



MICRO**SYNC**

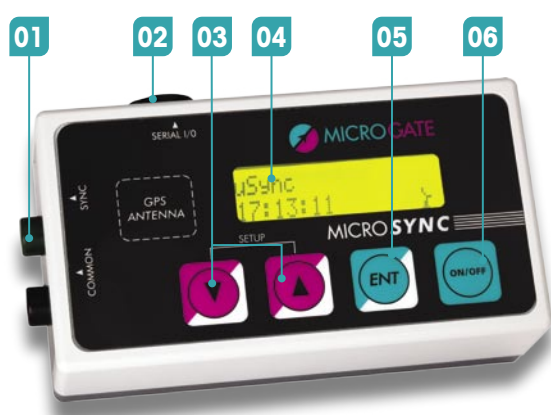
SINCRONIZZAZIONE SATELLITARE

MICROSYNC è il nuovo sincronizzatore GPS Microgate. Rappresenta lo stato dell'arte dei sistemi di sincronizzazione basati sulla ricezione dell'ora UTC dal sistema satellitare GPS.

MICROSYNC nasce con la doppia natura di sincronizzatore GPS e di sistema con base tempi integrata. Questa caratteristica insieme alla perfetta integrazione con il cronometro REI2 lo rende un sistema unico nel suo genere.

MICROSYNC svolge tre funzioni principali senza bisogno di alcuna configurazione:

- Normale: **MICROSYNC** – una volta acceso ed acquisito il segnale dai satelliti GPS – fornisce ogni minuto un segnale in chiusura sulle boccole. Il segnale di sincronizzazione è compatibile con tutti i dispositivi di cronometraggio presenti sul mercato.
- Sincronizza con REI2: sulla seriale di **MICROSYNC**, in concomitanza con l'evento di sincronizzazione, viene inviata una stringa con l'ora e la data a cui verrà sincronizzato il cronometro ed un successivo contatto in chiusura. Nessuna configurazione o impostazione deve essere fatta, né su **MICROSYNC** né su REI2.
- Sincronizza con REI2 base tempi GPS: questa funzione, se abilitata su REI2, consente alla base tempi del cronometro di rimanere costantemente agganciata al segnale GPS di **MICROSYNC**, creando un cronometro allineato all'ora UTC con un'accuratezza di $\pm 1 \mu s$ e senza errore integrale.



MICROSYNC consente inoltre di:

- impostare il periodo di sincronizzazione a 10s, 30s, 1min e 10 min;
- sincronizzare manualmente impostando l'orario ed utilizzando la base tempi interna;
- attivare un'uscita NMEA su seriale;
- attivare modalità DCF77 (compatibile con vecchi sincronizzatori Digitech).

Le caratteristiche salienti di MICROSYNC sono:

- base tempi da modulo GPS utilizzando auto sincronizzazione ogni secondo (PPS) mediante protocollo ZDA;
- base tempi interna con oscillatore termocompensato a ± 1 ppm tra -20 e $+70^{\circ}C$;
- uscita NA su boccia a banana da 4mm (massa e segnale);
- uscita seriale con segnale NA su presa Amphenol per connessione a REI2;
- uscita seriale NMEA disponibile su presa Amphenol.

-
- 01** Uscita per sincronizzazione
 - 02** Ingresso/uscita seriale RS 232
 - 03** Tasti freccia per ingresso e selezione menu di configurazione (se premuti contemporaneamente)
 - 04** Display alfanumerico retroilluminato
 - 05** Tasto ENTER
 - 06** Tasto ON/OFF
-

MICROSYNC - DATI TECNICI

Peso	250g, accumulatori compresi
Dimensioni	120 x 65 x 40 mm
Base dei tempi GPS	Modulo GPS sempre acceso con resincronizzazione sul segnale PPS (Pulse Per Second) ogni secondo. Accuratezza segnale di sincronizzazione $\pm 1 \mu s$
Base dei tempi interna	Oscillatore da 12.8 MHz, stabilità ± 1 ppm fra -20° e $+70^{\circ}C$
Visualizzazione	Display alfanumerico retroilluminato, 2 righe da 16 caratteri ciascuno <ul style="list-style-type: none">• Dimensione caratteri: 5x3 mm
Precisione base interna	± 0.0864 s/giorno per temperature esterne comprese tra -20° e $+70^{\circ}C$
Temperatura d'impiego	-20° / $+70^{\circ}C$
Alimentazione	Accumulatori Li-ion interni; funzionamento anche con alimentazione esterna c.c. 9~20V
Ricarica accumulatori	Dispositivo di ricarica intelligente incorporato
Autonomia	> 48 ore
Unità di elaborazione	Microprocessore C-MOS 16 bit
Tastiera	Tastiera a membrana impermeabile <ul style="list-style-type: none">• 1 tasto ON/OFF• 1 tasto ENTER• 2 tasti freccia per ingresso e selezione menu di configurazione
Connessioni	<ul style="list-style-type: none">• Uscita per sincronizzazione su banane verde e nera 4mm NA (ingresso nel caso il dispositivo debba essere sincronizzato per funzione solo base interna no GPS)• Ingresso/uscita seriale RS 232 per connessione a cronometro REI2 e Master Digitech.• Possibilità di utilizzo della seriale come uscita protocollo NMEA standard• Ingresso alimentazione Jack