

2004-11-11



## Stazioni SPORTident BSx7/BSx8

Le stazioni SPORTident BS7 e BS8 rappresentano una soluzione hardware innovativa e robusta. Esse offrono diverse nuove caratteristiche significative, mantenendo nel contempo la compatibilità con il sistema SPORTident preesistente.

### Caratteristiche principali

#### - Uso semplificato

Le nuove stazioni SPORTident sono di uso semplice e non richiedono interventi di manutenzione. Le stazioni sono sempre “accese”, non è cioè necessario accenderle e spegnerle esplicitamente. L’orologio a tempo reale incorporato è di alta precisione ed è dotato compensazione termica.

Un display LCD integrato permette una rapida visualizzazione delle proprietà e della programmazione delle stazioni. Tali caratteristiche possono essere modificate tramite software pc.

#### - Modi di funzionamento

La maggior parte del tempo, le stazioni si trovano nel modo di attesa (**Stand by**) nel quale il consumo di energia è ridotto a un minimo. La commutazione nello stato attivo (**Active Mode**) avviene quando viene introdotto nel foro di punzonatura delle stazioni un qualsiasi testimone SPORTident. Il tempo massimo di reazione è di 1 secondo (questo tempo può essere variato tramite programmazione delle stazioni). Una volta attivate le stazioni, il tempo di reazione nelle punzonature successive è estremamente breve. Dopo un periodo di durata programmabile con il programma pc durante il quale non è avvenuta nessuna “punzonatura”, la stazione ritorna nello stato di attesa (Stand by). Come nelle stazioni più vecchie è inoltre possibile programmare le nuove stazioni in modo che si attivino ad un orario predeterminato (modo gara). Dallo stato di Stand by, è possibile passare anche al modo “di manutenzione” (**Service Mode**). Ciò avviene accendendo le stazioni con l’apposito testimone di servizio (color lilà – OFF Stick). Nel modo di manutenzione, sul display LCD vengono visualizzati ulteriori dati sullo stato della stazioni, lo stato di consumo della batteria e la versione firmware installata. Il modo di manutenzione serve per

l'accoppiamento induttivo tra due stazioni, per modificare le impostazioni o per leggere i dati memorizzati. È necessario l'impiego di uno stick di accoppiamento induttivo per garantire la trasmissione dei dati tra due stazioni rapida e sicura. Il modo di manutenzione termina automaticamente dopo 10 minuti, oppure può essere terminato in qualsiasi momento utilizzando di nuovo il testimone di servizio "OFF-Stick".

- BS8 – forma innovativa

La nuova stazione BS8 è stata sviluppata in modo da risultare leggera e compatta. Le dimensioni sono press'a poco quelle di un telefonino cellulare ma ciò nonostante, l'involucro è capiente a sufficienza per permettere l'alloggiamento di futuri ampliamenti. Le diverse possibilità di fissaggio permettono il suo utilizzo per molte applicazioni in ambienti differenti e svariati.

L'involucro in plastica semitrasparente permette uno sguardo nelle viscere della stazione. La stazione BS8 è disponibile in due colorazioni. È disponibile un elemento adattatore da applicare sul fondo della stazione che permette di continuare ad utilizzare la piastra di montaggio già in uso per le stazioni BS3/BS7.

- Prodotto rispettoso dell'ambiente

Uno degli obiettivi nella costruzione delle nuove stazioni era quello di creare un'apparecchiatura che rispondesse alle cresciute esigenze di rispetto dell'ambiente. Notevolissima è la riduzione del consumo energetico, permettendo così l'impiego di una batteria più piccola e di aumentare la vita della batteria stessa a più anni. La batteria è saldata sul circuito stampato. L'organizzazione SPORTident, in questo modo vuole garantire il riciclaggio corretto delle batterie usate all'interno di un ciclo di manutenzione controllato.

Per la prima volta si impiega una batteria al litio contraddistinta dal marchio di compatibilità ambientale "Blauer Engel" (angelo azzurro). Questo tipo di batteria non contiene né cadmio né mercurio.

Inoltre, grazie al volume e al peso ridotto, si è potuto ridurre la quantità di plastica utilizzata.

- Altre proprietà

Le stazioni SPORTident BS7 e BS8 offrono un meccanismo semplice di aggiornamento del firmware. Il nuovo firmware può essere installato dall'utente tramite accoppiamento induttivo. In questo modo è possibile tenere il firmware sempre aggiornato, ed è semplice implementare funzioni nuove. È stata ampliata la memoria backup delle stazioni aumentandola di 8 volte rispetto a quella delle stazioni BSF6.

L'interfaccia di comunicazione è stata aggiornata aggiungendo un secondo set di istruzioni. Le nuove istruzioni permettono una più rapida trasmissione dei dati, incrementano la sicurezza durante la trasmissione dei dati e offrono un formato dei tempi ampliato. La precisione dei tempi interna alle stazioni è di ca. 4 ms.

**Dimensioni principali e pesi**

	<b>BSF6</b>	<b>BSF7</b>	<b>BSF7-D</b>	<b>BSF8</b>
peso [g]	203	137	148	62
peso [%]	100	67	73	31
dimensioni [mm <sup>3</sup> ]	115*62*32	115*62*32	115*62*32	101*51*19
volume [mm <sup>3</sup> ]	245.000	245.000	245.000	98000
volume [%]	100	100	100	40

Le stazioni SPORTident Stationen BS7 und BS8 sono disponibili nelle seguenti versioni base:

- BSF7-D (**D**isplay)

Display LCD di servizio visibile dal lato inferiore



- BSF8-DB (**D**isplay **B**ottom)

Display LCD di servizio visibile dal lato inferiore



- BSF8-DT (**D**isplay **T**op)  
Display LCD di servizio visibile dall'alto



Colori disponibili per l'involucro delle stazioni BS7:

- trasparente, inlet nero
- trasparente, inlet rosso

Colori disponibili per l'involucro delle stazioni BS8:

- trasparente, rosso
- trasparente, blu marino

**SPORT**  *ident*

Makes the most of your sport  
[www.sportident.com](http://www.sportident.com)  
[support@sportident.com](mailto:support@sportident.com)

AES GmbH, Markt 14  
D-99310 Arnstadt, Germany  
phone: +49-3628-78300  
fax: +49-3628-78303