

ECHO è una apparecchiatura elettronica dedicata alla raccolta dati in ambiente di lavoro: **gestione presenze, controllo accessi, raccolta dati avanzamento produzione** sono le classiche applicazioni nelle quali viene utilizzato **ECHO**.

Pur nella sua compattezza e semplicità, **ECHO** è un terminale completo che risponde a tutte le esigenze che queste applicazioni comportano.

L'accurata analisi e progettazione hanno reso **ECHO** uno strumento facile da installare ed adatto ad ogni ambiente.



ECHO Entry
RFID 125 KHz



ECHO Basic
RFID mono e bidirezionali



ECHO Graphic
finger print

Tre sono le versioni di ECHO, pensate per dare la giusta soluzione ad ogni problematica.

Per ogni versione ci sono diverse configurazioni che si differenziano per tipo di strumento identificativo e per tipo di comunicazione dei dati:

- **ECHO Entry** è la versione più semplice, adatta alle piccole realtà (aziende o sedi periferiche). Particolarmente interessante nella versione con comunicazione via GSM/GPRS.
- **ECHO Basic** è un terminale economico ma anche molto potente, con comunicazione ethernet nativa integrata e varie possibilità di configurazione con diversi lettori e periferiche.
- **ECHO Graphic**, oltre alle funzionalità del Basic, dispone di un display grafico: ergonomia e funzionalità al massimo livello. Possibilità di leggere le impronte digitali (finger print).

POSSIBILI INSTALLAZIONI



ECHO è configurabile per rispondere a tutte le esigenze applicative e di ambiente:

- può arrivare ad un grado di protezione IP65
- dispone di diversi tipi di display alfanumerici e grafici
- dispone di periferiche interne quali: lettori magnetici, RFID, ottici e biometrici
- dispone della comunicazione ethernet "nativa"
- dispone di periferiche opzionali interne quali modem (analogico e GSM/GPRS), Wi-Fi, radio FM
- alta elasticità di installazione
- dispone di tamper anti efraczione
- ha un'elevata resistenza strutturale con cassa in ABS autoestinguente
- ha una tastiera a membrana con effetto tattile ed acustico
- può controllare dispositivi esterni (input e output)
- si alimenta con corrente continua ed alternata


CARATTERISTICHE TECNICHE

	ECHO Entry	ECHO Basic	ECHO Graphic
Memoria	512 Kbyte FLASH	512 Kbyte RAM tamponata con batteria al litio + 1 Mbyte FLASH	512 Kbyte RAM tamponata con batteria al litio + 1 Mbyte FLASH
Orologio	Real Time Clock	Real Time Clock	Real Time Clock
Display	LCD grafico bianco/blu 122x32 pixel retroilluminato	LCD alfanumerico bianco/blu 16x2 caratteri retroilluminato	LCD grafico bianco/blu 128x64 pixel retroilluminato
Lettori	Magnetico bidirezionale, RFID 125 KHz monodirezionale.	Magnetico bidirezionale, RFID mono e bidirezionali, ottico bidirezionale, finger print (anche combinati).	Magnetico bidirezionale, RFID mono e bidirezionali, ottico bidirezionale, finger print (anche combinati).
Tastiera	A membrana 16 tasti	A membrana 20 tasti	A membrana 20 tasti
Segnalatore acustico	Buzzer	Buzzer	Buzzer
Output	N. 1 digitale optoisolato	N. 1 relé 1A 24V con contatti NA-NC e attuazione elettroserratura + 1 opzionale	N. 1 relé 1A 24V con contatti NA-NC e attuazione elettroserratura + 1 opzionale
Input	N. 1 digitale optoisolato	N. 2 digitali TTL CMOS di cui 1 ultra veloce [opzionali]	N. 2 digitali TTL CMOS di cui 1 ultra veloce [opzionali]
Comunicazione	USB, seriale RS232C, modem GSM/GPRS	Ethernet 10/100 on board (TCP-IP) + [a seconda delle opzioni installate]: seriale RS232/RS485 (fino a 3 contemporaneamente), Wi-Fi IEEE 802.11b, modem analogico, modem GSM/GPRS, radio FM 868 MHz	ethernet 10/100 on board (TCP-IP) + [a seconda delle opzioni installate]: seriale RS232/RS485 (fino a 3 contemporaneamente), Wi-Fi IEEE 802.11b, modem analogico, modem GSM/GPRS, radio FM 868 MHz
Tamper antifrazione	Sensore magnetico	Microinterruttore	Microinterruttore
Alimentazione	12 Vdc + batteria tampone Ioni di Litio 3,7V 2.200mAh	12 Vac-dc + batteria tampone Ni-Mh 7,2V 1.500mAh	12 Vac-dc + batteria tampone Ni-Mh 7,2V 1.500mAh
Struttura	ABS autoestinguente, O-ring di guarnizione, mostrine di copertura viti silver (personalizzazione a richiesta)	ABS autoestinguente, O-ring di guarnizione, mostrine di copertura viti silver (personalizzazione a richiesta)	ABS autoestinguente, O-ring di guarnizione, mostrine di copertura viti personalizzabili
Dimensioni	mm. 220/250 x 145 x 90	mm. 220/250 x 145 x 90	mm. 220/250 x 145 x 90