



# tempo:tempo

## ST722-BIO

il nuovo terminale biometrico compatto per il controllo accessi e rilevazione presenze



 tempo:tempo

**ST722-BIO** è l'innovativo terminale con sensore biometrico integrato per la rilevazione presenze e il controllo accessi perfetto per tutte quelle situazioni in cui sono richiesti dispositivi compatti e robusti, senza per questo compromettere funzionalità, tecnologia e design.

Grazie ad un ottimo rapporto prestazioni/prezzo, **ST722-BIO** è lo strumento ideale per le applicazioni in cui la rilevazione e il controllo dei flussi di entrata/uscita richiedono principalmente semplicità di utilizzo.

### Biometria

**ST722-BIO** è l'innovativo terminale con sensore biometrico integrato per la rilevazione presenze e il controllo accessi perfetto per tutte quelle situazioni in cui sono richiesti dispositivi compatti e robusti, senza per questo compromettere funzionalità, tecnologia e design.

**ST722-BIO**, grazie ad un ottimo rapporto prestazioni/prezzo, è lo strumento ideale per le applicazioni in cui la rilevazione e il controllo dei flussi di entrata/uscita richiedono principalmente semplicità di utilizzo.

Il lettore **ST722-BIO** ha il modulo biometrico integrato che permette la timbratura mediante il riconoscimento dell'impronta digitale.

I sensori utilizzati sono di eccezionale robustezza e affidabilità ed il tempo di scansione è estremamente rapido, garantendo un processo di registrazione delle timbrature fluido, funzionale e sicuro.



## tempo:tempo

TempoTempo S.a.s.

Via G. Boccaccio, 20 - Comeana – 59015 – Carmignano (PO) - C.F./P. IVA IT 04729700486

Tel. 055 871 6217 - 055 871 6239 Fax 055 871 0310 e-mail: info@tempotempo.it

[www.tempotempo.it](http://www.tempotempo.it)

Esistono due modalità di utilizzo del dispositivo:

A) **SOLO SENSORE BIOMETRICO**

In fase di memorizzazione dell'utente, l'impronta (o le impronte) dello stesso viene rilevata dal sensore e salvata in un codice opportunamente criptato mediante algoritmo proprietario. Ad ogni timbratura che viene effettuata il dispositivo effettua un riscontro fra l'impronta letta in quel momento sul sensore e l'impronta dell'utente (codice criptato) salvata nella sua memoria.

B) **SENSORE BIOMETRICO + TESTINA DI LETTURA MIFARE 13,56 MHz**

Questa modalità invece prevede la possibilità di archiviare più impronte criptate sulla memoria di un badge di prossimità Mifare 13,56 Mhz che l'utente terrà con sé. La timbratura viene effettuata avvicinando il badge al terminale e posizionando il dito sul sensore. Il terminale confronta le due impronte (quella posizionata sul sensore e quella letta dalla tessera e caricata temporaneamente nella memoria volatile del dispositivo) e dà o meno il consenso alla timbratura. Così facendo la banca dati, così come definita dal codice Privacy, non sarà più all'interno del dispositivo e quindi dell'azienda ma sarà sempre nelle mani e di proprietà dell'utente.

Corre l'obbligo di informare che il garante della privacy si è pronunciato in modo negativo sull'utilizzo di questi dati (anche se opportunamente criptati) per il fine della rilevazione delle presenze. L'uso di dispositivi biometrici per il controllo degli accessi è comunque regolamentato dalla normativa vigente in materia di privacy. Consigliamo comunque di interpellare eventuali vostri consulenti sulla privacy al fine di analizzare al meglio tutte le vostre esigenze.



## Funzionalità

**ST722-BIO** è dotato di un ampio e luminoso display che permette una chiara visualizzazione dell'orario, della eventuale causalizzazione della timbratura, del verso e dell'esito del passaggio, quest'ultimo evidenziato anche da una segnalazione acustica, nonché di tutte le impostazioni e dei settaggi disponibili dal menù supervisore.

Il terminale è disponibile con sensore biometrico ottico o capacitivo integrato e con lettore a doppia tecnologia (prossimità 125KHz e Mifare® 13,56 MHz) interno.

Oltre al lettore principale, è possibile collegare un secondo lettore esterno delle stesse tecnologie.

La tastiera, utilizzabile per causalizzare la timbratura, per inserire un PIN e per le procedure di servizio, è composta da 6 tasti funzione disposti ai lati del display e da 10 tasti numerici.

Una porta USB è accessibile esternamente per scaricare le timbrature su una chiavetta USB.

La batteria interna garantisce l'autonomia di funzionamento anche in assenza di alimentazione.

L'alimentazione PoE (Power over Ethernet) 802.3.af è standard di prodotto e rende le installazioni più agevoli.

La parte di comunicazione prevede una porta Ethernet 10/100 PoE con protocollo TCP/IP HTTP per la comunicazione con il server e il protocollo FTP per trasferire le transazioni e i parametri di configurazione. La sezione di I/O è composta da 1 relè interno utilizzabile per lo sblocco di un varco o per attivare sirene ad orari programmabili. E' inoltre disponibile una scheda opzionale esterna dotata di 2 relè e 2 ingressi digitali. Questa scheda, che può essere installata all'interno dell'area protetta, garantisce la gestione sicura di un varco, rendendo inaccessibili i comandi di controllo e lasciando esposto ad eventuali sabotaggi il solo terminale.

## Specifiche tecniche

<b>Tastiera</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 tasti funzione a membrana disposti sui lati del display</li> <li>• 10 tasti numerici a membrana (selez. causale, pin, gest. terminale, ecc.)</li> <li>• <b>Facilmente programmabile via interfaccia web</b></li> </ul>
<b>Display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transflettivo, ottimamente visibile anche in piena luce, 128x64 a led bianchi, fino a 7 righe e 24 caratteri</li> <li>• Funzione per la visualizzazione del proprio cartellino</li> </ul>
<b>Lettori integrati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lettore interno (Prossimità 125KHz o Mifare 13,56 MHz)</li> <li>• Lettore biometrico con sensore ottico o capacitivo</li> </ul>
<b>Lettori ausiliari (esterni opzionali)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lettori esterni Prossimità 125KHz o Mifare 13,56 MHz</li> </ul>
<b>Porte comunicazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta Ethernet 10/100 Mb/s PoE (TCP/IP, HTTP e FTP)</li> <li>• <b>1 porta USB anche per scarico timbrature su pendrive USB</b></li> <li>• GPRS-GSM (opzionale)</li> </ul>
<b>Dispositivi Input/Output</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 relè interno 1A, 30V DC (carico resistivo) utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco</li> <li>• 2 input digitali interni</li> </ul>
<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con alimentatore da 9 a 50 Volt DC</li> </ul>
<b>Batteria</b>	Circa 1 ora in caso di mancanza di corrente
<b>Caratteristiche fisiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale del case: LURAN SC, IP55 V0</li> <li>• Dimensioni (mm): 202(l)x121(h)x72(p)</li> <li>• Peso: 600 g</li> <li>• Temp. di esercizio: -10°C +50°C (la batteria non deve superare i 50°C)</li> <li>• Montaggio: a parete con staffa ABS</li> </ul>
<b>Audio &amp; Video</b>	Buzzer multitonale
<b>Memoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MicroSD 4 GB interna</li> <li>• Oltre 20 milioni di transazioni e oltre 100.000 utenti</li> </ul>



tempo:tempo



tempo:tempo

Immagini a scopo puramente illustrativo. Prodotti soggetti a modifiche anche sostanziali senza preavviso.