

WireLess

EFT930_{series}



La famiglia di terminali di pagamento portatili **EFT930** comprende una varietà di dispositivi con differenti opzioni di comunicazione che non ha pari sul mercato. Grazie al processore interno Risc ARM9 a 32 bit, veloce e sicuro, i terminali **EFT930** possono essere configurati per gestire comunicazioni wireless basate su tutte le più diffuse tecnologie: Bluetooth, WiFi, GSM/GPRS.

Compatti, di piacevole estetica, estremamente leggeri **EFT930** hanno un'ottima ergonomia e rispettano le esigenze degli utenti che devono operare su apparati semplici e comodi.

I terminali **EFT930** possono essere dotati di opzioni innovative che vengono richieste dal mercato: il lettore contactless integrato, conforme agli standard internazionali, in grado di consentire i micro-pagamenti con carte senza contatti anche in mobilità e il display grafico a colori che fornisce una nuova e più piacevole interfaccia utente per quelle operazioni, oltre ai pagamenti, che hanno una valenza marketing come l'esposizione del logo e la visualizzazione di messaggi o di immagini promozionali.

Le funzioni di pagamento di **EFT930** sono conformi agli standard internazionali EMV e nazionali (certificazione Consorzio Bancomat). La sicurezza è garantita dalla certificazione PCI-PED per la gestione sicura di tutte le tipologie di carte di pagamento: carte di credito, di debito/bancomat, loyalty e private.



Sicurezza e certificazioni

I terminali portatili EFT930 di Ingenico sono certificati EMV 4.0, PCI-PED 1.3 (on line e off-line) e Consorzio Bancomat. L'elevato livello di sicurezza è garantito da un microprocessore a 32 bit dedicato all'elaborazione degli algoritmi di cifratura DES/3DES/RSA e al mantenimento delle chiavi segrete. Le comunicazioni lungo i canali wireless sono protette da algoritmi di cifratura: per il WiFi sono usati gli algoritmi WEP e WPA2.

Performance

I terminali EFT930 sono dotati di due microprocessori: un processore dedicato alla sicurezza e un processore RISC-ARM9 a 200 mips progettato per eseguire funzioni di pagamento e gestire i moduli di comunicazione. La velocità dell'elaboratore garantisce l'esecuzione delle funzioni del terminale anche in multi-tasking e le comunicazioni wireless più efficaci.

Design/Ergonomia

EFT930 sono terminali piccoli e leggeri che consentono la portabilità e la semplicità d'uso in ogni condizione. Le batterie ricaricabili Li-Ion permettono l'autonomia di una giornata di lavoro (fino a 300 transazioni). Lo schermo a colori opzionale rende l'utilizzo del terminale ancora più piacevole e sicuro, potendo essere evidenziati in modo chiaro i messaggi e le opzioni che vengono richieste all'operatore.

Connettività

La famiglia di terminali EFT930 propone la più ampia gamma di moduli di comunicazione disponibile sul mercato:

- mod. **EFT930P**: connettività infra-rossi per terminali con operatività off-line

- mod. **EFT930B** e **EFT930W**: connettività wireless locale Bluetooth e WiFi

- mod. **EFT930G**: connettività geografica GSM/GPRS

Tutte le versioni possono avere una base con connettività modem e anche Ethernet TCP/IP, utilizzabile come back-up.

Infine le versioni Bluetooth e GPRS possono anche essere dotate di modulo contactless integrato, rendendo possibile la gestione anche delle nuove carte bancarie senza contatti.

Programmabilità

La programmabilità dei terminali EFT930 è garantita dall'ambiente di sviluppo di Ingenico e dal linguaggio di programmazione C. Ogni nuovo programma può essere completato e caricato sui terminali con semplici operazioni a cura dello stesso progettista. Le applicazioni sono protette e firmate in modo tale che nessuno possa eseguire sui terminali applicazioni fraudolente o, ancora, possa manipolare applicazioni sviluppate da altri.

Servizi di field

I terminali sono gestibili da remoto attraverso i sistemi di telegestione Ingenico IngEstate. Questa funzionalità consente di avere sempre sotto controllo tutti gli apparati installati monitorandone l'operatività e aggiornandone i parametri di funzionamento con poche semplici operazioni. Questo servizio riduce enormemente i costi di gestione della rete e può anche essere supportato dai servizi di HelpDesk e manutenzione Ingenico.



CARATTERISTICHE		EFT930P	EFT930B	EFT930W	EFT930G
Microprocessori (gestione terminale) (gestione sicurezza)	Doppio microprocessore:	●	●	●	●
	RISC ARM9 a 32bit (200MHz)	●	●	●	●
	RISC ARM7 a 32bit (50MHz)	●	●	●	●
Memoria	SDRAM: esecuzione applicazioni	8/16MB	8/16MB	16MB	8/16MB
	Flash EPROM: archiviazione dati e applicazioni	16MB	16/32MB opzione	16MB	16/32MB opzione
	Lettore MicroSD				
Sicurezza e certificazioni	Microprocessore dedicato protetto da resina	●	●	●	●
	Sensori antiapertura a blocco per violazione	●	●	●	●
	Cifratura su canale radio	-	proprietaria	WPA, WPA2	-
	Certificazione PCI-PED on-line e off-line	1.3	1.3	1.3	1.3
Display	Certificazione EMVco Level 1 e Level 2	4.0	4.0	4.0	4.0
	Grafico (128x64 pixel) retroilluminato	●	●	●	●
Tastiera	TFT a colori QVGA 2,4" (320x240 pixel) 4096 colori	-	opzione	-	opzione
	Numero di tasti	16	16	16	16
	Numero tasti funzionali associati al display	6	6	6	6
Stampante	Retroilluminazione	ambra	bianca	ambra	bianca
	Termica grafica, caricamento agevolato della carta	●	●	●	●
	Dimensioni rotolino di carta	58x40mm, 20m	58x40mm, 20m	58x40mm, 20m	58x40mm, 20m
	Sensore di presenza carta	-	-	-	-
	Velocità	18 linee/sec	18 linee/sec	18 linee/sec	18 linee/sec
Lettore smart card	Caratteri per riga (max)	48	48	48	48
	Carte sincrone e asincrone (T=0 e T=1)	●	●	●	●
Lettore carte magnetiche	Gestione tracce ISO	Tracce 1/2/3	Tracce 1/2/3	Tracce 1/2/3	Tracce 1/2/3
	Lettore contactless	Modulo integrato	-	opzione	-
Moduli SAM	Gestione carte ISO 14443A/B e Mifare	-	●	-	-
	Certificazioni Visa/Mastercard	-	Paywave e PayPass	-	Paywave e PayPass
	Numero di moduli di sicurezza (plug-in)	fino a 4	fino a 4	fino a 4	fino a 4
Comunicazione	Moduli asincroni	●	●	●	●
	Infrarossi	●	-	-	-
	Bluetooth	-	-	-	-
	WiFi (IEEE802.11g)	-	-	●	-
	GSM/GPRS quadriband	-	-	-	●
	Modem	sulla base	sulla base	sulla base	sulla base
Connettività sul terminale	Ethernet 10/100 con protocollo TCP/IP	sulla base	sulla base	-	sulla base
	Porte USB Slave	1	1	1	1
	Porte USB Host	1	1	1	1
Connettività sulla base	Seriale RS232	1	1	1	1
	Porte USB Slave	1	1	1	1
Buzzer	Bitonale	●	●	●	●
Alimentazione	Batterie ricaricabili	NiMH	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
	Durata (numero operazioni)	c.ca 350	c.ca 300	c.ca 300	c.ca 250
Carica batterie	Convertitore AC/DC esterno da muro	220Vac, 50-60Hz	220Vac, 50-60Hz	220Vac, 50-60Hz	220Vac, 50-60Hz
	Output	5Vcc, 1A	5Vcc, 1A	5Vcc, 1A	5Vcc, 1A
Dimensioni	Terminale	180x79x57 mm	180x79x57 mm	180x79x57 mm	180x79x57 mm
	Base	150x85x33 mm	150x85x33 mm	150x85x33 mm	150x85x33 mm
Peso	Terminale	360g	400g	400g	400g
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento	+5°C - +45°C	+5°C - +45°C	+5°C - +45°C	+5°C - +45°C
	Temperatura di immagazzinamento	-20°C - +55°C	-20°C - +55°C	-20°C - +55°C	-20°C - +55°C
	Umidità relativa (non condensante)	85% a 40°C	85% a 40°C	85% a 40°C	85% a 40°C