

## Introduzione allo strumento

Il **GPS Syncro Blizz** è uno strumento in grado di fornire l'ora corrente ed un comando con il quale avviare cronometri di precisione ed altri apparati, con un'accuratezza estrema.

Il segnale di **START** viene fornito attraverso due prese **mini USB**, con un contatto normalmente aperto che si chiude nell'attimo **00** di ogni minuto per circa 200 millisecondi.

Questo sincronizzatore, portatile e dalle dimensioni decisamente contenute, non è un vero e proprio orologio, ma un sofisticato elaboratore dei segnali di tempo emessi dalla rete satellitare **GPS** (Global Positioning System).

La precisione, in condizioni di buona ricezione, è tale da limitare l'errore a pochi milionesimi di secondo; rimanendo ben al di sotto del decimillesimo, anche in condizioni sfavorevoli.

Ciò è possibile in quanto il timer interno viene risincronizzato ogni minuto secondo, dal segnale 1pps fornito dalla rete satellitare ed opportunamente compensato.

Qualora l'intensità del segnale, dovesse risultare insufficiente a garantire la precisione appena descritta, e questo può avvenire esclusivamente al coperto di massicce strutture, lo strumento negherà il segnale di **START**, posizionandosi su **Wait** (attendere), fino a quando non disporrà di un segnale adeguato.

In queste circostanze è opportuno cambiare la posizione del sincronizzatore, avvicinandolo ad una finestra o portandolo decisamente all'aperto, per riacquisire in pochi secondi l'ora corrente.

Le caratteristiche che determinano l'assoluta supremazia di questo apparato sono le seguenti:

- Utilizzo di **50 diversi canali** di ricezione
- Sensibilità spinta a **-160dBm** dall'antenna attiva interna e dal sistema **SuperSense**
- Acquisizione ultrarapida di segnali anche deboli grazie sistema **KickStart**
- Integrazione della rete **GPS** con i sistemi **Galileo ed SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)**.
- Acquisizione rapida in caso di riaccensione, grazie al mantenimento dei dati di back up con batteria tampone al litio.

## Funzionamento

### Alimentazione

Inserire due batterie tipo **AA R6** alcaline o ricaricabili.

Due batterie alcaline garantiscono un'autonomia superiore a 25 ore continue, mentre le ricaricabili, a seconda della capacità, da 14 a 24, tuttavia, la velocità di acquisizione dell'orario in campo aperto, consente di mantenere lo strumento spento ed accenderlo solo in caso di necessità.

### Accensione

L'accensione avviene tramite l'interruttore posto sul lato frontale.

Le posizioni possibili sono tre: **OFF** – **ON** (muto) – **ON** (con scansione)

La scansione sonora avviene allo scoccare dei secondi: **54, 55, 56, 57, 58, 00**

**In caso di inutilizzo dell'apparecchio per un certo periodo di tempo o spostamento dello stesso di parecchi Km da spento, è possibile che le cifre dei secondi lampeggino.**

**Ciò significa che il GPS ha bisogno di riacquisire anche i dati "dell'Almanacco" che vengono trasmessi ogni 12'30"; in tale periodo non viene fornito il segnale di START.**

### Prese Esterne

Lo strumento è dotato di due prese esterne **mini USB** denominate **A** e **V**:

**A** - fornisce un segnale assolutamente preciso.

**V** - fornisce un segnale ritardato di **74 millisecondi** per equiparare il segnale a quello di altri desueti sincronizzatori e consentire in caso di necessità a cronometristi e concorrenti di poter disporre di un orario univoco.

**A** e **V** consentono in oltre, tramite opportuni cavetti, il funzionamento del sincronizzatore tramite gli alimentatori a **12V.** e **220V.** forniti a parte.

(L'alimentazione esterna non consente la ricarica delle batterie interne per evitare danni in presenza di batterie alcaline).

Al raggiungimento di una tensione di circa 2,40 V. lo strumento ogni minuto, tra i secondi 05 e 10, segnala con la scritta LOW BATTERY l'assottigliarsi della residua autonomia (circa 2 ore).

Grazie al mantenimento dei dati di back up, sostituite le batterie, l'orario sarà nuovamente disponibile in pochi secondi.

## Ora UTC

Premesso che questo strumento è praticamente in grado di funzionare in qualsiasi punto della superficie terrestre, l'ora che normalmente appare sul display è l'ora **UTC** Coordinated Universal Time (Tempo Coordinato Universale) derivato e coincidente con il Tempo Medio di Greenwich.

## Regolazione Fuso Orario

Lo strumento consente, qualora l'utente lo desideri, di adattare l'orario **UTC** all'ora corrente del paese nel quale si trova.

Una volta commutato l'interruttore su **ON**, sul display appaiono nell'ordine le seguenti scritte:

**GPS**

**SYNCRO**

**www.blizz-timing.com**

**+ 0 OK?**

**OK + 0**

**Wait** (attendere)

**Orario UTC**

Nell'attimo in cui appare la scritta **+ 0 OK?** l'utente ha due secondi di tempo per introdurre una clips od uno spillo nel foro posto sul retro dello strumento e premere l'opportuno pulsante.

Così facendo il numero **0** che appare verrà incrementato di una unità ogni secondo, fino a raggiungere quota **23** e ritornare a **0**, seguendo un percorso circolare.

L'Italia, come le altre nazioni dell'Europa Centrale, appartiene al fuso orario **UTC +1** il che equivale a dire che lo strumento dovrà essere impostato sul valore **+1**, che sarà portato a **+2** durante il periodo in cui è in vigore l'ora legale.

All'occorrenza, per conoscere l'esatto fuso orario in vigore nei vari paesi, si consiglia la consultazione del sito:

[http://it.wikipedia.org/wiki/Fuso\\_orario](http://it.wikipedia.org/wiki/Fuso_orario)



## La Garanzia

La BLIZZ garantisce il GPS SYNCRO come esente da difetti di costruzione per cui estende anche ai componenti elettronici la garanzia per un periodo di 24 mesi dalla data del documento di acquisto.

In questo periodo la BLIZZ di Marco Aghem provvederà alla riparazione ed alla sostituzione di tutti i componenti che dalla sua analisi risultassero difettosi per fabbricazione, rimarranno comunque a carico dell'acquirente le spese di trasporto e comunque tutte le spese per riparazioni non riconosciute come difetti di fabbricazione.

La garanzia esclude esplicitamente i guasti per manomissioni, per non corretto uso dello strumento, per sovratensioni anche di natura statica, per urto, per immersione in liquidi, per esposizione ad elevate temperature.

La garanzia non include implicitamente nulla che non sia in essa riportato.

Le batterie, in caso di mancato utilizzo, devono essere tassativamente rimosse: **gli eventuali danni provocati dalle stesse per la perdita di acido sono tassativamente esclusi.**

**Solo il produttore potrà intervenire sullo strumento; la rottura dei sigilli e l'apertura del contenitore, saranno da sole causa di decadenza della garanzia.**

## Nota Importante:

La funzionalità dello strumento è pienamente accettata al momento dell'acquisto, per cui eventuali difetti che venissero riscontrati sulla funzionalità possono essere segnalati al costruttore il quale a sua discrezione potrà tentare di eliminarli, senza già da ora garantire alcuna soluzione.

L'acquirente riconosce esplicitamente che il rischio dell'uso dello strumento è completamente a suo carico e non potrà mai richiedere danni di qualsivoglia natura derivati dall'uso dello strumento.

## Dichiarazione di Conformità

**Nome del produttore:** BLIZZ di Marco Aghem

**Indirizzo del produttore:** Via Guido Rossa, 22

10024 Moncalieri (TO) - ITALY

Dichiara che il prodotto

**Tipo del prodotto:** Ricevitore GPS

**Nome del prodotto:** GPS SYNCRO

E' conforme alle seguenti direttive:

**Direttiva 2004/108/CE (EMC)      EN 61326 – 1 : 2006**

La piena rispondenza dello strumento alle norme in vigore è certificata dal rapporto di prova effettuato dal Laboratorio **Antenne e Compatibilità Elettromagnetica Corep** di Torino.

**Note aggiuntive:** Il ricevitore GPS è stato provato in configurazione normale:

Batterie nuove tipo Duracell Plus AA mod. MN 1500 o ricaricabili R6/AA UNIROSS HYBRIO

BLIZZ di Marco Aghem

Sede Legale ed Operativa: Via Guido Rossa 22 – 10024 Moncalieri (TO)

Web site: [www.blizz-timing.com](http://www.blizz-timing.com)

E-mail: [info@blizz-timing.com](mailto:info@blizz-timing.com)

Tel: +39 011 645561

Fax: +39 011 6471476