



## La famiglia TRAX+G

Terminali programmabili con interfaccia Ethernet integrata per Raccolta Dati, Rilevazione Presenze, Controllo Accessi

Disponibili anche con Modem Analogico nella versione GSM e WLAN 802.11B



### DESCRIZIONE

- **Semplicità di utilizzo** TRAX+G è la risposta alla crescente domanda del settore industriale -e non- di interfacciarsi in modo semplice alle reti LAN o WAN già esistenti.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Interfaccia Ethernet/IP integrata** con supporto P.O.E (Power over Ethernet). Consente le più semplici installazioni via cavo.
- La versione **GSM** consente la comunicazione di sessione dati GSM o SMS ingresso/uscita e l'aggiornamento del firmware.
- La versione **WLAN 802.11b** consente utilizzare il TRAX+G in ambienti con copertura Internet WiFi.
- **Lettori integrati di carte magnetiche, barcode o di prossimità (RFID)**. Varie tecnologie:
  - 125 KHz sola lettura, EM4102 comp. o HID
  - 13.56 MHz R&W per tag ISO 14443A/B (Mifare e altri) o solo lettura ISO15693
  - LEGIC® per carte "prime" proprietarie e "advant" ISO 15693/14443A
- Versione con **Modem Analogico** integrato (velocità: nominale 19200bps, 38400 compressa) per il collegamento più immediato.
- **Funzionalità di rilevazione presenze e controllo accessi incluse.**
- **Interprete comandi** per procedure di raccolta dati personalizzate.
- **Design elegante e compatto** particolarmente apprezzato quando vi siano disponibilità di spazio ridotte.
- **Montaggio da tavolo o da parete.** Disponibile anche su **colonnina per fissaggio a terra.**
- **Contenitore in ABS robusto, a prova di schizzi/polvere, IP65** (tranne che per le versioni barcode), non infiammabile. In **ABS-V0 su richiesta.** Coperchio del vano connettori e staffa in alluminio.
- **99 parametri di configurazione** permettono di impostare il terminale tramite tastiera e canali di comunicazione.
- Organizzazione della **memoria a "file system".**
- In **modalità off-line** funziona in modo autonomo, utilizzando il suo FW standard o sotto il controllo delle procedure interne. In **modalità on-line** lavora sotto controllo di un computer host. In caso di mancata risposta entro un tempo massimo configurabile, TRAX+G passa automaticamente al modo off-line.
- **Spegnimento programmabile automatico** in caso di caduta dell'alimentazione. TRAX+G conserva i dati per due mesi. La batteria garantisce fino a 6 ore di funzionamento (versioni con lettore magnetico).

I terminali di raccolta dati della famiglia TRAX+G sono stati studiati per rispondere alle esigenze di controllo dell'attività delle macchine operatrici e degli addetti alla produzione, nonché per la **rilevazione delle presenze e il controllo degli accessi** in uffici, fabbriche, ospedali e cantieri.

Esistono varie versioni che integrano **tutte le principali tecnologie di comunicazione e identificazione automatica.**

**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](mailto:contact@axesstmc.com)

[www.axesstmc.com](http://www.axesstmc.com)



### Software di supporto utilizzabile con TRAX+G

Scaricabile gratuitamente e in qualunque momento dall' Area Partner del nostro sito [www.axesstmc.com](http://www.axesstmc.com):

- **Ethertest e TMC DLL Demo**, per un'immediata configurazione dei parametri del TRAX+G e per il test del terminale.
- **OCX** (Etherctrl.ocx/EtherCtlTest.exe), per sviluppare le vostre applicazioni on/line e off/line. È disponibile il programma demo in VB6 per valutazione e prove.
- **DLL** (Proxc.dll/TMCDLLdemo.exe).
- **TraxIT** (TraxIT32.exe), applicazione completa per la configurazione in remoto dei terminali AXESS TMC in diversi tipi di installazioni e per sessioni di comunicazioni batch.

### Novità: modalità di funzionamento

- Nelle versioni con le sole **interfacce RS485/RS232** l'opzione Ethernet può essere attivata in un secondo momento, acquistando le apposite **chiavi software (standard su tutte le versioni di FingerTRAX e EtherTRAX)**.
- Anche la funzione di controller NET92 può essere attivata acquistando le apposite chiavi software.
- Ulteriori **opzioni FW** (es. compatibilità Wiegand, modem esterni GSM, ecc.) vi saranno **fornite con la stessa modalità delle chiavi di attivazione software**.

### MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

- **Firmware standard di rilevazione presenze/controllo accessi:**
  - validare transazioni per gruppi di utenti e fasce orarie,
  - assegnare ad ogni transazione un codice descrittivo diverso,
  - registrare il passaggio di un utente sprovvisto di carta di autorizzazione sotto garanzia di un'altra persona,
  - rivedere tutti i passaggi effettuati da un utente,
  - mostrare messaggi preparati e dati elaborati dal computer di gestione.
- **Definire transazioni di raccolta dati di tutti i tipi**, controllando con maschere e tabelle la correttezza dei dati introdotti. È possibile selezionare voci a menù, attivare il relé in base ai dati introdotti, inserire il valore del contatore associato alla linea di input optoisolata.
- **Ogni transazione può essere controllata da una procedura precaricata sul terminale**, attivabile mediante i tasti funzione. Si può passare da una procedura all'altra anche in base al valore dei dati raccolti, che possono provenire dalla tastiera, dai lettori di codici a barre, di carte magnetiche e di carte di prossimità. Le transazioni possono anche essere attivate a certi orari prefissati, in certi giorni della settimana.
- Grazie all'organizzazione della **memoria a "file system"** ed al **potente set di comandi della "shell"**, accessibile via RS485/NET92 porta seriale, Ethernet o wireless, si ha la massima flessibilità di gestione dei dati, delle procedure e dei parametri di configurazione, sia tramite computer remoto che direttamente dalla tastiera.
- Le applicazioni specifiche customizzate possono anche essere scritte in "C" e caricate nella Memoria Flash, ampliando o sostituendo le funzioni standard.

## CARATTERISTICHE HARDWARE

<b>DISPLAY</b>	Grafico 128x64, supertwist retroilluminato, fino a 4 fonts sullo schermo contemporaneamente. Fino a 6x25 righe, supporto icone bitmap.
<b>TASTIERA</b>	A membrana, resistente a polvere e schizzi, 20 tasti, garantita per 2 milioni di operazioni.
<b>LETTORE INTEGRATO</b>	Magnetico TK2 ISO, barcode I.R oppure di prossimità: 125KHz sola lettura EM4102 comp. o HID 125KHz; ISO 14443A Mifare®, LEGIC® advant e ISO 15693. Disponibile senza lettore su richiesta.
<b>LETTORE ESTERNO</b>	Connettore RJ11 per lettore barcode esterno (penne CCD, laser, lettori barcode a strisciamento, EAN, 12/5, C39, C128, EAN128). In alternativa lettore Magstripe secondario opzionale o RFID.
<b>SEGNALATORE ACUSTICO</b>	Mono tono.
<b>BATTERIA</b>	<b>Capacità batteria backup:</b> 550mAH <b>Consumo medio con lettore magnetico:</b> 90mA <b>Consumo medio con lettore di prossimità:</b> 170mA
<b>PORTE DI COMUNICAZIONE</b>	<b>Ethernet:</b> connettore RJ45 - 10BaseT - Compatibilità <b>PoE (Power Over Ethernet)</b> tipo A&B, IEEE, 802.3af compatibile. <b>Connettività:</b> compatibile reti TCP/IP (internet e intranet). <b>RS232:</b> optoisolata 1200, 2400, 4800 o 9600 Baud. Su morsettiere a vite estraibile. <b>RS485 (NET92):</b> può essere usata per applicazioni RS485 master o slave. Su morsettiere a vite estraibile. <b>Versione GSM:</b> compatibile per comunicazioni dati GSM, SMS. (La porta 232 non è disponibile su questa versione di TRAX. Le porte Ethernet e RS485 sono ancora utilizzabili). Antenna integrata. <b>Versione Modem Analogico:</b> nominale 19200bps, 38400 (compressa). <b>Versione WLAN 802.11b:</b> connessione interna via RS485. TCP/IP compatibile.
<b>PORTE DI INGRESSO-USCITA</b>	<b>Input:</b> 1 digitale (optoisolato). Input secondario (per contatti aperti/chiusi) solo se la RS232 non è in funzione. <b>Output:</b> 1 relay 2A 60V - <b>opzione fino a 4 Telereleys</b>
<b>MEMORIA</b>	512 KB SRAM (480kB per file system ) 256 KB flash per firmware O.S ricaricabile e applicazioni custom 32 KB bootloader
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Da 9 a 36 Vdc (oppure da 9 a 56 Vdc per le versioni PoE 802.3af).
<b>VALORI AMBIENTALI</b>	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)
<b>INVOLUCRO DIMENSIONI E MASSA</b>	120 x 200 x 100 mm 740g - 950g (a seconda delle versioni)