

Sunit Mobile Oy:n huolto- verkosto Suomessa



Käyttöohje



Sunit Nero

Microsoft Windows-käyttöjärjestelmä

Tietokoneesi mukana tulee valitsemasi käyttöjärjestelmän alkuperäinen asennus-CD, 3,5" asennuslevyke, käyttöohje-kirja ja rekisteröitymiskortti. Täytä rekisteröitymiskortti tai rekisteröidy Internetin kautta, jolloin olet oikeutettu Microsoftin tuotetukeen.

Käyttöjärjestelmäongelmissa kannattaa ensin etsiä ratkaisua Windows'in ohjeesta (Käynnistä => Ohje) tai ohjekirjasta. Voit etsiä apua myös Internetin suomenkielisiltä tukisivuilta www.microsoft.com/finland

Microsoftin puhelintuki päivystää maanantaista perjantaihin 09.00 — 17.00 numerossa (09) 525 502 500. Puhelintuki edellyttää, että olet rekisteröinyt Windows-tuotteesi.

Valtuutetut huoltoliikkeet Suomessa:

Sunit Mobile Oy:llä on tehtaallamme Kajaanissa huolto- ja asiakaspalvelupäivystys työpäivinä klo 7:00 - 17:00 puhelinnumerossa 08-632 6051 ja tämän ajan ulkopuolella päivystysnumerossa 04249900

Vikatapauksissa paikallisiin valtuutettuihin huoltoliikkeisiin saatte yhteyden puhelinnumerosta 0800 156256. Paikallisina valtuutettuina huoltoliikkeinä Suomessa toimivat seuraavat huoltoliikkeet:

HYVINKÄÄ:	PRIMATEL OY TORIKATU 9
IMATRA:	IMAMIC OY TUOMAANKATU 4
JOENSUU:	PRIMATEL OY JUKOLANKATU 18

Tärkeää tietää

Tavaramerkit	5
Yhteensopivuus	5
Asennus ja huolto	5
Oheislaitteiden liittäminen	6
Ajoneuvon huolto	6
Liikenneturvallisuus	6
Tunnistetiedot	6
Huolto- ja suojausohjeita	7

Laitekoonpano

Esimerkkikoonpano	8
-------------------	---

Näppäimistö

Näppäimistön käyttö	9
Isot kirjaimet	9
Erikoismerkit	9

Hiiri

Käyttö	10
--------	----

Keskusyksikkö

Levyke- ja CD-ROM-asema	11
PCMCIA-korttipaikat	12
Liityntäpaneeli	13

Käyttö

Yleistä	13
Vianmääritys	
Laite ei käynnisty	14
Levykeasema	15
Kiintolevy	15
CD-ROM	15

Tekniset tiedot

Levykeasema:

3.5" ; 1.44MB.

CD-rom:

24X slim line, termostaattiohjattu automaattinen esilämmitys

Massamuisti:

Vakiona 4,3Gb slim line, termostaattiohjattu automaattinen esilämmitys

Näppäimistö:

PC / AT yhteensopiva FIN

Näyttö:

Tärinävaimennettu, 12,1" TFT väri-LCD
(aktiivimatriisinäyttö).
Valoteho: 100... 200 cd / m²
Termostaattiohjattu automaattinen esilämmitys

Lisäoptiot:

Laitteiston sisään asennettavat
- GPS -vastaanotin
- DGPS: Differentiaali GPS -vastaanotin

Käyttöjännite:

10 ... 18 VDC

Virrankulutus:

Täysi teho: n.25W Lisäksi lyhytaikaisesti mm. lämmitys ja akkujen latausvirta.

Tärkeää tietää

Tässä ohjeessa Teidät opastetaan Sunit Nero ajoneuvotietokoneen käyttöön. Perehdy tähän oppaaseen huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

Sunit Nero perustuu Intel Pentium– prosessoritekniikkaan. Suunnittelussa on erityisesti otettu huomioon ajoneuvoympäristön erityisvaatimukset.

Tavaramerkit ja tekijänoikeudet

Tämä opas sisältää tietoja, jotka ovat tekijänoikeuden suojaamia. Tämän oppaan tai sen osan jäljentäminen ilman valmistajan lupaa on kielletty.

Sunit Mobile Oy kehittää edelleen tuotteitaan. Siksi varaamme oikeuden tehdä muutoksia tässä oppaassa kerrottuihin tuotteisiin ja niiden käyttö-ohjeisiin siitä erikseen ilmoittamatta.

Windows, MS-DOS ja Microsoft ovat Microsoft Corporation'in rekisteröityjä tavaramerkkejä

Pentium on Intel Corporation'in rekisteröimä tavaramerkki.

Smart battery ja Duracell ovat Duracell Batteries Limited'in rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Yhteensopivuus

Tietokone on yhteensopiva MS-DOS-, Windows 9x-, WindowsNT- ja Windows2000-käyttöjärjestelmien kanssa.

Asennus ja huolto

Vain valtuutettu huolto saa asentaa, korjata tai avata laitteen. Virheellinen asennus, korjaus tai laitteen avaus voi olla vaarallista ja mitätöidä laitetta mahdollisesti koskevan takuun. Valtuutetut huoltopisteet löydät tämän oppaan sivulta 22. Virheellisesti suoritettu asennus voi aiheuttaa häiriöitä ajoneuvojen mahdollisesti vajaan suojattuihin elektronisiin järjestelmiin (esim. elektronisiin polttoaineensuihkutusjärjestelmiin, lukkiutumattomiin jarrujärjestelmiin, vakionopeusjärjestelmiin, turvatyynyihin jne...).

Kartta ei näy (ei tule näyttöön)

Oletko kartalla => "Zoomaa" kartta isoksi

Sarjaporttiviaat

Tarkista:

- Kaapelit
- Liikennöintiasetukset

Tekniset tiedot

Sunit tietokonejärjestelmät on suunniteltu erityisesti liikkuvaan kalustoon, mikä takaa järjestelmän kestävyuden ja joustavan laajennettavuuden erilaisiin ajoneuvosovelluksiin esim.

- tiedonsiirtojärjestelmiin
- satelliittipaikannusjärjestelmiin
- ajoneuvon valvonta / hallinta.

Sunit Nero ajoneuvotietokoneessa näyttö on integroitu keskusyksikköön, lisäksi järjestelmään kuuluvat näppäimistö ja hiiri

Keskusyksikkö:

Häiriösuojattu (CE-merkintä)
EN55022, class A, class B.

Suoritin:

300Mhz MMX low power consumption
Flash bios
Real time clock
Watchdog
32 Mb kiinteä (Laajennettavissa 64 MB)

Huolto- ja suojausohjeita

Ajoneuvotietokoneesi on korkeatasoinen laatutuote, ja sitä tulisi käsitellä huolellisesti. Seuraavat ohjeet auttavat sinua pitämään tuotteen kunnossa vuosikausia.

Ajoneuvotietokone kannattaa puhdistaa säännöllisin väliajoin. Pyyhi laitteiden pinnat pehmeällä kostealla kankaalla. Älä käytä emäksisiä tai alko-
holia sisältäviä puhdistusaineita.

Älä naarmuta, kolhi tai paina näytön pintaa.

Pidä keskusyksikön luukut suljettuina jotta laitteen sisälle ei pääse likaa tai vieraita esineitä.

Älä peitä tietokoneen keskusyksikköä äläkä säilytä sen päällä mitään tavaroita. Keskusyksikön oikea toimintalämpötila edellyttää kiertävää ilmanvaihtoa tietokoneeseen sen ympäristöstä. Ilmanvaihdon estäminen saattaa vaurioittaa tietokonetta. Järjestä tarvittaessa tuuletus keskusyksikön säilytystilaan.

Mikäli ajoneuvotietokone ei toimi oikein, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Vianmääritys

PCMCIA-asema

Tarkista

- onko kortti asemassa kunnolla pohjassa.
- tarkista laiteajurien latautuminen käynnistyksen yhteydessä.

Radio ei toimi (kuljetusmääräykset eivät tule perille):

MOBITEX

Tarkista onko antenni auton katolla ehjä.

Ohjelmasta voidaan todeta radion tila

- ML: Mober -ohjelma antenni "pystyssä"
- ENSO: Ohjelma -päävalikossa puhelimen ja verkon kuvakkeet:
 - kuvakkeet vihreät: Yhteys toimii
 - verkkokuvake punainen: Ei tukiasemayhteyttä

Onko radio telineessä?

- sulje tietokone
- irroita radio telineestä
- tarkista liittimien kunto
- pane radio takaisin telineeseen
- tarkista datakaapelin kiinnitys tietokoneen takaa. Radio liitetään sarjaliikenneporttiin (yleensä COM 1).

Teletä voit tarkistaa liittymän ja tukiasemien kunnon ko. alueella.
(Mobitex-keskus puh: 020401).

MOBIDIGI

Tarkista

- soiko puhelin
 - vastaako puhelin automaattisesti: Kokeile soittaa puhelimeen, vastaako puhelin viidennen soiton jälkeen.
 - onko mobidigin näytössä vikailmoituksia
- Ota yhteys Sonera 03-2656600

Näppäimistö ja hiiri

Näppäimistön käyttö:

Näppäimet on tässä käsikirjassa merkitty hakasulkuihin. Kun tieto koneelle pitää antaa yksi merkki, sinua kehoitetaan antamaan se sanalla "Paina", esim.

Paina [PgUp] tai [PgDn]

Kun tietokone odottaa pidempää merkkijonoa, sinua kehoitetaan antamaan se sanalla "Kirjoita". Kirjoitettuasi merkkijonon esim. oman nimesi, sinun tulee painaa [Enter]-näppäintä, esim.

Kirjoita *oma nimesi* [Enter]

Isot kirjaimet:

Isot kirjaimet saadaan näppäinyhdistelmällä [Vaihtonäppäin]-kirjain. Vaihtonäppäin on merkitty näppäimistöön joko Shift tai ylöspäin osoittavalla nuolella. Saat lukittua isot kirjaimet [CapsLock]-näppäimellä.

Erikoismerkit:

Ctrl], [Alt] ja [AltGr]-näppäimet ovat erikoisnäppäimiä, joita käytetään yhtä aikaa toisten näppäinten kanssa:

€ (euro) saadaan painamalla yhtä aikaa [AltGr] ja 5,
@ (at) saadaan painamalla yhtä aikaa [AltGr] ja 2.
~ (Tilde eli "matomerkki") saadaan painamalla yhtä aikaa [AltGr] ja Å-näppäimen oikealla puolella olevaa näppäintä, vapauttamalla näppäimet ja painamalla [Välilyönti]

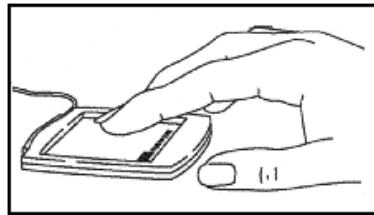
[Alt]-näppäintä käytetään yleisesti Windows-komentoina avaa maan alaseteläatikoita ja suorittamaan tehtäviä. Painamalla yhtä aikaa [Alt]-näppäintä ja alleviivattua kirjainta, voit suorittaa erilaisia tehtäviä ilman hiiren käyttöä. Lisätietoja Windows-näppäinten käytöstä saat laitteen mukana toimitetusta Windows käyttöoppaasta.

Hiiri:

Hiiri on kalvohiiri, eikä se sisällä mekaanisia osia. Hiiri on kytketty liityntäyksikön PS/2 porttiin ja hiiren omat laiteajurit on asennettu jo tietokoneen kokoonpanovaiheessa.

Käyttö:

Osoitin liikkuu näytöllä, kun sormea liikutetaan ohjauskalvon pinnalla. Hiiren vasen nappi toimii valintapainikkeena, oikealla napilla kohdetta näpäyttämällä saadaan joko toimintovalikko tai kohteen ominaisuudet.



Ei voi lukea asemasta A, C, D.....

Selvitä mitä fyysistä laitetta virheilmoitus koskee

Ulkoisten asemien tunnuksot ovat yleensä:

A: Levykeasema

C: Kiintolevy

D: CD-ROM asema

E,F.. Lisäkovalevyjen tunnuksot jotka ovat asennettu PCMCIA korttipaikkaan.

Levykeasema:

Tarkista

- onko levyke asemassa

- kun yrität lukea tai kirjoittaa, syttyykö levykeaseman merkkivalo.

Kokeile toisella levykkeellä.

Kiintolevy:

Vilkkuuko laitteen merkkivalo?

ei

Tarkista:

BIOS-asetukset

Ota yhteys huoltoon

kyllä

Tarkista:

Vapaa levytila esim. DIR-

komennolla

Levyn kunto SCANDISK-ohjelmalla

CD-ROM asema:

Tarkista

- onko CD-levy kunnolla asemassa, levy kannattaa käyttää ulkona asemasta (EJECT-näppäin).

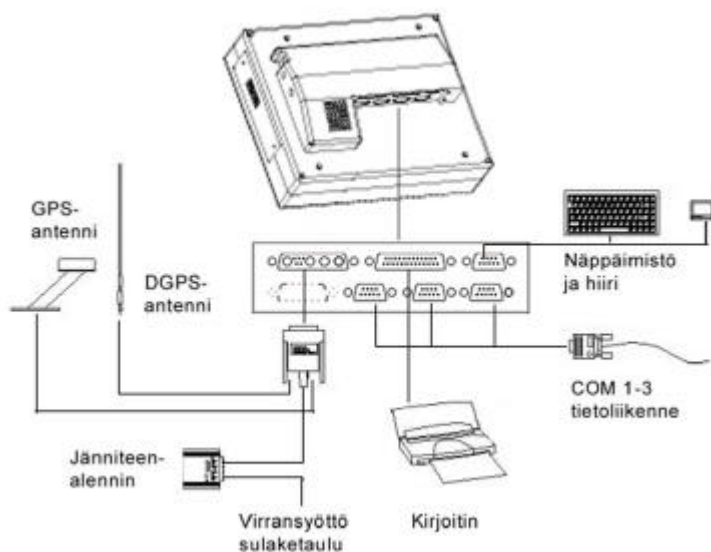
- palaako etupaneelin merkkivalot.

- onko CD-levy puhdas / ehjä

Sunit Nero ajoneuvotietokoneen keskusyksikkö on rakennettu kestävään valukoteloon, joka on sisäisesti tärinävaimennettu. Keskusyksikkö sisältää varsinaisen tietokoneen lisäksi myös näytön.

Sunit Nero ajoneuvotietokone koostuu keskusyksiköstä, näppäimistöstä, hiirestä, ja jännitteen alentimesta. Asiakassovelluksesta riippuen laitteistokokoonpanoon voi kuulua GPS ja DGPS vastaanottimet. Oheislaitteina toimitukseen voivat kuulua myös tulostin ja tietoliikennelaitteisto.

Alla on kuvattu tyypillinen laitteistokokoonpano



Näyttö on pimeä:

- Näyttö himmeä
- tarkista säädöt, näytön pimennys (laitteen oikealla sivulla)

GPS - Paikannus ei toimi

- Tarkista
- onko antenni katolla ehjä
- onko antenniliitin kiinni (powerliitin).
- Kokeile toisessa paikassa.

Hiiri ei toimi

- Tarkista
- ajurit latautuvat käynnistettäessä

Näppäimistö ei toimi

- Tarkista
- ovatko kaikki näppäimet ehjiä
- näppäin ei ole juuttunut pohjaan

Ohjelmat eivät käynnisty

- Tarkista
- onko Windowsin Käynnistys -ryhmässä kaikki tarvittavat ohjelmat
- Käynnistä laite uudelleen ja anna käynnistyä rauhassa.

Tulostus ei toimi

- Tarkista:
- onko kirjoitin ON LINE tilassa (vihreä valo).
- onko kirjoittimessa paperia
- onko mustepatruuna lopussa tai kuivunut
- kaapeli
- tulostusasetukset (portti)

Tärkeää tietää

Oheislaitteiden liittäminen

Oheislaitteiden yhteensopivuus ajoneuvotietokoneen kanssa tulee varmistaa valmistajalta / myyjältä. Älä liitä yhteensopimattomia tuotteita toisiinsa. Oheislaitteiden häiriöalttius tulee tarkistaa valmistajalta ennen ajoneuvoasennusta. Vajaasti häiriösuojattu oheislaitte voi aiheuttaa häiriöitä ajoneuvojen mahdollisesti vajaasti suojattuihin elektronisiin järjestelmiin (esim. elektronisiin polttoaineensuihkutusjärjestelmiin, lukkiutumattomiin jarrujärjestelmiin, vakionopeusjärjestelmiin, turvatyynyihin jne...).

Ajoneuvon huolto

Tehtäessä hitsaustöitä ajoneuvoon tietokoneen virtaliitin (Power) tulee irrottaa AINA ennen hitsaustöiden aloittamista. Takuu ei kata virransyöttö-kaapeli irrottamattomana suoritettua hitsaustyötä mahdollisesti aiheuttamasta laitevauriosta.

Liikenneturvallisuus

Älä käytä ajoneuvotietokonetta ajaessasi, koska se saattaa vaarantaa liikenneturvallisuuden. Pysäköi auto ensin. Palauta näppäimistö aina säilytystaskuun käytön jälkeen. Älä säilytä mitään osaa laitteistosta irrallaan paikassa, josta se voi lähteä liikkeelle onnettomuustapauksessa tai äkkijarrutuksessa.

Tunnistetiedot

Laitteen tunnistetiedot löytyvät laitteen takaosasta.

Laitteen tyyppi:

Sarjanumero:

CE merkki: *



*Valmistajan vakuutus että laite täyttää viranomaisten määrittelemät vaatimukset.

Tunnistetiedot ovat tärkeitä huollon kannalta, joten vältä hävittämistä niitä.

Tekniset tiedot

Video:

PCI SVGA Controller Chips&Tech 65550
1 MB video RAM
Suora LCD ohjaus.

I/O:

2 x PCMCIA
vaihtoehto 1:
1 x type 2 ja 1 x type 3.

vaihtoehto 2:
2 x type 2 tai 1 x type 3.
SVGA / VGA, ulkoinen CRT (optio)
4 x Sarjaportti (COM1-4)
Rinnakkaisportti (LPT1)
Näppäimistö
PS/2-hiiri
CAN - väylä (optio)
SCSI - väylä (optio).

Lämmitys:

Termostaattiohjattu, automaattinen lämmitys. Lämmitys voidaan ohjelmoida käynnistymään samaan aikaan kuin ajoneuvon lämmitys (ohjaus Webastolta).

Hiiri:

Käyttöyksikössä PS/2 tai sarjaporttiin kytkettävä hiiri.

Käyttöjärjestelmä:

MS-DOS 6.22 , WINDOWS 95/98 tai WINDOWS NT.

Keskusmuisti:

32 ... 64 MB SO-DIMM 64bit PC-100

Sisällysluettelo

PCMCIA	16
Mobitex	16
Mobidigi	16
Näyttö	17
GPS	17
Hiiri	17
Näppäimistö	17
Tulostus	17
Sarjaporttivat	18
Tekniset tiedot	
Tekniset tiedot	18
Liitteet	
Windows-tuki	22
Huoltopisteet	22

Tekniset tiedot

Mitat:

Keskusyksikkö	315 mm x 252 mm x 115 mm
Paino	4,2 kg

Käyttölämpötila:

-25... +55°C

Varastointilämpötila:

-40... +85°C

Kotelointiluokka:

IP54, poislukien tuuletus

Valtuutetut huoltoliikkeet

JÄMSÄ:	PRIMATEL OY TEOLLISUUSKATU 5
KEMI:	LAPIN ATK-HUOLTO SANNINTIE 1
KRISTIINAN- KAUPUNKI:	PRIMATEL OY HEVOSHAANTIE 4
KUOPIO:	PRIMATEL OY KAIVOKATU 23
MIKKELI:	PRIMATEL OY INSINÖÖRINKATU 6
OULU:	PRIMATEL OY ALASINTIE 7
PORVOO:	PRIMATEL OY KISÄLLITIE 5
ROVANIEMI:	PRIMATEL OY AHJOKATU 7
SEINÄJOKI:	SEINÄJOEN DIGITEK OY KAUPPANELIÖ 13
TAMPERE:	PRIMATEL OY RANTATIE 27
TURKU:	PRIMATEL OY POSTIKATU 3
VAASA:	PRIMATEL OY MEIJERIKATU 2-4
VARKAUS:	PRIMATEL OY PAJAMIEHENTIE 5
ÄÄNEKOSKI:	KESKI-SUOMEN NMT-HUOLTO HÄMEENTIE 7

© Sunit Mobile Oy
Kehräämöntie 4
87400 KAJAANI

Puh. (08) 632 600
Fax. (08) 632 6030
Email: info@sunitmobile.fi
Internet: www.sunitmobile.fi