

# BLUEPALM

serie M

## Terminali palmari per la raccolta dati e la lettura di sensori

I terminali palmari **BluePalm** di **TERTIUM Technology** sono concepiti per ottenere un connubio ideale tra versatilità e completezza di impiego.

Basati sulle migliori e più recenti tecnologie di lettura codici e di comunicazione dati wireless, i terminali **BluePalm** si distinguono per essere dotati di un display LCD e una tastiera a sfioramento di chiaro e immediato utilizzo.

I terminali **BluePalm** possono essere programmati per svolgere molteplici attività: dalla classica raccolta dati batch con scarico in differita alla più moderna operatività on-line in ambienti coperti da rete wireless, dalla innovativa lettura di sensori ZeroPowerWireless al controllo delle WirelessSensorNetwork di recente concezione.

I terminali **BluePalm** sono programmabili in linguaggio C e possono essere facilmente personalizzati sulla base delle effettive esigenze dell'utente. Un apposito ambiente di sviluppo, fornito a corredo, permette un rapido e preciso sviluppo dei programmi applicativi: editing dei sorgenti, editing di font e icone grafiche, compilazione, simulazione del terminale sullo schermo del PC (con possibilità di debug del codice), trasferimento dei file eseguibili e grafici sul terminale tramite cavetto seriale RS-232 o USB.

L'ambiente di sviluppo comprende una nutrita libreria di astrazione delle risorse hardware e di gestione del data entry, rendendo la programmazione del terminale semplice e confinata alle sole e peculiari funzionalità applicative.





## CARATTERISTICHE TECNICHE

INT. UOMO/MACCHINA	display LCD grafico 128 x 64 pixel monocromatico retro illuminato (**) tastiera a sfioramento 16 tasti con layout telefonico (nostra tecnologia Touchless) (***) avvisatore acustico mono frequenza avvisatori LED dello stato di funzionamento del palmare
DISPOSITIVI INTERNI	lettore Laser di codici a barre (*) lettore RFID a corto raggio HF 13.56 MHz ISO 15693 o ISO 14443 (*) lettore RFID&Sensing a corto raggio HF 6.78 MHz (nostra tecnologia ZeroPowerWireless) (*) lettore RFID UHF a corto raggio 868 MHz (Europa e Giappone) ISO 18000-6B, EPC (*) orologio/calendario con batteria autonoma voce cordless (mappata su Wi-Fi o IEEE 802.15.4) (*)
INTERFACCE	RS-232 Wi-Fi o Ethernet 10/100 Mbit base-TX (*) IEEE 802.15.4 o ZigBee o WirelessUSB (*) Bluetooth (*) modem GSM/GPRS/GPS (*)
MEMORIE	128KB Flash per il programma 64KB Flash per icone e font 40KB RAM per i dati volatili 16MB Flash seriale per i dati fissi 4 MB Flash seriale per i dati variabili
PROCESSORE	Atmel AVR ATmega2560 (8 bit RISC at 16MHz)
ALIMENTAZIONE	blocco batterie (sostituibile) Li-Ion ad alta capacità e lunga durata (500-1000 cicli di ricarica -> anni) 12Vdc (funzionamento e ricarica batterie)
TEMPERATURA DI LAVORO	0 - 70 °C
DIMENSIONI	larghezza 9,6 cm - 6,4 all'impugnatura, altezza 23 cm, profondità 5 cm - 3,8 all'impugnatura
PESO	500 g completo di tutte le opzioni
GRADO DI PROTEZIONE	IP54 (IP65 su richiesta)
ACCESSORI	cinghia di supporto palmare o laccetto da polso anti caduta alimentatore plug 12Vdc cavo prolunga RS232 o cavetto convertitore RS232-USB lettore Laser di codici a barre da dito lettore RFID UHF 868 MHz (Europa e Giappone) con antenna per lunga gittata: 8 m pacco batterie di ricambio pacco batterie di ricambio doppia capacità

(\*) Dispositivi interni e interfacce configurabili su richiesta in fabbrica o successivamente in fase di manutenzione.

(\*\*) Possibilità di personalizzazione del display LCD: per applicazioni da interno (alta luminosità) o da esterno (alto contrasto sotto il sole).

(\*\*\*) Possibilità di personalizzazione della grafica e del layout della tastiera.

