

# **BORA-S2**

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 start iniziale.**

Errore nel leggere il parametro della retroilluminazione del display dalla memoria continua. Viene sempre messo un valore default.

Corretto, adesso viene messo il valore salvato

## **5v02-beta10 (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 (giugno 2022)**

---

### **MODIFICA**

Cambiati valori default in casi di display DataModul. Questo perché il nuovo display usato ha una regolazione del contrasto leggermente diversa nei parametri

## **5v02-beta07 (maggio 2022)**

---

### **BUG Train Race**

Corrette alcune visualizzazioni

Messo il CO finale creato in automatico dopo la serie di PC, ad "inizio ora imposta", ma senza programmazione. Questo risolve il problema dello scandisecondi alla fine delle PC, quando si entra nel CO

## **5v02-beta06 maggio 2022**

---

### **BUG Train\_Race**

Corretti alcuni bug in "Tran\_Race", relativi al numero massimo di generazione delle PC, alla cancellazione ed inserimento delle prove. Il CO generato alla fine della generazione delle PC, risulta collegato all'inizio effettivo di IPC4 con una durata data dalla somma delle varie durate delle PC programmata più 5 secondi.

## **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

## **5v01-beta01 (agosto 2021)**

---

### **MODIFICA schermata iniziale.**

Modificata per usi interni e futuri

### **MODIFICA Allenamento**

Aggiunta una nuova opzione di allenamento: "TRAIN RACE"

Questa opzione permette di creare una serie di PC concatenate senza intaccare la memorizzazione della gara precedentemente programmata.

Si possono generare da un minimo di 2 a un massimo 100 prove cronometrate concatenate tra loro con la prima collegata ad un IPC.

Si può generare una serie di prove con durata uguale oppure una serie dove le prove dispari (PC1-PC3-PC5..) hanno una durata e le prove pari (PC2-PC4-PC6..) un'altra. In questo modo è possibile ottenere una diversità di passaggi.

Una volta generata la lista delle prove, il funzionamento dello strumento è il normale funzionamento di gara, l'unica differenza consiste nel non salvare nella memoria continua la programmazione e i relativi rilevamenti.

In questa modalità, non funziona il comando "Nuova Gara" da menu.

Per terminare il trial, bisogna scegliere da menu la voce "Termina Gara", ritornando al menu principale, oppure spegnere lo strumento, sempre da menu. In questo modo, viene "dimenticata" la programmazione e del trial con i relativi rilevamenti.

In entrambi i casi, scegliendo la voce di menu "Continua Gara", lo strumento recupera dalla memoria continua la gara precedentemente programmata.

## **5v00-beta08 (maggio 2021)**

---

### **BUG allenamento**

In alcuni casi, premendo il taasto "FLAG", la macchina si spegne.

Corretto.

### **BUG Edit**

Modificando l'inizio di una PC da "concatenato" a "Non concatenato", non si genera un IPC ma si crea un doppio della prova stessa.

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.

### **MODIFICA**

Quando viene abilitato l'automatismo di passaggio automatico alla prova successiva di tutti i countdown ("Tutti CD Auto → Sì"), introdotta la possibilità di bloccare l'ingresso primario nella scadenza delle sole PC. Il blocco viene evidenziato dalla comparsa di una segnalazione nera al posto del rilevamento/errore dell'ingresso primario.

### **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 27b (gennaio 2021)**

---

### **MODIFICA x hardware**

Aggiustato il firmware per funzionare anche le nuove schede BORA.S2\_1v5, nelle quali ci sono alcune modifiche hardware in funzione di nuovi componenti usati.

## **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 primario.

### **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.

## 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

Aggiunta la possibilità di scegliere di vedere nelle informazioni, l'errore in millesimi o in centesimi.

Se abilitata la voce "al centesim", il tempo viene troncato al centesimo prima di effettuare il calcolo.

### BUG partenze automatiche

Migliorata e Corretta la gestione dei rilevamenti quando si è in modo automatico su "ingresso B" e si usa come primario "l'ingresso A"

## 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'abilitazione dell'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**

Azionando solo l'ingresso "In\_B", la prova parte con un tempo non giusto e il CountDown ha un valore positivo e maggiore di quello imposto.

Problema dovuto al al test degli ingressi per usare il tempo primario.

Corretto

## **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

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 [ENT], 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 [ESC], lo strumento semplicemente attiva o disattiva lo scandisecondi acustico.

## 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 Offset e della modalità automatica dei CD.

## 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, non 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 (dicembre 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.

## MODIFICA

Aggiunta nella scheda "Informazioni / Info Serie PC", la visualizzazione delle penalità relative ai singoli ingressi **In A** e **In B**.

Aggiunte due pagine che visualizzano le medie degli errori in anticipo e ritardo per i singoli ingressi.

Modificata anche la visualizzazione dei dati.

## 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

modificato firmware in modo da funzionare correttamente con la scheda versione 1v3 e la scheda sostitutiva versione 1v4.



## **BUG**

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

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

Fix di alcuni bug trovati.

## **4v00-beta 01h (agosto 2018)**

---

### **BUG**

Corretti alcuni bug relativi ai test

### **MODIFICA**

Aggiunto in menu "Suono", la possibilità di escludere selettivamente il suono generato dall'azionamento dei pulsanti esterni.

La selezione viene memorizzata in modo permanente.

Utile in caso di diafonia del sistema.

## **4v00-beta 01f (agosto 2018)**

---

### **BUG**

Corretti alcuni bug relativi al salvataggio delle prove in memoria

### **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**

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**

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 l'uscita out\_sync e di abilitare / disabilitare l'ingresso C.

### **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.

## 4v00-beta 01b (luglio 2018)

---

### MODIFICA

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

### MODIFICA

Aggiunta nel Menu "Display / Illuminazione" la voce "LCD non attivo"

Questa opzione permette di abilitare/disabilitare l'accensione di una minima luminosità del display quando questa viene "disabilitata" o in modo automatico (illuminazione a tempo) oppure dall'utente (Luminosita OFF).

## 4v00-beta01 giugno 2018

---

Versione generata usando le librerie del BORINO-S, in modo da essere compatibile come modo operativo

**ATTENZIONE: per aggiornare il firmware dello strumento è necessario usare la nuova applicazione DIGIUPDATE.exe (solo Windows 10) che manipola file di tipo .DIG.**

**Per entrare in modo aggiornamento, usare la voce del menu principale "Aggiornamento Firmware".**