

BORINO-S

Breve Descrizione delle modifiche / aggiornamenti apportati nelle varie versioni.

ATTENZIONE: dopo ogni aggiornamento, viene cancellata la gara precedentemente memorizzata. In alcuni casi, anche la programmazione dei parametri operativi vengono messi ai valori di default.

Questo per evitare problemi in caso di modifiche alla tipologie di prove usate.

5v02-beta11 (dicembre 2022)

MODIFICA Info Prove

Aggiunta una quarta pagina alle informazioni delle prove.

Se abilitata la funzione invia impostazioni ad AVE-S (BORINO-->AVE), in questa pagina vengono visualizzate la Durata e la Lunghezza della prova se di tipo PC, oppure la media programmata e la lunghezza se si tratta di una prova tipo AVG.

Se non abilitata la funzione "BORINO-->AVE", viene visualizzato un messaggio che informa della non abilitazione.

BUG "Train Race": termina

Adesso, quando si termina e si esce da "Train Race", non viene ripristinata la funzione RS232 del port In_AUX, e quindi la connessione con un PC oppure un AVE-S non funziona.

Corretto: adesso viene ripristinata la funzione RS232 quando si termina "Train Race".

BUG "Train Race": In_aux

Se in "Train Race" viene selezionata la funzione di "Test Clock" per vedere il corretto funzionamento delle linee, quando si esce dal test, l'ingresso In_Aux rimane bloccato perché viene ripristinata la funzione RS232.

Corretto: adesso quando si esce dal "Test Clock" in modo "Train Race", non viene ripristinata la funzione RS232, ma rimane l'ingresso pressostato.

5v02-beta09 (ottobre 2022)

BUG carica parametri operativi memorizzati

In caso di errore lettura eeprom o checksum dei dati errato, lo strumento segnala il problema ed attende la pressione di un tasto. A questo punto il firmware si blocca perché la gestione della tastiera viene inibita.

Modificato, mantenendo attiva la gestione dei tasti

5v02-beta08 (luglio 2022)

Modifica salvataggio dati e spegnimento

Aumentati i tempi di accesso alla EEPROM (memoria continua), dove vengono salvati i vari record delle prove. Con i nuovi componenti usati, è possibile che le vecchie temporizzazioni siano al limite del corretto funzionamento, creando alcuni problemi in fase di salvataggio e spegnimento.

BUG Train_Race

Corretti alcuni bug in "Train_race", relativi al numero massimo di generazione delle PC, alla cancellazione ed inserimento delle prove.

Il CO finale creato in automatico dopo la serie di PC, è del tipo "ad Inizio ora imposta", ma senza programmazione.

MODIFICA syncro GPS

Quando si sincronizza con il GPS, la luminosità del display viene messa al massimo, per migliorare la visione in caso di ambienti aperti

MODIFICA menu Info

- Aggiunto in "Informazioni" la visualizzazione del tipo di cavo collegato all'ingresso InAUX.
In questa visualizzazione, viene verificato continuamente il tipo inserito.
Con il tasto Enter si conferma il tipo di cavo usato.
Utile per impostare il tipo di cavo anche durante il normale funzionamento, senza dover uscire dalla funzione.
- In menu informazioni, azionando il tasto "Viste", si esce dal menu visualizzando la lista delle prove.
Corretto, tasto "Viste" è stato disabilitato nel menu Informazioni.
- In Menu "Informazioni / Info Prove", nella terza schermata "Delta In PB -> In AUX", i delta sono indicati con segno negativo (anticipo) anziché positivo (ritardo)
Corretto, modificata anche la descrizione della schermata in "Delta In AUX - In PB"
- Nel calcolo delle errori medi, vengono utilizzati i rilevamenti fatti su ingresso InPB e non InAUX
Corretto, adesso vengono usati i rilevamenti dell'ingresso InAUX (Pressostato)

5v02-beta04 (aprile 2022)

MODIFICA calibrazione

Da questa versione, viene salvata la data di calibrazione dell'oscillatore interno.

Selezionando la voce "Informazioni" dal "main menu", vengono visualizzati il valore di compensazione e la data di calibrazione.

In caso di calibrazione fatta con versioni precedenti, viene visualizzato 00/00/00 come data di calibrazione .

BUG

Corretti vari bug trovati in fase di test

MODIFICA TRAIN RACE

In fase di programmazione delle PC, aggiunto alla fine un CO per poter terminare l'ultima prova cronometrata evitando rilevamenti spuri.

5v02-beta03 (marzo 2022)

MODIFICA Allenamento

Aggiunto TRAIN_RACE in allenamento, che come per BORA-S2, genera una serie di PC senza metterle in memoria.

In "Info" ho il tempo di passaggio, l'errore e il delta tra inPB e in AUX.

In un altro form ho la media dei passaggi in anticipo, in ritardo, a zero e totale

Ho un massimo di 50 PC programmabili.

BUG

Corretti alcuni bug generici trovati durante l'utilizzo

5v00-beta08 (luglio 2021)

BUG Allenamento Training

Entrando in gara e poi uscendo per entrare in Allenamento Training, premendo il tasto FLAG, la macchina si spegne.

Problema dovuto alla mancata disabilitazione del tasto FLAG quando si entra in Allenamento e quindi alla sua pressione, il tutto si blocca perché non gestito.
Corretto

5v00-beta06 (aprile 2021)

BUG inserimento prove

Inserendo delle prove all'interno di un altro gruppo, l'ultima prova non viene salvata in memoria continua quando si spegne lo strumento.

Corretto e migliorato anche il salvataggio dei record prove in memoria continua

MODIFICA

Aggiunta la possibilità di scegliere di vedere nelle informazioni, l'errore in millesimi o in centesimi. Se abilitata la voce "al centesimo", il tempo viene troncato al centesimo prima di effettuare il calcolo.

BUG

All'accensione, il volume della cuffia viene caricato con un valore diverso da quello salvato precedentemente in memoria continua. Questo può generare un fruscio all'accensione che poi scompare quando viene emesso il primo suono. Corretto

4v00-beta 27 (dicembre 2020)

MODIFICA ingressi

Migliorata la gestione della temporizzazione dell'inibizione del ingresso dopo un rilevamento.

MODIFICA accensione

Per accendere lo strumento adesso non è più necessario tenere premuto il tasto ON per almeno 2 secondi, ma basta una semplice pressione.

Se dopo l'accensione non viene fatta nessuna scelta dal menu principale, lo strumento si spegne in automatico dopo 15 secondi.

4v00-beta 25e (settembre 2020)

MODIFICA countdown automatici

Corretti alcuni bug e migliorata la gestione dell'ingresso.

MODIFICA informazioni Errori

Ripristinata la visualizzazione della media degli errori come la precedente versione. Adesso la media degli errori viene visualizzata al secondo con frazioni e non più al centesimo o millesimo intero.

Tolte le scritte "Cent" o "Mill" e a seconda della risoluzione scelta, viene visualizzato il millesimo o no

4v00-beta 25a (giugno 2020)

BUG trasferimento wireless

Trovato problema in fase di trasferimento delle prove tra un cronometro e l'altro, nel caso si abbia già in memoria una gara programmata. Una prova di quelle trasferite non viene copiata, ma rimane la programmazione di quella precedentemente programmata.
Corretto,

4v00-beta 22c (maggio 2020)

BUG modo EDIT

In modo EDIT, modificando l'inizio di un CO/PCT con valore attuale a "Prossimi 30sec", scegliendo la stessa voce "Inizio prossimi 30sec". il sistema si blocca.

Correzione, in caso di inizio attuale di tipo "prossimi 30sec", nel menu non compare la voce "prossimi 30sec"

MODIFICA informazioni

Adesso in menu informazioni "Info prove", gli errori vengono visualizzati al centesimo o millesimo a seconda della scelta fatta dall'utente.

Prima erano sempre al millesimo

4v00-beta 20 (gennaio 2020)

BUG: Coach-Pro

Quando si inizia la prova, lo strumento sceglie sempre "In_B" come ingresso principale.

Corretto. Adesso rimane come principale, l'ingresso selezionato nelle impostazioni

BUG: menu Suono

Nel menu suoni non è possibile modificare l'abitudine del emissione sonora all'azionamento dei tasti.

Corretto

4v00-beta 19 (dicembre 2019)

MODIFICA:

Nelle in fase di programmazione di una PCT o CO, l'inizio al "*Prossimo minuto*" è stato modificato in inizio "*Prossimi 30 Sec.*"

In modo RUN, nelle PCT o CO con programmazione dell'inizio al "*Prossimi 30 Sec.*" (IPM), viene visualizzata l'ora di partenza nel caso venga azionato il tasto [ENT] o azionato il pulsante esterno.

L'ora visualizzata viene incrementata automaticamente di 30 Sec. ad ogni raggiungimento dei "30 Sec." o del "Minuto".

Con i tasti [TIME+] e [TIME-] si modifica l'ora visualizzata (di partenza) aggiungendo o togliendo uno step di 30Sec.

4v00-beta 18 (ottobre 2019)

ATTENZIONE:

questo aggiornamento rimette le varie impostazioni ai valori default

BUG

In alcune occasioni, in fase di spegnimento dello strumento, non viene messo il flag fine gara. Questo implica che alla prossima accensione, caricando la gara si carica anche la parte finale della gara precedente.

Corretto

4v00-beta 16 (ottobre 2019)

ATTENZIONE:

questo aggiornamento rimette le varie impostazioni ai valori default

MODIFICA

Migliorato il salvataggio dei record al momento dello spegnimento.

BUG

No funziona la selezione di abilitare/disabilitare il suono tasti.
Corretto

4v00-beta 15 (luglio 2019)

ATTENZIONE:

questo aggiornamento rimette le varie impostazioni ai valori default

MODIFICA

Aggiunto nel countdown di un "IPC", il nome della prova che sta per partire

BUG

Mancato salvataggio del tempo impostato del CountDown di IPC, quando attivato.
Corretto

MODIFICA

Migliorata la gestione del salvataggio delle prove nella memoria continua

4v00-beta 14 (giugno 2019)

BUG

Quando si aggiunge o si toglie una prova, il sistema di salvataggio nella memoria perpetua sbaglia in qualche caso non viene salvata la modifica.
Corretto

BUG

Inserendo una prova, il sistema sbaglia il numero di prova proposto.
Adesso il sistema trova il numero di prova più alto e lo propone incrementandolo di uno.

4v00-beta 13 (giugno 2019)

BUG

trovato bug su impostazione del CD su IPC. Corretto

BUG

Problema di visualizzazione in schermata "wireless" dopo un aggiornamento.
Vengono visualizzati simboli strani e modificati alcuni parametri.
Corretto

MODIFICA

Quando si preme tasto [6] per interrompere una concatenata. azionando il pulsante esterno, si esce dalla richiesta di conferma e facendo partire la prova successiva.
Corretto

4v00-beta 12 (maggio 2019)

ATTENZIONE:

questo aggiornamento rimette le varie impostazioni ai valori default.

BUG imposta orologio

In "Imposta Ora", quando si sincronizza mediante azionamento della linea esterna, si esce dal menu di impostazione.

Se si sincronizza invece usando il tasto [ENTER], si rimane nel menu di impostazione dell'ora.

Adesso, in entrambi i casi, quando si sincronizza l'orologio, lo strumento va in "test orologio".

BUG CD su IPC

Cancellando la gara, il valore del Countdown su IPC proposto, viene rimesso al valore di default, corrispondente al valore impostato per l'inizio dello scandisecondi acustico.

Corretto, adesso viene sempre proposto il valore programmato in precedenza.

MODIFICA

Corretti alcuni testi in spagnolo.

4v00-beta 11 (aprile 2019)

ATTENZIONE:

questo aggiornamento rimette le varie impostazioni ai valori default.

MODIFICA

Il valore del Countdown nelle prove tipo IPC, attivato tramite tasto [6], viene memorizzato permanentemente nello strumento in modo da essere reso disponibile alla prossima richiesta.

MODIFICA

Se abilitata l'opzione "Tutti CD Auto.", all'accensione dello strumento, viene richiesto se mantenere o no questa opzione.

Con [Ent] si mantiene l'opzione, con [Esc] la si toglie.

MODIFICA

Se abilitata l'opzione "visualizza il nome e la durata prova successiva" (tasto [2]), nell'ultima prova di un gruppo concatenato, se la prova è scaduta, viene visualizzata la durata e l'errore della prova attuale al posto del nome e della durata della prova successiva.

BUG

Corretti alcuni bug nella gestione del Offste e della modalità automatica dei CD.

4v00-beta 08 (gennaio 2019)

MODIFICA

Aggiunta la possibilità di interrompere una serie di sole PC concatenate ed inserire un IPC a cui collegare la prova attualmente in scadenza.

Durante la fase di scadenza di una PC, premendo il tasto [6], lo strumento chiede se interrompere la concatenazione ed inserire un IPC.

Confermando con [ENTER], lo strumento, dopo aver interrotto la catena di PC ed inserito un IPC collegato alla prova attualmente in scadenza, si posiziona sul IPC appena creato. Se attivata l'opzione "CD su IPC", lo strumento passa direttamente a chiedere il valore del CD da usare.

Se non si conferma l'interruzione della catena, premendo il tasto [ESCAPE], lo strumento semplicemente attiva o disattiva lo scandisecondi acustico.

4v00-beta 08 (gennaio 2019)

BUG

Dopo aver impostato l'ora principale, abilitando lo scandisecondi in tutte quelle situazioni che visualizzano un orologio, si ottiene un la generazione di un "beep" continuo.

Corretto.

4v00-beta 07 (gennaio 2019)

BUG

In alcune richieste, nn viene gestita la possibilità di premere un tasto diverso da quello previsto. Questo provoca, in qualche occasione, il blocco dello strumento.

Corretto

4v00-beta 06 (gennaio 2019)

MODIFICA

Modificato il funzionamento di alcune voci di menu che permettono di scegliere tra due impostazioni. Adesso, per modificare il parametro, non viene più aperta un'ulteriore finestra di scelta, ma viene modificato al volo il valore.

MODIFICA

In caso di abilitazione del "Offset" sul ingresso pulsante, viene visualizzato, vicino al tempo di sdoppiata o all'errore il simbolo "↑" per evidenziare la modifica del tempo.

4v00-beta 04a (dicembre 2018)

MODIFICA

Eliminata dal menu principale la seconda voce "8 Allenamento".

In questo modo la voce "Firmware Upgrade" passa al numero 8.

4v00-beta 04 (dicembre 2018)

BUG

il segno del Delta in fase di impostazione è opposto a quello effettivamente usato.

Corretto e modificato il menu di abilitazione del Delta, rendendolo meno ambiguo.

4v00-beta 03 (novembre 2018)

BUG

Attivando lo scandisecondi acustico con il tasto 6, dopo lo scadere della prova, il suono viene agganciato al secondo dell'orologio principale e non rimane sincrono con il secondo della prova attuale.

Corretto.

4v00-beta 02d (ottobre 2018)

MODIFICA

Tolta dal menu "Gara" la voce "COACH-PRO"

MODIFICA

Tolte dal menu principale (Main Menu) le voci "*COACH-PRO*" e "*TRAINING*", sostituite entrambe dalla voce "Allenamento"

Per selezionare "*COACH-PRO*" o "*TRAINING*", bisogna entrare in "Allenamento", dove viene visualizzato il menu che permette di selezionare una delle due funzioni

MODIFICA

Entrando nella funzione "*COACH-PRO*", l'ingresso "In_B" viene programmato come tipo "Allenamento" (blocco dell'ingresso x 2 Secondi dopo il primo azionamento).

Uscendo dalla funzione "*COACH-PRO*", l'ingresso "In_B" viene riprogrammato come tipo "Gara" (blocco dell'ingresso x 0,5 Secondi dopo il primo azionamento).

MODIFICA

Subito dopo l'accensione oppure creando una nuova gara, selezionando la voce "*Info*" dal menu, lo strumento visualizza la scritta "*Nessuna gara in memoria*", per indicare la mancanza di prove programmate.

4v00-beta 02c (ottobre 2018)

BUG

Collegamento con AVE.

Risolto il problema dell'azzeramento del contatore della distanza parziale quando si passa da una prova all'altra.

4v00-beta 02a (ottobre 2018)

MODIFICA

Agganciato il firmware alle librerie del BORINO-S2 in modo le principali modifiche procedano in parallelo su entrambi.

BUG

Corretta la visualizzazione dell'ora di entrata della prova in scadenza oppure dell'errore della prova precedente, in caso di utilizzo del "Tempo Calcolato".

Adesso la scritta "CALC." viene messa a destra del tempo e non sopra, senza invadere la scritta dell'errore quando di grandi dimensioni.

MODIFICA

Quando viene lo strumento viene collegato ad un'alimentazione USB, nella Status-Bar compare la scritta "USB" al posto dell'indicazione dello stato di batteria.

4v00-beta 01h (ottobre 2018)

BUG

In alcune occasioni, il numero di serie dello strumento, viene modificato al momento dell'accensione.

Corretto, modificata la procedura di accensione per risolvere la problematica.

Fix di alcuni bug trovati.

4v00-beta 01g (agosto 2018)

MODIFICA

Introdotta la possibilità di aggiungere / togliere un offset di tempo alla sdoppiata rilevata dal pulsante. Questa opzione è stata inglobata nella voce "Expert" del menu "Gara Edit", assieme alla voce "DELTA Automatico".

4v00-beta 01f (agosto 2018)

MODIFICA

Versione creata usando le nuove librerie del BORA-S2, in modo operativo simile.

MODIFICA

aggiunta la possibilità di entrare in aggiornamento firmware dal menu principale.

ATTENZIONE: questa opzione funziona solo usando la nuova applicazione DIGIUPDATE.exe (solo WINDOWS 10) che “manipola” i file di sia di tipo -HEX che di tipo .DIG. Questa applicazione è disponibile sul nostro sito

BUG

Corretti alcuni bug relativi al salvataggio delle prove in mmoria

MODIFICA

Aumentato il valore programmabile del “Delta Automatico” da 200mSec a 999mSec.

MODIFICA

Cambiato il nome delle prove a media, da “AVG” e “sAVG” a “PM” e “sPM” (solo in italiano)

MODIFICA

Scegliendo la voce "Imposta Ora" da Menu, lo strumento non entra in “Test Orologio”, ma passa direttamente al Menu di programmazione.

Aggiunta la voce “Test Orologio” per entrare nella funzione di verifica orologio.

In questa funzione, il tasto [MENU] permette di abilitare o meno l'uscita e il tipo di out_sync.

MODIFICA

Quando si sceglie “Continua gara”, dopo il caricamento delle prove, lo strumento visualizza la schermata di impostazione dell'orologio. Impostato l'ora oppure dopo la pressione del tasto [ESC], lo strumento passa alla prima prova in scadenza.

Avviene la stessa sequenza anche quando viene caricata una gara da un altro cronometro via wireless.

MODIFICA

Quando si sceglie “Nuova Gara”, lo strumento, dopo aver cancellato la precedente programmazione, chiede l'impostazione dell'ora di START della gara.

Impostando l'ora, oppure uscendo dalla programmazione con [ESC], lo strumento passa in modo LIST.

MODIFICA

migliorata la comunicazione con il nostro Trip AVE-S tramite cavo.

MODIFICA

In modo RUN, se nella prova in scadenza, il valore del “Delta”, da aggiungere/togliere alla durata, è uguale a 0.000, non viene visualizzato.

MODIFICA

Modificati alcuni testi in spagnolo.

MODIFICA

Nel menu “Suono”, aggiunta la voce "Suono Err."

Questa opzione permette di di abilitare (“Ant./Rit.”), disabilitare (“Nessuno”) o abilitare solo in caso di azionamento della linea in ritardo rispetto allo scandisecondi (“Solo Rit.”), la generazione della speciale segnalazione acustica in caso di errore entro i 40 mSec.

Questa speciale segnalazione inserisce un buco di silenzio all'interno della segnalazione acustica, ottenendo una speciale emissione sonora facilmente riconoscibile

MODIFICA

La scelta di visualizzare la durata e l'errore della prova in scadenza oppure di visualizzare il nome e la durata della prova successiva, mediante il tasto [2], viene memorizzata in modo permanente.

Questo permette, ad ogni successiva accensione, di entrare in gara con la visualizzazione prescelta.

MODIFICA

Azionando il tasto [6] per attivare / disattivare lo scandisecondi acustico, viene abilitata la visualizzazione della status_bar per tre secondi, rendendo possibile vedere lo stato attuale dello scandisecondi.

3v01-beta 04 (marzo 2018)

MODIFICA

Modificata struttura delle informazioni generate in "Informazioni/Info Prove".

Aggiunta una nuova pagina

Prima pagina: ora di inizio e di fine della prova.

Seconda pagina: durata imposta ed eventuale delta (se diverso da 0) della prova.

Terza pagina: durata effettiva ed errore della prova.

3v01-beta 02 (gennaio 2018)

MODIFICA suono

Aggiunta l'opzione di abilitare/disabilitare la segnalazione acustica del errore di azionamento pulsante esterno entro i +/- 40 mSec.

Se abilitata (valore default) si ottiene, quando l'errore in assoluto è minore di 40 mSec, un suono con una interruzione di 10 mSec al suo interno, ottenendo un Beep Beep.

Se non abilitato, viene emesso un suono senza buco.

Questa opzione viene impostata in "Menu/Impostazioni/Suono/Errore Anticipo", e salvata nella memoria continua dello strumento.

MODIFICA wireless

Una volta effettuata correttamente la connessione con un altro cronometro, per copiare le prove, vengono salvati i parametri principali del altro dispositivo remoto.

Questo permette di usare la nuova funzione "*Copia da*" nel menu "*Wireless*", evitando la la ricerca di dispositivi remoti disponibili ed accelerando il trasferimento dei dati.

MODIFICA gara

Aggiunta l'opzione "DELTA Automatico" nel menu Gara.

Questa opzione, se abilitata, permette di modificare in modo automatico il DELTA della prova di tipo PC successiva al momento della sdoppiata con il valore del "Errore Medio" precedentemente preimpostato.

Quando si entra in gara questa opzione è disabilitata.

Per abilitarla, bisogna usare "Menu/Edit/Delta Automatic", oppure, se si è in modo RUN (tasto Bandiera) basta premere il tasto "0".

In entrambi i casi, se l'opzione non è abilitata, viene visualizzato un menu con le voci "Attiva" e "Disattiva".

Scegliendo la voce Attiva", lo strumento passa a visualizzar il valore del-"Errore Medio" precedente memorizzato, che può essere modificato con i tasti numerici.

Con il tasto Enter si conferma il valore impostato e si abilita l'opzione.

È sempre possibile modificare il valore del "Errore Medio" premendo il tasto "0" (se in modo RUN) oppure tramite menu.

Per disabilitare l'opzione, bisogna passare per il "Menu/Edit/Delta Automatico" e scegliere la voce "Disattiva".

L'attivazione di questa opzione viene segnalata nella barra di stato (tasto SHIFT) con la scritta "ΔAUTO" al posto della scritta "SHIFT", e nelle prove tipo IPC viene visualizzata la scritta "ΔAUTO" con sotto il valore del Delta preimpostato.

Con "Delta Automatico" abilitato, quando da una IPC o PC si passa, mediante azionamento del pulsante esterno, alla PC seguente concatenata, lo strumento modifica il Delta della nuova prova in scadenza.

Con un **"Errore Medio" negativo**, viene generato un Delta positivo, **allungando la durata della prova**.

Con un **"Errore Medio" positivo**, viene generato un Delta negativo, **riducendo la durata della prova**.

È sempre comunque possibile modificare il valore del Delta della prova in scadenza mediante i tasti TIME+ e TIME-.

3v00-beta 29 (dicembre 2017)

BUG

In fase di copia delle prove da un BORINO ad un altro strumento, al termine del travaso, non veniva spento il modulo Bluetooth, mantenendo elevato il consumo di energia dalle batterie.

Corretto, adesso al termine del travaso viene spento il modulo Bluetooth.

MODIFICA

Ridotta dal 15% al 5% la percentuale di autonomia residua che abilita l'emissione della segnalazione acustica. Con questa autonomia, lo strumento può funzionare ancora per circa 30 minuti prima di spegnersi. Questa modifica permette di utilizzare lo strumento anche con batteria scarica senza il fastidio della segnalazione acustica.

Rimane inalterata la percentuale di autonomia residua che abilita l'indicazione visiva al 15%, permettendo ancora più di 2 ore di funzionamento dello strumento.

3v00-beta 27-28 (dicembre 2017)

BUG

Correzione di alcuni errori introdotti nella versione precedente.

3v00-beta 26 (novembre 2017)

MODIFICA aggiunta tipo prova

Per gestire partenze di prove teoriche al prossimo minuto intero, è stata aggiunta un nuovo tipo di prova: la **IPM** (Inizio Prossimo Minuto).

Inserendo una prova di tipo **PCT** o **CO**, è possibile scegliere come inizio il tipo "Minuto Intero". In questo caso, lo strumento genera due prove, una **IPM** e una **PCT** (o **CO**) con inizio collegato alla fine teorica della **IPM**, appena creata.

In gara (modo RUN), entrando nella **IPM** non scaduta, lo strumento chiede di azionare il tasto [ENTER] oppure il pulsante esterno InPB.

Premendo [ENTER], lo strumento imposta come fine della **IPM**, l'orario del prossimo minuto intero e visualizza un countdown per arrivare allo 0.00 della prova.

Raggiunto lo 0.00, lo strumento fa partire automaticamente la successiva **PCT** (o **CO**) visualizzando il relativo countdown.

In caso di errata partenza, è possibile ritornare sulla **IPM** e premere nuovamente [ENTER] per riagganciarsi al prossimo minuto intero.

È possibile avere più prove teoriche che partono allo stesso prossimo minuto intero.

Dopo aver programmato una prima prova con inizio al "Minuto Intero", basta agganciare l'inizio delle altre prove teoriche alla **IPM** appena generata.

ATTENZIONE: usando il ripetitore **ECHO-S** con versione 2v01_beta04, poiché la prova tipo **IPM** non è gestita, la visualizzazione in attesa di aggancio al prossimo minuto intero viene sostituita dalla definizione **IPR**.
Una volta agganciato, la definizione cambia in **PR**.

3v00-beta 24 (ottobre 2017)

MODIFICA aggiornamento

Tolta dal menu principale la voce "Aggiornamento". Per aggiornare lo strumento bisogna usare la precedente procedura.

BUG gestione memoria

Corrette alcune funzioni di accesso alla memoria, che in alcuni casi cancellavano dati a caso.

3v00-beta 23 (ottobre 2017)

MODIFICA spegnimento

Premendo il tasto [ON/OFF] per più di 2 secondi, lo strumento visualizza un messaggio di attenzione che invita a spegnere lo strumento tramite la voce di menu "Spegni Strumento".

Questo per evitare un eventuale spegnimento d'emergenza che potrebbe non salvare tutti i dati modificati ed entrare in Aggiornamento Firmware se premuti i tasti della riga in basso (BANDIERA / MENU ecc.).

MODIFICA

Aggiunta la voce "Aggiornamento" nel menu principale.

Confermando questa scelta, lo strumento entra in "Aggiornamento", mantenendo acceso il display, in modo da segnalare l'aggiornamento attivo.

Per uscire senza aggiornare, bisogna usare lo spegnimento di emergenza (tasto [ON/OFF] premuto per più di 10 secondi).

MODIFICA visualizzazione CD su IPC

Entrati in gara, se un una IPC si preme il tasto [6] per abilitare lo scandisecondi acustico, lo strumento chiede se abilitare o no la visualizzazione del Countdown. Abilitando la visualizzazione, lo strumento passa chiedere il valore del countdown da cui partire. Disabilitando la visualizzazione, lo strumento ritorna in IPC con il solo scandisecondi acustico.

Dopo la prima volta, ogni volta che si preme il tasto [6], lo strumento non chiede più se abilitare o no la visualizzazione, ma passa diretta mente alla richiesta del valore del CD oppure abilita lo scandisecondi acustico.

Per abilitare / disabilitare la visualizzazione in qualsiasi momento, è sempre disponibile la voce nel menu "Impostazioni / Display / CD su IPC".

3v00-beta 22 (ottobre 2017)

MODIFICA inserire serie di PC

Quando scelto di inserire una serie di PC, lo strumento chiede se le prove sono tutte collegate tra loro (Concatenate) oppure tutte separate (Singole).

Scegliendo "Singole" lo strumento genera automaticamente un numero di IPC pari al numero delle PC da inserire.

MODIFICA prove IPC

Nelle prove tipo IPC, azionando il tasto 6, oltre all'abilitazione dello scandisecondi acustico, è possibile abilitare la visualizzazione di un countdown decrescente, che parte dal valore impostato in "*Suono / Beep da*".

L'abilitazione del countdown viene fatta nel menu "*Impostazioni / Display*" alla voce "*CD su IPC*".

Se attivata la funzione "*Tutti CD Automatici*", quando il countdown raggiunge lo 0.00, lo strumento fa partire automaticamente la PC successiva, altrimenti rimane nella IPC, con lo scandisecondi attivo e il countdown in salire.

MODIFICA modifica rilevamento

In modo RUN, se l'inizio della prova, è un tempo inserito manualmente e non il rilevamento prodotto dal l'azionamento della linea, sul display viene visualizzato il tempo impostato con accanto l'indicazione "Man".

MODIFICA

Introdotta la possibilità di regolare la durata del Beep dello scandisecondi.

Nel menu "*Impostazioni / Suono*" è stata aggiunta la voce "*Durata Beep*", che permette di regolare la durate del Beep da un minimo di 4 ad un massimo di 20 centesimi.

La regolazione viene fatta mediante i tasti UP e DOWN e confermata con ENTER.

Questa regolazione modifica solamente la durata del suono dello scandisecondi al secondo intero e quello generato dall'azionamento del pulsante.

La durata dei suoni di frazionamento del secondo rimane inalterata.

BUG connessione con AVE-S

Collegando lo strumento ad un AVE-S, facendo partire una prova con programmata la distanza, viene abilitato il conteggio della distanza sul Trip, la totale in decremento e la parziale in incremento. Entrando ed uscendo da Menu, lo strumento invia per errore un comando che modifica i contatori della distanze del Trip.

Corretto.

BUG

Corretti alcuni problemi introdotti nella precedente versione.

3v00-beta 19 (agosto 2017)

BUG

Corretti alcuni problemi introdotti nella precedente versione.

MODIFICA

Nel menu relativo alla voce "CO Automatici", modificata la lista delle scelte possibili.

È possibile scegliere tra

"Disattiva", che inibisce il passaggio automatico alla prova successiva allo scadere del countdown.

"Attiva CO/NT" che abilita il passaggio automatico alla prova successiva solo nei Controlli orari CO e nelle neutralizzazioni NT.

"Attiva CO/NT/PCT" che abilita il passaggio automatico alla prova successiva anche per le prove cronometrate teoriche PCT.

Nella barra di stato, entrambi i tipi di disattivazione vengono segnalate dalla scritta "COa"

3v00-beta 18 (agosto 2017)

BUG

Corretti alcuni problemi relativi all'inserimento di una serie di **PCT**.

Con il nuovo tipo di inizio, si avevano errori di collegamento tra le prove.

MODIFICA

Nelle **PCT** con inizio al minuto intero, premendo il tasto [BANDIERA] per impostare l'ora di inizio della prova, lo strumento adesso visualizza un Countdown per arrivare all'ora appena imposta.

3v00-beta17 (agosto 2017)

MODIFICA

Nelle prove di tipo **NT**, l'azionamento dei tasti [+TIME] e [-TIME] modificano la durata della stessa con incrementi o decrementi di un minuto intero. Mentre si modifica la durata, lo strumento visualizza l'ora di scadenza della NT.

ATTENZIONE: Una volta modificata la durata, non è più possibile ritornare al valore di partenza.

MODIFICA

Nelle **PCT**, introdotto un nuovo tipo di inizio: "*Minuto Intero*"

In questo caso, la **PCT** non ha un tempo "*imposto di partenza*", ma si aspetta l'impostazione da parte del utente, nella fase di RUN.

In modalità RUN, quando lo strumento si porta sulla **PCT**, viene visualizzata la richiesta l'impostazione dell'ora di inizio (Start) mediante l'azionamento del tasto [BANDIERA].

A questo punto, tenendo premuto il tasto per 2 secondi, lo strumento imposta il prossimo minuto come ora d'inizio della **PCT** ed inizia il countdown per il termine della stessa.

Per annullare questa impostazione, basta premere il tasto [ESC] e, confermando la successiva richiesta, lo strumento ripropone la precedente richiesta di impostazione del tempo di Start.

MODIFICA

Aggiunta nel menu "*Informazioni*" la voce "*Info Serie PC*".

Questa opzione permette di visualizzare, per ogni serie di PC programmata, la quantità di prove che lo compongono, le penalità raggiunte nella prima pagina, e la media degli errori in anticipo e in ritardo con la relativa quantità, e la quantità delle prova con errore 0.000 ("Zero") nella seconda pagina.

Per cambiare pagina visualizzata si usa il tasto [VISTE].

Per uscire, usare il tasto [ESC].

La visualizzazione dei blocchi inizia dalla attuale prova in scadenza a scendere.

Se non ci sono prove PC programmate o scadute, lo strumento segnala l'anomalia.

3v00-beta16 (giugno 2017)

BUG

Corretto, in "Informazioni - Allenamento" il metodo di calcolo della media degli errori fatti. Nelle versioni precedenti, mancava l'uso del valore "Delta" per il calcolo della "Durata" vera. Stesso problema nel calcolo dell'errore che viene visualizzato al posto dell'ora di ingresso, in basso.

Corretto.

MODIFICA

In "Informazioni – Info Errori", aggiunta una pagina in più, che riporta il numero complessivo delle PC effettuate e la somma assoluta delle penalità espressa in millisecondi.

3v00-beta15 (giugno 2017)

BUG

Rientrando in modo RUN, uscendo dalla programmazione del orologio premendo il tasto BANDIERA o il tasto VISTE, in alcuni casi, viene visualizzata, nella status-bar, la voce "OFF" al posto del valore del inizio dello scandisecondi.

Corretto

3v00-beta14 (giugno 2017)

BUG

Eliminato un fastidioso "click" prodotto dopo 100 mSec dalla generazione del suono allo scadere del secondo intero in fase di Countdown.

MODIFICA

Aggiunta nel menu "Informazioni" la voce "Info Ultima Serie di PC".

Questa voce permette, relativamente all'ultima serie di PC effettuata, di vedere:
il totale delle prove che compongono la serie

la media degli anticipi e dei ritardi,

le penalità totali, sommando in modo assoluto, tutti gli errori prodotti.

Lo strumento segnala un errore se non esiste nessuna serie di PC programmata oppure se non trova nessuna PC scaduta.

3v00-beta12b (giugno 2017)

BUG

Corretti alcuni bug generici

3v00-beta12 (giugno 2017)

MODIFICA

Allineati alcuni testi e tempi

BUG

In caso di blocco della linea quando ho attivato "Tutti CD automatici", disabilitando il blocco oppure disattivando tutti i CD automatici, la linea rimane bloccata.

Corretto

MODIFICA

In modalità RUN, disabilitando l'emissione acustica mediante il tasto [1], l'azionamento del pulsante esterno produce comunque una segnalazione acustica.

Corretto, adesso l'azionamento del pulsante rimane silenzioso.

3v00-beta11 (maggio 2017)

MODIFICA

Introdotta la possibilità di bloccare l'ingresso InPB quando si attiva la funzione "Tutti CD Automatici".

L'ingresso viene inibito per tutte le prove, tranne che per le IPC, IPR, IAVG.

Premendo il tasto [3] si sbocca l'inibizione.

BUG

Nello scarico dati a PC, il travaso si blocca quando si ha un numero di prove maggiore di 160. Corretto

BUG

Impossibile attivare una prova se seguita da altre prove già scadute. Corretto

BUG

Aggiustate alcune visualizzazioni relative alla durata della prova attuale e alla durata della prova seguente.

3v00-beta10 (maggio 2017)

MODIFICA

In modo RUN, aggiunta la visualizzazione dell'orologio in basso a destra.

MODIFICA

In modo RUN, ad ogni azionamento del tasto [2], viene commuta la visualizzazione della durata della prova in scadenza con la durata della prova successiva, se esiste.

Questo tipo di visualizzazione rimane fisso passando da una prova all'altra.

Quando si accende il cronometro, si inizia una nuova gara oppure si termina la gara in corso, viene selezionata la visualizzazione della durata della prova in scadenza.

BUG

Corretti alcuni bug generici di visualizzazione, che creavano problemi passando tra le varie funzioni.

3v00-beta09 (maggio 2017)

BUG

Corrette alcune visualizzazioni relative ai dati che compaiono quando si premono alcuni tasti in modalità RUN

3v00-beta08 (maggio 2017)

BUG

Entrando in TRAINING, vengono modificate nella memoria continua, le due prime prove della gara. In questo modo, quanto si ricarica la gara, le prove perdono la programmazione.

Corretto.

BUG

Corretto bug generazione suono indesiderato al cambio prova quando in modo RUN.

3v00-beta07 (aprile 2017)

BUG

Corretti alcuni bug generici.

MODIFICA

All'accensione, oppure iniziando una nuova gara, l'opzione "Tutti i CD automatici" viene messo a "No"

MODIFICA TRAINING

Tolta l'emissione sonora all'azionamento del ingresso InAUX

Introdotta la verifica del modello di cavo collegato al ingresso IO (InAUX) per renderlo compatibile con l'ingresso linea.

Attualmente sono in uso due tipi di cavo (CV_1 & CV_2) leggermente diversi, che implicano una diversa gestione del ingresso da parte del cronometro.

Aggiunto un nuovo modo di funzionamento, il modo "Free"

Di seguito una breve descrizione del funzionamento delle tre modalità

Modo Continue:

lo strumento memorizza l'ora di "azionamento" di ogni ingresso.

Se la differenza di tempo tra i due rilevamenti è minore di 2 secondi, gli accoppia ed effettua il calcolo dell'errore usando l'ingresso InAUX come riferimento
(Errore = tempo InAux – tempo InPB).

Se l'evento InPB è in anticipo rispetto al evento InAUX, viene messo il segno negativo.

Modo Lap:

lo strumento memorizza l'ora di "azionamento" di ogni ingresso e visualizza il tempo trascorso dal ultimo evento rilevato dal ingresso InPB :

$Lap_InPB = InPB_1 - InPB_0$

$Lap_InAUX = InAUX_1 - InAUX_0$

Se la differenza di tempo tra i due Lap è minore di 2 secondi, lo strumento li accoppia e calcola l'errore usando il Lap_InAUX come riferimento.

(Errore = Lap_InAUX - Lap_InPB)

Se l'evento InPB è in anticipo rispetto al evento InAUX, viene messo il segno negativo.

Modo Free

lo strumento memorizza l'ora di "azionamento" di ogni ingresso e visualizza il tempo trascorso dal ultimo evento rilevato sullo stesso ingresso

$Lap_InPB = InPB_1 - InPB_0$

$Lap_InAUX = InAUX_1 - InAUX_0$

Se la differenza di tempo tra i due Lap è minore di 2 secondi, lo strumento li accoppia e calcola l'errore usando il Lap_InAUX come riferimento.

(Errore = Lap_InAUX - Lap_PB)

Se l'evento InPB è in anticipo rispetto al evento InAUX, viene messo il segno negativo.

MODIFICA Ingresso

Aggiunta la possibilità di temporizzare l'ingresso pulsante, Questo permette l'uso di pressostato che rilevi solo il passaggio delle ruote anteriori e non quelle posteriori. La scelta viene fatta in "Impostazioni" alla voce "Ingresso". Scegliendo la voce "Allena" si imposta la temporizzazione di 2 secondi.

Ad ogni accensione o inizio nuova gara, il valore viene ripristinato a quello di "Gara"

MODIFICA TRAINING

Fatti alcuni aggiustamenti.

In modo LAP, l'ingresso di re-sincronizzazione (quello che fa ripartire l'orologio da 0.000 e re-allinea l'emissione acustica) è l'ingresso pulsante.

L'errore viene calcolato rispetto all'ingresso AUX (ingresso pressostato). Se l'azionamento del pulsante arriva prima del passaggio sul pressostato, il tempo ha il segno "-", mentre se arriva dopo, ha il segno '+'.
Passaggi sul pressostato senza relativo azionamento del pulsante non vengono memorizzati.

MODIFICA Inserimento

In fase di conferma dell'impostazione di una singola prova, il relativo conta prove viene aggiornato con il valore della prova attuale incrementato di uno.

In questo modo, in caso di successivo inserimento di una prova della stessa tipologia, il valore proposto sarà sequenziale all'ultimo valore usato.

MODIFICA Menu Gara

Aggiunta la voce "Termina Gara" nel Menu Gara.

MODIFICA modo RUN tasto [2]

Aggiunta funzione al tasto [2]. Se la prova attuale è concatenata alla prova seguente, e quest'ultima ha una durata, premendo il tasto [2], viene sostituita la visualizzazione della durata ed errore della prova attuale, con la denominazione e la durata della prova successiva. Questa visualizzazione rimane attiva fin tanto che il tasto è premuto.

Nota: questa opzione è valida solo per IPC, PC, CO, NT, PCT, per gli altri tipi di prova la funzione non è attiva.

MODIFICA visualizzazione

In modo RUN, nella visualizzazione di un IPC, aggiunta la denominazione e la durata della PC successiva

MODIFICA visualizzazione

In modo RUN, la visualizzazione dell'errore della prova precedente, che si vede in basso a sinistra, nel solo caso di un valore inferiore a 9,999 Sec, è stata modificata usando caratteri più grandi.

Questo carattere non viene usato in caso di visualizzazione dell'ora di ingresso della prova.

MODIFICA visualizzazione countdown

Quando vengono visualizzate le cifre grandi del countdown, i tasti [4] (ora di scadenza del prossimo CO) e [5] (ore di fine prova) non funzionano. Questo per impedire problemi di interferenze di scrittura delle cifre grandi

3v00-beta05 (aprile 2017)

BUG collegamento a PC

Ripristinati alcuni comandi del protocollo seriale che impedivano l'uso con il scarica dati dal PC

MODIFICA testi

Corretti alcuni testi delle scritte in altre lingue

3v00-beta04 (aprile 2017)

MODIFICA blocco ingressi su serie di PC

Aggiunta la possibilità di inibire gli ingressi pulsante nelle sole PC se attivato il cambio prova automatico su tutti i CD "Tutti CD automatici (Si)". In modo RUN, premendo il "tasto [3] per 2 secondi, viene inibito il funzionamento degli ingressi solo nelle successiva serie di PC.

L'attivazione viene segnalata mediante una visualizzazione informativa, che viene attivata per 2 secondi al momento della pressione del tasto, e nella visualizzazione del countdown, dal testo "No IN" che sostituisca i tempi di entrata della PC.

Per disattivare il blocco, bisogna premere nuovamente il tasto [3], senza nessuna attesa.

Il blocco rimane attivo in tutta la serie di PC collegate tra loro.

Al termine della serie (nessuna altra prova collegata all'ultima della serie), il blocco viene tolto.

MODIFICA Spegnimento

Nel Menu Start, se l'orologio dello strumento è stato sincronizzato, scegliendo la voce "Spegni Strumento", il cronometro chiede conferma. Se lo strumento non è sincronizzato, si spegne senza nessuna richiesta.

MODIFICA modo RUN tasto [1]

Aggiunta una funzione al tasto [1] quando in modo RUN.

Premendo il tasto si imposta lo scandisecondi in modo automatico (inizio emissione sonora a meno XX secondi). Questo permette di abilitare velocemente questo modo di funzionamento senza passare per i menu.

MODIFICA Menu Start

Nel Menu Start iniziale, se l'orologio dello strumento è stato sincronizzato o manualmente o in automatico, scegliendo la voce "Spegni Strumento", il cronometro chiede conferma. Se invece lo strumento non è sincronizzato, si spegne senza nessuna richiesta.

MODIFICA Training

Aggiunto nel Menu la voce "Impostazioni" per modificare il display e il suono.

BUG TRAINING

Rifatto l'algoritmo per il calcolo degli errori in relazione al utilizzo del ingresso primario che per default è l'ingresso B.

3v00-beta03 (marzo 2017)

MODIFICA Training

Nel programma TRAINING, in modo LAP, sincronizzazione della generazione del Beep con l'ingresso pulsante InPB. Se arriva prima un impulso sul ingresso Aux, viene generata l'emissione del suono sincrona con la sdoppiata, ma se entro 2 secondi arriva un impulso dal ingresso pulsante, lo strumento ricalcola l'emissione usando il nuovo rilevamento.

BUG Accensione dello strumento

Se, subito dopo l'accensione, si entra nel menu impostazioni rapide selezionando la voce "Volume Cuffia", all'uscita della regolazione, la macchina si blocca e bisogna spegnerla e riaccenderla-
Adesso esce correttamente

BUG errore testo

Errore nella descrizione della voce di menù "Impostazioni / Suono / Break"
La scritta riporta "quandi" al posto di "quanti".
Corretto

Modifica "Impostazioni strumento"

All'accensione, mantenere l'ultima scelta effettuata, specialmente per quanto riguarda la luminosità (se avevo scelto spenta, che rimanga spenta)
Attualmente vengono salvate tutte le impostazioni tranne quella di "luminosità spenta", in modo che alla prossima accensione venga impostato il valore "sempre".
Adesso viene salvata anche questa impostazione

Modifica "Imposta ora"

Prevedere l'attivazione della scansione sonora.
Adesso questa attivazione viene abilitata o meno o via menu rapido, oppure con il tasto [6] che toglia la funzione.
Uscendo da "Test_Clock", questa impostazione viene messa a quella di prima.

Modifica Training

Se possibile, in fase training, attivare direttamente il suono del Count-Down (come avviene in gara) tramite il tasto [6] senza passare dalle Impostazioni Veloci "3 Beep CD"
Azionando il tasto [6], si abilita/disabilita l'emissione sonora.
Azionando il tasto [5] si abilita o disabilita l'emissione del suono nelle frazioni di secondo.
Uscendo dal programma, queste impostazioni vengono rimesse ai valori precedentemente programmati

3v00-beta02 (marzo 2017)

prima versione pubblicata

1v00

primi tentativi