

CIRCULAIRE nr. E.T. 124.747 (AaFisc Nr. 43/2013) dd. 23.10.2013

FOD Financiën

Algemene administratie van de FISCALITEIT – Centrale diensten

Dienst Taxatieprocedure en Verplichtingen

Geregistreerd kassasysteem – GKS

Horeca

Verplichtingen

Controlemodule

GEREGISTREERD KASSASYSTEEM IN DE HORECASECTOR, UITVOERING VAN DE WET VAN 30 JULI 2013, VAN HET KONINKLIJK BESLUIT VAN 1 OKTOBER 2013 TER UITVOERING VAN DEZE WET EN VAN HET KONINKLIJK BESLUIT VAN 30 DECEMBER 2009

INHOUDSTAFEL

HOOFDSTUK 1: Algemeenheden en toepassingsgebied	1
HOOFDSTUK 2: Definities	2
HOOFDSTUK 3: Eisen ten aanzien van het kassasysteem	6
3.1. Verplichtingen van de fabrikant, invoerder en verdeler	6
3.1.1. Verplichtingen van de fabrikant of invoerder: Registraties	6
3.1.2. Verplichtingen van de verdeler: Registraties	6
3.1.3. Documentatie	6
3.2. Algemene voorschriften ten aanzien van het kassasysteem	6
3.3. Verplichte functies van het kassasysteem	8
3.4. Verboden functies van het kassasysteem	9
3.5. Communicatie met de controlemodule	10
HOOFDSTUK 4: Elektronisch journaal en journaalbestand	16
HOOFDSTUK 5: Eisen ten aanzien van het BTW-kasticket	16
HOOFDSTUK 6: Eisen ten aanzien van de verplichte aanmaak van rapporten	18
HOOFDSTUK 7: Eisen ten aanzien van de controlemodule	21
7.1. De fiscal data module (FDM) van de controlemodule	21
7.1.1. Algemene eisen	21
7.1.2. Technische eisen	22
7.2. De VAT signing card (VSC) van de controlemodule	28

HOOFDSTUK 1: Algemeenheden en toepassingsgebied

1. De Wet van 30 juli 2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector (Belgisch Staatsblad van 28 augustus 2013) beschrijft de certificatieprocedure en bepaalt de verplichtingen die toekomen aan de producent of de invoerder.

Het koninklijk besluit van 1 oktober 2013 met betrekking tot de toepassingsmodaliteiten ten aanzien van de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector (Belgisch Staatsblad van 8 oktober 2013, 3^{de} editie) bepaalt de technische vereisten van het

kassasysteem of van de fiscal data module, de functies waaraan het kassasysteem of de fiscal data module moet voldoen en legt de modaliteiten vast van de certificatieprocedure.

Het Koninklijk Besluit nr. 1 van 29 december 1992 met betrekking tot de regeling voor de voldoening van de belasting over de toegevoegde waarde (hierna KB nr. 1 genoemd) bepaalt welke belastingplichtigen uit de horecasector, voor welke handelingen, gehouden zijn een kassicket uit te reiken met behulp van een geregistreerd kassasysteem.

Het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan een geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (Belgisch Staatsblad van 31 december 2009, Editie 3, blz. 82981 – 82983, Belgisch Staatsblad van 26 januari 2010, blz. 3161, Belgisch Staatsblad van 25 juni 2013, blz. 40338 – 40339 en Belgisch Staatsblad van 27 juni 2013, blz. 40886 - 40887; hierna KB van 30/12/2009 genoemd) bepaalt de criteria waaraan het geregistreerde kassasysteem moet voldoen op het vlak van de belasting over de toegevoegde waarde.

2. Deze Circulaire verduidelijkt de technische aspecten, in uitvoering van artikel 1, en de modaliteiten, in uitvoering van artikelen 2, 2^e lid, 4, 1^e lid en 8 van het koninklijk besluit van 1 oktober 2013 ter uitvoering van de wet van 30 juli 2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector.

Ter uitvoering van de artikelen 2 en 2bis van het KB van 30 december 2009, bevat de onderhavige circulaire eveneens een commentaar met betrekking tot deze bepalingen en in het bijzonder met betrekking tot de voorwaarden waaraan het kassicket moet voldoen.

3. Bovendien legt huidige Circulaire ook modaliteiten vast in uitvoering van artikel 5 van het KB van 1 oktober 2013, meer bepaald inzake de door de producenten, importeurs en verdelers te vervullen formaliteiten bij de certificatieprocedure van geregistreerde kassasystemen en van artikel 2 en 2bis van het KB van 30 december 2009 inzake de registratie van de geregistreerde kassasystemen door de belastingplichtige-uitbaters.

4. De notificatie, zoals voorzien de Richtlijn 98/34/EG van het Europees Parlement en de Raad van 22 juni 1998, die de informatieprocedure op het gebied van normen en technische voorschriften regelt, werd gedaan.

HOOFDSTUK 2: Definities

5. Met een elektronisch kassasysteem wordt bedoeld, elk kassasysteem dat gebruik maakt van een “real time” besturingssysteem en die de registraties opslaat in zijn werkgeheugen via een systeem van tellers. Bij het nemen van een Z-rapport (overeenkomstig artikel 2, punt 5, van het KB van 30/12/2009) worden deze tellers uitgelezen en terug op nul gezet en worden de gedane registraties erin samengevat.

Met een PC-POS kassasysteem wordt bedoeld, elk point of sale kassasysteem dat bestaat uit een computer, onder gelijk welke hardware vorm, met klassiek besturingssysteem, waarop kasregistersoftware is geïnstalleerd. Deze kasregistersoftware maakt bij elke registratie

records aan, in één of meerdere bestanden. Bij de aanmaak van een Z-rapport (overeenkomstig artikel 2, punt 5, van het KB van 30/12/2009) wordt op deze bestanden een query (zoekopdracht) uitgevoerd die samengevat wordt in het rapport.

Wanneer in deze Circulaire de term “kassasysteem” wordt gebruikt, wordt dus steeds een kassasysteem (elektronisch of PC-POS) bedoeld, te gebruiken als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem horeca.

6. Met ingebrachte gegevens, zoals vermeld in artikel 2, punten 1 en 2, van het KB van 30/12/2009, worden bedoeld:

- de registraties van leveringen van goederen en diensten (incl. toepasselijk btw-tarief),
- de registratie van aanvang en einde van arbeidsprestatie,
- de aanmaak van trainingstickets,
- de aanmaak van pro forma tickets,
- wijzigingen van prijzen en toepasselijk btw-tarief,
- correcties en terugnames,
- openingen van de geldlade via de eventueel voorziene kassafunctionaliteit,
- aanmaken van rapporten,
- volgende programma- en configuratiewijzigingen : dataclear, dump, elke vorm van terugzetting (reset), wijziging PLU-instellingen en wijzigingen van systeemp parameters;
- elke boeking (bestelling, terugname, correctie, wijziging, transfer van een tafel, ...) binnen een functionaliteit van tafelbeheer of klantenbeheer of binnen een functionaliteit die een registratie tijdelijk kan onderbreken, pauzeren en hervatten.

7. Met event wordt bedoeld, elke gebeurtenis die plaatsvindt op het kassasysteem en waarbij data wordt verzonden naar en/of wordt ontvangen van de in artikel 2, punt 7 van het KB van 30/12/2009 voorziene controlemodule, zoals bepaald in hoofdstuk 3, nrs. 36 t.e.m. 40 van deze circulaire. Deze events bestaan uit 2 elementen: het eventtype en het transactietype. Elk event wordt aldus gevormd uit een combinatie van een eventtype en een transactietype.

Volgende eventtypes worden hierbij onderscheiden:

- NORMAL
- TRAINING
- PRO FORMA

Elk event bestaat bovendien ook uit één van volgende transactietypes:

- SALES
- REFUND

De diverse types van events en transacties zullen door het geregistreerde kassasysteem van een duidelijk van elkaar te onderscheiden label worden voorzien, zodat de controlemodule deze éénduidig kan interpreteren. De onderstaande tabel geeft de mogelijke labelcombinaties weer.

EVENTTYPE	TRANSACTION TYPE	LABEL
NORMAL	SALES	NS
NORMAL	REFUND	NR
TRAINING	SALES	TS
TRAINING	REFUND	TR
PRO FORMA	SALES	PS
PRO FORMA	REFUND	PR

8. Met een BTW-kasticket (event type NORMAL, transactietype SALES), zoals voorzien in artikel 2, punt 4, van het KB van 30/12/2009, wordt bedoeld, elk kassaticket dat wordt aangemaakt terwijl het kassasysteem zich in de normale registratiemodus bevindt, die wordt gebruikt om de levering van goederen en/of diensten of een arbeidsprestatie te registreren, met inbegrip van de correcties en kortingen die binnen de normale registratiemodus met behulp van de correctie- en kortingfunctionaliteiten worden geregistreerd. Het is dit kasticket dat dient uitgereikt te worden door het geregistreerde kassasysteem, conform de bepalingen van artikel 21bis van het KB nr. 1. Ook het hierna vermelde terugnameticket dient conform deze bepalingen beschouwd te worden als een BTW-kasticket. Terugnamen dienen steeds apart geregistreerd te worden in een terugnameticket (label NORMAL REFUND, zie hieronder). Het totaalbedrag van een BTW-kasticket (label NORMAL SALES) kan derhalve nooit negatief zijn.

Met terugnameticket (event type NORMAL, transactietype REFUND) wordt bedoeld, elk kassaticket dat wordt aangemaakt terwijl het kassasysteem zich in terugnamemodus ("refund modus") of correctiemodus ("void modus") bevindt en:

- dat gegevens bevat waaruit blijkt dat een eerder aangemaakt kassaticket onjuiste gegevens bevatte,
- of dat gegevens bevat betreffende de terugbetaling voor geretournerde (teruggegeven) goederen of voor aan te hoge prijs aangerekende goederen.

Dergelijk terugnameticket bevat enkel negatieve, geretournerde bedragen. Hiermee wordt dus niet het wisselgeld bedoeld dat aan de klant wordt teruggegeven.

Met training ticket (event type TRAINING, transactietypes SALES en REFUND) wordt bedoeld, elk kassaticket dat wordt aangemaakt terwijl het volledige kassasysteem zich in trainingsmodus bevindt of dat wordt aangemaakt door een gebruiker die zich in trainingsmodus bevindt waarbij een gebruiker elke persoon is die handelingen registreert op het kassasysteem.

Met pro forma ticket (event type PRO FORMA, transactietypes SALES en REFUND) wordt bedoeld,

- elk kassaticket dat wordt aangemaakt terwijl het volledige kassasysteem zich in pro forma modus bevindt of dat wordt aangemaakt door het selecteren van de pro forma functionaliteit, voor een gratis levering of dienst of een offerte. Het bevat derhalve soortgelijke gegevens als een BTW-kasticket;
- elke boeking (bestelling, terugname, correctie, wijziging, transfer van een tafel, doorboeking van tafel naar klantenrekening, ...) binnen een functionaliteit van

tafelbeheer of klantenbeheer of binnen een functionaliteit die een registratie tijdelijk kan onderbreken, pauzeren en hervatten;

- de zogenaamde tussenrekening of het rekeningoverzicht dat wordt aangemaakt tijdens het gebruik van een hierboven vermelde functionaliteit, waarbij een overzicht van de geboekte orders en/of het te betalen bedrag wordt getoond, vooraleer het BTW-kasticket wordt gefinaliseerd.

Dit heeft tot gevolg dat de inhoud van een boeking op meerdere tickets kan voorkomen: op het pro forma ticket van de bestelling, wijziging, ... , op het pro forma ticket "tussenrekening" en op het definitieve BTW-kasticket.

Er wordt opgemerkt dat elke begonnen verkoopsregistratie, ongeacht binnen welke functionaliteit en ongeacht binnen welk eventtype, finaal dient te resulteren in een kassaticket, ook al heeft dit een totale ticketwaarde die gelijk is aan nul.

9. Met controlegegevens worden bedoeld, de data die het kassasysteem zal ontvangen van de controlemodule en die onderaan het ticket moeten worden afgedrukt, zoals beschreven in hoofdstuk 5, nr. 45.

10. Met controlemodule wordt bedoeld, de module zoals gedefinieerd in artikel 2, eerste lid, van de Wet van 30 juli 2013. Deze controlemodule bestaat uit twee componenten: de fiscal data module (FDM) en de VAT signing card (VSC). De controlemodule dient aangesloten te worden op het kassasysteem, waarbij de FDM fiscaal relevante data van het kassasysteem ontvangt, de datum en uur van de verschillende events genereert, deze fiscaal relevante data doorstuurt naar de VSC voor het aanmaken van een digitale handtekening, de controledata en het doorlopende nummer voor de verschillende events van de VSC ontvangt, de fiscaal relevante data en controlegegevens opslaat in een beveiligd geheugen en tot slot de aangemaakte data (identificatiegegevens FDM en VSC, datum en uur, event nummer en controlegegevens) terug doorstuurt naar het kassasysteem, zodat deze gegevens kunnen worden afgeprint op het ticket.

11. Met FISCAL DATA MODULE (FDM) wordt bedoeld, het onderdeel van de controlemodule dat met het kassasysteem wordt verbonden om de fiscale relevante data van het kassasysteem te ontvangen en de datum en het uur van de verschillende gebeurtenissen te genereren, overeenkomstig artikel 2, eerste lid, 3°, van de Wet van 30 juli 2013. Het wordt in detail beschreven in hoofdstuk 7 van deze circulaire.

12. Met VAT SIGNING CARD (VSC) wordt bedoeld de smartcard, ander onderdeel van de controlemodule, met een uniek identificatienummer en een uniek certificaat voor het aanmaken van een digitale handtekening, overeenkomstig artikel 2, eerste lid, 4°, van de Wet van 30 juli 2013. Deze zal uitgereikt worden door de bevoegde dienst van de FOD Financiën na aanvraag door de belastingplichtige. Deze smartcard dient in de fiscal data module van de controlemodule aangebracht te worden. Deze smartcard is, onder andere, voorzien van software voor het genereren van: 1) doorlopende event- en transactienummering, 2) een digitale handtekening op basis van data die zij ontvangt van de fiscal data module en waarvoor een certificaat op de smartcard is geïnstalleerd en 3) het

bijhouden van een aantal tellers. Het wordt in detail beschreven in hoofdstuk 7 van deze circulaire.

HOOFDSTUK 3: Eisen ten aanzien van het kassasysteem

3.1. Verplichtingen van de fabrikant, invoerder en verdeler

3.1.1. Verplichtingen van de fabrikant of invoerder: Registraties

13. De producent of invoerder dient de productienummers van alle gecertificeerde kassasystemen die in België geleverd worden als onderdeel van het geregistreerde kassasysteem, door te geven aan de administratie, overeenkomstig artikel 4, eerste lid, van de Wet van 30 juli 2013. Bovendien dient bij elk productienummer meegedeeld te worden aan welke belastingplichtige (verdeler of eindgebruiker) het kassasysteem geleverd wordt. Deze registratie dient via een procedure en binnen een termijn te gebeuren die zal worden beschreven in Bijlage 1.

3.1.2. Verplichtingen van de verdeler: Registraties

14. De productienummers van alle aan de verdeler geleverde kassasystemen werden aan de bevoegde dienst van de administratie meegedeeld door de producent/invoerder. Van zodra een dergelijk systeem door de verdeler aan een belastingplichtige wordt geleverd, dient hij de administratie in kennis te stellen van het betreffende productienummer en de identiteit van de klant, overeenkomstig artikel 4, tweede lid, van de Wet van 30 juli 2013. Deze registraties dienen via een procedure en binnen een termijn te gebeuren die in Bijlage 1 zal worden beschreven.

3.1.3. Documentatie

15. De handleiding en documentatie in verband met het kassasysteem moet in het Nederlands, Frans, Duits, of Engels zijn opgesteld en een exemplaar ervan moet bij de verkoop van het kassasysteem aan de klant worden meegeleverd. De gebruikershandleiding die bij het toestel wordt afgeleverd dient in minstens één van de drie Belgische landstalen beschikbaar te zijn.

3.2. Algemene voorschriften ten aanzien van het kassasysteem

16. Elk kassasysteem zal software (of een kasregisterprogramma) bevatten die onder andere de in deze voorschriften vermelde functies aanstuurt.

17. Elk kassasysteem moet minimaal in staat zijn om, ter uitvoering van artikel 2, punten 4 en 5, van het KB van 30/12/2009, BTW-kastickets aan te maken en om rapporten, die een samenvatting van de registraties in het kassasysteem met betrekking tot de dagomzet en alle andere ingebrachte gegevens bevatten (Z-rapport), te genereren.

18. Bovendien moet het mogelijk zijn om, ter uitvoering van artikel 2, punt 3, van het KB van 30/12/2009, zogenaamde X-rapporten te genereren. Een X-rapport is een samenvatting

van de registraties in het kassasysteem met betrekking tot de omzet en alle andere ingebrachte gegevens, sinds het laatste voorafgaande Z-rapport tot het ogenblik van aanmaak van het X-rapport.

19. BTW-kastickets, Z-rapporten en X-rapporten moeten voldoen aan de voorwaarden gesteld in hoofdstuk 5 en 6 van deze circulaire.

20. De nummering van de tickets moet doorlopend zijn, teneinde de volledigheid van de journaalposten (transacties) te garanderen. De journaalposten in het elektronische journaal of het journaalbestand (met daarin onder andere alle tickets van de verschillende events) mogen voor elke kassa hoogstens één oplopende nummering per event type hebben. Zowel een doorlopende nummering over de eventtypes heen als een doorlopende nummering per eventtype kunnen dus gebruikt worden.

21. Principieel dient een één-op-één relatie voorzien te worden tussen het elektronisch journaal/journaalbestand en een FDM. Er dient met andere woorden één FDM te worden gebruikt per elektronisch journaal/journaalbestand dat wordt aangemaakt door het opgestelde kassasysteem.

22. De belastingplichtige-gebruiker van een geregistreerd kassasysteem is verantwoordelijk voor de bewaring van de gegevens die door het kassasysteem zijn aangemaakt, conform de btw-wetgeving (en bij uitbreiding de boekhoudwetgeving). Zo is de belastingplichtige-gebruiker met name verantwoordelijk voor de bewaring van de VSC enerzijds en de gegevens op het kassasysteem en de FDM anderzijds. Daarnaast is hij verantwoordelijk voor de bewaring van het elektronische journaal of journaalbestand. Er wordt aan herinnerd dat, alhoewel geen enkel specifiek formaat wordt voorgeschreven, alle door het kassasysteem aangemaakte gegevens conform artikel 61, §1, van het Btw-Wetboek, moeten kunnen voorgelegd in leesbare en verstaanbare vorm. Om kopienamen van gegevens te vergemakkelijken dient er tenminste één poort (van een courant type) van de kassa toegankelijk/geactiveerd te zijn voor een externe gegevensdrager.

23. Elk kassasysteem moet voorzien zijn van een modelaanduiding en een productienummer. Dit productienummer moet een uniek nummer zijn waarmee zowel het kassasysteem als de fabrikant ervan éénduidig wordt geïdentificeerd en wordt als volgt opgebouwd: .

AXXX (of BXXX) CCCPPPPPP waarbij:

- XXXX = identificatienummer producent van een elektronisch kassasysteem (op aanvraag verstrekt door de administratie)
- BXXX = identificatienummer producent van een PC-POS kassasysteem (op aanvraag verstrekt door de administratie)
- CCC = modelnummer producent (op aanvraag verstrekt door de administratie)
- PPPPPPP = alfanumeriek productienummer (gebaseerd op serienummer of licentiesleutel, zie Bijlage 1, punt 4.3.2.)

Dit unieke productienummer moet op elk opgesteld kassasysteem op onverwijderbare wijze aangebracht worden. Gelet op het feit dat bij PC-POS kassasystemen in principe enkel het kasregisterprogramma wordt gecertificeerd, mag het productienummer bij PC-POS kassasystemen evenwel op de zelfde manier en onder dezelfde voorwaarden als hieronder in punt 24 in fine beschreven, vermeld worden.

24. Het kasregisterprogramma, geïnstalleerd op een elektronisch kassasysteem of op een PC-POS kassasysteem, moet voorzien zijn van een versienummer. Dit versienummer moet een unieke aanduiding zijn van een softwareversie en bij elke wijziging van de software worden aangepast.

Bij een kasregisterprogramma dat in een kasregister of terminal is geïnstalleerd, moeten het versienummer van de kasregistersoftware en de naam van de producent van het programma kunnen worden afgelezen. De softwareversie dient gemakkelijk opvraagbaar te zijn of minstens duidelijk vermeld te worden op het aanmeldingsscherm.

Bij een kasregisterprogramma dat op een PC-POS is geïnstalleerd dienen zowel het productienummer als het versienummer gemakkelijk opvraagbaar zijn en minstens op het aanmeldingsscherm vermeld te worden.

25. Er mag geen hard- of software worden aangesloten op of geïntegreerd zijn in het kassasysteem, die de normale werking van de functies die zijn vermeld in deze circulaire beïnvloedt, wijzigt of verstoort. Wordt hier ook bedoeld, niet in de handleidingen opgenomen kassasoftware of kassaprogramma, dat is geïnstalleerd of functioneert op een kassasysteem.

26. Het kassasysteem mag leveringen van goederen en/of diensten enkel kunnen registreren wanneer de in artikel 2, punt 7, van het KB van 30 december 2009, voorziene controlemodule, is aangesloten en volledig operationeel is en aldus de in het zelfde artikel vermelde controlegegevens kunnen worden gegenereerd. Het kassasysteem moet zelf detecteren of de controlemodule operationeel is of niet.

3.3. Verplichte functies van het kassasysteem

27. Wanneer het kassasysteem voorziet in een functie voor het afdrukken van trainingtickets of het afdrukken van pro forma tickets, dan moeten deze tickets duidelijk te onderscheiden zijn van het BTW-kasticket.

Hiervoor dient respectievelijk de benaming TRAINING TICKET en PRO FORMA TICKET op het ticket te worden aangebracht. In geval het kassasysteem niet voldoende veldlengte kan voorzien, dient minimaal de vermelding TRAINING en PRO FORMA op het ticket te worden aangebracht, in hoofdletters, in een vet lettertype en in een formaat dat minimum anderhalf keer groter is dan de vermelding van de omschrijving van de handeling .

Wanneer een transactietype REFUND (cf. hoofdstuk 2, nr. 8) plaatsvindt, dan dient dit duidelijk met de vermelding REFUND op het ticket te worden vermeld, waarbij bovendien de

negatieve bedragen duidelijk van positieve bedragen te onderscheiden zijn door het gebruik van een minteken of andere vermelding (bvb. NEG, VOID, VD, R, CORR, ...).

Op alle papieren afdrukken die door het kassasysteem worden geproduceerd, ongeacht hun benaming (bvb. bestelbonnen, keukentickets, bartickets, rapporten, tussenrekeningen, ...), en die geen BTW-kasticket zijn, zoals voorzien in nr. 8 hierboven, dient onderaan de volgende tekst afgedrukt te worden: "DIT IS GEEN GELDIG BTW KASTICKET". Ook deze bijkomende vermelding dient te worden afgedrukt in hoofdletters, in een vet lettertype en in een formaat dat minimum anderhalf keer groter is dan de vermelding van de omschrijving van een normale handeling. Bovenstaande regeling is evenwel beperkt tot afdrukken die gebeuren op productieprinters (kassa, bar, keuken, ...) en geldt dus niet voor rapporten die op een kantoorprinter (A4, A3, ...) worden afgedrukt.

28. Een kassasysteem dient voorzien te zijn van twee (2) geblokkeerde PLU's (artikelen) met volgende detailgegevens:

- omschrijving: respectievelijk, "ARBEID IN" en "ARBEID UIT";
- bedrag: 0 euro;
- kassatechnisch van deze PLU's onder het btw-tarief van 0 %.

29. Een gebruiker is een persoon die handelingen (verkopen, voorraadwijzigingen, betalingen, arbeid, ...) registreert met behulp van het kassasysteem. Een gebruiker die handelingen wil registreren, moet zich eerst aanmelden op het kassasysteem. Bovendien mag op het kassasysteem geen enkele bewerking mogelijk zijn zonder dat een gebruiker is aangemeld.

Elke gebruiker van het kassasysteem, ongeacht zijn functie binnen de onderneming, dient duidelijk identificeerbaar te zijn aan de hand van zijn of haar identificatienummer van de sociale zekerheid (INSZ-nummer/BIS-nummer). Dit nummer wordt opgeslagen in de kelnerprogrammatuur of in de database "gebruikers" van het kassasysteem. Zowel het INSZ- als BIS-nummer zijn opgebouwd uit 11 numerieke karakters.

Een gebruiker van het kassasysteem, vreemd aan de onderneming (vb. een techniker), die handelingen registreert met behulp van het kassasysteem wordt hiervoor in het kassasysteem steeds geïdentificeerd met het nummer "00000000097".

Een overzicht van deze programma-instellingen of databasetabel moet op eenvoudige wijze – op verzoek – ter beschikking kunnen gesteld worden van de controlerende ambtenaar.

3.4. Verboden functies van het kassasysteem

30. Een kassasysteem en het erop geïnstalleerde kasregisterprogramma mag geen andere functies hebben dan die welke in zijn documentatie zijn aangegeven.

31. Een kassasysteem mag geen functies hebben die het mogelijk maken om reeds vastgelegde registraties te verwijderen, te veranderen of toe te voegen.

Zo dienen bijvoorbeeld correcties en terugnames die gebeuren binnen een nog niet afgerond ticket duidelijk op dit ticket vermeld te worden als een negatieve registratie, in een afzonderlijke lijn per artikel (of desgevallend departement). Hetzelfde geldt voor correcties, annulaties en terugnames die uitgevoerd worden binnen de functionaliteit van tafelbeheer. Andere aanpassingen aan orders binnen een nog niet afgerekende tafel (bijboekingen, correcties van aantallen en artikelen, annulaties van orderlijnen, terugname van artikelen, e.d. ...), dienen eveneens via afzonderlijke lijnen op het uiteindelijke BTW-kasticket worden aangebracht.

Zo mag een eventtype niet meer gewijzigd kunnen worden éénmaal de registratie aangevangen werd.

De aandacht wordt gevestigd op het feit dat het kasticket moet worden uitgereikt op het tijdstip waarop de handeling is beëindigd.

32. Een kassasysteem mag geen mogelijkheid hebben om een BTW-kasticket (eventtype NORMAL) af te drukken vooraleer de handeling/het ticket gefinaliseerd wordt. Dit betekent dat een afdruk niet mogelijk mag zijn zonder dat het kassasysteem van de FDM een handtekening heeft ontvangen.

Op andere tickets dan BTW-kastickets (in bijzonder training- en pro forma tickets) mag de aan het ticket door de FDM toegekende handtekening niet afgedrukt worden.

33. Een kassasysteem mag geen kopie van het BTW-kasticket kunnen afdrukken, ongeacht in welke vorm.

34. Een kassasysteem mag geen functie hebben die het mogelijk maakt om voorgeprogrammeerde instellingen (omschrijving, eenheid, prijs, btw-tarief, ...) van artikelen en diensten tussen de input van de handeling en de finalisatie van het BTW-kasticket te wijzigen.

35. Een kassasysteem mag geen mogelijkheid bieden om de instellingen (parameters), op welke wijze ook, zo aan te passen dat de verboden functionaliteiten toch mogelijk worden.

3.5. Communicatie met de controlemodule

36. Het kassasysteem moet de gegevens zoals bepaald in nr. 40 van deze circulaire kunnen verzenden naar de in artikel 2, punt 7, van het KB van 30 december 2009 vermelde controlemodule. De bedragen vermeld op de diverse tickets dienen steeds in EURO uitgedrukt te worden.

37. Het geregistreerd kassasysteem moet uitgerust zijn met een algoritmegenerator, die op basis van de artikelgegevens (ook wel PLU-gegevens genoemd en meer bepaald de omschrijving, het aantal, de verschuldigde prijs van die handeling en de verwijzing naar het toepasselijk btw-tarief) een hash-waarde berekent, die samen met de ticketgegevens naar de controlemodule worden gestuurd. Het algoritme waarmee de hash-waarde zal worden berekend is van het type SHA-1. Dit geldt voor alle eventtypes.

Dit algoritme zal berekend worden rekening houdend met volgende lay-out- en formaatbepalingen:

- enkel ASCII karakters mogen gebruikt worden en meer bepaald enkel hoofdletters (A-Z) en cijfers (0-9);
- geen leestekens mogen gebruikt worden;
- er wordt geen scheidingsteken gebruikt tussen de velden en records;
- meldingen (bakwijzen, keukenberichten, ...) wordt niet meegerekend als PLU-lijn;
- volgende veldlengtes worden gehanteerd:
 - o aantal items: 4 karakters met de absolute waarde, waarbij het veld vooraan (links) desgevallend wordt opgevuld met nullen (0) (dus zonder indicatie van verkoop, terugname, annulering lijn, ...); eventueel gewicht wordt uitgedrukt in gram, eventueel volume in milliliter, waarbij grote aantallen links worden afgekapt, waardoor enkel de laatste 4 digits ervan in de PLU hash worden verwerkt;
 - o PLU omschrijving: 20 karakters, spaties tussen tekst worden weggelaten, het veld wordt daarna desgevallend achteraan (rechts) opgevuld met spaties; eventuele langere tekst wordt na de 20 karakters rechts afgekapt;
 - o Totale PLU prijs: 8 karakters met de absolute waarde, waarbij het veld vooraan (links) wordt opgevuld met nullen (0) (dus zonder indicatie van verkoop, terugname, annulering lijn, ...);
 - o PLU btw code: 1 karakter;
 - o Totale vaste recordlengte voor één PLU lijn is bijgevolg: 33 karakters;
- er wordt geen scheidingsteken gebruikt voor de decimalen in de prijs.

Indien een ticket geen PLU-lijnen bevat (bijvoorbeeld indien per vergissing een registratie werd gestart, zonder input van enige transactie, verkoop/terugname) dient een SHA-1 waarde berekend te worden over een lege string. Concreet: SHA1(). De bekomen SHA-1 waarde voor een lege string zal **steeds** gelijk zijn aan:

da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709.

In het geval er speciale tekens worden gebruikt in de PLU-omschrijving, dienen deze voor de berekening van de SHA-1 omgezet te worden naar de eerder vermelde ASCII karakters, volgens onderstaande omzettingstabel:

Omrekeningstabel	
<i>Speciaal teken</i>	<i>te gebruiken teken</i>
Ä Å Â Ã Ä å ä á à ã	A
Æ æ	AE
ß	SS
ç Ç	C
î ï ï ï ï ï ï	I
€	E
Ê Ë É È Ê ë é è	E
Û Ü Ú Û Ü ü ú ù	U
Ô Ö Ó Ò Ô ô ó ò	O
OE oe	OE
ñ Ñ	N
ý Ý ÿ	Y

Speciale tekens die niet voorkomen in deze tabel worden voor de berekening van de SHA-1 gewoon weggelaten (net zoals leestekens).

Eén en ander wordt hieronder verduidelijkt met enkele voorbeelden en situaties.

Voorbeeld 1 – standaardsituatie:

De PLU-lijnen werden op het ticket als volgt weergegeven:

3	Soda LIGHT 33 CL.	6,60	A
2	Spaghetti Bolognaise (KLEIN)	10,00	B
0,527	Salad Bar (kg)	8,53	B
1	Steak Haché	14,50	B
2	Koffie verkeerd medium	6,00	A
1	Dame Blanche	7,00	B
-1	Soda LIGHT 33 CL	-2,20	A
1,25	Huiswijn (liter)	12,50	A

De string waarover de SHA-1 wordt toegepast is dan als volgt (**voor de visuele duidelijkheid wordt een blanco (spatie) hieronder altijd als “_” weergegeven**):

```
SHA1(0003SODALIGHT33CL_____00000660A0002SPAGHETTIBOLOGNAISEK00001000B05
27SALADBARKG_____00000853B0001STEAKHACHE_____00001450B0002KOFFI
EVERKEERDMEDIUM00000600A1DAMEBLANCHE_____00000700B0001SODALIGHT33CL_
_____00000220A1250HUISWIJNLITER_____00001250A)
```

De bekomen SHA-1 waarde is dan gelijk aan:

```
bd532992502a62c40a741ec76423198d88d5a4f3
```


Vb.: 1 LENTEMENU DRANK INCL. 40,00 A

SHA-1 over 1 PLU-lijn:

SHA1(0001LENTEMENU DRANK INCL__00004000A)

Waarde = fe1cb18cf32aa56487a06f3d2b132a136634cc1d

- Indien het menu “all-in” bestaat uit minstens **drie** gangen en de inbegrepen dranken geen sterke dranken of champagne bevatten, mag de belastingplichtige-uitbater een niet verplichte forfaitaire uitsplitsing van 35 % dranken – 65 % maaltijden toepassen. Dit zal concreet resulteren in het boeken van 2 PLU-lijnen, waardoor het onderscheid dranken-maaltijden duidelijk blijkt:

Vb.:	1	LENTEMENU FOOD	26,00	B
	1	LENTEMENU DRINKS	14,00	A

SHA-1 over 2 PLU-lijnen:

SHA1(0001LENTEMENUFOOD_____00002600B0001LENTEMENU DRINKS_____00001400A)

Waarde = 8fe9c0499b389ff831e3c5f7854960d26f564dea

- Indien het menu (ongeacht het aantal gangen) te verkrijgen is met of zonder dranken (m.a.w. het drankensupplement wordt apart vermeld op de menukaart en correspondeert met de normale tarieven van de betrokken dranken op de tariefkaart) kan de belastingplichtige-uitbater handelen zoals in voorgaand voorbeeld en de menu opsplitsen in 2 PLU-lijnen:

Vb.:	1	LENTEMENU FOOD	30,00	B
	1	LENTEMENU DRINKS	10,00	A

SHA-1 over 2 PLU-lijnen:

SHA1(0001LENTEMENUFOOD_____00003000B0001LENTEMENU DRINKS_____00001000A)

Waarde = 150b28ae264752e7c699d871b2430949538b9c4a

- Indien het menu (ongeacht het aantal gangen) te verkrijgen is met of zonder dranken (m.a.w. het drankensupplement wordt apart vermeld op de menukaart) kan de belastingplichtige eveneens opteren om zowel voor de maaltijden als de dranken of voor één van beiden categorieën alleen de normale prijs van de menu-onderdelen te vermelden, samen met de menukorting. *In het voorbeeld hieronder wordt dit enkel toegepast voor de maaltijden, omdat de inhoud van het drankensupplement niet gekend is (klant kan kiezen tussen frisdranken, bieren en/of wijnen):*

Vb.:	1	DAGSOEP	7,00	B
	1	SEIZOENSSUGGESTIE	25,00	B
	1	CRÈME BRULÉE	7,00	B
	1	KORTING LENTEMENU	-9,00	B
	1	LENTEMENU DRINKS	10,00	A

SHA-1 over 5 PLU-lijnen:

SHA1(0001DAGSOEP_____00000700B0001SEIZOENSSUGGESTIE__000025
00B0001CREMEBRULEE_____00000700B0001KORTINGLENTEMENU__000009
00B0001LENTEMENUDRINKS_____00001000A)

Waarde = 095452a3e62d36b5255b18b1070f6832f0c57a85

38. Het kassasysteem moet in staat zijn om volgende gegevens van de controlemodule te ontvangen en af te drukken op elk ticket:

- a. datum, uur, minuut en seconde van aanmaak van het ticket, gegenereerd door de real time clock, ingebouwd in de FDM van de controlemodule;
- b. de identificatiegegevens van de FDM van de controlemodule ;
- c. de ticketteller van het event, gegenereerd door de VSC in de controlemodule;
- d. de andere controlegegevens (VSC-id., digitale handtekening, ...) aangemaakt door de VSC in de controlemodule (met uitzondering evenwel van de tickets met betrekking tot de eventtypes TRAINING en PRO FORMA, waarvoor geen digitale handtekening mag worden afgedrukt op het klantenticket).

39. Het kassasysteem moet voor alle in hoofdstuk 2, nr. 7 vermelde events de nodige data versturen naar en/of ontvangen van de controlemodule.

40. Het communicatieprotocol voor de gegevensoverdrachten (zoals vermeld in de nrs. 36 tot en met 40) tussen het kassasysteem en de controlemodule maakt het onderwerp uit van Bijlage 2, die de technische modaliteiten van de controlemodule bepaalt.

De gegevensstroom tussen het kassasysteem en de controlemodule zal als volgt verlopen:

1. het kassasysteem stuurt volgende event data naar de controlemodule op het ogenblik dat het ticket wordt gefinaliseerd:
 - a. transactiedatum;
 - b. transactietijd;
 - c. gebruiker-id;
 - d. productienummer geregistreerd kassasysteem;
 - e. ticketnummer geregistreerd kassasysteem;
 - f. label (op basis van event- en transactietype, zie nr. 7);
 - g. totaal bedrag van het ticket (sales of refund);
 - h. per toegepast btw-tarief: tarief en bedrag btw;
 - i. berekende PLU hash waarde.
2. de controlemodule ontvangt deze event data
3. de controlemodule stuurt de volgende door haar aangemaakte controlegegevens naar het kassasysteem, die na ontvangst ervan het ticket finaliseert en alle gegevens afdruckt op het ticket:
 - a. productienummer FDM;
 - b. VSC - id;
 - c. Datum en tijd FDM;

- d. Label (op basis van event- en transactietype, zie nr. 7);
- e. Doorlopende ticketteller VSC;
- f. De event handtekening (met uitzondering van de eventtypes TRAINING en PRO FORMA).

HOOFDSTUK 4: Elektronisch journaal en journaalbestand

41. Het geregistreerde kassasysteem dient, met behulp van de controlemodule, de onveranderlijkheid van de ingebrachte gegevens te waarborgen, vanaf het moment van de invoer in het kassasysteem tot op het einde van de wettelijke bewaartermijnen, overeenkomstig artikel 2, punt 1, van het KB van 30/12/2009. Bovendien dient het de bewaring te waarborgen van alle ingebrachte gegevens, overeenkomstig artikel 2, punt 2, van het KB van 30/12/2009.

Dientengevolge dienen alle ingebrachte gegevens zoals bedoeld in hoofdstuk 2, nr. 6 onmiddellijk bij de aanmaak ervan te worden vastgelegd:

- in een elektronisch journaal (voor elektronische kasregisters);
- in een journaalbestand (voor PC-POS kassasystemen).

Het elektronische journaal of het journaalbestand bevat tevens de inhoud van alle tickets van de verschillende soorten events, met inbegrip van de controlegegevens zoals vermeld in nr. 45.

Ingebrachte gegevens, andere dan events, mogen evenwel in een afzonderlijke logfile vastgelegd worden.

Het elektronisch journaal of journaalbestand dient aangemaakt en bewaard te worden in een tekstleesbare vorm.

HOOFDSTUK 5: Eisen ten aanzien van het BTW-kasticket¹

42. Het BTW-kasticket (label NS en NR) dient niet alleen de vermeldingen te bevatten zoals voorzien in artikel 2, punt 4, van het KB van 30/12/2009.

In functie van de berekening van de controlegegevens door de controlemodule, zoals bepaald in artikel 2, punt 7, van het KB van 30/12/2009, dient het BTW-kasticket de volgende vermeldingen te bevatten:

- a. De volledige benaming "BTW-KASTICKET";
- b. De identificatie van de belastingplichtige, door vermelding van zijn naam of maatschappelijke benaming, zijn adres en zijn in artikel 50 van het Btw-Wetboek bedoeld identificatienummer;
- c. De datum en het uur van de uitreiking van het BTW-kasticket (door het kassasysteem gegenereerd);

¹ Met inbegrip van het als BTW-kasticket geldend terugnameticket, zoals voorzien in nr. 8 van deze Circulaire

- d. Doorlopend ticketnummer uit een ononderbroken reeks (door het kassasysteem gegenereerd);
- e. De identificatie van de gebruiker (op zodanige wijze dat deze binnen de onderneming identificeerbaar is, zoals voorzien in hoofdstuk 3, nr. 29);
- f. Geregistreeerde handelingen (PLU-omschrijving, aantal, verschuldigde prijs en verwijzing naar erop toepasselijk btw-tarief), waarbij eveneens de corrigerende handelingen (annulaties, correcties, ...) worden bedoeld, die niet in een afzonderlijk ticket zijn opgenomen ;
- g. Maatstaf van heffing per toepasselijk btw-tarief;
- h. Het bedrag van de verschuldigde btw;
- i. De korting en teruggegeven bedragen;
- j. Identificatie van de kassa, indien de belastingplichtige gebruik maakt van meerdere kassa's;
- k. De laatste acht (8) karakters van het algoritme dat door het kassasysteem wordt aangemaakt op basis van alle PLU-gegevens op het ticket (PLU-omschrijving, aantal, verschuldigde prijs en verwijzing naar erop toepasselijk btw-tarief);²
- l. De controlegegevens aangemaakt en doorgestuurd door de controlemodule;
- m. De identificatie van het kassasysteem met het in hoofdstuk 3, nr. 23, vermelde productienummer, samen met de vermelding van het versienummer van de erop geïnstalleerde kassasoftware.

43. De verwijzing naar het btw-tarief in nr. 42, punt g dient als volgt te gebeuren:

BTW Tarief Identificatienummer	BTW tarief	
A	Hoog	21%
B	Midden	12%
C	Laag	6%
D	Nultarief	0%

44. Als onderdeel van de controlegegevens (nr. 42, punt l), wordt door de VAT signing card binnen de controlemodule een doorlopende ticketteller gegenereerd, die zal bestaan uit volgende items:

X/Y ET, waarbij:

- X = doorlopend nummer van elk eventtype (cf. tabel hoofdstuk 2, nr. 7)
- Y = totaal van alle reeds aangemaakte tickets (voor alle events)
- ET = event label (cf. tabel hoofdstuk 2, nr. 7)

45. Teneinde een uniforme vermelding van de controlegegevens (nr. 42, punt l) te bekomen, ongeachte het type kassasysteem, dient onderaan het ticket, maar net boven de commerciële footer, voldoende plaats voorzien te worden om de volledige reeks van de controlemodule ontvangen controlegegevens af te drukken.

² Naar de controlemodule wordt evenwel het volledige berekende algoritme doorgestuurd !!

De inhoud van deze rubriek op het ticket zal als volgt opgebouwd worden:

- De vermelding "Controlegegevens:";
- Timestamp controlemodule (dd/mm/yyyy en uu:mm:ss);
- "Tikketteller:" X/Y ET;
- "Ticket handtekening:" hash waarde;
- "Controlemodule-id:" productienummer FDM;
- "VAT signing card -id:" identificatienummer VAT signing card.

HOOFDSTUK 6: Eisen ten aanzien van de verplichte aanmaak van rapporten

46. Overeenkomstig artikel 2, punt 5, van het KB van 30/12/2009, is de belastingplichtige-uitbater, beoogd in artikel 21bis, eerste lid, van het KB nr. 1, verplicht een dagelijks financieel rapport en een dagelijks gebruiker rapport op te maken (Z-rapporten). Bovendien moet het mogelijk zijn om, ter uitvoering van artikel 2, punt 3, van het KB van 30/12/2009, zogenaamde X-rapporten te genereren (cf. omschrijving hoofdstuk 3, nr. 18).

47. Het kassasysteem dient te voorzien in de mogelijkheid van de dagelijkse aanmaak van zowel een Z-rapport "financieel" als een Z-rapport "gebruikers" per elektronisch journaal/journaalbestand op het einde van elke openingsperiode van de uitbating waar het staat opgesteld.

Indien geen of slechts één van beide rapporten werd aangemaakt, dient het daaropvolgende rapport alle data te bevatten met betrekking tot de volledige periode (tijdstip van betreffend(e) vorig Z-rapport(ten) tot en met het tijdstip van het (de) nieuw(e) rapport(en)). Het geregistreerde kassasysteem mag voorzien zijn van een functionaliteit voor het automatisch aanmaken van deze rapporten. Dergelijke Z-rapporten dienen steeds duidelijk te vermelden op welke periode zij betrekking hebben.

48. Een X-rapport "financieel" moet, naast haar benaming "X FINANCIËEL" bovenaan in hoofdletters, minstens de volgende gegevens bevatten:

- a. de naam of maatschappelijke benaming van de belastingplichtige en zijn in artikel 50 van het Btw-Wetboek bedoelde identificatienummer;
- b. de datum en tijdstip van aanmaak;
- c. de identificatie van de kassa('s) waarop het rapport betrekking heeft;
- d. het totaalbedrag voor de betrokken periode gerealiseerde omzet van de eventlabels NS en NR (incl. btw);
- e. het totaalbedrag voor de betrokken periode gerealiseerde omzet van de eventlabels NS en NR (incl. btw) voor de verschillende hoofdgroepen/departementen, indien deze gebruikt worden;
- f. de maatstaf van heffing voor de betrokken periode, per toepasselijk btw-tarief, opgesplitst tussen de eventlabels NS en NR;
- g. het btw-bedrag voor de betrokken periode, per toepasselijk btw-tarief, van de eventlabels NS en NR;
- h. de toestand van de inhoud van de geldlade op het einde van betrokken periode, indien deze functie gebruikt wordt;

- i. het aantal uitgereikte BTW-kastickets tijdens de betrokken periode (eventlabels NS en NR);
- j. het aantal openingen van de geldlade zonder registratie van een handeling tijdens de betrokken periode;
- k. het aantal aangemaakte trainingtickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabels TS en TR);
- l. het aantal aangemaakte terugnametickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabel NR);
- m. het aantal aangemaakte pro forma tickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabels PS en PR);
- n. het aantal toegestane kortingen en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode voor de eventlabels NS en NR, uitgesplitst per soort;
- o. overzicht van de bedragen van functionaliteiten, andere dan in punt n, (correcties, terugnames, annulaties van lijnen, ...) die het totaalbedrag van de omzet hebben doen afnemen en het bedrag (incl. btw) ervan tijdens de betrokken periode voor de eventlabels NS en NR, uitgesplitst per soort.

49. Een Z-rapport “financieel” moet, naast haar benaming “Z FINANCIHEEL” bovenaan in hoofdletters, minstens de volgende gegevens bevatten:

- a. de naam of maatschappelijke benaming van de belastingplichtige en zijn in artikel 50 van het Btw-Wetboek bedoelde identificatienummer;
- b. de datum en tijdstip van aanmaak;
- c. volgnummer van het rapport, in een ononderbroken doorlopende reeks;
- d. de identificatie van de kassa(s) waarop het rapport betrekking heeft;
- e. het totaalbedrag voor de betrokken periode gerealiseerde omzet van de eventlabels NS en NR (incl. btw);
- f. het totaalbedrag voor de betrokken periode gerealiseerde omzet van de eventlabels NS en NR (incl. btw) voor de verschillende hoofdgroepen/departementen, indien deze gebruikt worden;
- g. de maatstaf van heffing voor de betrokken periode, per toepasselijk btw-tarief, opgesplitst tussen de eventlabels NS en NR;
- h. het btw-bedrag voor de betrokken periode, per toepasselijk btw-tarief, van de eventlabels NS en NR;
- i. de toestand van de inhoud van de geldlade op het einde van betrokken periode, indien deze functie gebruikt wordt;
- j. het aantal uitgereikte BTW-kastickets tijdens de betrokken periode (eventlabels NS en NR);
- k. het aantal openingen van de geldlade zonder registratie van een handeling tijdens de betrokken periode;
- l. het aantal aangemaakte trainingtickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabels TS en TR);
- m. het aantal aangemaakte terugnametickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabel NR);
- n. het aantal aangemaakte pro forma tickets en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode (eventlabels PS en PR);

- o. het aantal toegestane kortingen en hun totaalbedrag (incl. btw) tijdens de betrokken periode voor de eventlabels NS en NR, uitgesplitst per soort;
- p. overzicht van de bedragen van functionaliteiten, andere dan in punt o, (correcties, terugnames, annulaties van lijnen, ...) die het totaalbedrag van de omzet hebben doen afnemen en het bedrag (incl. btw) ervan tijdens de betrokken periode voor de eventlabels NS en NR, uitgesplitst per soort.

50. Een X-rapport “gebruikers” moet, naast haar benaming “X GEBRUIKERS” bovenaan in hoofdletters, minstens de volgende gegevens bevatten:

- a. de naam of maatschappelijke benaming van de belastingplichtige en zijn in artikel 50 van het Btw-Wetboek bedoelde identificatienummer;
- b. de datum en tijdstip van aanmaak;
- c. de identificatie van de kassa(s) waarop het rapport betrekking heeft;
- d. per gebruiker: zijn gebruikersnaam en INSZ- of BIS-nummer;
- e. per gebruiker: het totale voor de betrokken periode gerealiseerde omzetbedrag (incl. btw);
- f. per gebruiker: het totale voor de betrokken periode gerealiseerde omzetbedrag (incl. btw) voor de verschillende hoofdgroepen/departementen, indien deze gebruikt worden;
- g. per gebruiker: de toestand van de inhoud van de geldlade op het einde van betrokken periode;
- h. per gebruiker: het tijdstip van aan- en uitloggen op het kassasysteem, indien het kassasysteem over deze functionaliteit beschikt;
- i. per gebruiker: het tijdstip van het eerste aangemaakte kassaticket en het tijdstip van het laatste aangemaakte kassaticket.

51. Een Z-rapport “gebruikers” moet, naast haar benaming “Z GEBRUIKERS” bovenaan in hoofdletters, minstens de volgende gegevens bevatten:

- a. de naam of maatschappelijke benaming van de belastingplichtige en zijn in artikel 50 van het Btw-Wetboek bedoelde identificatienummer;
- b. de datum en tijdstip van aanmaak;
- c. volgnummer van het rapport, in een ononderbroken doorlopende reeks;
- d. de identificatie van de kassa(s) waarop het rapport betrekking heeft;
- e. per gebruiker: zijn gebruikersnaam en INSZ- of BIS-nummer;
- f. per gebruiker: het totale voor de betrokken periode gerealiseerde omzetbedrag (incl. btw);
- g. per gebruiker: het totale voor de betrokken periode gerealiseerde omzetbedrag (incl. btw) voor de verschillende hoofdgroepen/departementen, indien deze gebruikt worden;
- h. per gebruiker: de toestand van de inhoud van de geldlade op het einde van betrokken periode;
- i. per gebruiker: het tijdstip van aan- en uitloggen op het kassasysteem, indien het kassasysteem over deze functionaliteit beschikt;
- j. per gebruiker: het tijdstip van het eerste aangemaakte kassaticket en het tijdstip van het laatste aangemaakte kassaticket.

HOOFDSTUK 7: Eisen ten aanzien van de controlemodule

52. Dit hoofdstuk bevat de voorschriften die de voorwaarden waaraan de controlemodule van het geregistreerde kassasysteem (GKS) moet voldoen, zoals voorzien in artikel 2, punt 7, van het KB van 30/12/2009, verduidelijkt en specificeert.

Deze controlemodule moet aangesloten zijn op het kassasysteem en maakt hierdoor integraal deel uit van het geregistreerde kassasysteem. Deze controlemodule bestaat uit twee componenten: de fiscal data module (FDM) en de VAT signing card (VSC).

Gezien zijn aard en functie dient de controlemodule zich steeds, gekoppeld aan het kassasysteem, op het adres van de uitbating waar hij geïnstalleerd is, te bevinden.

7.1. De fiscal data module (FDM) van de controlemodule

7.1.1. Algemene eisen

53. Elke FDM moet voldoen aan de eisen gesteld in onderhavige circulaire.

54. De FDM van de controlemodule mag alleen de in deze circulaire vermelde functionaliteiten bevatten. Eventuele extra functionaliteiten kunnen enkel toegelaten worden, indien deze noodzakelijk zijn om te kunnen voldoen aan de in deze circulaire gestelde eisen. Deze extra functionaliteiten dienen uitvoerig beschreven te worden in de documentatie.

55. Wanneer een ander perifeer stuk hardware wordt aangesloten op het kassasysteem, mag dit geen enkele invloed hebben op de functionaliteiten van de FDM van de controlemodule.

56. De FDM van de controlemodule moet zo geconstrueerd zijn dat hij normaal kan functioneren bij het registreren van handelingen en tegelijkertijd de controlegegevens kan kopiëren en versturen naar een apparaat voor massaopslag van de administratie, zoals verder bepaald in dit hoofdstuk.

57. De FDM van de controlemodule mag geen opgeslagen gegevens overschrijven of wissen, met uitzondering van de opgeslagen gegevens, die ouder zijn dan 8 jaar. De berekening van het “ouder zijn dan 8 jaar” gebeurt op een dag-op-dag basis.

58. Bovendien moeten producenten/invoerders en verdelers die een FDM leveren om te worden gebruikt als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, zowel de identiteit van de klant als de productienummers van de FDMs meedelen aan de administratie. Deze registraties dienen via een procedure en binnen een termijn te gebeuren die in Bijlage 1 zal worden beschreven.

59. Elke FDM van de controlemodule zal een uniek productienummer dragen, dat als volgt wordt opgebouwd:

AAABBNNNNNN_vP.S, waarbij:

- AAA = identificatienummer producent (na aanvraag verstrekt door de administratie)
- BB = modelnummer producent (na aanvraag verstrekt door de administratie)
- NNNNNN = serienummer (oplopend, gegeven door de producent)
- v = vaste tekst “v” (voor versie, version)
- P = FDM communicatieprotocolversie (tussen kassasysteem en FDM); 1 positie, alfanumerisch
- . = vaste tekst “.” (splitsingsteken)
- S = Versienummer van het protocol tussen de FDM en VSC (numeriek van 1 tot ...).

Het unieke productienummer zal worden bewaard/opgeslagen in de FDM van de controlemodule tijdens het productieproces. Het unieke productienummer zal eveneens via een label duidelijk en onherroepelijk worden aangebracht op de buitenkant van de FDM van de controlemodule.

60. De FDM van de controlemodule moet tenminste zijn voorzien van de volgende informatie:

- Modelaanduiding
- Zijn productienummer (zoals vermeld in nr. 59)
- Productiedatum.

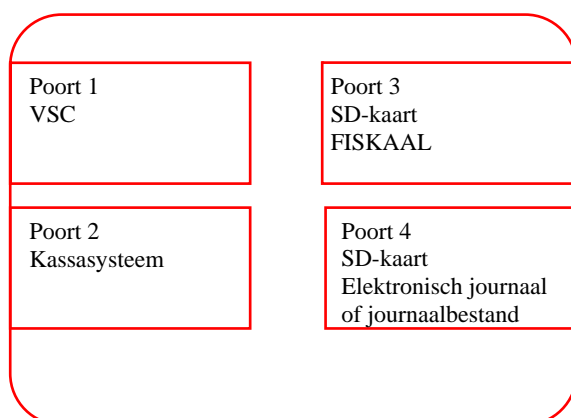
Deze vermeldingen dienen tevens op de verpakking vermeld te worden.

Het productienummer moet op onverwijderbare manier op de FDM van de controlemodule bevestigd worden.

7.1.2. Technische eisen

Poorten

61. De FDM van de controlemodule moet uitgerust zijn met volgende poorten:



Figuur: FDM van de controlemodule blokdiagram

62. De FDM van de controlemodule moet via poort 2 de event gegevens kunnen ontvangen van het kassasysteem. Via dezelfde poort 2 worden ook de controlegegevens teruggestuurd naar het kassasysteem om te worden afgedrukt op het kassaticket. Gedetailleerde beschrijving van deze communicatie is opgenomen de bijlage 2.

De FDM van de controlemodule stuurt via poort 1 de van het kassasysteem ontvangen event gegevens en de door haar gegenereerde timestamp door naar de VSC en ontvangt via dezelfde poort 1 de controlegegevens terug van de VSC.

De FDM van de controlemodule stuurt via poort 3, van zodra deze wordt geactiveerd, een kopie van alle in het interne geheugen opgeslagen data en van alle op de VSC opgeslagen data naar de SD-kaart.

De FDM van de controlemodule moet via zijn poort 2, als alternatief voor het kopiëren van de data uit het interne geheugen via poort 3, in staat zijn om deze data hetzij naar het kassasysteem, hetzij naar een op deze poort 2 aangesloten computer door te sturen.

Tot slot wordt op de FDM van de controlemodule een tweede SD-poort voorzien als poort 4. Deze poort kan, indien de belastingplichtige die het kassasysteem gebruikt daarvoor opteert, een SD-kaart van gelijk welke opslagcapaciteit bevatten, waarop hij, hetzij de originele journaalbestanden, hetzij een kopie ervan kan opslaan, teneinde aan zijn wettelijke bewaarverplichtingen zoals voorzien in artikel 60 van het Btw-Wetboek te voldoen. Deze poort kan enkel informatie ontvangen van het kassasysteem en kan geen gegevens terugsturen naar het kassasysteem, naar de FDM of naar de andere poorten van de controlemodule.

Poort 4 mag op geen enkele wijze :

- interfereren met de werking van en de communicatie tussen de andere poorten van de controlemodule.
- interfereren met de communicatie tussen de controlemodule en het kassasysteem en tussen de FDM en de VSC van de controlemodule.
- de normale werking van de controlemodule verstoren. Eventuele defecten aan deze poort mogen evenmin de normale werking van de controlemodule verstoren³.

De FDM van de controlemodule mag onder geen enkel beding uitgerust zijn met andere, bijkomende poorten.

63. De FDM van de controlemodule dient voorzien te zijn van een eigen stroomvoorziening.

³ Een eventueel defect aan poort 4 of het slecht functioneren van een SD kaart ingebracht in poort 4, mag door de FDM van de controlemodule wel aangegeven worden met een signaal, maar een dergelijk incident mag het normaal verder functioneren van de FDM als onderdeel van de controlemodule niet verhinderen.

Klok

64. De FDM van de controlemodule dient uitgerust te worden met een real-time klok, die de datum en tijd (inclusief jaar, maand, dag, uur, minuut en seconde) weergeeft volgens de Belgische standaardtijd (UTC+1). Deze klok mag geen grotere afwijking hebben dan maximaal 5 minuten per jaar bij een omgevingstemperatuur van 20 °C.

De klok wordt op de correcte tijd ingesteld tijdens het productieproces en mag achteraf niet meer wijzigbaar zijn. Deze klok moet, zonder externe voeding, minstens 36 maanden kunnen blijven doorlopen.

Logische interface (poorten)

65. De poorten van de FDM van de controlemodule mogen alleen gegevens verzenden en ontvangen zoals aangegeven in onderstaande tabel en alleen in de aangegeven richting. De gedetailleerde beschrijving van deze gegevens zal gebeuren in Bijlage 2, die de specifiek technische aspecten van deze circulaire zal bevatten.

TABEL LOGISCHE INTERFACE

Poort	Interface naar	Toegestane gegevens
Poort 1	VAT SIGNING CARD (VSC)	IN: - controlegegevens VSC UIT: - gegevens die door VSC moeten geverifieerd worden (originele event data en status check FDM)
Poort 2	Kassasysteem	IN: - status check (online, memory, ...) - event gegevens - vraag om controlegegevens te ontvangen van controlemodule op ogenblik van finaliseren ticket UIT: - status rapport - controlegegevens van de controlemodule (FDM+VSC) - als alternatief voor poort 3: * data opgeslagen in intern geheugen FDM * status en data opgeslagen op VSC
Poort 3	administratie (SD kaart)	IN: - FDM.DER bestand vanaf SD-kaart lezen (indien aanwezig) UIT: - data opgeslagen in intern geheugen FDM - status en data opgeslagen op VSC
Poort 4	SD kaart	UIT: - elektronisch journaal/journaalbestand

Fysische interface (contacten)

66. Contact 1: moet aanwezig zijn voor poort 1 en moet beantwoorden aan de ISO/IEC 7816-3 standaard, om het "T=0" protocol te kunnen gebruiken. De poort moet smart cards van het fysieke formaat ID-1, zoals beschreven in de ISO/IEC 7810 standaard, kunnen aanvaarden (85,60 x 53,98 millimeter).

Contact 2: moet aanwezig zijn voor poort 2 en wordt gebruikt voor communicatie met het kassasysteem (type RS232).

Contact 3: moet aanwezig zijn voor poort 3 en zijn uitgevoerd voor de Secure Digital (SD) typenorm met de functionaliteit om gegevensbestanden op te slaan op de bestandssystemen FAT16 en FAT32. De communicatie dient minimaal te gebeuren volgens de SD/SDHC HS mode.

Contact 4: moet aanwezig zijn voor poort 4 en zijn uitgevoerd voor de Secure Digital (SD) typenorm.

67. De FDM van de controlemodule dient te beschikken over een communicatieprotocol waarin de gegevensformaten voor de poorten 1 tot en met 4 zullen worden bepaald in Bijlage 2.

De communicatie tussen het kassasysteem en poort 4 dient volledig gescheiden te worden van de communicatie met de rest van de controlemodule.

68. De instellingen van de poorten 1 tot en met 3 moeten tijdens de productie van de FDM van de controlemodule worden geconfigureerd.

De configuratieparameters mogen na de productie niet meer aanpasbaar zijn. Hieronder wordt verstaan: de baud rate, de bits, de pariteit en de stopbit. Deze parameters worden vastgelegd in Bijlage 2.

69. De FDM van de controlemodule dient, via zijn eigen gebruikersinterface, een signaal te genereren dat zowel aangeeft dat de controlemodule al of niet functioneert als aanduidt wat zijn huidige status is. Een volledige detailbeschrijving van deze gebruikersinterface moet opgenomen zijn in de gebruikershandleiding van het toestel.

Intern geheugen.

70. De FDM van de controlemodule dient voorzien te zijn van een intern geheugen dat in staat is om beveiligde gegevens te bevatten.

Het interne geheugen moet voldoende capaciteit hebben om de gegevens voor 8 jaar activiteit te bevatten (gerekend volgens een dag-op-dag basis). De producent vermeldt in zijn documentatie het geschatte aantal tickets, waarvan de data kan worden opgeslagen in het interne geheugen van zijn FDM, zodat de belastingplichtige die potentieel gebruik wil maken van de FDM op voorhand een correcte inschatting kan doen.

71. De FDM van de controlemodule dient dusdanig geconstrueerd te zijn dat elke fysieke toegang of poging tot fysieke toegang duidelijk zichtbare sporen nalaat.

Fysieke verbinding met kassasysteem.

72. De fysieke verbinding tussen het kassasysteem en de FDM van de controlemodule is langs de kant van FDM steeds serieel (via een seriële poort, RS223). Langs de kant van het kassasysteem mag deze seriële verbinding ook gevirtualiseerd worden door alternatieven zoals bijvoorbeeld USB, RS485 en ethernet.

Gegevensverwerking.

73. De FDM van de controlemodule zal:

1. alle gegevens van het kassasysteem ontvangen, verwerken en opslaan in een formaat beschreven in Bijlage 2;
2. gegevens naar het kassasysteem verzenden in een formaat beschreven in Bijlage 2;
3. gegevens naar de VSC verzenden in een formaat beschreven in Bijlage 2;
4. alle gegevens van de VSC ontvangen en verwerken in een formaat beschreven in Bijlage 2;
5. event gegevens van het kassasysteem ontvangen en doorsturen naar de VSC;
6. alle gegevens ontvangen van de VSC. Deze gegevens zullen deels bestaan uit beveiligde gegevens en deels uit antwoordgegevens;
7. alle beveiligde gegevens wegschrijven in zijn intern geheugen;
8. de antwoord- en controlegegevens doorsturen naar het kassasysteem;
9. gegevens uitwisselen met de VSC in een formaat beschreven in Bijlage 2;
10. gegevens uitwisselen met het kassasysteem in een formaat beschreven in Bijlage 2.

Gegevens voor de fiscale administraties

74. Telkenmale de poort 3 “SD kaart” van de FDM van de controlemodule wordt geactiveerd, zal deze FDM rapportbestanden aanmaken en deze kopiëren naar de in poort 3 ingebrachte SD kaart. De activering gebeurt door het inbrengen van een SD kaart in de lezer. Indien op deze SD kaart een bestand FDM.DER aanwezig is, dan wordt de kopienamen beperkt tot de in dit bestand opgegeven periode.

Elke activering en kopienamen via poort 3 zal in de controlemodule worden gelogd.

De FDM van de controlemodule zal normaal moeten blijven functioneren terwijl het kopieerproces bezig is.

75. De FDM van de controlemodule zal drie rapportbestanden aanmaken ten behoeve van de controleambtenaren: FDMserl.txt, FDMmem.log en FDMerror.log.

Het rapportbestand “FDMserl.txt” van de FDM van de controlemodule zal de volgende gegevens bevatten:

- het unieke productienummer van de FDM (zie punt 59);
- de status van de controlemodule (OK, ERROR)
- unieke productienummer van het laatste gekoppelde kassasysteem;

- timestamp (dd/mm/yyyy;hh:mm:ss) real time clock
- laatste VSC-id.nr. dat gelieerd was aan de FDM
- aantal en detailgegevens van de reeds uitgevoerde dumps via poort 3.

Het rapportbestand “FDMmem.log” zal de in het interne geheugen van de FDM van de controlemodule bewaarde gegevens (event data en controlegegevens) bevatten zoals beschreven in Bijlage 2.

Het rapportbestand “FDMerror.log” zal alle gegevens bevatten die werden bewaard naar aanleiding van het versturen van foutcodes.

Het formaat en de gedetailleerde inhoud van deze rapportbestanden wordt bepaald in Bijlage 2.

Performantie

76. De FDM van de controlemodule moet de gestockeerde gegevens voor minimum 8 jaar bijhouden, zelfs in het geval er geen stroomvoorziening voorhanden is.

De FDM van de controlemodule mag beveiligde gegevens niet overschrijven of verwijderen, tenzij deze minimaal 8 jaar oud zijn.

77. De FDM van de controlemodule zal alle nodige functionaliteiten uitvoeren met behulp van software die niet kan worden gelezen, gewijzigd of verwijderd zonder zichtbare sporen na te laten.

De event- en controlegegevens zullen opgeslagen worden in een geheugen op een zodanige manier dat deze niet kunnen worden gewijzigd of verwijderd zonder zichtbare sporen na te laten.

78. Het geheel van functies ⁴ die de controlemodule (de FDM met inbegrip van de VSC) dient uit te voeren mogen de normale werking van het kassasysteem niet vertragen op een manier die het gebruikscomfort ervan zichtbaar negatief beïnvloedt ⁵.

79. De FDM van de controlemodule zal via een signaal aangeven of ze normaal functioneert of niet.

De FDM van de controlemodule zal via een signaal aangeven of er een VSC aanwezig is en of deze al of niet functioneert.

⁴ Concreet betekent dit: het ontvangen van de event data van het kassasysteem, het genereren en bijvoegen van de timestamp, het bijvoegen van de FDM-id, het doorsturen van deze gegevens naar de VSC, het aanmaken en bijvoegen door de VSC van de doorlopende ticketteller, de internal data hash, het VSC-id, de elektronische handtekening, het doorsturen van deze controlegegevens door de VSC naar de FDM van de controlemodule, het ontvangen en opslaan van de relevante data door de FDM van de controlemodule en het doorsturen van de controlegegevens naar het kassasysteem voor het afprinten op het ticket, inclusief alle voorziene statuschecks en statusrapporten.

⁵ Bedoeld wordt de tijdspanne tussen het moment van afronden van het ticket en het moment van afprinten van het klantenticket.

De FDM van de controlemodule zal via een signaal aangeven dat het kopiëren naar poort 3 is voltooid of dat er een fout is opgetreden tijdens het kopiëren.

De gebruikershandleiding van de FDM zal uitgebreid de diverse signalen van de gebruikersinterface beschrijven.

CE-normen.

80. De FDM dient te voldoen aan alle normen die vereist zijn voor het dragen van het CE-keurmerk.

Omgevingsfactoren

81. De FDM van de controlemodule moet normaal kunnen functioneren in een omgevingstemperatuur tussen de +5°C en +40°C.

De FDM van de controlemodule moet de geheugenopslag kunnen verzekeren bij een omgevingstemperatuur tussen de -10°C en +55°C.

De FDM van de controlemodule moet normaal kunnen functioneren bij een omgevingsvochtigheidsgraad tussen de 10 % en 85 %.

7.2. De VAT signing card (VSC) van de controlemodule

82. Indien geen VSC in de controlemodule is geplaatst of als dusdanig herkend wordt, zal de FDM de foutmelding "GEEN VSC of VSC DEFECT" meesturen in het antwoord op alle berichten naar het kassasysteem die afhankelijk zijn van de VSC functionaliteit. In voornoemd geval mag de FDM wel nog data ontvangen en doorsturen naar poort 4 ten behoeve van het elektronisch journaal en is het uitlezen van de historische gegevens uit het intern geheugen van de FDM via poort 2 toegelaten.

83. Deze VSC dient door de belastingplichtige aangevraagd te worden en zal uitgereikt worden door de bevoegde dienst van de administratie. Bij de aanvraag dient de belastingplichtige de productienummers van het kassasysteem en van de FDM mee te delen aan de administratie.

Zij zal door de bevoegde dienst van de administratie voorzien worden van een uniek identificatienummer.

84. De VSC zal door de bevoegde dienst van de administratie voorzien worden van een uniek certificaat voor het aanmaken van een digitale handtekening.

85. Op de VSC is toepassingssoftware geïnstalleerd die de volgende functionaliteiten voorziet:

- bijhouden van diverse tellers, zoals o.a:

○ NS	BTW-KASTICKET SALES	aantal
○ NS	BTW-KASTICKET SALES	totaal bedrag incl btw
○ NR	BTW-KASTICKET REFUND	aantal
○ NR	BTW-KASTICKET REFUND	totaal bedrag incl btw
○ TS	TRAINING SALES	aantal
○ TS	TRAINING SALES	totaal bedrag incl btw
○ TR	TRAINING REFUND	aantal
○ TR	TRAINING REFUND	totaal bedrag incl btw
○ PS	PRO FORMA SALES	aantal
○ PS	PRO FORMA SALES	totaal bedrag incl btw
○ PR	PRO FORMA REFUND	aantal
○ PR	PRO FORMA REFUND	totaal bedrag incl btw
○ TOTAAL # TICKET		aantal
○ MAATSTAF VAN HEFFING	Tarief 0 %	bedrag
○ BTW BEDRAG	Tarief 0 %	bedrag
○ MAATSTAF VAN HEFFING	Tarief 6 %	bedrag
○ BTW BEDRAG	Tarief 6 %	bedrag
○ MAATSTAF VAN HEFFING	Tarief 12 %	bedrag
○ BTW BEDRAG	Tarief 12 %	bedrag
○ MAATSTAF VAN HEFFING	Tarief 21 %	bedrag
○ BTW BEDRAG	Tarief 21 %	bedrag

- ondertekenen van de ontvangen data
- terugsturen van de controledata (event- en tickettellers, handtekening, VSC-id) naar de FDM

De technische informatie wordt, na verificatie van de aanvrager/producent, ter beschikking gesteld door de bevoegde dienst van de FOD Financiën, met inbegrip van een “reference implementation”.

86. De VSC wordt na een geldig bevonden aanvraag door de belastingplichtige-uitbater, gepersonaliseerd op basis van zijn btw-identificatienummer, waarbij ook het handtekeningcertificaat op de smartcard wordt aangebracht. Voor deze handtekening wordt gebruik gemaakt van een PKI (Public Key Infrastructure), waarbij de private sleutel via het certificaat aan de belastingplichtige-uitbater wordt bezorgd. De bevoegde dienst van de FOD Financiën houdt de bijhorende publieke sleutel bij in haar bestanden, o.a. voor auditdoeleinden.

87. Belastingplichtige-uitbater kan maximaal één VSC aanvragen per op zijn btw-identificatienummer geregistreerde FDM. In uitzonderlijke omstandigheden (i.c. in het geval van belastingplichtige-uitbaters met een groot aantal actieve FDM en VSC) en in onderling overleg met de bevoegde dienst van de administratie kunnen belastingplichtige-uitbaters een beperkt aantal gepersonaliseerde VSC in overtal verkrijgen.

De Minister van Financiën,
Koen GEENS

[BIJLAGE 1: Procedures van certificatie & registratie](#)

[BIJLAGE 2: Communicatieprotocol kassasysteem – FDM – VSC](#)

[BIJLAGE 3: Aanvraagformulieren certificatie](#)

Bijlage 1 aan de circulaire met betrekking tot het geregistreerde kassasysteem in de horecasector, uitvoering van de Wet van 30 juli 2013, van het Koninklijk Besluit van 1 oktober 2013 ter uitvoering van deze Wet en van het Koninklijk Besluit van 30 december 2009

PROCEDURE VAN CERTIFICATIE en REGISTRATIE

HOOFDSTUK 1 – DOELSTELLING	3
HOOFDSTUK 2 – CERTIFICATIEPROCEDURE FISCAL DATA MODULE	5
2.1. Toepassingsgebied: wie moet de aanvraag indienen ?	5
2.2. Te vervullen formaliteiten	5
2.2.1. Indiening van de aanvraag met documentatie	5
2.2.2. Levering voorbeeldexemplaren	6
2.2.3. Bijkomende inlichtingen	6
2.2.4. Adres voor het indienen van de certificatie-aanvraag	6
2.3. Verloop van de certificatie door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën	7
2.3.1. Onderzoek door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën	7
2.3.2. Toekenning van de certificatie	7
2.4. Verplichtingen na de certificatie	8
2.4.1. Productgarantie	8
2.4.2. Naleving van de registratieprocedure	8
2.4.3. Doorgeven van wijzigingen	8
2.4.4. Sancties	9
HOOFDSTUK 3 – CERTIFICATIEPROCEDURE KASSASISTEEM	11
3.1. Toepassingsgebied: wie moet de aanvraag indienen	11
3.2. Te vervullen formaliteiten	11
3.2.1. Indiening van de aanvraag met documentatie	11
3.2.2. Bijkomende inlichtingen	12
3.2.3. Adres bevoegde dienst FOD Financiën	12
3.3. Verloop van het onderzoek	12
3.3.1. Onderzoek door de bevoegde dienst FOD Financiën	13
3.3.2. Toekenning van de certificatie	13
3.4. Verplichtingen na de certificatie	14
3.4.1. Productgarantie	14
3.4.2. Naleving van de registratieprocedure	14
3.4.3. Doorgeven van wijzigingen	14
3.4.4. Sancties	15
HOOFDSTUK 4 – REGISTRATIEPROCEDURE	16
4.1. Toepassingsgebied: Wie moet registreren	16
4.1.1. Producenten/invoerders en verdelers	16
4.1.2. Belastingplichtige-uitbaters	17
4.2. Hoe dient men te registreren	17
4.3. Wat dient men te registreren	17
4.3.1. FISCAL DATA MODULE	21
4.3.2. KASSASISTEEM	23
4.3.3. VAT SIGNING CARD	27
4.4. Wanneer dient men te registreren	28
4.4.1. Productie	28
4.4.2. Distributie naar de verdeler	28
4.4.3. Toewijzing en/of levering aan belastingplichtige-uitbater (eindgebruiker)	28
4.4.4. Registratie als belastingplichtige-uitbater en aanvraag VSC	28
4.5. Verplichtingen	29

HOOFDSTUK 1 – DOELSTELLING

Teneinde de conformiteit van de op de markt aangeboden onderdelen van het geregistreerde kassasysteem (met name het kassasysteem en de fiscal data module) met:

- de bepalingen vervat in de Wet van 30 juli 2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector (Belgisch Staatsblad van 28 augustus 2013) en in het Koninklijk Besluit van 1 oktober 2013 ter uitvoering van deze Wet (Belgisch Staatsblad van 8 oktober 2013, 3^{de} editie);
- de bepalingen vervat in het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan een geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (Belgisch Staatsblad van 31 december 2009, Editie 3, blz. 82981 – 82983, Belgisch Staatsblad van 26 januari 2010, blz. 3161, Belgisch Staatsblad van 25 juni 2013, blz. 40338 – 40339 en Belgisch Staatsblad van 27 juni 2013, blz. 40886 - 40887; hierna KB van 30/12/2009 genoemd);
- de gedetailleerde technische bepalingen opgesomd in onderhavige circulaire,

te garanderen, dient elke producent of invoerder ervan voorafgaandelijk voor elk aangeboden product een certificatieprocedure te doorlopen, conform artikel 3 van voormelde Wet van 30/07/2013.

Bovendien dient elk geleverd kassasysteem en elke geleverde fiscal data module, als onderdeel van de controlemodule, conform artikel 4 van voormelde Wet van 30/07/2013 geregistreerd te worden bij de bevoegde dienst van de administratie.

Deze bijlage herneemt de bepalingen van zowel de voormelde Wet als van het Koninklijk Besluit ter uitvoering van deze Wet en beschrijft de uitvoeringsmodaliteiten van de certificatie en de registratie, zowel voor de fiscal data module als voor het kassasysteem zelf.

Definities

PRODUCENT

Met producent wordt bedoeld, iedere natuurlijke of rechtspersoon, die een eindproduct maakt om in België op de markt te brengen, om te worden gebruikt, hetzij als kassasysteem, hetzij als fiscal data module van de controlemodule, binnen het geregistreerde kassasysteem.

INVOERDER

Met invoerder wordt bedoeld, iedere natuurlijke of rechtspersoon, die een eindproduct, geproduceerd buiten België, in België op de markt brengt, om te worden gebruikt, hetzij als kassasysteem, hetzij als fiscal data module van de controlemodule, binnen het geregistreerde kassasysteem.

VERDELER

Met verdeler wordt bedoeld, iedere natuurlijke of rechtspersoon, die in België aan een btw-belastingplichtige een gecertificeerd kassasysteem of een gecertificeerde fiscal data module, bestemd om te worden gebruikt in een geregistreerd kassasysteem verkoopt of verhuurt.

BEVOEGDE DIENST BIJ DE FOD FINANCIËN

Met bevoegde dienst bij de FOD Financiën wordt bedoeld, de dienst die alle certificatie- en registratieaanvragen zal behandelen, de certificatieprocedure zal uitvoeren en de personalisatie van de VAT Signing Cards zal uitvoeren. De benaming en coördinaten van deze dienst wordt later via een addendum aan deze circulaire bekendgemaakt. Voorlopig wordt dit geregeld via de werkgroep GKS (zie infra).

BELASTINGPLICHTIGE-UITBATER

Hiermee wordt bedoeld, iedere btw-belastingplichtige, natuurlijke of rechtspersoon, die krachtens het Koninklijk Besluit nr. 1 van 29 december 1992 met betrekking tot de regeling voor de voldoening van de belasting over de toegevoegde waarde, gehouden is tot het uitreiken van een kasticket bij middel van een geregistreerd kassasysteem of hiertoe vrijwillig overgaat.

2.1. Toepassingsgebied: wie moet de aanvraag indienen ?

Voor elke versie van een FDM die in België op de markt zal worden gebracht met de bedoeling opgesteld te worden als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, dient conform artikel 3 van voormelde Wet met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector van 30/07/2013 een certificatieaanvraag te worden ingediend, hetzij door de producent, hetzij door de invoerder.

2.2. Te vervullen formaliteiten

De certificatieprocedure wordt opgestart als het volledige aanvraagdossier en de drie voorbeeldexemplaren ontvangen zijn door de bevoegde dienst van de FOD Financiën. De procedure duurt maximaal 3 maanden, tenzij bijkomende inlichtingen gevraagd worden.

2.2.1. Indiening van de aanvraag met documentatie

De aanvrager dient bij een certificatieaanvraag volgende documenten en informatie over te maken:

- lijst met overzicht van de ingediende documenten en informatie;
- volledige identificatie van de producent, o.a. bestaande uit:
 - maatschappelijke benaming, juridische vorm,
 - adres,
 - contactpersoon, telefoon, email, website,
 - btw-identificatienummer;
- in voorkomend geval, de volledige identiteit van de invoerder, o.a. bestaande uit:
 - maatschappelijke benaming, juridische vorm,
 - adres,
 - contactpersoon, telefoon, email, website,
 - btw-identificatienummer;
- ingevulde opgave met gegevens omtrent de aanvrager (activiteit, productgamma, productiefaciliteiten, ...) en overzicht van de verdelers;
- alle beschikbare handleidingen (gebruikershandleiding, configuratiehandleiding, programmeringshandleiding, service handleiding, etc ...) die, hetzij bestemd zijn voor de eindgebruiker, hetzij voor de verdeler;
- de volledige beschrijving van de door de FDM gebruikte en aangemaakte data;
- technische beschrijving van het productieproces;
- uitvoerige technische beschrijving van hoe alle technische voorschriften geïncorporeerd werden;
- beschrijving van de resultaten van de testen die hij zelf heeft uitgevoerd (of in een geaccrediteerd labo heeft laten uitvoeren) op het product :

- de constructie van de FDM en zijn conformiteit met de in de circulaire opgelegde CE-normen (punt 80 circulaire) en met de criteria omtrent de omgevingsfactoren (punt 81 circulaire);
- de functionaliteiten van de FDM, met inbegrip van de technische bepalingen vermeld in bijlage 2 van voormelde circulaire;
- het functioneren van de FDM binnen de geschetste werkomgeving, met inbegrip van het naleven de geëiste performantiecriteriën (punten 76 – 79 van de circulaire).

Op de website van de FOD Financiën zal een aanvraagformulier elektronisch ter beschikking worden gesteld dat bij elke aanvraag, ingevuld, moet meegestuurd worden.

De FOD Financiën stelt bijkomend een certificatiehandleiding ter beschikking. Hiervoor dient men zich wel eerst als producent of invoerder registreren.

Elke aanvraag die niet alle vereiste documenten en rapporten bevat, wordt door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën teruggestuurd naar de indiener, ter aanvulling.

2.2.2. Levering voorbeeldexemplaren

Er dienen minstens drie normaal functionerende toestellen ter beschikking van de bevoegde dienst bij de FOD Financiën worden gesteld. Deze voorbeeldexemplaren worden **niet** aan de producent of invoerder terug bezorgd, maar worden – na afwerking van de certificatieprocedure – bewaard bij de FOD Financiën, die ze als referentiepunt voor het certificaat zal bijhouden.

2.2.3. Bijkomende inlichtingen

De bevoegde dienst bij de FOD Financiën kan na de start van de certificatieprocedure nog bijkomende informatie opvragen, indien de in punt 2.2.1. beschreven documenten en informatie onvolledig blijken te zijn en/of ter verduidelijking van de bekomen informatie. De voornoemde dienst kan de proceduretermijn opschorten tot wanneer de gevraagde informatie ontvangen is en zelf de nodige bijkomende testen (laten) uitvoeren. Alle kosten van eventuele bijkomende testen vallen ten laste van de certificatieaanvrager.

2.2.4. Adres voor het indienen van de certificatie-aanvraag

FOD FINANCIËN
 Werkgroep GKS
 North Galaxy – Toren B, 7^{de} verdiep
 Koning Albert II laan 33 bus 484
 1030 BRUSSEL
 Tel: 0257/94 400
 E: secr.gksce@minfin.fed.be (NL-FR)

2.3. Verloop van de certificatie door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën

De bevoegde dienst bij de FOD Financiën zal conform de eerder opgesomde standaarden de productconformiteit van de aangeboden FDM's testen en beoordelen.

2.3.1. Onderzoek door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën

De naleving van de normen vervat in het CE-keurmerk wordt door de producent gegarandeerd (self-certification). In geval van ernstige twijfel behoudt de FOD Financiën zich het recht voor om het toestel te laten testen door een geaccrediteerde certificatie-instelling, op kosten van de aanvrager.

De certificatie omvat twee grote luiken:

- hardwarematig : de fysische beveiliging van de opslagmedia en het beschermend omhulsel van het toestel.
- softwarematig : het uitvoeren van functionele testen, met inbegrip van simulaties, het geautomatiseerd opvullen van de geheugencapaciteit met ticket data en het onderzoeken van de opgeslagen gegevens (correctheid van de berekeningen, nagaan of de gegevens niet aangetast kunnen worden), het verifiëren van de communicatie tussen de FDM en de VSC.

De certificatie zal o.a. inhouden:

- het uittesten van de verplichte en verboden functionaliteiten;
- het uittesten van de performantie en de opslagcapaciteiten;
- het uittesten van de betrouwbaarheid (technisch concept en geheugenopslag);
- het uittesten van de conformiteit met de technische bepalingen van de circulaire en haar bijlagen.

De certificatie door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën houdt **GEEN** garantie in van de naleving van de Europese normen vervat in het globale CE-keurmerk. De naleving hiervan wordt immers door de producent zelf gewaarborgd (self-certification).

2.3.2. Toekenning van de certificatie

Indien uit het onderzoek blijkt dat de aangeboden FDM niet voldoet aan de technische voorwaarden, wordt de producent/invoerder hiervan in kennis gesteld door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën. De producent/invoerder kan dan ofwel zijn aanvraag volledig intrekken of het product aanpassen aan de opmerkingen en opnieuw ter certificatie voorleggen.

Indien uit het onderzoek blijkt dat de aangeboden FDM voldoet aan de technische voorwaarden, wordt de producent/invoerder hiervan in kennis gesteld. De producent/invoerder ontvangt van de bevoegde dienst bij de FOD Financiën een certificaat,

met vermelding van het identificatienummer van de producent/invoerder (AAA) en het certificaatnummer van de producent/invoerder (BB), die o.a. als basis zullen dienen voor de unieke productienummers.

De kennisgeving en het certificaat zullen verzonden worden naar het adres van de aanvrager, zoals opgegeven in het aanvraagdossier.

Een exemplaar van het testverslag en van de ontvangen documentatie wordt bewaard bij de FOD Financiën, samen met de drie voorbeeldtoestellen waarop de testen werden uitgevoerd.

De FOD Financiën zal de product- en certificaatgegevens in de registratiedatabank opladen.

De toekenning van het certificaat zal eveneens gepubliceerd worden op de infowebstek, die de administratie voorziet in het kader van het “geregistreerd kassasysteem” en die toegankelijk is via de globale portaalsite van de FOD Financiën. Op deze infowebstek zullen eveneens de contactgegevens (naam en adres(sen)) van de producent/invoerder vermeld worden.

De FOD Financiën benadrukt dat de certificatiwerkzaamheden zich uitsluitend beperken tot hetgeen bepaald werd in het Koninklijk Besluit van 1/10/2013 (BS van 8/10/2013) ter uitvoering van de Wet met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector van 30/07/2013.

De FOD Financiën verklaart uitdrukkelijk geen enkele verantwoordelijkheid te nemen voor functionaliteiten van het betreffende onderdeel van het geregistreerde kassasysteem, die **niet** gedocumenteerd werden in het dossier ingediend door de aanvrager.

2.4. Verplichtingen na de certificatie

2.4.1. Productgarantie

Van zodra een producent een certificaat voor zijn model van FDM heeft ontvangen, garandeert hij dat elk exemplaar dat geproduceerd wordt om als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem te functioneren en om verkocht te worden op de Belgische markt, **identiek** is aan het exemplaar dat werd aangeboden ter certificatie.

2.4.2. Naleving van de registratieprocedure

De producent/invoerder leeft de registratieprocedure nauwgezet na, volgens de bepalingen in hoofdstuk 4 van deze bijlage.

2.4.3. Doorgeven van wijzigingen

Indien de producent/invoerder wijzigingen wenst aan te brengen aan een reeds gecertificeerde FDM, dient hij een nieuwe certificatieprocedure te starten. De bevoegde dienst bij de FOD Financiën beslist, in overleg met de aanvrager, in hoeverre de testprocedure geheel of gedeeltelijk wordt overgedaan. Het vervolg is identiek aan de procedure beschreven in punt 2.2. en volgende hierboven.

De producent/invoerder geeft de wijzigingen aan het product minstens een maand voor het op de markt brengen in België van de nieuwe versie door aan de bevoegde dienst bij de FOD Financiën.

Elke wijziging betreffende de identiteit van de producent/invoerder dienen onmiddellijk meegedeeld aan de bevoegde dienst bij de FOD Financiën.

2.4.4. Sancties

Wanneer de producent/invoerder voor één of meer van deze verplichtingen in gebreke blijft, zal zij hiervan op de hoogte gesteld worden door een schriftelijke kennisgeving teneinde zich opnieuw in regel te stellen.

Wanneer de producent/invoerder daarna nog in gebreke blijft kan de FOD Financiën **het certificaat intrekken**.

Indien wordt vastgesteld dat deze toestellen als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem werden opgesteld maar niet conform het certificaat zijn en/of niet voldoen aan de in deze circulaire gestelde voorwaarden, wordt de producent/invoerder hiervan schriftelijk in kennis gesteld door de bevoegde dienst. Deze kennisgeving schorst het certificaat twee maanden vanaf datum van ontvangst. Het certificaat kan na onderzoek door de FOD Financiën, **definitief ingetrokken** worden (artikel 5 van de Wet van 30 juli 2013, met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector en artikel 6, § 2, van het KB met betrekking tot de toepassingsmodaliteiten ten aanzien van de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector van 1 oktober 2013).

Het intrekken van de certificatie heeft als automatisch gevolg dat alle geregistreerde kassasystemen, die gebruik maken van de FDM waarvan het certificaat werd ingetrokken, niet langer voldoen aan de eisen gesteld in het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan het geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (BS van 31/12/2009, Editie 3, blz. 82981-82983).

De FOD Financiën stelt de gebruikers van een dergelijk geregistreerd kassasysteem in kennis van het intrekken van het certificaat. Deze gebruikers dienen conform artikel 7 van het KB met betrekking tot de toepassingsmodaliteiten ten aanzien van de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector van 01/10/2013 binnen de drie maanden opnieuw over een volledig gecertificeerd systeem te beschikken.

Indien deze gebruiker van mening is dat zijn toestel(len) wel degelijk voldoen aan de eisen van het certificaat, dient hij dit binnen de maand te melden aan de bevoegde dienst bij FOD Financiën, die binnen de maand na ontvangst van deze melding ter plaatse de conformiteit zal gaan beoordelen.

3.1. Toepassingsgebied: wie moet de aanvraag indienen

Voor elke versie of model van een kassasysteem dat in België op de markt zal worden gebracht met de bedoeling opgesteld te worden als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, dient conform artikel 3 van voormelde Wet met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector van 30/07/2013 een certificatieaanvraag te worden ingediend, hetzij door de producent, hetzij door de invoerder.

3.2. Te vervullen formaliteiten

Elke producent/invoerder dient bij elke certificatieaanvraag een voorbeeldexemplaar van het kassasysteem en een volledig dossier over te maken aan de bevoegde dienst binnen de FOD Financiën, waaruit blijkt dat het product, volgens de producent/invoerder, voldoet aan de technische eisen gesteld in deze circulaire. Dit voorbeeldexemplaar blijft in uitvoering van artikel 2, §1, laatste lid van het KB met betrekking tot de toepassingsmodaliteiten ten aanzien van de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector bewaard bij de bevoegde dienst van de FOD Financiën, als referentiepunt voor het certificaat. Voor elk individueel model zal in onderling overleg beslist worden over wat specifiek op de FOD Financiën zal bewaard worden en onder welke vorm (hardware, virtualisatie, image, ...).

De procedure duurt maximaal 3 maanden, tenzij bijkomende inlichtingen gevraagd worden.

3.2.1. Indiening van de aanvraag met documentatie

De aanvrager dient bij een certificatieaanvraag een volledig aanvraagdossier over te maken aan de bevoegde dienst bij de FOD Financiën, met daarin minimaal volgende documenten en informatie:

- lijst met overzicht van de ingediende documenten en informatie;
- volledige identificatie van de producent, o.a. bestaande uit:
 - maatschappelijke benaming, juridische vorm,
 - adres,
 - contactpersoon, telefoon, email, website,
 - btw-identificatienummer;
- in voorkomend geval, de volledige identiteit van de invoerder, o.a. bestaande uit:
 - maatschappelijke benaming, juridische vorm,
 - adres,
 - contactpersoon, telefoon, email, website,
 - btw-identificatienummer;
- lijst met verdelers, aan wie een deel van het productieproces wordt gedelegeerd (zie punt 4.3.2., FASE 1, C);

- alle beschikbare handleidingen (gebruikershandleiding, configuratiehandleiding, programmatiehandleiding, service handleiding, etc ...) die bestemd zijn, hetzij voor de eindgebruiker, hetzij voor de verdeler;
- volledige technische beschrijving van de data gebruikt en aangemaakt door het kasregisterprogramma:
 - o de tabellay-out van de data;
 - o een omschrijving van het databaseformaat, met inbegrip van het versienummer;
 - o omschrijving van hoe deze database gelezen kan worden en/of hoe gegevens uit de database geëxporteerd kan worden naar een leesbaar formaat;
 - o het aanleveren van de nodige lees- of conversieprogramma's (of scripts);
- beschrijving van de beveiliging van de gegevens en de software (vb. toegangsrechten, profielen, ...);
- beschrijving van de resultaten van testen die hij zelf heeft uitgevoerd op het product:
 - o de verplichte en verboden functionaliteiten;
 - o de communicatie met de controlemodule;
 - o het functioneren van het kassasysteem binnen de geschetste werkomgeving.

Op de website van de FOD Financiën zal een aanvraagformulier elektronisch ter beschikking worden gesteld dat altijd bij elke aanvraag, ingevuld, moet meegestuurd worden.

De FOD Financiën stelt bijkomend een certificatiehandleiding ter beschikking. Hiervoor dient men zich wel eerst als producent of invoerder registreren.

Elke aanvraag die niet alle vereiste documenten en rapporten bevat, wordt door de bevoegde dienst bij de FOD Financiën teruggestuurd naar de indiener, ter aanvulling.

3.2.2. Bijkomende inlichtingen

De bevoegde dienst binnen de FOD Financiën kan na de start van de certificatieprocedure nog bijkomende informatie opvragen. Zij kan de proceduretermijn opschorten tot wanneer de gevraagde informatie ontvangen is.

3.2.3. Adres bevoegde dienst FOD Financiën

FOD FINANCIËN
 Werkgroep GKS
 North Galaxy – Toren B, 7^{de} verdiep
 Koning Albert II laan 33 bus 484
 1030 BRUSSEL
 Tel: 0257/94 400
 E: secre.gksce@minfin.fed.be (NL-FR)

3.3. Verloop van het onderzoek

De bevoegde dienst binnen de FOD Financiën zal de productconformiteit van het ter certificatie aangeboden kassasysteem beoordelen.

3.3.1. Onderzoek door de bevoegde dienst FOD Financiën

Deze certificatie omvat twee grote luiken:

- nazicht dossier: nakijken of de uitgevoerde testen voldoende de conformiteit van het kassasysteem garanderen.
- testen kassasysteem: het uitvoeren van functionele testen, met inbegrip van simulaties, het verifiëren van de communicatie met de controlemodule.

Uit de specificaties van het geregistreerd kassasysteem blijkt duidelijk de omgeving waarin dit toestel zal worden opgesteld en gebruikt. De certificatie dient dan ook uitgevoerd te worden, rekening houdend met deze context.

De certificatie zal zich in hoofdzaak toespitsen op de functionaliteiten van het kassasysteem. Dit houdt o.a. in:

- controle van de (correcte) werking van de verplichte functionaliteiten;
- controle van onmogelijkheid om verboden functionaliteiten te gebruiken;
- nagaan of alle event- en transactietypes mogelijk zijn en correct gelabeld zijn;
- nagaan of het kassasysteem correct kan communiceren met gelijk welke controlemodule (o.a. via simulatiesoftware);
- nagaan of het kassasysteem effectief stopt met functioneren als er geen correct werkende controlemodule is aangesloten;
- het uittesten van de conformiteit met de technische bepalingen van de circulaire en haar bijlagen.

3.3.2. Toekenning van de certificatie

Indien uit het onderzoek blijkt dat het aangeboden kassasysteem niet voldoet aan de technische voorwaarden, wordt de producent hiervan in kennis gesteld. De producent kan dan ofwel zijn aanvraag volledig intrekken of het product aanpassen aan de opmerkingen en opnieuw ter certificatie voorleggen.

Indien uit het onderzoek blijkt dat het aangeboden kassasysteem voldoet aan de technische voorwaarden, wordt de producent hiervan in kennis gesteld. De producent ontvangt van de FOD Financiën een certificaat, met vermelding van het identificatienummer van de producent (AXXX of BXXX, naargelang het respectievelijk een producent van elektronische of pc-based kassasystemen betreft) en het certificaatnummer van de producent (CCC), waarvan de combinatie als basis dient voor de productnummers. Op het certificaat wordt altijd de softwareversie vermeld en de hardwareversie indien van toepassing.

De kennisgeving en het certificaat zullen verzonden worden naar de aanvrager, zoals opgegeven in het aanvraagdossier.

De FOD Financiën zal de product- en certificaatgegevens in de registratiedatabank opladen. De toekenning van het certificaat zal eveneens gepubliceerd worden op de infowebstek, die de administratie voorziet in het kader van het “geregistreerd kassasysteem” en die toegankelijk is via de globale portaalsite van de FOD Financiën. Op deze infowebstek zullen eveneens de contactgegevens (naam en adres(sen)) van de producent/invoerder vermeld worden.

De FOD Financiën benadrukt dat de certificatiwerkzaamheden zich uitsluitend beperken tot hetgeen bepaald werd in het Koninklijk Besluit van 1/10/2013 (BS 8/10/2013) ter uitvoering van de Wet met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector van 30/07/2013.

De FOD Financiën verklaart uitdrukkelijk geen enkele verantwoordelijkheid te nemen voor functionaliteiten van het betreffende onderdeel van het geregistreerde kassasysteem, die **niet** gedocumenteerd werden in het dossier ingediend door de aanvrager.

3.4. Verplichtingen na de certificatie

3.4.1. Productgarantie

Van zodra een producent een certificaat voor zijn model van kassasysteem heeft ontvangen, garandeert hij dat elk exemplaar dat geproduceerd wordt om als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem te functioneren en om verkocht te worden op de Belgische markt, **identiek** is aan het exemplaar dat werd aangeboden ter certificatie. Deze garantie zal onder andere verstrekt worden door het verstrekken van de hash-waarde, berekend op hetzij de volledige source code van de kassasoftware, hetzij de relevante programmabestanden. Voor het berekenen van deze hash-waarde dient minimaal een SHA-1 gehanteerd te worden.

3.4.2. Naleving van de registratieprocedure

De producent/invoerder leeft de registratieprocedure nauwgezet na, volgens de bepalingen in hoofdstuk 4 van deze bijlage.

3.4.3. Doorgeven van wijzigingen

Indien de producent/invoerder wijzigingen wenst aan te brengen aan een reeds gecertificeerd kassasysteem, dient hij de bevoegde dienst bij de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen. Behoudens het wegwerken van kritische bugs dienen deze updates beperkt/gegroepeerd te worden tot 12 updates per kalenderjaar. De FOD Financiën beslist, rekening houdend met de feitelijke omstandigheden en de aard van de wijzigingen, of er een nieuw certificaat dient aangevraagd te worden of niet. Het vervolg is identiek aan de

procedure beschreven in punt 3.2. hierboven. De praktische modaliteiten worden beschreven in de certificatiehandleiding (zie punt 3.2. hierboven).

Elke wijziging betreffende de identiteit van de producent/invoerder dient onmiddellijk meegedeeld aan de bevoegde dienst van de FOD Financiën.

3.4.4. Sancties

Wanneer de producent/invoerder voor één of meer van deze verplichtingen in gebreke blijft, zal zij hiervan op de hoogte gesteld worden door een schriftelijke kennisgeving teneinde zich opnieuw in regel te stellen.

Wanneer de producent/invoerder daarna nog in gebreke blijft kan de FOD Financiën **het certificaat intrekken**.

Indien wordt vastgesteld dat deze toestellen als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem werden opgesteld maar niet conform het certificaat zijn en/of niet voldoen aan de in deze circulaire gestelde voorwaarden, wordt de producent/invoerder hiervan schriftelijk in kennis gesteld door de bevoegde dienst. Deze kennisgeving schorst het certificaat twee maanden vanaf datum van ontvangst. Het certificaat kan na onderzoek door de FOD Financiën, **definitief ingetrokken** worden (artikel 5 van de Wet van 30 juli 2013, met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector en artikel 6, § 2, van het KB met betrekking tot de toepassingsmodaliteiten ten aanzien van de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector van 1 oktober 2013).

Het intrekken van de certificatie heeft als automatisch gevolg dat alle geregistreerde kassasystemen, die gebruik maken van het kassasysteem waarvan het certificaat werd ingetrokken, niet langer voldoen aan de eisen gesteld in het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan het geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (BS van 31/12/2009, Editie 3, blz. 82981-82983).

De FOD Financiën stelt de gebruikers van een dergelijk geregistreerd kassasysteem in kennis van het intrekken van het certificaat. Deze gebruikers dienen conform artikel 7 van het KB met betrekking tot de toepassingsmodaliteiten ten aanzien van de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector van 01/10/2013 binnen de drie maanden opnieuw over een volledig gecertificeerd systeem te beschikken.

Indien deze gebruiker van mening is dat zijn toestel(len) wel degelijk voldoen aan de eisen van het certificaat, dient hij dit binnen de maand te melden aan de bevoegde dienst bij FOD Financiën, die binnen de maand na ontvangst van deze melding ter plaatse de conformiteit zal gaan beoordelen.

HOOFDSTUK 4 – REGISTRATIEPROCEDURE

Artikel 2 bis van het KB van 30/12/2009, artikel 4 van de Wet van 30/07/2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector en artikel 5 van het KB van 01/10/2013 met betrekking tot de toepassingsmodaliteiten ten aanzien van de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector voorzien in de registratie door alle betrokkenen van alle onderdelen van het geregistreerd kassasysteem:

- kassasysteem
- fiscal data module
- VAT signing card

Het uiteindelijke doel van de registratie is drieledig:

- Ten eerste de waarborg bieden dat alle onderdelen van het geregistreerd kassasysteem voldoen aan de voorwaarden gesteld in de circulaire, o.a. door de voorafgaandelijke registratie van de producenten;
- Ten twee de implementatie van het geregistreerde kassasysteem globaal kunnen opvolgen;
- Tot slot een overzicht te hebben van alle opgestelde geregistreerde kassasystemen in België.

Onderhavige Circulaire regelt de toepassingsmodaliteiten met betrekking tot deze materie.

4.1. Toepassingsgebied: Wie moet registreren

4.1.1. Producenten/invoerders en verdelers

Producenten/invoerders en verdelers van gecertificeerde onderdelen van het geregistreerd kassasysteem (kassasysteem, fiscal data module) zijn verantwoordelijk voor de registratie van de individuele onderdelen die zij verkopen en/of leveren in hun fase van het distributieproces.

De producenten/invoerders en verdelers van een dergelijk gecertificeerd toestel krijgen toegang tot de registratiemodule om de toestellen die op de Belgische markt worden gebracht, individueel te registreren, elk voor hun fase van het distributieproces.

Ook indien een stakeholder de voor hem voorziene registratie delegeert naar een verdeler (enkel voor kassasystemen toegelaten), blijft hij verantwoordelijk voor de verplichtingen die in deze bijlage zijn omschreven.

Alleen de producenten/invoerders van een gecertificeerd toestel krijgen in principe toegang tot de registratiemodule om de toestellen die op de Belgische markt worden gebracht, individueel te registreren. Voor gedelegeerde verdelers wordt evenwel een aparte

registratietoegang (via hun toegang verdeler) voorzien. De producent/invoerder behoudt een leestoeegang tot de registratiegegevens van al zijn gedelegeerde verdelers.

Alleen gecertificeerde en geregistreerde toestellen worden door de administratie aanvaard als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, in uitvoering van het Koninklijk Besluit van 30 december 2009.

4.1.2. Belastingplichtige-uitbaters

De belastingplichtige-uitbater dient zich (in uitvoering van artikel 2bis van het KB 30/12/2009, zoals gewijzigd op 17 juni 2013, BS 27/06/2013) voorafgaandelijk aan de eerste ingebruikname van een geregistreerd kassasysteem te registreren. Door deze registratie zal het voor hem mogelijk zijn om in een volgende stadium een VSC aan te vragen.

De aanvraag van een VSC is de verantwoordelijkheid van de belastingplichtige-uitbater. De administratie is verantwoordelijk voor de registratie in de databank van de VSCs die zij aflevert.

4.2. Hoe dient men te registreren

Teneinde de registratiegegevens op een uniforme en snelle wijze te verzamelen, wordt door de FOD Financiën een webapplicatie ter beschikking gesteld. Deze applicatie zal, naast publieke informatiepagina's, een met login beveiligd gedeelte bevatten, waarin elke stakeholder toegang zal verkrijgen tot de invulpagina's die voor hem bestemd zijn.

Indien deze module niet werkt, moet de producent/invoerder, verdeler of belastingplichtige-uitbater de gevraagde gegevens overmaken

- per mail aan secr.gksce@minfin.fed.be (NL-FR)

Een eventueel niet-werkende registratiemodule kan niet ingeroepen worden als reden voor een laattijdige of onvolledige registratie.

4.3. Wat dient men te registreren

De registratieprocedure van de FDM en het kassasysteem wordt gedetailleerd beschreven in de punten 4.3.1 en 4.3.2. De registratieprocedure en de aanvraagprocedure van de VSC, te voltooien door de belastingplichtige-uitbater, worden gedetailleerd beschreven in punt 4.3.3.

FISCAL DATA MODULE

Fase	Wie registreert	Wat registeren	Welke gegevens	
Productie / Invoer	FOD Financiën	Identiteit producent / invoerder	Identificatiegegevens producent / invoerder + AAA (identificatienummer)	Punt 4.3.1. FASE 1 A
	FOD Financiën	Ontvangen certificaat	AAABB (certificaatnummer)	Punt 4.3.1. FASE 1 B
	Producent / Invoerder	Productiereeks	AAABBNNNNNN – AAABBNNNNNN (productienummer)	Punt 4.3.1. FASE 1 C
	Producent / Invoerder	Levering aan verdeler	Identificatiegegevens verdeler + Leveringsdatum + AAABBNNNNNN	Punt 4.3.1. FASE 1 D
Verdeling	Verdeler	Identiteit verdeler	Identificatiegegevens verdeler	Punt 4.3.1. FASE 2 E
	Verdeler	Levering aan belastingplichtige-uitbater of aan andere verdeler	Identificatiegegevens koper + Leveringsdatum + AAABBNNNNNN	Punt 4.3.1. FASE 2 F
Buitengebruikstelling	Belastingplichtige-uitbater	Definitief defect, doorverkoop, overname	Nodige vermeldingen	Punt 4.3.1. FASE 3 G

KASSASYSTEEM

Fase	Wie registreert	Wat registeren	Welke gegevens	
Productie / Invoer	FOD Financiën	Identiteit producent / invoerder	Identificatiegegevens producent / invoerder + AXXX (elektronische kassa) of BXXX (PC-gebaseerde kassa) (identificatienummer)	Punt 4.3.2. FASE 1 A
	FOD Financiën	Ontvangen certificaat	A (of B) XXXCCC (certificaatnummer)	Punt 4.3.2. FASE 1 B
	Producent / Invoerder	Productiereeks	A(of B)XXXCCCPPPPPPP -A(of B)XXXCCCPPPPPPP (productienummer)	Punt 4.3.2. FASE 1 C
	Producent / Invoerder	Levering aan verdeler	Identificatiegegevens verdeler + Leveringsdatum + A(of B)XXXCCCPPPPPPP	Punt 4.3.2. FASE 1 D
Verdeling	Verdeler	Identiteit verdeler	Identificatiegegevens verdeler	Punt 4.3.2. FASE 2 E
	Verdeler die deel productieproces op zich neemt	Productiereeks	A(of B)XXXCCCPPPPPPP -A(of B)XXXCCCPPPPPPP (productienummer)	Punt 4.3.2. FASE 2 F
	Verdeler	Levering aan belastingplichtige-uitbater of aan andere verdeler	Identificatiegegevens koper + Leveringsdatum + A(of B)XXXCCCPPPPPPP	Punt 4.3.2. FASE 2 G
	Verdeler	Aanpassing bestaand systeem naar een geregistreerd kassasysteem	A(of B)XXXCCC + laatste 7 cijfers van het bestaande serienummer of softwaresleutel	Punt 4.3.2. FASE 2 H
Buitengebruikstelling	Belastingplichtige-uitbater	Definitief defect, doorverkoop, overname	Nodige vermeldingen	Punt 4.3.2. FASE 3 I

VAT SIGNING CARD

Fase	Wie registreert	Wat registeren	Welke gegevens	
Registratie	Belastingplichtige-uitbater	Identiteit belastingplichtige - uitbater	Identificatiegegevens belastingplichtige - uitbater	Punt 4.3.3. FASE 1
Aanvraag	Belastingplichtige-uitbater	Aanvraag VAT signing card	Productienummers fiscal data module en kassasysteem	Punt 4.3.3. FASE 2
Buitengebruikstelling	Belastingplichtige-uitbater	Defect, stopzetting activiteit	Nodige vermeldingen	Punt 4.3.3. FASE 3

4.3.1. FISCAL DATA MODULE

FASE 1 - productie/invoer

A. Registratie als producent

Bij de aanvraag tot certificatie heeft de producent/invoerder zich bekend gemaakt en werden deze gegevens in de voorziene webapplicatie ingebracht door de FOD Financiën. Na positieve evaluatie van de gegevens door de bevoegde dienst binnen de FOD Financiën ontvangt de producent/invoerder een id-code (**AAA**).

Indien het een Belgische producent/invoerder betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via de FedIAM-procedure. Indien het een buitenlandse producent/invoerder betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via een Belgisch certificaat van de klasse III, dat door de FOD Financiën kan geverifieerd worden.

Opgelet: een producent/invoerder die zowel een FDM als een kassasysteem in België op de markt wil brengen, wordt voor beide activiteiten **afzonderlijk** in de webapplicatie geregistreerd. Een vergelijkbare regeling geldt voor de producent/invoerder van een FDM, die dergelijke toestellen rechtstreeks aan een belastingplichtige-uitbater wenst te leveren; deze dient zich niet alleen als producent/invoerder te registreren, maar tevens als verdeler.

B. Registratie ontvangen certificaat

Van zodra de FDM gunstig werd geevalueerd door de bevoegde diensten van de FOD Financiën, reikt de FOD Financiën het certificaat uit, met vermelding van zowel het identificatienummer als certificaatnummer (**AAABB**).

De FOD Financiën zal de product- en certificaatgegevens in de database opladen.

C. Registratie productiereeks

Van zodra een lot van een type FDM geproduceerd is, met bestemming de Belgische markt en om er geleverd te worden als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, zoals bedoeld in deze circulaire, dient de producent/invoerder de reeks van productienummers (**AAABBNNNNNN - AAABBNNNNNN**) via de webapplicatie kenbaar te maken aan de FOD Financiën (via zijn login). Indien het geen lot, maar telkenmale individuele toestellen betreft, kan dit uiteraard ook ingebracht worden.

D. Registratie levering FDM aan verdeler

Van zodra de producent/invoerder de FDMs levert aan een verdeler, dient hij onverwijld de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen, via de webapplicatie. Hierbij zullen minimaal volgende gegevens worden gevraagd:

- identificatie verdeler (btw-identificatienummer, maatschappelijke benaming, adres)
- adresgegevens verdeel- en verkooppunten
- leveringsdatum
- productienummers geleverde toestellen.

Opgelet: indien de producent of invoerder een nieuw toestel (of een nieuwe versie) wenst te introduceren, dient hij opnieuw een certificatieprocedure op te starten. Indien deze met gunstig gevolg wordt doorlopen, herhalen zich de drie hierboven vermelde stappen voor dat nieuwe type.

FASE 2 - verdeling

E. Registratie als verdeler

Iedere belastingplichtige die een FDM, bedoeld om te worden gebruikt in een geregistreerd kassasysteem (zoals bedoeld in deze circulaire), wenst te verkopen (leveren en factureren), dient zich voorafgaandelijk bij de FOD Financiën als dusdanig kenbaar te maken. Hiervoor vult hij volledig het invulscherf in, zoals voorzien in de pagina “registratie als FDM-verdeler”. De te verstrekken informatie bevat minimaal:

- volledige identiteit van de verdeler (btw-identificatienummer, maatschappelijke benaming, juridische vorm, adres, contactpersoon, telefoon, email, website)
- plaats van opslag
- adresgegevens van verdeel- en verkooppunten
- korte omschrijving van referenties en producten.

Indien het een Belgische verdeler betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via de FedIAM procedure. Indien het een buitenlandse verdeler betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via een Belgisch certificaat van de klasse III, dat door de FOD Financiën herkend kan worden.

Opgelet: een belastingplichtige verkoper, die zowel als verdeler van een FDM als van een kassasysteem wil handelen, dient zich voor beide activiteiten **afzonderlijk** in de webapplicatie te registreren!

F. Registratie levering FDM aan belastingplichtige-uitbater of andere verdeler

Van zodra de verdeler één of meerdere FDMs levert aan de eindgebruiker, de belastingplichtige-uitbater, dient hij onverwijld de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen, via de webapplicatie. In de bedoelde invulpagina zullen minimaal volgende gegevens worden gevraagd:

- identificatie belastingplichtige uitbater (btw-identificatienummer, naam, adres)
- identificatie van de uitbating van opstelling (uithangbord, adres, lokaal opstelling)

- leveringsdatum
- productienummer(s) geleverd(e) toestel(len).

In het geval dat de verdeler toestellen doorverkoopt aan een andere verdeler, dient hij dit eveneens onverwijld te melden aan de FOD Financiën, via de daarvoor voorziene pagina binnen de webapplicatie, waarbij minimaal volgende informatie dient te worden verstrekt:

- identificatie andere verdeler (btw-identificatienummer, maatschappelijke benaming, juridische vorm, adres)
- leveringsdatum
- productienummers van de doorverkochte toestellen.

Opgelet: gezien de eerste vijf karakters van de productienummers de producent en het type van toestel volledig identificeren, dient de verdeler zich NIET voor elk type van toestel afzonderlijk te registreren. Eén registratie als “verdeler” van een FDM volstaat.

FASE 3 - buitengebruikstelling/wijziging

G. Registratie buitengebruikstelling FDM

Een FDM kan om diverse redenen buitengebruik gesteld worden door een belastingplichtige-uitbater: definitief defect, doorverkoop of overlating aan een andere belastingplichtige-uitbater, doorverkoop aan of overname door verdeler FDM.

De originele belastingplichtige-uitbater dient dan, onverwijld, via de webapplicatie de nodige vermeldingen te doen. Er wordt hierbij evenwel uitdrukkelijk gewezen op de wettelijke bewaarverplichtingen met betrekking tot de op de FDM opgeslagen gegevens.

4.3.2. KASSASYSTEEM

FASE 1 - productie/invoer

A. Registratie als producent/invoerder

Bij de aanvraag tot certificatie heeft de producent/invoerder zich bekend gemaakt en werden deze gegevens in de voorziene webapplicatie ingebracht door de FOD Financiën.

Na positieve evaluatie van de gegevens door de bevoegde dienst binnen de FOD Financiën ontvangt de producent/invoerder een id-code (**AXXX** voor een producent/invoerder van elektronische kassasysteem, **BXXX** voor een producent/invoerder van pc-gebaseerde kassasystemen).

Indien het een Belgische producent/invoerder betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via de FedIAM procedure. Indien het een buitenlandse producent/invoerder betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via een Belgisch certificaat van de klasse III, dat door de verstrekt door de FOD Financiën kan geverifieerd worden.

Opgelet: een producent/invoerder die zowel een kassasysteem als een FDM in België op de markt wil brengen, wordt voor beide activiteiten **afzonderlijk** in de webapplicatie geregistreerd. Een vergelijkbare regeling geldt voor de producent/invoerder van een kassasysteem, die dergelijke toestellen rechtstreeks aan een belastingplichtige-uitbater wenst te leveren; deze wordt niet alleen als producent/invoerder geregistreerd, maar tevens als verdeler.

B. Registratie ontvangen certificaat

Van zodra het kassasysteem gunstig werd geëvalueerd door de bevoegde diensten van de FOD Financiën, reikt de FOD Financiën het certificaat uit, met vermelding van zowel het identificatienummer (AXXX of BXXX) als het certificaatsnummer (CCC): XXXX**CCC** of BXXX**CCC**.

De FOD Financiën zal de product- en certificaatgegevens in de registratiedatabase opladen.

C. Registratie productiereeks

In het geval van elektronische kassasystemen wordt bedoeld met **PPPPPPP**: het unieke serienummer, beperkt tot de laatste 7 karakters. In het geval van pc-gebaseerde kassasysteem wordt bedoeld met **PPPPPPP**: de laatste 7 karakters van de softwaresleutel (licentiesleutel), met uitsluiting van het eventuele controlegetal, onafhankelijk van het merk en type hardware waarop deze kassasoftware wordt geïnstalleerd.

Van zodra een lot van kassasystemen geproduceerd is, met bestemming de Belgische markt en om er geleverd te worden als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, zoals bedoeld in deze circulaire, dient de producent de reeks van productienummers (A of B XXXCCC**PPPPPPP** – A of B XXXCCC**PPPPPPP**) via de webapplicatie kenbaar te maken aan de FOD Financiën (via zijn login). Indien het geen lot, maar telkenmale individuele systemen betreft, kan dit uiteraard ook ingebracht worden.

Indien, voor de toestellen die door de producent/invoerder in België op de markt aangeleverd worden, een deel van het productieproces, in casu de installatie van het kasregisterprogramma en/of de kassasoftware, door de producent/invoerder wordt gedelegeerd naar een verdeler, dan mag deze mededeling door de betrokken verdeler gebeuren. Het is bovendien deze verdeler die het hierboven gedefinieerde productienummer (AXXXCCC**PPPPPPP** of BXXXCCC**PPPPPPP**) toekent en dit op onverwijderbare wijze aanbrengt op het toestel. (zie punt 4.3.2., FASE 2, F).

Deze werkwijze is eveneens van toepassing voor de aanpassing van bestaande kassasystemen naar gecertificeerde systemen door de verdelers/producenten. (zie punt 4.3.2., FASE 2, H)

D. Registratie levering kassasysteem aan verdeler

Van zodra de producent/invoerder een kassasysteem levert aan een verdeler, dient hij onverwijld de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen, via de webapplicatie. Hierbij zullen minimaal volgende gegevens worden gevraagd:

- identificatie verdeler (btw-identificatienummer, naam, adres)
- adresgegevens verdeel-en verkooppunten
- leveringsdatum
- productienummers geleverde toestellen.

Opgelet: indien de producent of invoerder een nieuw toestel (of een nieuwe versie) wenst te introduceren, dient hij opnieuw een certificatieprocedure op te starten. Indien deze met gunstig gevolg wordt doorlopen, herhalen zich de drie hierboven vermelde stappen voor dat nieuwe type.

FASE 2 - verdeling

E. Registratie als verdeler

Iedere belastingplichtige die een kassasysteem, bedoeld om te worden gebruikt als in een geregistreerd kassasysteem wenst te verkopen (leveren en factureren), dient zich voorafgaandelijk bij de FOD Financiën als dusdanig kenbaar te maken. Hiervoor vult hij volledig het invulscherm in, zoals voorzien in de pagina “registratie als kassasysteem-verdeler”. De te verstrekken informatie bevat minimaal:

- volledige identiteit van de verdeler (btw-identificatienummer, maatschappelijke benaming, juridische vorm, adres, contactpersoon, telefoon, email, website)
- plaats van opslag
- adresgegevens van verdeel- en verkooppunten
- korte omschrijving van referenties en producten.

Indien het een Belgische verdeler betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via de FedIAM procedure. Indien het een buitenlandse verdeler betreft, geschiedt de verdere toegang tot de webapplicatie via een Belgisch certificaat van de klasse III, dat door de FOD Financiën herkend kan worden.

Opgelet: een belastingplichtige verkoper, die zowel als verdeler van een kassasysteem als van een FDM wil handelen, dient zich voor beide activiteiten **afzonderlijk** in de webapplicatie te registreren!

F. Registratie productienummers

Zoals hoger vermeld in punt 4.3.2., FASE 1, C, in het geval de verdeler een deel van het productieproces op zich neemt.

G. Registratie levering kassasysteem aan belastingplichtige-uitbater of andere verdeler

Van zodra de verdeler één of meerdere kassasystemen levert aan de eindgebruiker, de belastingplichtige-uitbater, dient hij onverwijld de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen, via de webapplicatie. In de bedoelde invulpagina zullen minimaal volgende gegevens worden gevraagd:

- identificatie belastingplichtige uitbater (btw-identificatienummer, naam, adres)
- identificatie van de uitbating van opstelling (uithangbord, adres, lokaal opstelling)
- leveringsdatum
- productienummer(s) geleverde toestel(len).

In voorkomend geval dat de verdeler één of meerdere kassasystemen levert aan een andere verdeler, dient hij dit eveneens onverwijld te melden aan de FOD Financiën, via de daarvoor voorziene pagina binnen de webapplicatie, waarbij minimaal volgende informatie dient te worden verstrekt:

- identificatie andere verdeler (btw-identificatienummer, maatschappelijke benaming, juridische vorm, adres)
- leveringsdatum
- productienummers van de doorverkochte toestellen.

Opgelet: gezien de eerste zeven karakters van de productienummers de producent en het type van toestel volledig identificeren, dient de verdeler zich NIET voor elk type van kassasysteem afzonderlijk te registreren. Eén registratie als “verdeler” van kassasystemen volstaat.

H. Registratie aanpassing bestaand kassasysteem naar een geregistreerd systeem

Van zodra de verdeler één of meerdere kassasystemen aanpast bij de eindgebruiker, de belastingplichtige-uitbater, dient hij onverwijld de FOD Financiën hiervan in kennis te stellen, via de webapplicatie. In de bedoelde invulpagina zullen minimaal volgende gegevens worden gevraagd:

- identificatie belastingplichtige uitbater (btw-identificatienummer, naam, adres)
- identificatie van de uitbating van opstelling (uithangbord, adres, lokaal opstelling)
- leveringsdatum
- productienummer(s) van de aangepast(e) toestel(len).

Het productienummer aangepast toestel wordt als volgt meegedeeld:

Het certificaat (AxxxCCC of BxxxCCC) aangevuld met de laatste 7 karakters van het bestaande serienummer of de softwaresleutel, naargelang het respectievelijk een elektronische of pc-gebaseerd kassasysteem betreft.

FASE 3 - buitengebruikstelling/wijziging

I. Registratie buitengebruikstelling kassasysteem

Een kassasysteem kan eveneens om diverse redenen buitengebruik gesteld worden door een belastingplichtige-uitbater: definitief defect, doorverkoop of overlating aan andere belastingplichtige-uitbater, doorverkoop aan of overname door verdeler kassasysteem.

De originele belastingplichtige-uitbater dient dan, onverwijld, via de webapplicatie de nodige vermeldingen te doen. Ook in dit geval wordt uitdrukkelijk gewezen op de wettelijke bewaarverplichtingen met betrekking tot de op het kassasysteem opgeslagen gegevens.

4.3.3. VAT SIGNING CARD

FASE 1 - Registratie als belastingplichtige-uitbater

Vooraleer een belastingplichtige-uitbater een VSC kan aanvragen, dient hij zich eerst als dusdanig te registreren (o.a. zijn/haar btw-identificatienummer, volledige identificatie belastingplichtige, volledige identificatie uitbating). De toegang gebeurt ook hier via de FedIAM authenticatieprocedure, zoals die sedert 2013 geldt voor de meest e-gov-toepassingen.

FASE 2 – Aanvraag en ontvangst VSC

Om het geregistreerd kassasysteem operationeel te maken, dient de belastingplichtige-uitbater via de webapplicatie de nodige VSC's aan te vragen. Het principe is één VSC per aangekochte FDM. Tijdens deze aanvraagprocedure zal hij zowel het productienummer van het kassasysteem als dat van de FDM dienen op te geven, bij wijze van unieke identificatie en controle. Hij dient eveneens een geldig e-mailadres op te geven, waarlangs de bevestiging van zijn aanvraag zal worden meegedeeld.

Via de webapplicatie ontvangt de FOD Financiën de geldige aanvragen voor VSC's. Na een interne controle (nazicht btw-identificatie, nazicht economische activiteit, ...) binnen de bevoegde dienst, wordt een VSC gepersonaliseerd (d.w.z. wordt zij definitief en onherroepelijk gelinkt aan een btw-identificatienummer en wordt een certificaat, dat de private sleutel voor de aanmaak van de digitale handtekening bevat, op de kaart geplaatst). De belastingplichtige-uitbater ontvangt automatisch een pincode, nodig voor de activering van de VSC. De nodige gegevens worden opgeslagen in de registratiedatabank. De kaart wordt na personalisatie met de post opgestuurd naar het maatschappelijk adres van de belastingplichtige-uitbater.

FASE 3 - Registratie buitengebruikstelling VSC

Elke buitengebruikstelling van een VSC, wegens defect, stopzetting, overlating, ..., dient onverwijld gemeld te worden via de webapplicatie. Een VSC mag onder geen enkel beding doorverkocht of gebruikt worden door een andere belastingplichtige-uitbater. Deze kaart is immers gepersonaliseerd en gekoppeld aan het btw-identificatienummer van de oorspronkelijke aanvrager.

4.4. Wanneer dient men te registreren

4.4.1. Productie

Van zodra een lot van goederen geproduceerd is, met bestemming de Belgische markt en om er te worden geleverd als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, zoals bedoeld in deze circulaire, dient de producent/invoerder de reeks van productienummers via de webapplicatie kenbaar te maken aan de administratie.

4.4.2. Distributie naar de verdeler

De FDM en het kassasysteem dienen geregistreerd te worden op de vroegste datum van de volgende twee momenten:

- het moment dat de verdeler er juridisch eigenaar van wordt
- het moment dat de verdeler het onderdeel fysisch in zijn bezit heeft.

4.4.3. Toewijzing en/of levering aan belastingplichtige-uitbater (eindgebruiker)

De registratie van de levering aan de belastingplichtige-uitbater dient zo spoedig mogelijk na de levering te gebeuren, zodat de definitieve aanvraag van de VSC nietodeloos vertraagd wordt. Er wordt toegestaan om deze registratie reeds te doen van zodra de verdeler exact weet welk toestel, met welk productienummer bij de klant zal opgesteld worden.

4.4.4. Registratie als belastingplichtige-uitbater en aanvraag VSC

De belastingplichtigen die vrijwillig kiezen reeds gebruik te maken van een geregistreerd kassasysteem in de loop van het jaar 2014 kunnen zich vanaf 1 december 2013 registreren. Vanaf 1 juli 2014 en uiterlijk 31 december 2014 dienen alle belastingplichtigen die gehouden zijn tot het uitreiken van kastickets van een geregistreerd kassasysteem krachtens artikel 21bis van het KB nr. 1, zich als dusdanig te registreren. Dit is zowel van toepassing op bestaande ondernemingen, als op diegenen die een zaak starten of overnemen uiterlijk 31 december 2014. Ter gelegenheid van zijn registratie als belastingplichtige-uitbater zal deze in kennis gesteld worden van de datum waarop hij uiterlijk zijn geregistreerd kassasysteem moet in gebruik genomen hebben. Deze registratie is nodig om in de volgende fase een VAT Signing Card te kunnen aanvragen.

De belastingplichtigen die na 31 december 2014 een zaak starten of overnemen waardoor zij belastingplichtige-uitbater worden, dienen zich als dusdanig te registreren, vóór het begin of de overname van de activiteit. De VSC moet tijdig aangevraagd worden, zodat uiterlijk bij het

begin of de overname van de activiteit het geregistreerde kassasysteem in gebruik kan genomen worden.

Indien een belastingplichtige na 31 december 2014⁴ belastingplichtige-uitbater wordt door de wijziging van de economische activiteit naar een exploitatie waar regelmatig maaltijden worden verbruikt, dient hij zich als dusdanig te registreren, vóór de wijziging in de activiteit. De VSC moet tijdig aangevraagd worden, zodat uiterlijk bij het begin van de nieuwe economische activiteit het geregistreerde kassasysteem in gebruik kan genomen worden.

De belastingplichtigen die occasioneel maaltijden verschaffen en na het verstrijken van een referentieperiode, zoals omschreven in het erratum-addendum inzake de administratieve beslissing E.T. 118.066 van 9 maart 2010, vaststellen regelmatig maaltijden te verschaffen, dienen uiterlijk twee maanden na het verstrijken van de referentieperiode geregistreerd te zijn als belastingplichtige-uitbater. Het geregistreerde kassasysteem dient uiterlijk drie maanden na het verstrijken van de referentieperiode in gebruik genomen te worden.

4.5. Verplichtingen

De registraties moeten tijdig gebeuren, zoals hierboven voorzien.

Wijzigingen van de personen die verantwoordelijk zijn voor de registraties (in het geval het gaat om producenten/invoerders of verdelers) dienen voorafgaandelijk aan de administratie kenbaar gemaakt te worden, teneinde tijdig de toegangsrechten te kunnen regelen.

Indien bij een eindgebruiker een onderdeel van het “geregistreerde kassasysteem” niet werd geregistreerd volgens bovenstaande procedure, heeft dit tot gevolg dat het aldaar opgestelde kassasysteem met controlemodule NIET voldoet aan de voorwaarden gesteld in het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan het geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (BS van 31/12/2009, Editie 3, blz. 82981-82983).

FOD FINANCIEN

Algemene administratie van de Fiscaliteit

CERTIFICAAT FISCAL DATA MODULE

Certificaat-id: **AAABB**

Datum certificaat: **DD/MM/JJJJ**

Product naam (merk & type)

ABCDEF1234

Versie

Vxxxxx

Producent

ZYXWVU

Producent-id

ZYX

Dit certificaat bevestigt enkel dat de ter certificatie aangeboden versie van de hierboven vermelde fiscal data module voldoet aan de voorwaarden gesteld in het Koninklijk Besluit van 1/10/2013 (BS van 8/10/2013) ter uitvoering van de Wet van 30/07/2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector.

De FOD Financiën verklaart uitdrukkelijk geen enkele verantwoordelijkheid te nemen voor functionaliteiten van het betreffende onderdeel van het geregistreerde kassasysteem, die **niet** gedocumenteerd werden in het dossier ingediend door de aanvrager.

Gegeven te Brussel op xx/xx/20xx

FOD FINANCIEN

Algemene administratie van de Fiscaliteit

CERTIFICAAT KASSASYSTEEM

Certificaat-id: **AXXXCCC**

Datum certificaat: **DD/MM/JJJJ**

Product naam (merk & type)

ABCDEF1234

Versie

Vxxxxxx

Producent

ZYXWVU

Producent-id

AZYX

Dit certificaat bevestigt enkel dat de ter certificatie aangeboden versie van het hierboven vermelde kassasysteem voldoet aan de voorwaarden gesteld in het Koninklijk Besluit van 1/10/2013 (BS van 8/10/2013) ter uitvoering van de Wet van 30/07/2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector.

De FOD Financiën verklaart uitdrukkelijk geen enkele verantwoordelijkheid te nemen voor functionaliteiten van het betreffende onderdeel van het geregistreerde kassasysteem, die **niet** gedocumenteerd werden in het dossier ingediend door de aanvrager.

Gegeven te Brussel op xx/xx/20xx

Bijlage 2 aan de circulaire met betrekking tot het geregistreerde kassasysteem in de horecasector, uitvoering van de Wet van 30 juli 2013, van het Koninklijk Besluit van 1 oktober 2013 ter uitvoering van deze Wet en van het Koninklijk Besluit van 30 december 2009

COMMUNICATIEPROTOCOL KASSASYSTEEM – FDM – VSC

Hoofdstuk 1 - Inleiding

Zoals voorzien in de Wet van 30 juli 2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector (Belgisch Staatsblad van 28 augustus 2013) en in het Koninklijk Besluit van 30 december 2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan een geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen (Belgisch Staatsblad van 31 december 2009, Editie 3, blz. 82981 – 82983, Belgisch Staatsblad van 26 januari 2010, blz. 3161, Belgisch Staatsblad van 25 juni 2013, blz. 40338 – 40339 en Belgisch Staatsblad van 27 juni 2013, blz. 40886 - 40887; hierna KB van 30/12/2009 genoemd), bestaat het GKS uit twee belangrijke onderdelen: het kassasysteem en de controlemodule (die op haar beurt uit twee componenten bestaat: de fiscal data module en de VAT signing card).

Deze bijlage bespreekt de technische aspecten omtrent de **communicatie** naar en van de fiscal data module.

Wanneer de controlemodule verbonden is met het kassasysteem, zal :

- de FDM specifieke event data ontvangen via de seriële poort van het kassasysteem,
- de VSC deze data encrypteren,
- de VSC de controledata aanmaken,
- de FDM alle relevante event en controledata opslaan in een tabel,
- de FDM de controledata terugsturen naar het kassasysteem,
- het kassasysteem het ticket met de ontvangen controledata kunnen afdrukken, op voorwaarde dat ze een response krijgt van de FDM van de controlemodule.

Alle geregistreerde kassasystemen, zoals bedoeld in huidige circulaire, moeten deze data communiceren aan de hand van het communicatieprotocol en volgens de dataformaten, zoals beschreven in deze bijlage 2 van voormelde circulaire.

Definities en afkortingen

RS232 : (de letters RS staan voor het Engelse Radio Standard ofwel Recommended Standard) is in het algemeen de standaard voor de communicatie tussen computers en randapparatuur of tussen computers onderling, met name voor [seriële binaire data-communicatie](#).

RS232C is één van de later gewijzigde standaarden van RS232. In deze bijlage is het de verplichte standaard voor de communicatie tussen de FDM en het GKS.

Gastheer (master, host) – slaaf (slave) systeem: systeem met meerdere processors, waarbij één van de processors als gastheer wordt aangeduid en de andere processors als slaven. De gastheer kan acties uitvoeren die de slaven niet kunnen/mogen uitvoeren.

GKS: afkorting voor Geregistreerd Kassasysteem

FDM: afkorting voor Fiscal data module

VSC: afkorting voor VAT Signing Card

Protocolboodschap/berichtenpakket: gestandaardiseerd formaat van een gegevensstroom

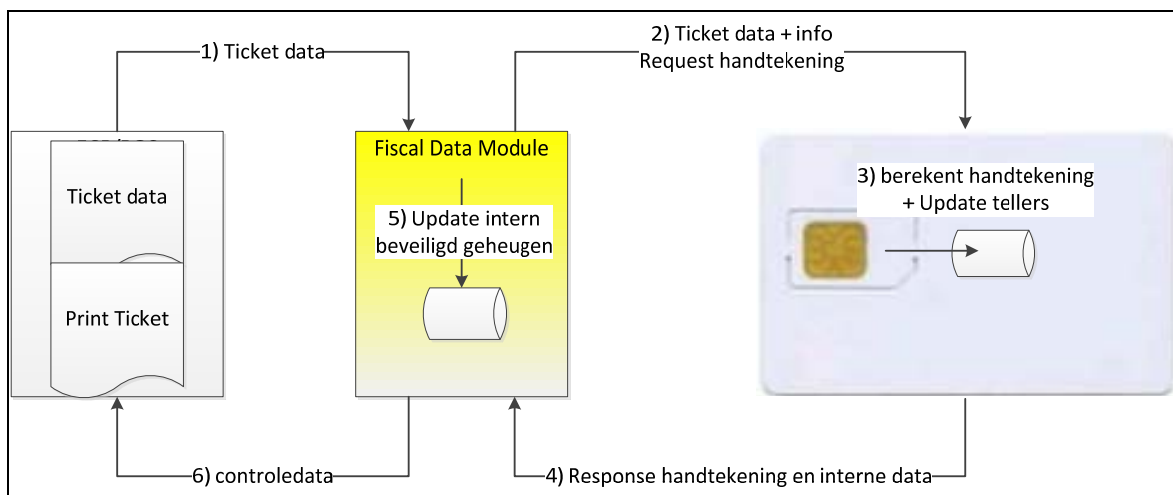
Kassasysteem: het kassasysteem (elektronisch, pc-pos, kassasoftware) als onderdeel van een GKS

Hoofdstuk 2 – Algemene bepalingen

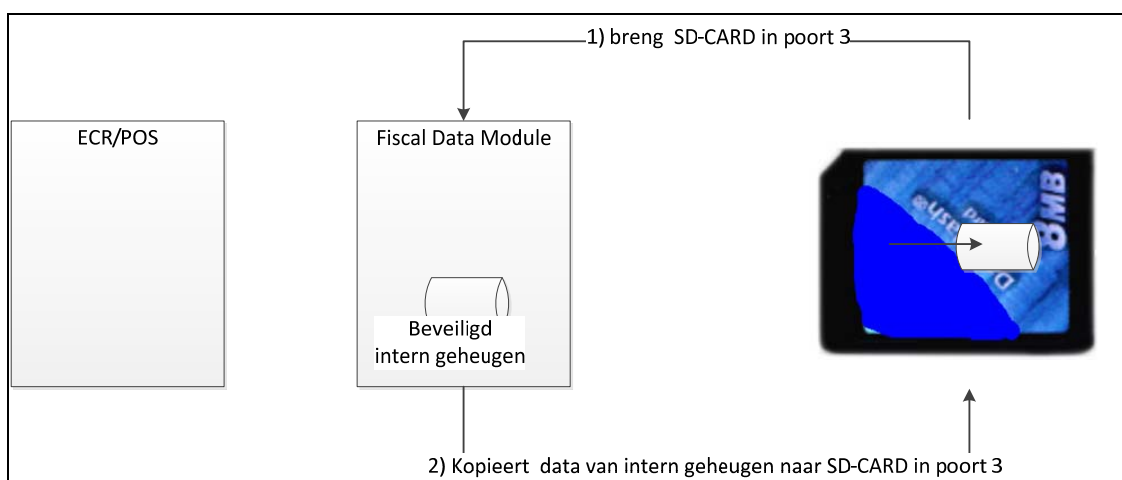
Een kassasysteem, gebruikt als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, moet verbonden zijn met de FDM van de controlemodule (waarbij alle instellingen op de juiste manier werden geconfigureerd), om te kunnen voldoen aan de bepalingen van de Wet van 30 juli 2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector, van het Koninklijk Besluit van 1 oktober 2013 ter uitvoering van deze Wet en van het Koninklijk Besluit van 30/12/2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan een geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen.

De controlemodule zal drie basistaken moeten kunnen uitvoeren:

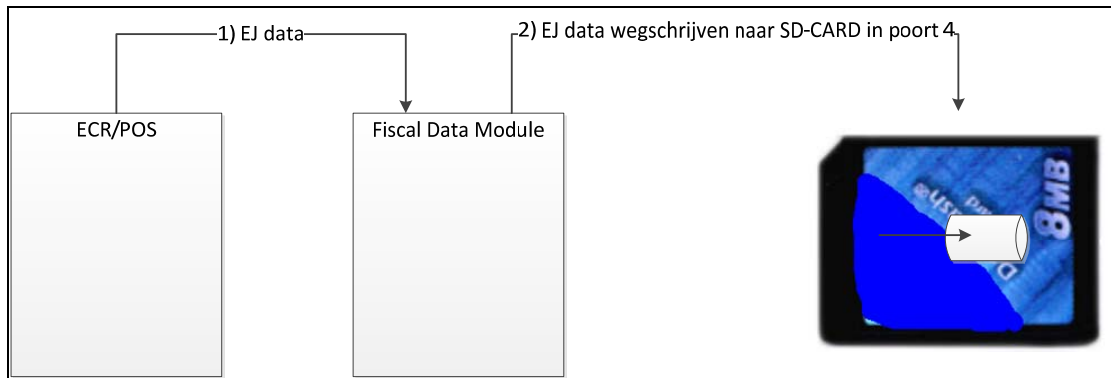
TAAK 1 – Het ontvangen (via poort 2), aanvullen, digitaal ondertekenen, opslaan van ticketgegevens en het terugsturen van controldata naar het kassasysteem (via poort 2)



TAAK 2 – via poort 3 de data uit het beveiligd intern geheugen kopiëren naar een SD-kaart



TAAK 3 – (indien de kassaconfiguratie hiervoor is ingesteld) het ontvangen van journaaldata en deze rechtstreeks opslaan op een SD-kaart via poort 4



Hoofdstuk 3 – Kassasysteem – FDM: RS-232C INTERFACE (POORT 2)

Er werd voor de communicatie tussen het kassasysteem en FDM geopteerd voor het seriële type, teneinde één universele communicatie te bekomen voor zowel elektronische als pc-gebaseerde kassasystemen.

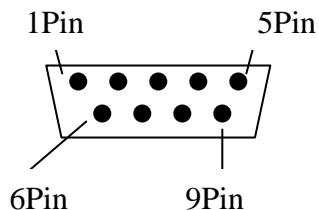
De communicatie dient te gebeuren langs één kabel, die gelet op voorgaande een seriële RS232 dient te zijn.

3.1. Fysische connectie- uitrusting – pin toewijzing

Aan de kant van het kassasysteem zal de verbinding gebeuren via een mannelijke connector met DTE (Data Terminal Equipment) pin functies. **Voor zover de functionaliteiten zols beschreven in de circulaire en haar bijlagen niet worden beïnvloed, mag ook gebruik gemaakt worden van USB-serieel converter. Bovendien mag conform de bepalingen van nr. 72 van de circulaire langs de kant van het kassasysteem deze seriële verbinding ook gevirtualiseerd worden door alternatieven zols bijvoorbeeld USB, RS485 en ethernet.**

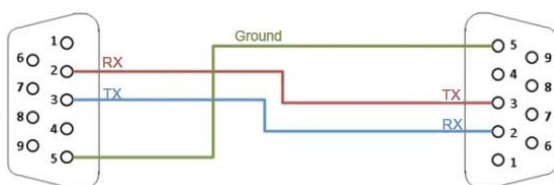
Aan de kant van de fiscal data module dient de verbinding voorzien te worden van een vrouwelijke connector met DCE (Data Communication Equipment) pin functies.

De seriële I/F connector is een 9pin D-SUB type connector met de volgende pin toewijzingen:



Pin Nummer	Pin Functie
1	ongebruikt
2	RXD
3	TXD
4	ongebruikt
5	Logic GND
6	ongebruikt
7	ongebruikt
8	ongebruikt
9	ongebruikt

Het kassasysteem en de FDM moeten kunnen communiceren, gebruik makend van een "Null modem" kabel.



Communicatieparameters

De te gebruiken communicatiemethode is:

- serieel
- asynchroon
- half duplex.

De communicatieparameters (serieel) tussen het kassasysteem en de FDM dienen als volgt geconfigureerd te worden bij de productie:

- baud rate: 19200 bps,
- data lengte: 8 data bits,
- pariteit: geen
- stopbit: 1.

Bovenstaande parameters mogen niet meer wijzigbaar zijn na productie.

Inzake het data transfer protocol: er wordt GEEN gebruik gemaakt van enige hardware of software handshaking.

De error control methode dient als volgt gebeuren:

- BCC (Block Check Character)
- Time monitoring

De transmissie bit volgorde is bepaald als:

- LSB (least significant bit) first

3.2. Laag niveau communicatieprotocol

De hierna vermelde specificaties zijn van toepassing op de communicatie in alle richtingen.

Basisprincipes

Een communicatie (boodschap/request) wordt steeds verzonden vanuit het kassasysteem en het corresponderende antwoord/response wordt steeds verstuurd vanuit de FDM naar het kassasysteem. Dit betekent concreet:

- Het initiatief (lees: de start van de communicatie) komt ALTIJD van het kassasysteem, NOOIT van de FDM;
- Elke boodschap/request heeft een antwoord/response.

Boodschapstructuur

Alle boodschappen en antwoorden dienen volgens onderstaande structuur te gebeuren:

STX	DATA (boodschap/antwoord)	ETX	BCC
-----	------------------------------	-----	-----

Te gebruiken karakters

De te gebruiken karakters voor de DATA (boodschap/antwoord) dienen als volgt weergegeven worden :

STX	0x02H	START OF TEXT
ETX	0x03H	END OF TEXT
ACK	0x06H	AFFIRMATIVE ACKNOWLEDGE
NACK	0x15H	NEGATIVE ACKNOWLEDGE
BCC	0xXXH (*)	BLOCK CHECK CHARACTER

(*) berekend veld

Data karakters

De te gebruiken karakters voor de DATA (boodschap/antwoord) moeten liggen tussen de 0x20H (incl.) en 0x7EH (incl.).

Transmissiecontrole

De te gebruiken checksum (BCC) is van het type LRC (Longitudinal Redundancy Check), volgens de ISO 1155 norm. Deze checksum wordt toegepast op de ganse boodschap tussen de STX en ETX, met uitsluiting van deze beide.

Concreet:

- BCC (Block Check Character)
 - LRC (Longitudinal Redundancy Check)
 - XOR-based
 - Deze 8-bit LRC is het equivalent van een cyclische redundancy check waarbij de polynoom x^8+1 wordt gebruikt
 - STX en ETX uitgesloten
 - Voorbeeld van een code:

Set LRC = 0

For each byte b of the DATA (message)

do

Set LRC = (LRC + b) AND 0xFF

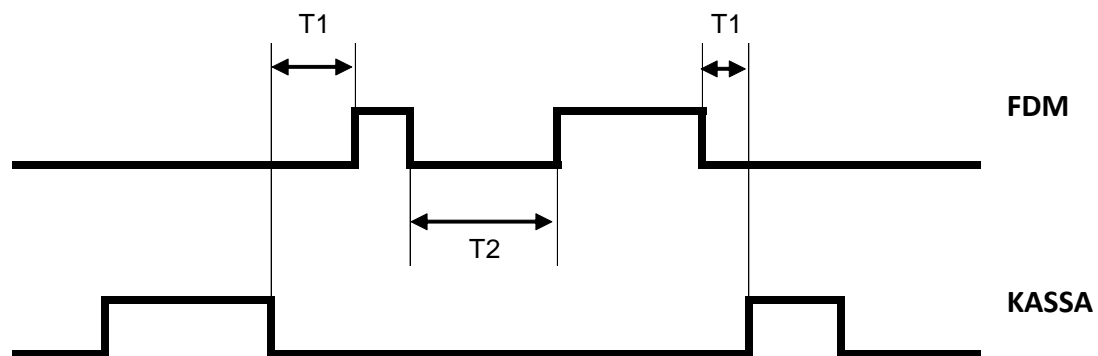
end do

Set LRC = (((LRC XOR 0xFF) + 1) AND 0xFF)

Retry teller

- de retry teller houdt het aantal keren bij dat een boodschap verstuurd is geweest in geval van een NACK antwoord of in het geval er helemaal geen antwoord terugkomt;
- de maximale waarde ervan wordt vastgelegd op 3 (de range van de retry teller is bijgevolg 0 – 3)
- deze zit vervat in de DATA (boodschap/antwoord) als een apart veld (zie 3.3.).

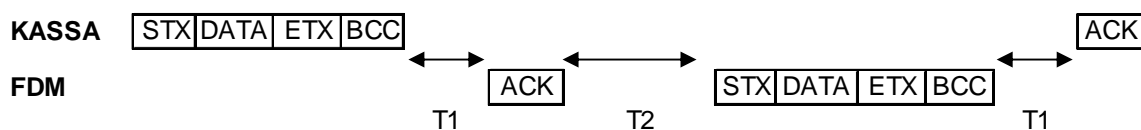
time out



	Time	Min (msec)	Normaal (msec)	Max (msec)
T1	Tijdspanne tussen: <ul style="list-style-type: none">- de LRC van een boodschap en- de ACK of NACK van de ontvanger (low level protocol time-out)	1	100	300
T2	Tijdspanne tussen: <ul style="list-style-type: none">- de ACK en- de antwoord/response boodschap van de ontvanger (boodschap antwoord time-out)			750

T2: De FDM dient binnen de 750 ms te antwoorden op een HASH & SIGN request vanuit het kassasysteem. De enige toegelaten uitzondering hierop betreft situaties waarin data ouder dan 8 jaar moet overschreven worden. In geen enkel geval mag er data jonger dan 8 jaar kunnen overschreven worden. Er is sprake van een time-out wanneer de grens van 1500 ms wordt overschreden.

Schematisch:

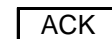


Volgorde van de transmissiecontrole

- normale situatie



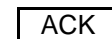
- BCC is niet correct, retry verstuurd en geaccepteerd



- Block Time-out (ACK is niet verstuurd of ontvangen, retry werd automatisch verzonden en aanvaard)



Block
Time-out



- Inter-character Time-out (10 ms) (het frame is niet volledig verstuurd of ontvangen), NACK wordt verstuurd. De automatische retry wordt verzonden en is geaccepteerd



Inter-
character
time-out



- BCC is niet correct, retry 3-maal verstuurd en telkens niet aanvaard



Opmerking: in bovenstaande schema's bevat de eerste lijn telkenmale de berichten van het kasasysteem, de onderstaande lijn bevat de berichten van de FDM.

3.3. Structuur en inhoud DATA (boodschap/antwoord)

3.3.1. Basisprincipes

- Alle boodschappen/requests en alle antwoorden/responses hebben steeds dezelfde structuur, zols hieronder bepaald:
De boodschappen bevatten steeds een identifier, sequence nummer en retry teller, die deze boodschap "uniek" maken. In het corresponderende antwoord op een request wordt de inhoud van deze velden herhaald.

DATA (boodschap/request):

Identificer (1 kar)	Sequence nr (2 kar)	Retry teller (1 kar)	(boodschap data)
---------------------	---------------------	----------------------	------------------

DATA (antwoord/response):

identificer (1 kar)	sequence nr (2 kar)	retry teller (1 kar)	error 1 (1 kar)	error 2 (2 kar)	error 3 (3 kar)	antwoord data
---------------------	---------------------	----------------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------

- De identificer van het antwoord/response is altijd identiek aan deze van de corresponderende boodschap/request.
- De boodschap/request en antwoord/response data worden verder in dit hoofdstuk in detail beschreven. Volgende identificers moeten verplicht zowel door het kassasysteem als de FDM ondersteund worden :
 - I: request FDM identification
 - P: zendt PIN code van de VSC via het kassasysteem naar de FDM
 - H: request Hash & Sign naar de FDM
- Volgende boodschappen/requests (identificer) zijn eveneens mogelijk, maar moeten enkel door de FDM ondersteund worden; een kassasysteem die deze boodschappen wenst te versturen dient zich wel aan de voorgeschreven vorm en inhoud te houden:
 - S: request status FDM
 - J: zendt data naar de SD-kaart in poort 4 (elektronisch journaal/journaalbestand)
 - O: Request overzicht statistieken
 - T: Request transactiegegevens intern geheugen
 - E: Request gelogde foutmeldingen
 - D: Request gelogde dumps naar poort 3.
- Error 1, Error 2 en Error 3 zijn foutcodes, bruikbaar in elke boodschap/antwoord
- In het geval zowel een waarschuwing als een foutmelding voorkomt in dezelfde boodschap, zal het antwoord steeds de foutcode weergeven.
- In het geval zich een foutmelding voordoet, zal de antwoord data opgevuld worden met nullen ("0" – 0x30H) of blanco's (" " – 0x20H) indien de boodschap/request niet is uitgevoerd wegens een fout.
- De range van de sequence teller is 00 – 99.
- De corresponderende ASCII codes van de identificers zijn:
 - I 0x49H
 - S 0x53H
 - P 0x50H
 - H 0x48H
 - J 0x4AH
 - O 0x4FH
 - T 0x54H
 - E 0x45H
 - D 0x44H
- Volgende foutcodes zullen *minimaal* gehanteerd worden:

Error 1		Error 2		Error 3	
0	no error	00		000	
		01	PIN OK	000-999	FDM producent specifiek
1	waarschuwing	01	FDM geheugen 90% vol	000-999	FDM producent specifiek
		02	Request reeds verwerkt	000-999	FDM producent specifiek
		03	geen record	000-999	FDM producent specifiek
		99	ander (niet gedefinieerd)	000-999	FDM producent specifiek
2	fout	01	geen VSC of VSC defect	000-999	FDM producent specifiek
		02	VSC niet geïnitieerd met PIN	000-999	FDM producent specifiek
		03	VSC geblokkeerd	000-999	FDM producent specifiek
		04	PIN niet geldig	000-999	FDM producent specifiek
		05	FDM geheugen VOL	000-999	FDM producent specifiek
		06	ongekende boodschap (identifier)	000-999	FDM producent specifiek
		07	ongeldige data in boodschap	000-999	FDM producent specifiek
		08	FDM niet operationeel	000-999	FDM producent specifiek
		09	FDM Real Time Clock corrupt	000-999	FDM producent specifiek
		10	VSC-versie niet compatibel met FDM	000-999	FDM producent specifiek
		99	ander (niet gedefinieerd)	000-999	FDM producent specifiek

Alle foutmeldingen hieronder worden opgebouwd door combinatie van de velden Error 1 en Error 2 (vb. foutmelding Error 1 = 0 + Error 2 = 01 resulteert in foutmelding 001).

Deze foutmeldingen worden automatisch gelogd door de FDM in zijn intern geheugen. Bij activatie van poort 3 worden deze gegevens automatisch gekopieerd naar de ingebrachte SD-kaart in het bestand "FDMerror.log", zoals voorzien in de circulaire (nr. 75).

De FDM antwoordt op een retry van een request dat reeds geldig werd beantwoord met de corresponderende waarschuwing (error 102, zie hierboven) en herhaalt in de andere velden de data die in het eerdere antwoord werden verstuurd.

Indien door het kassasysteem een boodschap wordt verstuurd naar de FDM, met een andere identifier dan degene in het huidig protocol voorzien, zal de FDM uiteraard deze boodschap niet kunnen interpreteren en dient hij een errorcode 206 (zie tabel in dezelfde rubriek) te versturen.

De FDM zal in alle dergelijke gevallen het "ANTWOORD FDM IDENTIFICATION" gebruiken (zols beschreven in punt 3.3.2.) om de errorcode naar het kassasysteem te versturen.

Een foutcode 204 "PIN NIET GELDIG" kan enkel voorkomen in het antwoord op een request "SEND PIN CODE".

3.3.2. REQUEST FDM IDENTIFICATION

REQUEST FDM IDENTIFICATION				
Beschrijving		Vraagt FDM om haar identificatie		
Richting		Host --> FDM		
Formaat		I<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'I' (identifier)	1	Alfanumeriek	'I'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'

ANTWOORD FDM IDENTIFICATION				
Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
I<Response data>		n/a		
ANTWOORD DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'I' (identifier)	1	Alfanumeriek	'I'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'
4	Error 1	1	Numeriek	'0'
5	Error 2	2	Numeriek	'00'
6	Error 3	3	Numeriek	'000'
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	'RET02000123'
8	FDM firmware versie nummer	20	Alfanumeriek	'12345678901234567890'
9	FDM communicatieprotocol versie	1	Alfanumeriek	'1'
10	VSC Identificatienummer (VAT Signing Card ID-nr, samengesteld uit 2 delen: btw-identificatienummer en VSC volgnummer)	14	Alfanumeriek (*) -1ste deel: btw-identificatienummer: numeriek 10 karakters - scheidingsteken: '-' (0x2DH) - 2de deel: VSC volgnummer: numeriek 3 karakters	'0887456123-003'
11	VSC versienummer	3	Numeriek	'001'

(*) Dit betekent dus dat in het geval er geen VSC in de FDM aanwezig is in dit veld het volgende wordt vermeld: “_____0_0” (waarbij _ een spatie – 0x20H - voorstelt).

3.3.3. REQUEST FDM STATUS

REQUEST FDM STATUS				
Beschrijving		Vraagt FDM naar haar status		
Richting		Host --> FDM		
Formaat		S<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'S' (identifier)	1	Alfanumeriek	'S'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'

ANTWOORD FDM STATUS				
Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
S<Response data>		n/a		
ANTWOORD DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'S' (identificier)	1	Alfanumeriek	'S'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'
4	Error 1	1	Numeriek	'0'
5	Error 2	2	Numeriek	'00'
6	Error 3	3	Numeriek	'000'
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	'RET02000123'

3.3.4. REQUEST SEND PIN CODE

REQUEST SEND PIN CODE				
Beschrijving		Na ontvangst foutcode 202xxx of 204xxx wacht FDM op inbreng pincode		
Richting		Host --> FDM		
Formaat		P<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'P' (identifier)	1	Alfanumeriek	'P'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'
4	PIN code	5	Numeriek	'12345'

ANTWOORD SEND PIN CODE				
Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
P<Response data>		n/a		
ANTWOORD DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'P' (identifier)	1	Alfanumeriek	'P'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'
4	Error 1	1	Numeriek	'0'
5	Error 2	2	Numeriek	'00'
6	Error 3	3	Numeriek	'000'
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	'RET02000123'
8	VSC Identificatienummer (VAT Signing Card ID-nr, samengesteld uit 2 delen: btw-identificatienummer en VSC volgnummer) – tag 9 van de TLV transactie-datastructuur	14	alfanumeriek -1ste deel: btw Identificatienummer: numeriek 10 karakters - scheidingsteken: '-' (0x2DH) - 2de deel: VSC volgnummer: numeriek 3 karakters	'0887456321- 002'

Indien geen VSC aanwezig of defect is, dan zal prioritair de errorcode 201 worden doorgestuurd, ook indien zich tegelijkertijd andere foutcondities voordoen.

In het geval de PIN correct ontvangen werd (en bijgevolg de VSC correct werd geactiveerd), maar het antwoord van de FDM naar de host verloren gaat, wordt bij een retry van de request prioritair de errorcode 001 verzonden en niet de errorcode 102.

3.3.5. REQUEST HASH & SIGN

REQUEST HASH AND SIGN				
Beschrijving		Verzend ticket data naar FDM		
Richting		Host --> FDM		
Formaat		H<Query data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'H' (identifier)	1	Alfanumeriek	'H'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'
4	Ticket datum	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20110518'
5	Ticket tijd	6	Numeriek [HHmmss]	'144404'
6	Bediener ID (= INSZ- of BIS-nummer)	11	Numeriek	'65071226418'
7	Productienummer kassasysteem	14	Alfanumeriek	'ACAS0021234567 ,
8	ticket nummer	6	Numeriek	' 145'
9	Event label	2	Alfanumeriek 'NS' 'NR' 'TS' 'TR' 'PS' 'PR'	'NS'
10	Totaalsom ticket	11	Numeriek	' 125000'
11	BTW tarief 1 (als percentage)	4	Numeriek	'2100'
12	BTW maatstaf van heffing tarief 1	11	Numeriek	' 3099'
13	BTW tarief 2 (als percentage)	4	Numeriek	'1200'
14	BTW maatstaf van heffing tarief 2	11	Numeriek	' 6612'
15	BTW tarief 3 (als percentage)	4	Numeriek	' 600'
16	BTW maatstaf van heffing tarief 3	11	Numeriek	' 000'
17	BTW tarief 4 (als percentage)	4	Numeriek	' 000'
18	BTW maatstaf van heffing tarief 4	11	Numeriek	' 750'
19	PLU-hash (zie circulaire punt 37)	40	Alfanumeriek	'ab34eF...u89'

ANTWOORD HASH & SIGN				
Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
H<Response data>		Normaal antwoord		
ANTWOORD DETAILS				
TICKET TYPE		NORMAL		
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'H' (identifier)	1	Alfanumeriek	'H'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'
4	Error 1	1	Numeriek	'0'
5	Error 2	2	Numeriek	'00'
6	Error 3	3	Numeriek	'000'
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	'RET02000123'
8	VSC Identificatienummer (VAT Signing Card ID-nr, samengesteld uit 2 delen: btw-identificatienummer en VSC volgnummer) – tag 9 van de TLV transactie-datastructuur	14	Alfanumeriek -1ste deel: btw-identificatienummer: numeriek 10 karakters - scheidingsteken: '-' (0x2DH) - 2de deel: VSC volgnummer: numeriek 3 karakters	'0887456321-002'
9	Datum	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20110519'
10	Tijd	6	Numeriek [HHMMSS]	'084223'
11	Event label (zols doorgegeven door kassasysteem)	2	Alfnumeriek 'NS' 'NR'	'NS'
12	Interne VSC ticket teller (per ticket/event label) – waarde uit de tag van de TLV transactie-datastructuur die correspondeert met de waarde van het event label uit veld 11 hierboven	9	Numeriek	' 2564'
13	Interne VSC totaal ticket teller (teller van het totaal aantal tickets/events) – tag 7 van de TLV transactie-datastructuur	9	Numeriek	' 3557'
14	Ticket handtekening (algoritme berekend met behulp van het certificaat op de VSC) – tag 14 van de TLV transactie-datastructuur	40	Hexadecimaal	'37F3C7...33A'

Indien geen VSC aanwezig of defect is, dan zal prioritair de errorcode 201 worden doorgestuurd, ook indien zich tegelijkertijd andere foutcondities voordoen.

ANTWOORD HASH & SIGN				
Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
H<Response data>		Normaal antwoord		
ANTWOORD DETAILS				
TICKET TYPE		PRO FORMA of TRAINING		
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'H' (identifier)	1	Alfanumeriek	'H'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'
4	Error 1	1	Numeriek	'0'
5	Error 2	2	Numeriek	'00'
6	Error 3	3	Numeriek	'000'
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	'RET02000123'
8	VSC Identificatienummer (VAT Signing Card ID-nr, samengesteld uit 2 delen: btw-identificatienummer en VSC volgnummer) – tag 9 van de TLV transactie-datastructuur	14	Alfanumeriek -1ste deel: btw-identificatienummer: numeriek 10 karakters - scheidingsteken: '-' (0x2DH) - 2de deel: VSC numeriek 3 karakters	'0887456321-002'
9	Datum	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20110519'
10	Tijd	6	Numeriek [HHMMSS]	'084223'
11	Event label (zols doorgegeven door kassasysteem)	2	alfanumeriek 'TS' 'TR' 'PS' 'PR'	'TS'
12	Interne VSC ticket teller (per ticket/event label) – waarde uit de tag van de TLV transactie-datastructuur die correspondeert met de waarde van het event label uit veld 11 hierboven	9	Numeriek	' 2564'
13	Interne VSC totaal ticket teller (teller van het totaal aantal tickets/events) – tag 7 van de TLV transactie-datastructuur	9	Numeriek	' 3557'

14	Blanco handtekening	40	Hexadecimaal (spaties, 0x20H)	‘ ,
----	---------------------	----	----------------------------------	--------

Indien geen VSC aanwezig of defect is, dan zal prioritair de errorcode 201 worden doorgestuurd, ook indien zich tegelijkertijd andere foutcondities voordoen.

3.4. Toepassingsregels voor de verschillende soorten boodschappen/antwoorden

3.4.1. Het kassasysteem kan op gelijk welk ogenblik een “request FDM status” verzenden. De FDM moet hierop antwoorden. Het is dé manier voor het kassasysteem om na te gaan of de FDM klaar en operationeel is.

Indien een foutmelding terugkeert, of helemaal geen antwoord op deze “request FDM status”, dan:

- mag het kassasysteem niet verder de lopende transactie kunnen afsluiten;
- moet het kassasysteem:
 - opnieuw een “request FDM status” versturen, of
 - een “request send PIN code” versturen indien de overeenkomstige foutmelding voorafgaandelijk werd ontvangen.

3.4.2. Het kassasysteem kan op gelijk welk ogenblik een “request HASH & SIGN” verzenden naar de FDM. De FDM moet hierop antwoorden.

Indien hierop een foutmelding terugkeert, of helemaal geen antwoord op deze “request HASH & SIGN”, dan:

- mag het kassasysteem niet verder de lopende transactie kunnen afsluiten;
- moet het kassasysteem:
 - een “request FDM status” versturen, of
 - een “request send PIN code” versturen indien de overeenkomstige foutmelding voorafgaandelijk werd ontvangen, of
 - opnieuw een “request HASH & SIGN” versturen, rekening houdende met de foutmelding die voorafgaandelijk werd ontvangen.

3.4.3. Het kassasysteem kan op gelijk welk ogenblik een “request SEND EJ DATA TO SD CARD” verzenden naar de FDM. De FDM moet hierop antwoorden.

Indien hierop een foutmelding terugkeert, of helemaal geen antwoord op deze “request SEND EJ DATA TO SD CARD”, kan het kassasysteem gewoon blijven werken.

3.5. EXTRA: kopiname data in intern geheugen via poort 2

3.5.1. Zols eerder in dit hoofdstuk aangegeven, dient via de RS-232 van poort 2 door de FDM eveneens in de mogelijkheid voorzien te worden om de data, bewaard in het interne

geheugen van de FDM, te kunnen doorsturen naar hetzij het aangesloten kassasysteem, hetzij een computer. De FDM moet in deze functionaliteit voorzien, in tegenstelling tot een kassasysteem, waar dit optioneel is.

Teneinde de uniformiteit te garanderen dient de communicatie hieromtrent tussen het kassasysteem (of computer) en de FDM volgens onderstaande protocolboodschappen te verlopen.

Voor zover als nodig wordt hier herhaald dat de FDM ten allen tijde voorrang geeft aan de normale werking tussen kassasysteem en FDM, inzonderheid de boodschappen REQUEST HASH & SIGN.

3.5.2. REQUEST OVERZICHT STATISTIEKEN

REQUEST OVERZICHT STATISTIEKEN				
Beschrijving		Vraagt FDM naar statistiek informatie		
Richting		Host -->FDM		
Formaat		O<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'O' (identifier)	1	Alfanumeriek	'O'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'

ANTWOORD OVERZICHT STATISTIEKEN				
Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
A<Response data>		n/a		
ANTWOORDDDETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'O' (identifier)	1	Alfanumeriek	'O'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'
4	Error 1	1	Numeriek	'0'
5	Error 2	2	Numeriek	'00'
6	Error 3	3	Numeriek	'000'
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	'RET02000123'
8	Datum oudste opgeslagen transactie (*)	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20111208'
9	Datum recentste opgeslagen transactie (*)	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20120316'
10	Datum oudste opgeslagen foutmelding (*)	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20120309'

11	Datum recentste opgeslagen foutmelding (*)	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20120314'
12	Totaal aantal dumps naar poort 3	6	Numeriek	'000000'
13	Datum van de real time clock	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20120316'
14	Tijd van de real time clock	6	Numeriek [HHMMSS]	'084223'
15	Productienummer van het laatste gekoppelde kassasysteem	14	Alfanumeriek	'ACAS0021234567'
16	Laatste VSC Identificatienummer die gelieerd was aan de FDM (VAT Signing Card ID-nr, samengesteld uit 2 delen: btw-identificatienummer en VSC volgnummer)	14	Alfanumeriek -1ste deel: btw-identificatienummer: numeriek 10 karakters - scheidingsteken: '-' (0x2DH) - 2de deel: VSC volgnummer: numeriek 3 karakters	'0887456321-002'

(*) Indien er nog geen transacties of foutmeldingen geregistreerd werden dan dienen zowel oudste als recentste datum opgevuld te worden met nullen ("00000000").

3.5.3. REQUEST TRANSACTIEGEGEVENS INTERN GEHEUGEN

Omwille van de lage transmissiesnelheid van deze verbinding wordt geopteerd om elke geregistreeerde transactie apart op te halen met een afzonderlijke request. Deze request kan, naargelang de wens van de verzoeker, herhaald worden totdat de noodzakelijke data zijn ontvangen. Indien deze request verstuurd worden via het kassasysteem, dan dient steeds voorrang gegeven te worden aan de normale boodschappen, inzonderheid de requests HASH & SIGN.

REQUEST TRANSACTIEGEGEVENS INTERN GEHEUGEN				
Beschrijving		Vraagt FDM naar een bepaalde transactie		
Richting		Host -->FDM		
Formaat		T<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'T' (identifier)	1	Alfanumeriek	'T'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'

4	Datum van de transactie <i>Deze datum dient in het bereik te liggen van de datums verkregen via de request overzicht statistieken.</i>	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20111208'
5	Index van de transactie (*)	6	Numeriek	'000000'

ANTWOORD TRANSACTIEGEGEVENS INTERN GEHEUGEN				
Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
T<Response data>		n/a		
ANTWOORDDDETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	‘T’ (identifier)	1	Alfanumeriek	‘T’
2	Sequence nummer	2	Numeriek	‘01’
3	Retry teller	1	Numeriek	‘2’
4	Error 1	1	Numeriek	‘0’
5	Error 2	2	Numeriek	‘00’
6	Error 3	3	Numeriek	‘000’
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	‘RET02000123’
8	Datum van de transactie	8	Numeriek [YYYYMMDD]	‘20111208’
9	Index van de transactie (*)	6	Numeriek	‘000000’
10	Totaal aantal transacties geregistreerd op deze datum (**)	6	Numeriek	‘000000’
11	Transactie data De transactie wordt door de FDM intern in binaire (versleutelde) vorm geregistreerd. Omdat sommige waardes hiervan buiten de toegelaten range van het protocol vallen worden de gegevens als de HEX equivalent doorgestuurd (byte met waarde 0 = “00”, byte met waarde 255 = “FF”).	612	Hexadecimaal Zie de TLV data structuur onder Hoofdstuk 4.	‘FF3CD044 ... CFFF’

(*) Doordat het ticketteller wordt bepaald door de VSC, en omdat een VSC kan vervangen worden, is het mogelijk dat een FDM duplicaten bevat in het veld ticketteller. Hierdoor kan een transactie dus niet uniek geïdentificeerd worden aan de hand van dit veld. Om die reden dient de FDM één index per dag te maken. Transacties worden chronologisch bijgehouden en eenmaal geregistreerd kunnen die niet meer gewijzigd, gewist of overschreven worden. De volgorde van registratie bepaalt dus het index nummer. De transactie die eerst

geregistreerd wordt op een bepaalde datum wordt dan beschouwd als de transactie met index nummer 1 voor die dag.

(**) Het antwoord bevat het totaal aantal geregistreerde transacties voor die dag. Door de request “transactiegegevens intern geheugen” te herhalen (van “1” tot en met “totaal aantal transacties”) kunnen voor een bepaalde datum alle transacties uitgelezen worden.

Als een request “transactiegegevens intern geheugen” vanaf het kassasysteem of de computer naar de FDM gestuurd wordt voor een datum en index combinatie die niet geldig is, zullen de Error velden opgevuld worden met de van toepassing zijnde error code (waarschuwing 103: “geen record”), die voorrang zal krijgen op eventuele algemene fouten die zich gelijktijdig voordien. Velden 9 (“index van de transactie”) en 11 (“transactie data”) moeten in dit geval opgevuld worden met nullen (“0”) om verwarring met geldige data uit te sluiten.

3.5.4. REQUEST GELOGDE FOUTMELDINGEN

REQUEST GELOGDE FOUTMELDINGEN				
Beschrijving		Vraagt FDM naar een bepaalde gelogde fout		
Richting		Host --> FDM		
Formaat		E<Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	‘E’ (identifier)	1	Alfanumeriek	‘E’
2	Sequence nummer	2	Numeriek	‘01’
3	Retry teller	1	Numeriek	‘2’
3	Datum van de gelogde fout <i>Deze datum dient in het bereik te liggen van de datums verkregen via de request overzicht statistieken.</i>	8	Numeriek [YYYYMMDD]	‘20111208’
4	Index van de gelogde fout (*)	6	Numeriek	‘000000’

ANTWOORD GELOGDE FOUTMELDINGEN				
Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
E<Response data>		n/a		
ANTWOORDDETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	‘E’ (identifier)	1	Alfanumeriek	‘E’
2	Sequence nummer	2	Numeriek	‘01’
3	Retry teller	1	Numeriek	‘2’
4	Error 1	1	Numeriek	‘0’
5	Error 2	2	Numeriek	‘00’
6	Error 3	3	Numeriek	‘000’

7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	'RET02000123'
8	Datum van de gelogde fout	8	Numeriek [YYYYMMDD]	'20111208'
9	Tijd van de gelogde fout	6	Numeriek [HHMMSS]	'084223'
10	Index van de gelogde fout (*)	6	Numeriek	'000000'
11	Totaal aantal gelogde fouten op deze datum (**)	6	Numeriek	'000000'
12	Gelogde fout veld Error 1	1	Numeriek	'0'
13	Gelogde fout veld Error 2	2	Numeriek	'00'
14	Gelogde fout veld Error 3	3	Numeriek	'000'

(*) Fouten moeten voor een bepaalde tijd bijgehouden worden (zie circulaire en huidige bijlage 2). De fouten worden steeds sequentieel gelogd en kunnen niet meer gewijzigd of overschreven worden. Aan de eerste die voor een bepaalde datum opgeslagen wordt, dient de logische index 1 toegekend te worden voor die dag.

(**) Het antwoord bevat het aantal gelogde fouten voor die dag. Door de request "gelogde foutmeldingen" te herhalen (van "1" tot en met "totaal aantal gelogde fouten") kan voor een bepaalde datum alle gelogde fouten uitgelezen worden.

In het geval een request "gelogde foutmeldingen" vanaf het kassasysteem of vanaf de aangesloten computer naar de FDM gestuurd wordt voor een niet geldige datum en/of indexcombinatie, zullen de Error velden opgevuld worden met de van toepassing zijnde error code (waarschuwing 103: "geen record"), die voorrang zal krijgen op eventuele algemene fouten die zich gelijktijdig voordoen. Veld 10 ("index van de gelogde fout") en de velden 12, 13 en 14 moeten in dit geval opgevuld worden met nullen ("0") om verwarring met gelogde fouten uit te sluiten.

3.5.5. REQUEST GELOGDE DUMPS NAAR POORT 3

REQUEST GELOGDE DUMPS NAAR POORT 3				
Beschrijving		Vraagt FDM naar de details van een bepaalde gelogde dump op poort 3 van de FDM		
Richting		Host --> FDM		
Formaat		D <Request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'D' (identifier)	1	Alfanumeriek	'D'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'

4	Index van de gelogde dumps naar poort 3. <i>Deze index dient in het bereik te liggen van "totaal aantal dumps" verkregen via de request overzicht statistieken of het vorige antwoord op request gelogde dumps naar poort 3.</i>	6	Numeriek	'000000'
---	---	---	----------	----------

ANTWOORD GELOGDE DUMPS NAAR POORT 3				
Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
D<Response data>		n/a		
ANTWOORDDetails				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	‘D’ (identifier)	1	Alfanumeriek	‘D’
2	Sequence nummer	2	Numeriek	‘01’
3	Retry teller	1	Numeriek	‘2’
4	Error 1	1	Numeriek	‘0’
5	Error 2	2	Numeriek	‘00’
6	Error 3	3	Numeriek	‘000’
7	FDM uniek productienummer	11	Alfanumeriek	‘RET02000123’
8	Index van de gelogde dump	6	Numeriek	‘000000’
9	Totaal aantal dumps naar poort 3 <i>Elke keer er een dump naar poort 3 plaats vindt houdt de FDM hiervan een logging bij. Het aantal dumps wordt als teller meegegeven in het antwoord.</i>	6	Numeriek	‘000000’
10	Datum van de dump naar poort 3	8	Numeriek [YYYYMMDD]	‘20111208’
11	Tijdstip van de dump naar poort 3	6	Numeriek [HHMMSS]	‘084223’
12	Begindatum van de dump periode <i>Dit is de datum van de oudste transactie dat naar poort 3 weggeschreven werd, of van “date1” vanuit het FDM.DER bestand</i>	8	Numeriek [YYYYMMDD]	‘20111101’
13	Einddatum van de dump periode <i>Dit is de datum van de recentste transactie dat naar poort 3 weggeschreven werd, of van “date2” vanuit het FDM.DER bestand.</i>	8	Numeriek [YYYYMMDD]	‘20111130’

Hoofdstuk 4 – FDM – VSC INTERFACE (poort 1)

De datastructuur voor deze communicatie maakt gebruik van een TLV-layout. De TLV-codering van een veld ziet er als volgt uit:

- een tag van één byte identificeert het type van het veld,
- één of meerdere bytes duiden de lengte van de waarde van het veld aan,
- de data zelf.

De lengte wordt gecodeerd in één of meerdere bytes volgens het volgende principe. Wanneer de lengte kan worden uitgedrukt met minder dan 7 bit, volstaat één enkele byte. Wanneer de lengte niet kan worden uitgedrukt met 7 bit, duidt de meest significante bit van elke lengte-byte aan of er al dan niet nog een additionele lengte-byte volgt. Per additionele lengte-byte worden bijgevolg 7 bit van de lengte extra gecodeerd. De meest significante bits van de lengte worden eerst gecodeerd.

De verschillende tags worden in de volgende tabel toegelicht. Bepaalde tags worden pas bij het antwoord door de VSC aangemaakt. De nummering van de tags verwijst naar de “integrator guide”, die ten behoeve van de producenten van de FDM werd ontwikkeld. Deze integrator guide is een technisch document omtrent de werking van java applicatie op de VSC en kan, na validatie van de registratie als FDM-producent bij de bevoegde dienst van de FOD Financiën worden bekomen (enkel in Engelse versie).

TLV COMMUNICATIE FDM <==> VSC

Tag	Omschrijving	Type	Lengte	FDM ==> VSC	voorbeeld FDM	VSC ==> FDM	voorbeeld VSC	Beschrijving	commentaar
1	Data van POS via FDM	bytes	158 bytes	velden 4 tot 19 van request Hash & Sign		kopie van bericht			
2	Eventlabel POS via FDM	ACII	2 bytes	veld 9 van request Hash & Sign.	NS', 'NR', 'TS', 'TR', 'PS' or 'PR'	kopie van bericht			
3	Timestamp FDM	numerieke unix tijd	4 bytes	Voorziet met waarde van FDM RTC in	YYYYMMDDHHMMSS, in Unix formaat; voorbeeld: 30/07/2013 13:43:12 GMT komt overeen met Unix tijd in seconden 1375191792	kopie van bericht			
4	FDM ID	bytes	8 bytes (3 bytes ACII + 5 bytes BCD)	Vult waarde in	FOD0100000001	waarde zoals opgeslagen op VSC			
7	Transactie teller	numeriek	4 bytes	Niet aangemaakt door FDM (*)		Waarde van de seq trans teller na verhoging		Algemene globale transactie teller	
8	VSC Versie Release nummer	bytes	2 bytes	Niet aangemaakt door FDM (*)		Versie en release nummer	12	VSC versie nummer	
9	VSC Identifier	bytes	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM (*)		VSC-id	0000123456789001	BCD, eerste 3 karakters default 000, gevolgd door 10 karakters BTW-nr, gevolgd door 3 karakters VSC volgnummer	
10	Handtekening algoritme (integriteit)	OID	9 bytes	Niet aangemaakt door FDM (*)		handtekening algoritme		RSA algoritme	
11	Integriteits-signature van private sleutel	bytes	128 bytes	Niet aangemaakt door FDM (*)		handtekening		RSA handtekening	
13	Handtekening algoritme (authenticiteit)	OID	9 bytes	Niet aangemaakt door FDM (*)		handtekening algoritme		MAC algoritme - toevoegen telkens een HMAC kan berekend worden	
14	Authenticiteits- handtekening van symmetrische sleutel	Bytes	20 bytes	Niet aangemaakt door FDM (*)		handtekening		HMAC waarde	
20	Request bitmap	long	4 bytes	Request teller waarde: bit 1 voor teller 0 tot en met bit 1 voor teller 15.	Enkel de eerste 16 bits mogen een waarde = 1 hebben, de resterende bits zijn 0	kopie van bericht		Request bitmap	Enkel de eerste 16 van 32 tellers worden gebruikt in deze applicatie. De resterende tellers zijn voorbehouden voor toekomstig gebruik (RFU). Daarom mogen alleen de eerste 16 bits van waarde 1 voorzien worden.
(**)	APPLICATIE WAARDE AANTAL (*)	teller	8 bytes	default = 1		Waarde stemt overeen met FDM request		APPLICATIE WAARDE AANTAL	VSC voegt inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
(**)	APPLICATIE WAARDE WAARDE (*)	teller	8 bytes	Voorziet waarde uit veld 10 van de request Hash & Sign		Waarde stemt overeen met FDM request		APPLICATIE WAARDE WAARDE	VSC voegt inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
(**)	APPLICATIE TELLER AANTAL (*)	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM (*)		Waarde van deze teller na update		APPLICATIE TELLER AANTAL	VSC voegt actuele waarde van deze applicatie waarde toe
(**)	APPLICATIE TELLER TELLER (*)	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM (*)		Waarde van deze teller na update		APPLICATIE TELLER TELLER	VSC voegt actuele waarde van deze applicatie waarde toe
128	Applicatie Status code	long	4 bytes	Niet aangemaakt door FDM (*)		Applicatie tatus code		Applicatie Status code	zie integrator documentatie

306

Opmerking: de tag nummers corresponderen met deze vermeld in de integrators gids

(*) deze tag bevat de data (hetzij van FDM hetzij van VSC) van de teller die bedoeld is in de bitmap van tag20, gebaseerd op en corresponderend met het event label van tag 2;

(**) bijkomend zal het corresponderend tag nummer worden ingevuld !! Zie tab "tags gebruikte VSC COUNTERS"

(*) Niet aangemaakt door FDM wil zeggen: dit veld mag NIET aanwezig zijn in de COMMUNICATIE van de FDM naar de VSC; het wordt ingevuld en toegevoegd aan de TLV door de VSC.

De data vervat in deze ondertekende transactie-datastructuur wordt per ticket opgeslagen in één record van de tabel in het beveiligde geheugen van de FDM. Het event label in tag 2 bepaalt voor welke teller een update dient te gebeuren en waarvoor de huidige waarde wordt meegegeven.

In totaal worden op de VSC 16 tellers gebruikt. Hieronder het overzicht:

TAGS CORRESPONDEREND MET DE GEBRUIKTE VSC TELLERS						
Tag	Omschrijving	Type	Lengte	FDM ==> VSC	VSC ==> FDM	commentaar
21	Applicatie teller 0 NS AANTAL	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER NS AANTAL	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 0
22	Applicatie teller 1 NS WAARDE	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER NS WAARDE	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 1
23	Applicatie teller 2 NR AANTAL	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER NR AANTAL	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 2
24	Applicatie teller 3 NR WAARDE	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER NR WAARDE	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 3
25	Applicatie teller 4 TS AANTAL	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER TS AANTAL	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 4
26	Applicatie teller 5 TS WAARDE	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER TS WAARDE	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 5
27	Applicatie teller 6 TR AANTAL	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER TR AANTAL	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 6
28	Applicatie teller 7 TR WAARDE	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER TR WAARDE	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 7
29	Applicatie teller 8 PS AANTAL	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER PS AANTAL	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 8
30	Applicatie teller 9 PS WAARDE	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER PS WAARDE	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 9
31	Applicatie teller 10 PR AANTAL	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER PR AANTAL	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 10
32	Applicatie teller 11 PR WAARDE	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER PR WAARDE	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 11
33	Applicatie teller 12 MVH BTW NUL	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER MVH BTW NUL	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 12
34	Applicatie teller 13 MVH BTW LAAG	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER MVH BTW LAAG	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 13
35	Applicatie teller 14 MVH BTW MIDDEN	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER MVH BTW MIDDEN	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 14
36	Applicatie teller 15 MVH BTW HOOG	teller	8 bytes	Niet aangemaakt door FDM	Waarde van deze teller na eventuele update TELLER MVH BTW HOOG	Voegt actuele waarde toe van de applicatie waarde 15
37	Applicatie waarde 0 NS AANTAL	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "NS" : 1 Anders: 0	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE NS AANTAL	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
38	Applicatie waarde 1 NS WAARDE	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "NS": vermeldt de waarde van veld 10 van de request Hash & Sign	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE NS WAARDE	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
39	Applicatie waarde 2 NR AANTAL	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "NR" : 1 Anders: 0	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE NR AANTAL	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
40	Applicatie waarde 3 NR WAARDE	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "NR": vermeldt de waarde van veld 10 van de request Hash & Sign	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE NR WAARDE	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
41	Applicatie waarde 4 TS AANTAL	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "TS" : 1 Anders: 0	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE TS AANTAL	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
42	Applicatie waarde 5 TS WAARDE	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "TS": vermeldt de waarde van veld 10 van de request Hash & Sign	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE TS WAARDE	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
43	Applicatie waarde 6 TR AANTAL	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "TR" : 1 Anders: 0	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE TR AANTAL	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
44	Applicatie waarde 7 TR WAARDE	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "TR": vermeldt de waarde van veld 10 van de request Hash & Sign	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE TR WAARDE	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
45	Applicatie waarde 8 PS AANTAL	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "PS" : 1 Anders: 0	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE PS AANTAL	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
46	Applicatie waarde 9 PS WAARDE	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "PS": vermeldt de waarde van veld 10 van de request Hash & Sign	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE PS WAARDE	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
47	Applicatie waarde 10 PR AANTAL	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "PR" : 1 Anders: 0	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE PR AANTAL	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
48	Applicatie waarde 11 PR WAARDE	teller	8 bytes	Indien waarde tag2 = "PR": vermeldt de waarde van veld 10 van de request Hash & Sign	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE PR WAARDE	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
49	Applicatie waarde 12 MVH BTW NUL	teller	8 bytes	Indien waarde voorzien in veld 12 van de request Hash & Sign: vermeldt de waarde van dit veld Anders: 0	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE MVH BTW NUL	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
50	Applicatie waarde 13 MVH BTW LAAG	teller	8 bytes	Indien waarde voorzien in veld 14 van de request Hash & Sign: vermeldt de waarde van dit veld Anders: 0	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE MVH BTW LAAG	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
51	Applicatie waarde 14 MVH BTW MIDDEN	teller	8 bytes	Indien waarde voorzien in veld 16 van de request Hash & Sign: vermeldt de waarde van dit veld Anders: 0	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE MVH BTW MIDDEN	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller
52	Applicatie waarde 15 MVH BTW HOOG	teller	8 bytes	Indien waarde voorzien in veld 18 van de request Hash & Sign: vermeldt de waarde van dit veld Anders: 0	Kopie van bericht APPLICATIE WAARDE MVH BTW HOOG	Voegt de inhoud van dit veld toe aan de corresponderende teller

Opmerking: tag nummers zijn identiek als deze gebruikt in de integrators guide

Hoofdstuk 5 – FDM – SD-KAART INTERFACE (poort 3, fiscale gegevens)

Bij inbreng van een SD-kaart in poort 3 wordt deze geactiveerd en wordt er een dump (kopiename) gemaakt naar de SD-kaart van de volledige “databank”, in dezelfde vorm als voorzien in Hoofdstuk 4.

Bij een controle zal de SD-kaart interface worden gebruikt om de bewaarde transacties uit de FDM te lezen. Aangezien de FDM slechts over een zeer beperkte gebruikersinterface beschikt, moet de FDM in staat zijn bepaalde instructies vanaf de SD-kaart te interpreteren.

- Wanneer op de SD-kaart een bestand FDM.DER aanwezig is, dan zal de FDM dit bestand interpreteren. Dit bestand, aangemaakt door de FOD Financiën, bevat de volgende instructie: range(date1, date2), met volgend formaat: “YYY1M1D1YYY2M2D2”, waarbij:
 - YYY1M1D1 = startdatum van de range
 - YYY2M2D2 = einddatum van de range
 - Indien de startdatum voor de ingebruikname ligt, dan zal vanaf de datum van ingebruikname gekopieerd worden.
 - Indien de einddatum later valt dan de laatste registratie, dan zal er tot en met de laatste registratie gekopieerd worden.

Vb. instructie: 2013010120130815 leest de data uit vanaf 1.1.2013 tot en met 15.08.2013

- Wanneer op de SD-kaart geen bestand FDM.DER aanwezig is of de FDM kan het FDM.DER bestand niet lezen/interpreteren, dan zal de FDM de volledige inhoud van het intern geheugen kopiëren naar de SD-kaart.

De FDM dient bij het wegschrijven van het audit-bestand naar de SD-kaart voorrang te geven aan uit te voeren VSC-transacties.

De FDM waarschuwt de gebruiker via zijn user interface dat de kopiename voltooid is.

De FDM waarschuwt de gebruiker via zijn user interface dat de SD-kaart hetzij vol, hetzij corrupt is.

Volgende rapportbestanden dienen aangemaakt te worden.

FDMserl.txt

Dit tekstbestand zal de volgende velden bevatten:

Unieke productienummer van de FDM (zie punt 59 circulaire)	Alfanumeriek
Status van de controlemodule (OK, ERROR)	Alfanumeriek
Productienummer van het laatste aan de FDM gekoppelde kassasysteem	Alfanumeriek

Timestamp van de FDM real time clock	Numeriek YYYYMMDDHHMMSS
Laatste VSC-id.nr. dat gelieerd was aan de FDM	Alfanumeriek
Aantal reeds genomen dumps via poort 3	Numeriek
Eén veld per genomen dump met datum en tijdstip van de dump en opgave van de begin- einddatum van de gedumpte periode	Numeriek YYYYMMDDHHMMSSYY 1M1D1YYY2M2D2

De velden in dit bestand worden van elkaar gescheiden door de CR/LF combinatie (ASCII 13 en ASCII 10).

FDMmem.log

Dit bestand bevat (minimaal) de data die in het interne geheugen van de FDM van de controlemodule worden bewaard (event data en controlegegevens), in de TLV-datastructuur zoals in hoofdstuk 4 beschreven. Er wordt geen scheidingsteken gebruikt, noch tussen de velden, noch tussen de records, gezien zowel de veld- als recordlengte vastligt.

FDMerror.log

Dit tekstbestand bevat de gegevens die werden bewaard naar aanleiding van het versturen van foutcodes. Enkel de gegevens van de laatste acht dagen dienen opgeslagen te worden in het intern geheugen en in het voormelde rapportbestand opgenomen te worden.

Dit bestand bevat één record per gelogde error. Records worden gescheiden door CR/LF combinatie (ASCII 13 en ASCII 10). Elk record bevat volgende velden:

Datum van de gelogde fout	Numeriek YYYYMMDD	8 karakters
Tijd van de gelogde fout	Numeriek [HHMMSS]	6 karakters
Gelogde fout veld Error 1	Numeriek	1 karakter
Gelogde fout veld Error 2	Numeriek	2 karakters
Gelogde fout veld Error 3	Numeriek	3 karakters

Indien zich op de SD-kaart een bestand bevindt met één van bovenstaande namen, dan dient dit bestand overschreven te worden.

Hoofdstuk 6 – GKS - FDM – SD-KAART INTERFACE (poort 4, elektronisch journaal/journaalbestanden)

Het betreft het loutere opslaan van het elektronisch journaal of de journaalbestanden door het kassasysteem. M.a.w. het betreft data waarmee de Fiscal data module in principe niks mee hoeft te doen, behalve opslaan op een SD-kaart (indien deze aanwezig is) in poort 4.

Voor deze data worden dan geen formaten of dwingende datastructuren opgelegd.

Evenwel, om deze boodschappen correct te kunnen interpreteren dienen zij voorafgegaan te worden door de identifier 'J'.

De data vervat in deze boodschap wordt automatisch weggeschreven in het bestand dat reeds aanwezig is op ingebrachte SD-kaart. Zij wordt volledig automatisch weggeschreven. Het bestand wordt evenwel automatisch aangemaakt op de SD-kaart, indien het nog niet aanwezig is.

Indien geen SD-kaart aanwezig is in poort 4 en het kassasysteem toch dergelijke boodschap doorstuurt, zal eveneens een errorcode worden gegenereerd. De normale werking van de FDM (in casu het verwerken van de boodschappen "Request Hash & sign") mag hierdoor onder geen beding verstoord worden.

REQUEST SEND DATA VOOR SD-KAART POORT 4

REQUEST SEND EJ DATA TO SD CARD POORT 4				
Beschrijving		Kassasysteem stuurt elektronisch journaal data naar poort 4 voor opslag op SD kaart		
Richting		Host --> FDM		
Formaat		J<request data>		
REQUEST DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'J' (identifier)	1	Alfanumeriek	'J'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'
4	Lengte van de weg te schrijven data	3	Numeriek	'048'
5	Bestandsnaam	12	Alfanumeriek	'file0001.txt'
6	Data (*)	256	Alfanumeriek	'5468656520636974...'

(*)De gegevens van het veld Data worden door het kassasysteem naar HEX omgezet, de FDM zet deze gegevens terug om naar bytes voor het wegschrijven.

ANTWOORD SEND EJ DATA TO SD CARD IN POORT 4

Richting		FDM --> Host		
Formaat		Voorwaarde		
J<Response data>		n/a		
ANTWOORD DETAILS				
#	Veldnaam en betekenis	Lengte	Formaat	Voorbeeld
1	'J' (identificier)	1	Alfanumeriek	'J'
2	Sequence nummer	2	Numeriek	'01'
3	Retry teller	1	Numeriek	'2'
4	Error 1	1	Numeriek	'0'
5	Error 2	2	Numeriek	'00'
6	Error 3	3	Numeriek	'000'
7	Error 4	1	Numeriek	Zie hieronder
8	Error 5	2	Numeriek	Zie hieronder
9	Error 6	3	Numeriek	Zie hieronder

De foutmelding "Error 4 t.e.m. Error 6" dienen als volgt ingevuld te worden:

Error 4		Error 5		Error 6	
0	no error	00		000	
1	waarschuwing	41	SD kaart 90% vol	000-999	FDM producent specifiek
		49	ander (niet gedefinieerd)	000-999	FDM producent specifiek
2	fout	41	Geen SD kaart of niet operationeel	000-999	FDM producent specifiek
		42	SD kaart vol	000-999	FDM producent specifiek
		43	Bestand kon niet aangemaakt worden	000-999	FDM producent specifiek
		44	Kon niet wegschrijven naar bestand	000-999	FDM producent specifiek
		49	ander (niet gedefinieerd)	000-999	FDM producent specifiek

De FDM slaat de TLV transactie-datastructuur voor elke transactie (ongeacht het event type) op in zijn beveiligd geheugen. Deze TLV transactie-datastructuur moet integraal voor elke record opgeslagen worden. Het formaat van deze datastructuur werd beschreven in hoofdstuk 4. De transacties worden minstens 8 jaar behouden. Na acht jaar kunnen transacties gewist worden om geheugen vrij te maken. Het wissen van transacties gebeurt steeds voor een volledige dag.

De FDM slaat eventuele foutmeldingen op met de gegevens zols beschreven in hoofdstuk 5 (FDMerror.log). Foutmeldingen worden minimaal 8 dagen bijgehouden.

Telkens de FDM wordt uitgelezen via poort 3 zal de FDM hiervan een registratie bijhouden. Hiervoor worden minimaal de gegevens bijgehouden zols beschreven in hoofdstuk 5 (FDMserl.log).

Notatieregels

- Alle bedragen en percentages worden uitgedrukt met 2 decimalen, met dien verstande dat:
 - Er geen scheidingsteken worden gebruikt voor de decimalen;
 - Integers worden aangevuld met “00”;Voorbeeld: “123,45” wordt doorgestuurd als “12345”.
- Op rapporten en tickets wordt bij de visuele voorstelling van de cijfers wel een scheidingsteken voor de decimalen gebruikt.
- Er mag in de data geen scheidingsteken worden gebruikt voor de duizendtallen.
- Negatieve getallen en bedragen (die enkel kunnen voorkomen bij de eventlabels NR, TR en PR) worden als positieve waarden door de kassa doorgestuurd naar de FDM, inclusief de decimalen zols hierboven bepaald.
- Alle velden worden rechts gelinieerd en zo nodig opgevuld met spaties om de vastgestelde lengte te bereiken.

Encoding van de transmissie:

De tekens moeten geëncodeerd worden in een 8-bit karakterset, waarvan ASCII een subset is. De voorbeelden bevatten ISO 8859-15 of IBM CodePage 858, evenwel met uitsluiting van:

- hexadecimaal: de tekens van 0x00H t.e.m. 0x1FH;
- decimaal: de tekens van 0 t.e.m. 31.
-

Volgende definities worden gehanteerd:

Numeriek: (0-9)	30 – 39H
Alfanumeriek: (0-9)	30 – 39H
(A-Z)	41 – 5AH
(a-z)	61 – 7AH
Hexadecimaal: (0-9)	30 – 39H
(A-F)	41 – 46H
(a-f)	61 – 66H

Bijlage 3 aan de circulaire met betrekking tot het geregistreerde kassasysteem in de horecasector, uitvoering van de Wet van 30 juli 2013, van het Koninklijk Besluit van 1 oktober 2013 ter uitvoering van deze Wet en van het Koninklijk Besluit van 30 december 2009

AANVRAAGFORMULIEREN CERTIFICATIE



Aanvraagformulier

tot certificatie van een Fiscale Data Module
als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

Via dit aanvraagformulier verzamelt de Federale Overheidsdienst Financiën (FOD Financiën) de gegevens die noodzakelijk zijn om de certificatieprocedure uit te voeren van een Fiscale Data Module als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, zoals dit voorzien is in volgende reglementaire teksten :

- Wet van 30/07/2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector
- Koninklijk Besluit van 01/10/2013 met betrekking tot de toepassingsmodaliteiten ten aanzien van de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector
- Koninklijk Besluit van 30/12/2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan een geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen
- Circulaire nr. E.T. 124.747 ter uitvoering van bovenstaande wetgeving.

Daarbij worden ook gegevens verzameld die onderhevig zijn aan de wetgeving met betrekking tot de bescherming van de persoonlijke levenssfeer. De FOD Financiën respecteert de persoonlijke levenssfeer en behandelt uw gegevens dan ook in overeenstemming met de bepalingen van de wet van 8 december 1992 betreffende de verwerking van persoonsgegevens.

Concreet betekent dit onder meer dat :

- Uw persoonlijke gegevens enkel worden ingezameld en verwerkt conform de doeleinden zoals beschreven in de bovengenoemde regelgeving m.b.t. het geregistreerd kassasysteem in de horecasector.
- U steeds toegang heeft tot uw persoonlijke gegevens en deze op juistheid kan controleren. U kunt onjuistheden in verband met uw persoonlijke gegevens steeds doen verbeteren. Hiertoe kan u contact opnemen met de verantwoordelijke dienst.
- De FOD Financiën zich ertoe verbindt de best mogelijke veiligheidsmaatregelen te treffen om te voorkomen dat derden misbruik zouden maken van de door u bekendgemaakte persoonlijke gegevens.

Omwille van de leesbaarheid van de gegevens, verzoeken we u onderstaande rubrieken in blokletters in te vullen.

Voor alle bijkomende informatie met betrekking tot de samenstelling van uw aanvraagdossier, kunt u tijdens kantooruren telefonisch terecht bij het secretariaat van de bevoegde dienst op het nummer 0257/94.400.



Aanvraagformulier

tot certificatie van een Fiscale Data Module
als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

I. Identificatie van de aanvrager / onderneming <ul style="list-style-type: none">Deze gegevens worden gebruikt voor het aanmaken van uw account in de web applicatie waarin u de gecertificeerde toestellen voor de Belgische markt dient te registrerenElke wijziging van onderstaande gegevens, dient onmiddellijk kenbaar gemaakt te worden bij de bevoegde dienst. U vindt het standaardformulier daartoe in bijlage 1 van dit aanvraagformulier	
U bent producent / invoerder van Fiscale Data Modules <i>(schrapping wat niet van toepassing is)</i>	
Maatschappelijke benaming van uw onderneming	
Juridische vorm	
Btw - nummer	
Maatschappelijk adres <i>Straat, nummer, bus</i> <i>Land – postcode- plaats</i>	
Belgische Vestiging (en) <i>Straat, nummer, bus</i> <i>Land – postcode- plaats</i>	
Activiteitenbeschrijving van de onderneming	
Productgamma van de onderneming	
Zaakvoerder / gedelegeerd bestuurder <i>Naam, voornaam</i> <i>Geboortedatum & -plaats</i>	
Contactpersoon ten behoeve van de Administratie in het kader van de certificatieprocedure <i>Naam & Functie</i> <i>Telefoon</i> <i>e-mail</i>	
Website van de onderneming	



Aanvraagformulier

tot certificatie van een Fiscale Data Module
als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

II. Identificatie van de Fiscale Data Module	
Merk	
Model	
Versie	
Reglementair toe te voegen documenten ter ondersteuning van deze aanvraag	<ul style="list-style-type: none">• een overzicht van alle ingediende documenten en inlichtingen in het kader van deze procedure <i>een standaardformulier bevindt zich in bijlage 2 van dit aanvraagformulier</i>• een overzicht van de potentiële verdelers van uw FDM <i>(hun maatschappelijke benaming & btw-nummer)</i>• de handleiding(en) van uw FDM ten behoeve van de verdelers of de eindgebruiker• een technische beschrijving van het FDM-productieproces• een uitvoerige technische beschrijving van hoe alle technische voorschriften geïncorporeerd werden• de volledige beschrijving van de door de FDM gebruikte en aangemaakte data• de beschrijving van de reglementair uitgevoerde testen en hun resultaten m.b.t.<ul style="list-style-type: none">- de constructie van de FDM en diens conformiteit met de in de circulaire opgelegde CE-normen en met de criteria omtrent de omgevingsfactoren <i>(punten 80 & 81 van de circulaire)</i>- de functionaliteiten van de FDM, met inbegrip van de technische bepalingen vermeld in bijlage 2 van de circulaire- het functioneren van de FDM binnen de geschetste werkomgeving, met inbegrip van het naleven van de geëiste prestatiecriteria <i>(punten 76-79 van de circulaire)</i>• alle andere inlichtingen die u nuttig acht voor de certificatieprocedure• 3 exemplaren van de fiscale data module⁶

⁶ De FDM die u voorlegt ter certificatie, wordt na afronding van de procedure door de FOD Financiën bewaard als referentiepunt



Aanvraagformulier

tot certificatie van een Fiscale Data Module
als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

III. Presentatieadres voor uw aanvraag	
Adres	FOD Financiën Werkgroep GKS North Galaxycomplex - Toren B 07 Koning Albert II-Laan 33 bus 484 1030 Schaarbeek
Openingsuren	Elke werkdag van maandag tot woensdag Op afspraak via het nummer 0257/94.400
E-mail	secr.gksce@minfin.fed.be
Bereikbaarheid	Zie bijlage 3 van dit aanvraagformulier

IV. Opmaakgegevens van de aanvraag	
<p>Ondergetekende bevestigt hierbij de waarachtigheid en correctheid van de aan de administratie verstrekte gegevens</p> <p>Opgemaakt te</p> <p>Op datum van</p> <p>Handtekening</p>	
Vak voorbehouden aan de administratie	
Datum ontvangst dossier	

Bijlage 1 : kennisgeving van de wijziging van de bedrijfsgegevens in het kader van de certificatieprocedure van een FDM als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

Vul in onderstaande tabel de gegevens m.b.t. uw onderneming in die wijzigden ten aanzien van de gegevens waarover de Administratie tot op heden beschikt

Dossiernummer/ certificatienummer	
Maatschappelijke benaming	
Juridische vorm	
Btw - nummer	
Maatschappelijk adres <i>Straat, nummer, bus</i> <i>Land – postcode- plaats</i>	
Belgische Vestiging (en) <i>Straat, nummer, bus</i> <i>Land – postcode- plaats</i>	
Activiteitenbeschrijving van de onderneming	
Productgamma van de onderneming	
Zaakvoerder / gedelegeerd bestuurder <i>Naam, voornaam</i> <i>Geboortedatum & -plaats</i>	
Contactpersoon in het kader van de certificatieprocedure <i>Naam & Functie</i> <i>Telefoon</i> <i>e-mail</i>	
Website van de onderneming	

Plaats, Datum

Handtekening zaakvoerder/gedelegeerd bestuurder

Bijlage 2 : Overzicht van de samenstelling van aanvraagdossier

- ☐ een ingevuld, gedateerd en gehandtekend aanvraagformulier tot certificatie van een fiscale data module als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem
- ☐ een overzicht van de potentiële verdelers van de FDM
(hun maatschappelijke benaming & btw-nummer)
- ☐ de handleiding(en) van de fiscale data module ten behoeve van de verdeler of de eindgebruiker
- ☐ een technische beschrijving van het FDM-productieproces
- ☐ een uitvoerige technische beschrijving van hoe alle technische voorschriften geïncorporeerd werden
- ☐ de volledige beschrijving van de door de FDM gebruikte en aangemaakte data
- ☐ de beschrijving van de reglementair uitgevoerde testen en hun resultaten m.b.t.
 - de constructie van de FDM en diens conformiteit met de in de circulaire opgelegde CE-normen en met de criteria omtrent de omgevingsfactoren (punten 80 & 81 van de circulaire)
 - de functionaliteiten van de FDM, met inbegrip van de technische bepalingen vermeld in bijlage 2 van de circulaire
 - het functioneren van de FDM binnen de geschetste werkomgeving, met inbegrip van het naleven van de geëiste performantiecriteriën (punten 76-79 van de circulaire)
- ☐ 3 exemplaren van de te certificeren fiscale data module
- ☐ andere nuttige inlichtingen voor de certificatieprocedure

.....

.....

.....

.....

.....

.....

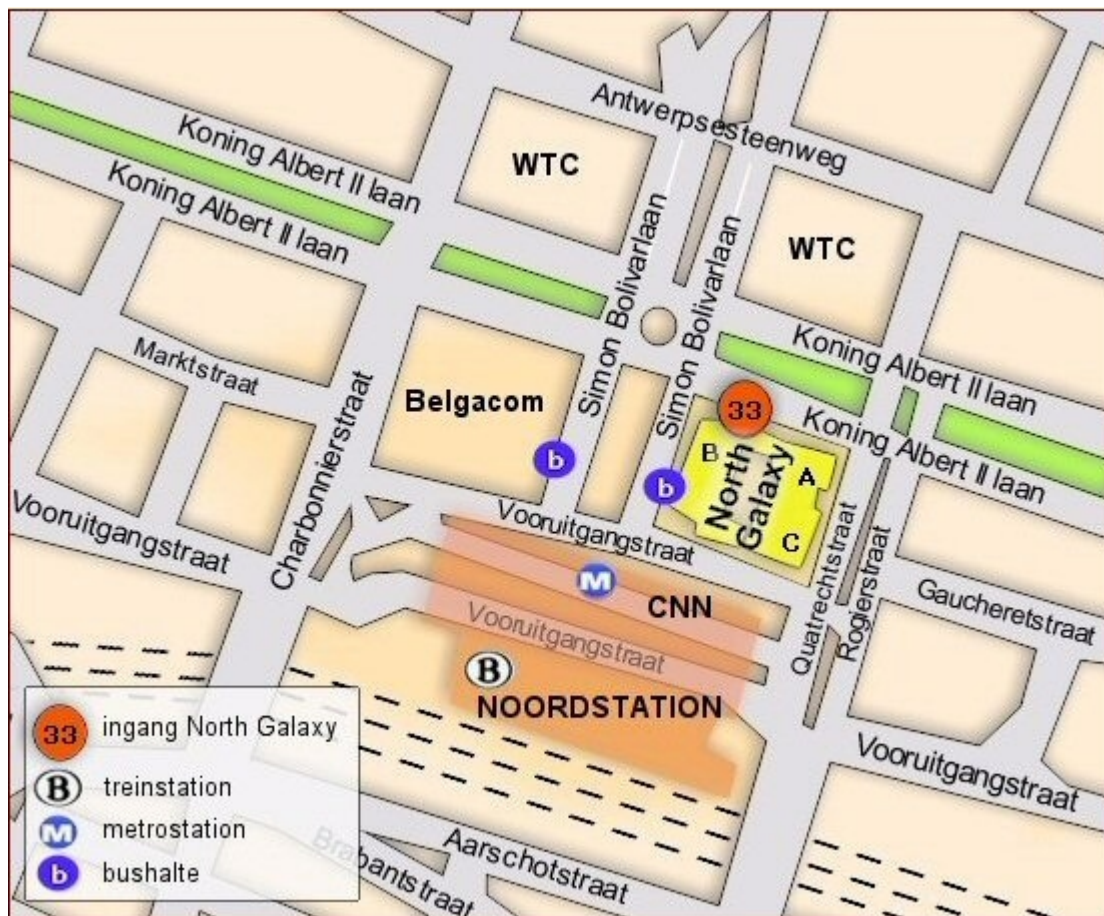
.....

.....

.....

.....

Bijlage 3 : Bereikbaarheid van de dienst





Aanvraagformulier

tot certificatie van een kassasysteem
als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

Via dit aanvraagformulier verzamelt de Federale Overheidsdienst Financiën (FOD Financiën) de gegevens die noodzakelijk zijn om de certificatieprocedure uit te voeren van een kassasysteem als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem, zoals dit voorzien is in volgende reglementaire teksten :

- Wet van 30/07/2013 met betrekking tot de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector
- Koninklijk Besluit van 01/10/2013 met betrekking tot de toepassingsmodaliteiten ten aanzien van de certificatie van een geregistreerd kassasysteem in de horecasector
- Koninklijk Besluit van 30/12/2009 tot het bepalen van de definitie en de voorwaarden waaraan een geregistreerd kassasysteem in de horecasector moet voldoen
- Circulaire nr. E.T. 124.747 ter uitvoering van bovenstaande wetgeving.

Daarbij worden ook gegevens verzameld die onderhevig zijn aan de wetgeving met betrekking tot de bescherming van de persoonlijke levenssfeer. De FOD Financiën respecteert de persoonlijke levenssfeer en behandelt uw gegevens dan ook in overeenstemming met de bepalingen van de wet van 8 december 1992 betreffende de verwerking van persoonsgegevens.

Concreet betekent dit onder meer dat :

- Uw persoonlijke gegevens enkel worden ingezameld en verwerkt conform de doeleinden zoals beschreven in de bovengenoemde regelgeving m.b.t. het geregistreerd kassasysteem in de horecasector.
- U steeds toegang heeft tot uw persoonlijke gegevens en deze op juistheid kan controleren. U kunt onjuistheden in verband met uw persoonlijke gegevens steeds doen verbeteren. Hiertoe kan u contact opnemen met de verantwoordelijke dienst.
- De FOD Financiën zich ertoe verbindt de best mogelijke veiligheidsmaatregelen te treffen om te voorkomen dat derden misbruik zouden maken van de door u bekendgemaakte persoonlijke gegevens.

Omwille van de leesbaarheid van de gegevens, verzoeken we u onderstaande rubrieken in blokletters in te vullen.

Voor alle bijkomende informatie met betrekking tot de samenstelling van uw aanvraagdossier, kunt u tijdens kantooruren telefonisch terecht bij het secretariaat van de bevoegde dienst op het nummer 0257/ 94.400.



Aanvraagformulier
tot certificatie van een kassasysteem
als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

I. Identificatie van de aanvrager / onderneming <ul style="list-style-type: none">Deze gegevens worden gebruikt voor het aanmaken van uw account in de web applicatie waarin u de gecertificeerde toestellen voor de Belgische markt dient te registrerenElke wijziging van onderstaande gegevens, dient onmiddellijk kenbaar gemaakt te worden bij de bevoegde dienst. U vindt het standaardformulier daartoe in bijlage 1 van dit aanvraagformulier	
U bent producent / invoerder van kassasystemen (schrapping wat niet van toepassing is)	
Maatschappelijke benaming van uw onderneming	
Juridische vorm	
Btw - nummer	
Maatschappelijk adres <i>Straat, nummer, bus</i> <i>Land – postcode- plaats</i>	
Belgische Vestiging (en) <i>Straat, nummer, bus</i> <i>Land – postcode- plaats</i>	
Activiteitenbeschrijving van de onderneming	
Productgamma van de onderneming	
Zaakvoerder / gedelegeerd bestuurder <i>Naam, voornaam</i> <i>Geboortedatum & -plaats</i>	
Contactpersoon ten behoeve van de Administratie in het kader van de certificatieprocedure <i>Naam & Functie</i> <i>Telefoon</i> <i>e-mail</i>	
Website van de onderneming	



Aanvraagformulier

tot certificatie van een kassasysteem
als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

II. Identificatie van het kassasysteem	
Soort (<i>ECR / POS</i>)	
Merk	
Model	
Versie	
Reglementair toe te voegen documenten ter ondersteuning van deze aanvraag	<ul style="list-style-type: none">• een overzicht van alle ingediende documenten en inlichtingen in het kader van deze procedure <i>een standaardformulier bevindt zich in bijlage 2 van dit aanvraagformulier</i>• een overzicht van de potentiële verdelers van uw kassasysteem (<i>hun maatschappelijke benaming & btw-nummer</i>)• de handleiding(en) van uw kassasysteem ten behoeve van de verdeler of de eindgebruiker• een technische beschrijving van het productieproces van uw kassasysteem• een uitvoerige technische beschrijving van hoe alle technische voorschriften geïncorporeerd werden• de volledige beschrijving van de door het kassasysteem gebruikte en aangemaakte data• de beschrijving van de reglementair uitgevoerde testen en hun resultaten m.b.t.<ul style="list-style-type: none">- de constructie van het kassasysteem en diens conformiteit met de in de circulaire opgelegde CE-normen- de functionaliteiten van het kassasysteem, met inbegrip van de technische bepalingen vermeld in bijlage 2 van de circulaire- het functioneren van het kassasysteem binnen de geschetste werkomgeving, met inbegrip van het naleven van de geëiste performantiecriteria alle andere inlichtingen die u nuttig acht voor de certificatieprocedure• 1 exemplaar van het kassasysteem⁷

⁷ De kassa die u voorlegt ter certificatie, wordt na afronding van de procedure door de FOD Financiën bewaard als referentiepunt



Aanvraagformulier

tot certificatie van een kassasysteem
als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

III. Presentatieadres voor uw aanvraag	
Adres	FOD Financiën Werkgroep GKS North Galaxycomplex Toren B 07 Koning Albert II-Laan 33 bus 484 1030 Schaarbeek
Openingsuren	Elke werkdag van maandag tot woensdag Op afspraak via het nummer 0257/94.400
E-mail	secr.gksce@minfin.fed.be
Bereikbaarheid	Zie bijlage 3 van dit aanvraagformulier

IV. Opmaakgegevens van de aanvraag	
<p>Ondergetekende bevestigt hierbij de waarachtigheid en correctheid van de aan de administratie verstrekte gegevens</p> <p>Opgemaakt te</p> <p>Op datum van</p> <p>Handtekening</p>	
Vak voorbehouden aan de administratie	
Datum ontvangst dossier	



Aanvraagformulier

tot certificatie van een kassasysteem
als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

Bijlage 1 : kennisgeving van de wijziging van de bedrijfsgegevens in het kader van de certificatieprocedure van een kassasysteem als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

Vul in onderstaande tabel de gegevens m.b.t. uw onderneming in die wijzigden ten aanzien van de gegevens waarover de Administratie tot op heden beschikt

Dossiernummer/ certificatienummer	
Maatschappelijke benaming	
Juridische vorm	
Btw - nummer	
Maatschappelijk adres <i>Straat, nummer, bus</i> <i>Land – postcode- plaats</i>	
Belgische Vestiging (en) <i>Straat, nummer, bus</i> <i>Land – postcode- plaats</i>	
Activiteitenbeschrijving van de onderneming	
Produktgamma van de onderneming	
Zaakvoerder / gedelegeerd bestuurder <i>Naam, voornaam</i> <i>Geboortedatum & -plaats</i>	
Contactpersoon in het kader van de certificatieprocedure <i>Naam & Functie</i> <i>Telefoon</i> <i>e-mail</i>	
Website van de onderneming	

Plaats, Datum

Handtekening zaakvoerder/gedelegeerd bestuurder



Bijlage 2 : Overzicht van de samenstelling van aanvraagdossier

- ☐ een ingevuld, gedateerd en gehandtekend aanvraagformulier tot certificatie van een kassasysteem als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem
- ☐ een overzicht van de potentiële verdelers van uw kassasysteem
(hun maatschappelijke benaming & btw-nummer)
- ☐ de handleiding(en) van het kassasysteem ten behoeve van de verdeler of de eindgebruiker
- ☐ een technische beschrijving van het productieproces van uw kassasysteem
- ☐ een uitvoerige technische beschrijving van hoe alle technische voorschriften geïncorporeerd werden
- ☐ de volledige beschrijving van de door het kassasysteem gebruikte en aangemaakte data
- ☐ de beschrijving van de reglementair uitgevoerde testen en hun resultaten m.b.t.
 - de constructie van het kassasysteem en diens conformiteit met de in de circulaire opgelegde CE-normen
 - de functionaliteiten van het kassasysteem, met inbegrip van de technische bepalingen vermeld in bijlage 2 van de circulaire
 - het functioneren van het kassasysteem binnen de geschetste werkomgeving, met inbegrip van het naleven van de geëiste performantiecriteriën
- ☐ 1 exemplaar van het te certificeren kassasysteem
- ☐ andere nuttige inlichtingen voor de certificatieprocedure

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Aanvraagformulier

tot certificatie van een kassasysteem
als onderdeel van een geregistreerd kassasysteem

Bijlage 3 : Bereikbaarheid van de dienst

