

iCT220/250



▶ iCT220/250

▷ **Velocità e flessibilità dei moderni sistemi di pagamento.**

Nel settore dei pagamenti elettronici investire nell'innovazione tecnologica significa preparare la propria infrastruttura alle nuove opportunità di domani.

La nuova generazione di terminali di pagamento elettronico Ingenico iCT220 e iCT250 impiega tutte le più recenti tecnologie e risponde alla crescente domanda di servizi innovativi che viene dal mercato, aprendosi a nuove esaltanti opportunità.

In grado di soddisfare le esigenze di velocità e flessibilità dei moderni sistemi di pagamento, i nuovi terminali Ingenico iCT220 e iCT250 uniscono l'avanzata tecnologia elettronica a elevatissimi livelli di sicurezza PCI-PTS e alla semplice programmabilità per nuove applicazioni.

Nel progettare i nuovi prodotti Ingenico ha curato particolarmente gli aspetti ergonomici, creando terminali di dimensioni ridotte, con una piacevole interfaccia utente che agevola ogni operazione. Altri accorgimenti, quali l'utilizzo di linee di comunicazione e di stampanti ad elevata velocità riducono la durata delle transazioni e l'attesa alla cassa, mentre la telegestibilità riduce i tempi e i costi di manutenzione.

I terminali iCT220 e iCT250 possono essere arricchiti con opzioni ad elevato valore aggiunto quali il modulo GSM/GPRS, il display a colori e il modulo contactless integrato che consentono di rispondere in modo efficace alle richieste di un mercato in continua evoluzione.



Security



Smartcard



Magstripe



Contactless



Color Display



iCT220/250

Sicurezza e certificazioni



La nuova famiglia di terminali Ingenico garantisce un elevatissimo livello di sicurezza dei dati e assicura, così, la tranquillità sia per l' esercente che per il titolare di carta.

Le applicazioni usano un nuovo cryptoprocessore "Booster" dedicato alla elaborazione veloce degli algoritmi di cifratura e al mantenimento delle chiavi segrete. I terminali iCT220/250 sono certificati CE, PCI-PTS, EMV L1 4.0 e L2 4.2; sono approvati Consorzio Bancomat nel rispetto delle nuove regole di sicurezza CB1 e CB2 e dispongono di accorgimenti hardware e software per impedire ogni tentativo di effrazione tramite l' inserimento di sensori o lettori fraudolenti.

Performance

I terminali iCT220/250 possono operare in modalità multi-applicazione e sono in grado di eseguire più funzioni senza pregiudicare la sicurezza del sistema. Essi sono dotati di un microprocessore RISC-ARM9 a 450mips appositamente progettato che, grazie alle sue prestazioni, consente la rapida esecuzione anche delle funzioni più complesse.

Design e ergonomia

Le numerose funzioni dei terminali iCT220/250 sono racchiuse in un apparato piccolo e piacevole. I terminali sono dotati di ampio display che, opzionalmente, può essere anche a colori. I lettori di carte sono facilmente accessibili e la tastiera con grandi tasti retroilluminati agevola la digitazione del PIN anche da parte di persone non abituate. Lo schermo a colori può essere utilizzato per visualizzare messaggi o il logo dell' esercente. La versione iCT250 integra un display TFT da 2,7" a colori per dare al punto cassa una migliore interfaccia utente ed ergonomia, oltre che la possibilità di visualizzare loghi ed eseguire operazioni promozionali.

Connettività

iCT220/250 includono tutti moduli di comunicazione richiesti dal mercato, oltre a porte USB e seriali. I terminali sono dotati di modem analogico, porta Ethernet 10/100 e, opzionalmente, GPRS integrato.

Programmabilità



La programmabilità dei terminali iCT220/250 è garantita dall' ambiente di sviluppo reso disponibile da Ingenico in linguaggio C. La piattaforma è anche compatibile con il pregresso, pertanto vengono salvati gli investimenti fatti sulle precedenti famiglie di terminali Ingenico.

Servizi di field

I terminali iCT220/250 sono controllabili da remoto attraverso i sistemi di telegestione Ingenico IngEstate che consentono di avere sempre sotto controllo tutti gli apparati installati sul campo, monitorandone lo stato e potendo intervenire con poche semplici operazioni per aggiornare il software. Questa funzione riduce enormemente i costi di manutenzione e può anche essere gestita dai servizi di HelpDesk di Ingenico.

Funzionalità contactless/NFC



iCT220/250 possono integrare le funzioni di lettura di carte contactless diventando un' unica interfaccia per tutte le tipologie di carte (magnetiche, chip, contactless) e dei nuovi telefonini NFC.

Configurazioni

In base alla connettività sono disponibili differenti versioni:

- iCT220M Modem
- iCT220EM Ethernet/Modem
- iCT220GEM GPRS/Ethernet/Modem
- iCT250EM Ethernet/Modem
- iCT250GEM GPRS/Ethernet/Modem

Tutte opzionalmente con lettore contactless integrato.



	Caratteristiche	iCT220	iCT250
Microprocessori	RISC ARM9 a 32bit (450MIPS) RISC ARM7 a 32bit (50MIPS) Crypto	•	•
Memoria	RAM Flash EPROM Lettore MicroSD	8MB o 16MB 16MB -	16MB 128MB Opzione
Sicurezza e certificazioni	Microprocessore dedicato e protetto Accorgimenti antiapertura PCI-PTS on-line e off-line EMVco Level1 e Level2 Consorzio Bancomat	• • 2.x e 3.x 4.0/4.2 •	• • 2.x e 3.x 4.0/4.2 •
Display	Grafico (128x64 pixel) retroilluminato TFT a colori 2,7" QVGA (320x240 pixel) 4096 colori	• - -	- •
Tastiera	Numero di tasti Tasti funzionali associati al display Retroilluminazione	15 4 Bianca	15 4 Bianca
Stampante	Termica grafica Rotolino di carta (dim. lunghezza) Sensore di presenza carta Velocità Caratteri per riga (max)	• 58x40mm, 20m • 18 l/sec 48	• 58x40mm, 20m • 18 l/sec 48
Lettore smart card	Carte sincrone e asincrone (T=0 e T=1) Frequenza di clock Alimentazione carte	• 4,76MHz Vcc=5V, 3V, 1,8V	• 4,76MHz Vcc=5V, 3V, 1,8V
Lettore carte magnetiche	Gestione tracce ISO	Tracce 1/2/3	Tracce 1/2/3
Lettore contactless	Modulo integrato Gestione carte ISO 14443A/B, Mifare e Calypto Certificazioni Visa/Mastercard	Opzione • Paywave e PayPass	Opzione • Paywave e PayPass
Moduli SAM	Numero di moduli di sicurezza (plug-in) Moduli asincroni T=0 Frequenza di clock Alimentazione moduli SAM	2 • 4,76MHz Vcc=5V, 3V, 1,8V	2 • 4,76MHz Vcc=5V, 3V, 1,8V
Comunicazione	Modem PSTN Ethernet 10/100 con protocollo TCP/IP GSM/GPRS quadriband Funzioni Dial Up, Autoanswer, Fast Connect	V32b Opzione Opzione •	V32b • Opzione •
Connessioni	Porte USB Slave/Host Porta RS232 con alimentazione	1/1 1	1/1 1
Buzzer	Bitonale	•	•
Alimentazione	Convertitore AC/DC da muro (220Vac, 50-60Hz) Caratteristiche in ingresso	• 8Vcc, 2A	• 8Vcc, 3,6A
Dimensioni		185x83x63mm	185x83x63mm
Peso		325g	350g
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento Temperatura di immagazzinamento Umidità relativa (non condensante)	+5°C - +45°C -20°C - +55°C 85% a 40°C	+5°C - +45°C -20°C - +55°C 85% a 40°C

Ingenico Italia SpA

Via G. Stephenson, 43/A - 20157 MILANO
Tel. +39 02 332036.1 - Fax +39 02 332036.50
www.ingenico.it