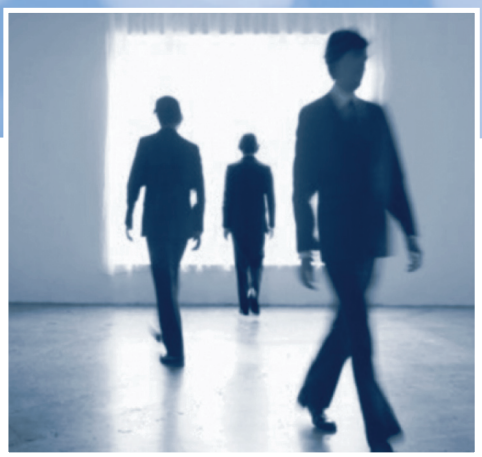
929 FINGERTRAX +G/ST & /SU

Terminali con lettore di impronte
integrato 1:N e 1:1
per Controllo Accessi, Rilevazione
Presenze e altre applicazioni AIDC



Basati sulla versatile piattaforma del TRAX+G, i FingerTRAX+G/ST & /SU sono terminali con modulo di riconoscimento dell'impronta digitale integrato per applicazioni AIDC (Identificazione Automatica & Raccolta Dati), quali **Rilevazione Presenze e Controllo Accessi.** Le due versioni presentano moduli biometrici differenti: FingerTRAX+G/ST per la sola verifica (1:1) dell'utente, FingerTRAX+G/SU sia per la verifica che per l'identificazione (1:N).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Architettura flessibile

I terminali FingerTRAX+G/ST & /SU consentono di realizzare diversi tipi di configurazioni e applicazioni basate sulla verifica/identificazione dell'impronta in diversi tipi di transazioni, offline, online, o semi-online.

Controllo Accessi ad elevata sicurezza e Rilevazione Presenze affidabile

- riconoscimento dell'impronta digitale su verifica (1:1), previa identificazione con badge di prossimità o PIN digitato manualmente, o identificazione (1:N) semplicemente appoggiando il dito.
- riconoscimento utente con la massima sicurezza in modalità 1:1

Rispetto dei dati personali

- nessuna immagine viene memorizzata all'interno del FingerTRAX+G/ST & /SU
- in fase di registrazione, le impronte vengono registrate sotto forma di template associate al codice personale dell'utente
- è possibile trasferire i template a tutti gli altri terminali FingerTRAX+G/ST & /SU
- il formato dei template è protetto. Questo rispetta la privacy di ogni individuo, perché non è possibile usarli al di fuori del lettore.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

- I terminali FingerTRAX+G/ST & /SU uniscono le capacità di TRAX+G e di un lettore di impronte integrato in modo da assicurare che **solo la persona autorizzata possa passare dal varco controllato.**
- Il riconoscimento dell' utente da parte del modulo biometrico FingerTRAX+G/ST avviene SOLO su verifica dell'impronta (verifica 1:1), previa identificazione con badge di prossimità o PIN digitato manualmente.
- FingerTRAX+G/ST prevede anche la modalità **"shortcode"** per evitare la lettura della carta o la digitazione manuale di lunghi codici personali **...premi solo due tasti e appoggia il dito!**
- FingerTRAX+G/SU è dotato di un potente modulo biometrico capace di identificare in modalità 1:N anche più di 1000 utenti e memorizzare fino a 9500 template.
- Con entrambe le versioni è possibile specificare una lista di codici utenti per i quali l'impronta non è richiesta. In alternativa si può permettere di digitare il codice o leggere un badge.
- FingerTRAX+G/ST ha la possibilità di attivare anche la funzionalità "random", che prevede la richiesta di verifica dell'impronta dell'utente in maniera casuale. Può essere utile per accelerare le operazioni di verifica nelle ore di punta, quando gruppi di utenti devono effettuare transazioni di entrata/uscita e anche come deterrente, qualora si voglia garantire il mantenimento della sicurezza della reale identità dell'utente.

AXESS TMC

AXESS TMC Srl
Via della Filanda 22 • 40133 Bologna, Italy
Tel. +39 051 3519311 • Fax +39 051 3519399
Via Turati, 111 • 20023 Cerro Maggiore (MI), Italy
Tel. +39 0331 423211 • Fax +39 0331 423299
USA Tel. +1 978 688 6401
Email: contact@axesstmc.com
www.axesstmc.com

929 FINGERTRAX+G/ST & /SU
AXESS TMC

SPECIFICHE HW

Sensore Biometrico * la garanzia di due anni non copre il sensore, in quanto soggetto ad usura o danneggiamenti per incuria degli utenti, non rilevabili visibilmente	Sensore: UPEK TCS1 CMOS – effetto capacitivo tecnologia pixel-sensing, alta protezione ESD 15KV, 18x12.8 mm, risoluzione: 256x360 pixels (508 dpi).
Modulo Biometrico	**FingerTRAX/ST:** (modelli p/n 929.nn6.3x) sensore modulo UPEK embedded per la sola verifica utente 1:1. I templates sono memorizzati nello spazio file-system del TRAX. Le dimensioni dei template possono variare, con una media di 200 fino a 500 bytes. **FingerTRAX/SU:** (modelli p/n 929.nn6.5x) modulo suprema SFM30XX engine con memoria 4MB. - identificazione 1:N: limite massimo consigliato da AXESS TMC 1000 impronte (2000 template) - verifica 1:1 : fino a 4500 impronte (9000 template) I template sono memorizzati nel modulo di lettura. Le dimensioni dei template sono fisse a circa 400 bytes.
Opzioni lettore interno * a richiesta senza lettore integrato per entrambe i tipi di carte	**per carte di prossimità** • lettore RFID 125 KHz, 64 bit sola lettura, EM4102 compatibile • lettore RFID per carte multiapplicazione LEGIC® advant ISO 15693 & 14443A, e prime • lettore RFID 13.56MHz per carte MIFARE®, ISO 14443A/B e ISO15693 (solo UID) • lettore RFID HID 125KHz HID 26/37 per carte bit sola lettura (H10301, H10304, H10320) • a richiesta con modulo R/W per carte MIFARE® o LEGIC® advant **per carte a strisciamento** • lettore magnetico TK2 ISO (altre versioni a richiesta) • lettore barcode IR (decodifiche: vedi lettore esterno)
Consolle	• Grafico 128x64, superTwist retroilluminato, fino a 4 fonts sullo schermo contemporaneamente. Fino a 6x25 righe, supporto icone bitmap. • Tastiera a membrana numerico-funzionale a 20 tasti. Segnalazione acustica mono-tono.
Porte di comunicazione	• Mod a. NET92. RS485 con protocollo AXESS TMC, su morsettiera a vite estraibile (modelli p/n 929.046.yx) • Mod b. RS232 optoisolata 1200, 2400 o 9600 Baud, su morsettiera a vite estraibile (modelli p/n 929.146yx) • Mod c. con modem analogico integrato (verificare disponibilità) (modelli p/n 929.246.yx) • Mod d. con modem GSM integrato (verificare disponibilità) (modelli p/n 929.076.yx) Tutti i modelli: Ethernet 10BaseT-UPD-IP "Full PoE" (Power over Ethernet). Le versioni con modem integrato, analogico e gsm hanno solo PoE Type B.
Input/Output	• **Input:** 1 digitale (optoisolato) • **Output:** 1 relay 2A 60V-opzione fino a 4 Telerelays.
Lettore esterno	• Penna ottica o scanner barcode I.R o VLD (EAN, 12/5, C39, C128, EAN 128) • Magnetico ISO track 2 • Di prossimità, tutti i tipi con lettore magstripe emulazione uscita (segnali Clock&Data).
Memoria	512 KB SRAM per File System, 256KB Flash per O.S e FW ricaricabile, 32KB Bootloader.
Alimentazione	• da 10 a 52 Vdc (vers PoE tipo B), 100-400 mA a 12 Vdc (a seconda delle versioni) • da 9 a 36 Vdc (vers PoE type A&B), 100-400 mA a 12 Vdc (a seconda delle versioni)
Batteria	• capacità batteria backup: 550 mAH • consumo medio con lettore RF 125KHz: 170mA, ca 3 ore di autonomia
Caratteristiche fisiche	120 x 200 x 100 mm 740g - 950g (a seconda delle versioni)
Tolleranze ambientali	Funzionamento: da -10° C a + 50° C, magazzino da -20° C a +70°C, umidità da 0 a 95 % senza condensa (versione barcode). ABS/opzionale VO. IP65 (eccetto versione barcode).

- Tutte le normali funzioni del TRAX+G restano disponibili: **controllo delle fasce orarie, applicazione di tutti i criteri di accesso programmati, richiesta del PIN, apertura del relè, registrazione del codice,** ecc., garantendo un sistema di controllo accessi ad elevata sicurezza.
- Ogni template acquisito viene registrato in un **apposito archivio presente nel file system** (FingerTRAX+G/ST). Ad ogni codice utente è possibile associare fino a due impronte. Appositi comandi di shell remoti fanno si che le applicazioni customizzate che girano su un PC possano **scaricare l'archivio dei template delle impronte e poi ricaricarle su altre unità,** senza ripetere il processo di registrazione di tutti gli utenti su terminali TRAX diversi.
- **È possibile memorizzare il template dell'utente su una carta MIFARE® o LEGIC®** (al momento solo con FingerTRAX+G/ST).
- **Le dimensioni di ogni singolo template possono variare,** con una media di circa 300 byte (FingerTRAX+G/ST) o 400 byte (FingerTRAX+G/SU).
- Tempo di verifica dell'impronta: FingerTRAX+G/ST: 1-2 sec., FingerTRAX+G/SU: configurabile.
- Applicazioni tipiche FingerTRAX+G/ST: **fino a 1200 utenti in modalità verifica 1:1** con un'impronta per utente. Applicazioni tipiche FingerTRAX+G/SU: **fino a 4500 utenti in modalità verifica.**
- Con il FingerTRAX+G/ST è possibile anche un tipo di verifica on-line con un database di template memorizzati nel PC. In questo caso, il numero massimo di utenti è uguale al valore massimo rappresentabile dal numero di cifre utilizzate per il codice utente. La verifica dell'impronta dell'utente è sempre attuata trasferendo il template da verificare dentro al modulo di lettura dell'impronta del TRAX.
- La lunghezza del codice utente è un parametro che può variare da un minimo di 2 a un massimo di 11 cifre (FingerTRAX+G/ST) o 16 cifre (FingerTRAX+G/SU).
- La maggior parte delle **funzioni**, come la registrazione di nuovi utenti, la cancellazione di quelli vecchi, sono possibili anche **tramite la tastiera in entrambe le versioni.**

VARIE TIPOLOGIE DI CARTE

"Versioni sola lettura: con lettore barcode, a strisciamento e due modelli di prossimità per leggere i codici delle carte di prossimità 125 KHz EM4102 compatibile e 125 KHz HID.

Lettura & Scrittura 13.56 MHz ISO14443+ISO15693 prossimità: così vengono anche chiamate le versioni **MIFARE® di FingerTRAX+G/ST.** Queste carte possono funzionare o come versioni sola lettura in cui il codice utente può essere verificato da un qualunque tag di prossimità standard ISO, o come carte MIFARE® ISO 14443A per memorizzare il template dell'impronta dell'utente sulla carta di prossimità stessa (Mifare classic 1K).

Opzione LEGIC®: la versione di FingerTRAX+G ST advant integra il nuovo modulo RFID LEGIC® advant firmato AXESS TMC. Il nuovo firmware consente di memorizzare e gestire le impronte digitali su carte di prossimità a 13.56 MHz (prime MIM1024 o le **più veloci** ISO 14443A ATC2048/512 o ISO15693 ATC1024). Questa opzione permette di gestire un numero praticamente illimitato di utenti per ogni terminale.

In modo analogo alle versioni Mifare, la versione FingerTRAX+G ST LEGIC supporta anche l'insieme di nuovi comandi per leggere e scrivere liberamente sui segmenti delle carte LEGIC, e fare operazioni automatiche di incremento e decremento di valori memorizzati. Questi comandi sono utilizzabili sia online che offline (da script PROC).