

## Formula 734-E

- *Display grafico 16x4 con icone*
- *Fino a 1 MB RAM*
- *512 Kb di memoria flash per programmi più lunghi e complessi*
- *Trasmissione dati anche in RF*



### ***Leggero, portatile e completamente programmabile***

F734-E è il nuovo terminale laser tascabile della IDWare, grande quanto un telefono cellulare compatto, disponibile in entrambe le versioni batch e wireless. Evoluzione del F734, questo nuovo prodotto è contraddistinto da un processore più veloce e 512 Kb di memoria flash (invece di 64), che permettono di creare programmi più lunghi e complessi. La versione wireless, con collegamento in radiofrequenza, è omologata secondo le norme europee ETSI 300 220-3, ossia non necessita di licenza d'uso da parte dell'utente finale. Con soli 180 grammi (215 grammi la versione radio), il nuovo micro-terminale completa la linea Formula nella fascia entry-level, pur offrendo prestazioni e funzionalità tipiche di prodotti di classe superiore. La disponibilità di RAM fino a 1 MB, lo rende idoneo per un impiego anche in quelle applicazioni ove sia richiesta la gestione di archivi di notevoli dimensioni.

### ***A proprio agio in qualsiasi ambiente***

La capacità di lettura laser, notevolmente migliorata, consente ora di leggere i codici a barre fino a 70 cm di distanza, mentre le batterie ricaricabili al NiCd, particolarmente capaci, garantiscono un'autonomia di funzionamento superiore alle 12 ore di lavoro. Nonostante il peso e le dimensioni estremamente contenuti, F734-E è stato progettato per un impiego industriale e in condizioni difficili. Un design estremamente robusto a prova di caduta (dal metro sul cemento), l'impermeabilità ai getti d'acqua e la protezione IP65 contro la polvere fanno del nuovo F734-E un terminale adatto a qualsiasi ambiente. Esso inoltre può operare anche a temperature entro un campo compreso fra -20 e +50° C. In opzione, la versione batch può essere equipaggiata con una copertura in gomma sulla testa dell'apparecchio che permette di migliorare ulteriormente la resistenza agli urti.

### ***Programmarlo non è un problema***

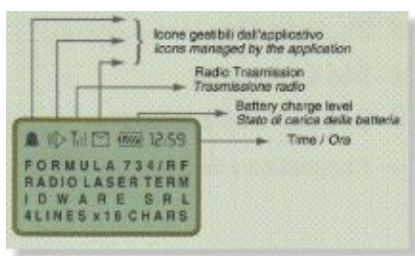
Il suo campo di utilizzo è praticamente illimitato in quanto, corredato degli speciali strumenti per lo sviluppo del software applicativo, può essere agevolmente programmato dallo stesso utente secondo le sue differenti e mutevoli necessità. Il pacchetto opzionale EasyGen permette di realizzare programmi di acquisizione dati in modo semplice e veloce, grazie ad un'interfaccia grafica facile da usare. Per applicazioni più complesse e dettagliate è disponibile il pacchetto DS for Formula, che include librerie e documentazione per lo sviluppo su tutti i micro terminali della famiglia Formula.

### ***Eccellenti capacità di lettura e memorizzazione***

Pur collocandosi nella fascia intermedia della linea Formula, il nuovo F734-E offre prestazioni e funzionalità tipiche dei prodotti di classe superiore. L'ampia disponibilità di RAM, fino a 1MB di memoria riservata ai dati, lo rendono particolarmente idoneo per un impiego in applicazioni ove sia richiesta la gestione di archivi di grandi dimensioni. Inoltre la migliorata capacità di lettura laser consente ora di leggere i codici a barre situati anche in posizioni difficili da raggiungere e fino ad una distanza di 70 cm.



## Formula 734-E e 734-E/RF



### **Display grafico con icone ad elevata leggibilità**

Grazie al nuovo display grafico LCD retroilluminato, ad alto contrasto ed ottima leggibilità, con 16 caratteri per 4 linee, ed alla disponibilità di utili icone controllabili via software, l'utilizzatore potrà operare con il nuovo F734-E con più semplicità e facilità d'uso. L'ora di sistema è costantemente visualizzata sul display, mentre l'indicazione stato di carica delle batterie permette di programmare al meglio la propria attività.

### **Comunicazione in locale**

Formula 734-E può comunicare con l'elaboratore centrale, o con qualsiasi Personal Computer, utilizzando diverse soluzioni di collegamento sia wireless (F734-E/RF) che cablato. Lo scarico dei dati, può avvenire in modalità batch utilizzando il transceiver/charger Formula 951 a singola postazione o F950/4 a postazione multipla. La comunicazione può avvenire su linea seriale RS232 diretta o Eavesdrop, RS485 o in emulazione di tastiera attraverso il Formula 67 - Microdecoder.



### **Comunicazione a distanza tramite RF**

Per distanze fino a 50 metri, la comunicazione fra terminale e host è possibile usando un satellite a radiofrequenza Stargate, regolarmente omologato, ma non soggetto ad assegnazione della frequenza e con minimi requisiti amministrativi. F734-E/RF mantiene un collegamento bidirezionale con uno o più satelliti Stargate. I satelliti possono essere distribuiti nell'ambito del magazzino, della fabbrica o del centro di distribuzione al fine di assicurare la copertura radio desiderata. Il nuovo sistema Star-System assicura un'eccellente copertura e velocità operativa, pur mantenendo libera la frequenza radio di trasmissione per la maggior parte del tempo; grazie a ciò, non si possono più verificare fenomeni di interferenza per cui altri apparecchi nei dintorni (es. telecomandi di auto) cessano di funzionare. F734-E/RF garantisce a svariati settori applicativi, dalla logistica alla grande distribuzione, dall'industria alla ristorazione veloce, un notevole beneficio: portare tempestivamente l'informazione dal centro alla periferia e viceversa direttamente dall'operatore che si muove liberamente su un'area locale



## **Formula 734-E** **Caratteristiche tecniche**

**Microcontrollore:** 8 bit C-MOS

**Sorgente luminosa:** laser scanner VLD. Velocità di lettura: 36 scans/sec. Angoli di lettura: 65° skew - 55° pitch. Profondità di campo: 3-70 cm, in base alla risol. dei codici. Risoluzione minima dei codici: 0.15 mm

**Memoria dati su SRAM:** 512,1024 KB

**Memoria programmi su Flash memory:** 512 Kb

**Display Grafico:** Retroill. LCD 4 righe per 16 caratteri

**Tastiera:** 25 tasti in gomma siliconica

**Orol./calend:** RTC al quarzo con data e ora programmabili

## Formula 734-E e 734-E/RF

**Segnalazioni all'oper.:** led bicolore, con accensione programmabile e buzzer piezoelettrico, programmabile in frequenza e durata

**Codici decodificati:** EAN8, EAN13, UPC-A, UPC-E, 2/5 interl-industrial-matrix, 128, 93, 2/7, 3/5, 3/9, 3/9 base 32 farm., MSI, Delta A IBM

**Interfaccia con F951 e 950/4:** seriale, tramite accopp. ottico

**Interfacce con Host:** via F951-F950/4 in RS485, RS232 (RX, TX, GND), Eavesdrop

**Trasmissione:** RS485 half-duplex; RS232 full-duplex

**Velocità di trasmissione:** da 300 a 19200 bit/sec

**Parità:** mark, space, pari, dispari

**Modi operativi:** bootstrap-loader e programma applicativo

**Batterie:** ricaricabili, al Ni/Cd, da 250mAh (versione radio: NiMh 650 mA). Ricarica batterie: tramite il F951 o F950/4

**Autonomia:** 18 ore, con lettura ogni 45" (18 ore, F734-E/RF)

**Protezione contro polvere e getti d'acqua**

**Resistenza alle cadute:** dall'alt. di 1 mt su cemento

**Protezione alle scariche elettrostatiche:** fino a 15KV

**Temperatura di funzionamento:** -20° C - +50° C Temperatura di funzionamento F734-E/RF: 0 - +50° C

**Dimensioni:** 165 x56 x32 mm (F734-E), 165 x56 x36 mm (F734-E/RF)

**Peso:** 180g (F734-E), 215 g (F734-E/RF)

### ACCESSORI

- Sistema di sviluppo C DS for Formula
- Formula 951 Transceiver/Charger
- Formula 951/C only Charger
- Formula 950/4 Multi Transceiver/Charger
- Satellite Stargate
- Alimentatore esterno per Formula 951
- Alimentatore esterno per Formula 950/4
- Cavi di collegamento per rete Sysnet
- Fondino di protezione
- Protezione in gomma (versione batch)

### CARATTERISTICHE TECNICHE RF

- Portata all'esterno\*: oltre 70/80 m in aria
- Portata all'interno\*: oltre 50 m in ambienti chiusi (uffici, magazzini..)
- Frequenza: 433,92 MHz (non soggetto ad assegnazione della frequenza e con minimi requisiti amministrativi)
- Omologazione: conforme alla Normativa Europea ETSI 300 220-3
- Potenza d'uscita: 10mW
- Velocità di trasmissione: 9600 bit/sec

\* La distanza di trasmissione dipende dalle caratteristiche ambientali.

## Formula 734-E e 734-E/RF

*A causa delle continue innovazioni tecnologiche, Datalogic si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche tecniche dei prodotti descritti nei propri depliant. Le prestazioni dichiarate sono sempre riferite a prodotti completi di ogni accessorio, anche se opzionale.*