

**F**acile da usare

**L**ineare nelle forme

**A**ffidabile nell'uso

**T**ouch screen virtuale



I terminali della serie "FLAT" rappresentano il massimo della tecnologia applicata ai lettori di badge per gli usi più variegati (rilevamento presenze, controllo accessi, raccolta dati di produzione, raccolta dati mensa, ecc.).

Il design accattivante, dalle linee essenziali, si sposa con le diverse tecnologie a badge (magnetico MC, di prossimità TP - transponder, ottico IR, bar-code mascherato, ecc.).

I terminali possono essere direttamente connessi al PC sulle porte seriali in RS232 o RS485, tramite l'interfacciamento con opportuni convertitori o tramite modem esterni, interni al terminale - anche GSM -, oppure connessi direttamente in rete Ethernet o ancora - novità assoluta - via modem RF.

Plus importante di questa tipologia di lettori è la tastiera "touch-screen" virtuale: si possono "generare" fino a 56 tasti funzionali la cui attivazione avviene tramite la semplice interruzione dei raggi infrarossi, senza alcun azionamento meccanico, dunque senza usura.

*Infine, ma non meno importante, il FLAT è dotato di due moduli - F ed FP - che gli consentono di essere usato in modalità "finger print" con controllo biometrico dell'impronta digitale.*



particolare "finger print"

<b>Microprocessore</b>	INTEL a 44 MHz
<b>Memoria FLASH</b>	512 Kbyte removibile
<b>Memoria RAM</b>	512 Kbyte tamponata con batteria al litio
<b>Orologio</b>	Real Time Clock con precisione 10 ppm
<b>Lettori</b>	Prossimità (anche read&write), magnetico, ottico (infrarosso), smart card
<b>Display</b>	Grafico di 320x240 pixel con funzionalità touch screen ed alfanumerici (2x16 – 4x20) retroilluminati con regolazione contrasto da tastiera e sistema di <b>risparmio energetico</b>
<b>Tastiera</b>	Fino a 56 tasti a matrice infrarossa (senza azionamenti meccanici) con feed-back acustico
<b>Segnalatore acustico</b>	Altoparlante con frequenza e volume regolabili da tastiera
<b>Indicatori LED</b>	6 LED visibili esternamente
<b>Output</b>	2 relè 1° 24V max. con contatti NA-NC ed attuazione elettroserratura + 8 digitali TTL CMOS
<b>Input</b>	8 digitali TTL CMOS di cui 2 ultraveloci
<b>Comunicazione</b>	Seriale RS232/RS485 (fino a 3 contemporaneamente), Ethernet TCP/IP 10/100 Mbps, modem analogico, modem GSM, radio FM 868 MHz (EU) o 915 MHz (USA), BUS locale per gestione periferiche
<b>Batteria tampone</b>	1 pacco batteria Ni-Mh 9,6V 1.500mAh con circuito di standby
<b>Alimentazione</b>	115/230 Vac ± 15% oppure 12Vcc

### IN MODALITA' FINGER PRINT – LETTORE DI IMPRONTA DIGITALE

<b>Sensore <i>finger print</i></b>	Ottico 500dpi / 256 scale di grigio, area d'appoggio 19x16 mm con velocità di riconoscimento 1,5" in modalità 1:1
<b>Privacy</b>	Letture elaborate e tradotta in codice <b>template</b> : massima sicurezza per la privacy
<b>Capacità <i>finger print</i></b>	Letture fino a 1.000 impronte digitali compreso di scheda F_SER per il collegamento
<b>Montaggio</b>	Mediante viti in dotazione, anche successivamente su terminale già installato
<b>Combinato</b>	Possibile combinazione con lettore transponder (max lettura 60mm)

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI PRINCIPALI

<ul style="list-style-type: none"> <li>5 tasti funzionali con icone per inserimento causali reimpostate (giustificativi), visualizzazione timbrature personali, stampa (ticket, timbrature, messaggi) ed accesso alla selezione riservata di setup (protetto da password)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>10 tasti funzionali generici per causali reimpostate o 20 selezioni su touch-screen personalizzabili su terminale o da PC</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>impostazioni: data ed ora con gestione ora legale/solare, indirizzo e velocità di comunicazione, abilitazione giustificativo, gestione della memoria, abilitazione alla visualizzazione delle timbrature e dei messaggi, gestione badge (verso, matricola, 2 codici impianto), gestione output su relè per sirene o controllo accessi, gestione controllo accessi (white list, scadenza, scalare, PIN code, gestione OFF/ON line, abilitazioni anti pass-back locale - antiripetizione - coda, configurazione causali/giustificativi, gestione interfaccia Ethernet, gestione modem (squilli, configurazione, fasce orarie di risposta), gestione stampante (abilitazione, intestazione ticket, taglio carta)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ricarico timbrature già scaricate e recupero timbrature con rimozione della Memoria FLASH</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>gestione risparmio batteria con risveglio tramite avvicinamento della mano al display/tastiera</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>display grafico personalizzabile</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>comunicazione ON-LINE per gestioni in tempo reale</li> </ul>