

## PIN Pad

iPP220/250<sub>Banking</sub>

Ingenico iPP220 e iPP250 sono PinPad di piccole dimensioni, caratterizzate da elevate prestazioni e massima sicurezza. Sono impiegate in collegamento con i terminali Ingenico della famiglia ICT per supportare l'utente durante le operazioni di pagamento e durante la digitazione del PIN.

Elementi che rendono le PinPad iPP220 e iPP250 estremamente sicure e di semplice utilizzo sono: la tastiera, caratterizzata da grandi tasti quadrati e dalla disposizione dei tasti di servizio (colorati) direttamente davanti all'utente, il display, che può avere anche lo sfondo colorato per migliorare il contrasto e la lettura dei messaggi e le certificazioni di sicurezza PCI-PTS 2.x.

Opzionalmente le PinPad iPP220 e iPP250 possono essere dotate di lettore contactless integrato, agevolando, in questo modo, la rapida migrazione alla nuova tecnologia con semplici installazioni o sostituzione delle PinPad preesistenti.

Le PinPad Ingenico hanno un design piacevole e compatto, allineato con il nuovo "look" dei terminali Ingenico. Quando vengono impugnate, si appoggiano naturalmente nel palmo della mano e l'uso è intuitivo e ben adattato ai molteplici ambienti operativi (negozi, grande distribuzione, sportelli della pubblica amministrazione).

Le caratteristiche di robustezza e affidabilità ne fanno un prodotto molto utile per l'ergonomia del punto cassa, con il vantaggio della gestione semplice ed economica.



## Sicurezza

iPP220 e iPP250 sono progettate intorno al cryptoprocessore Ingenico certificato, e sono dotate di sofisticati accorgimenti di protezione hardware e software. Garantiscono la sicurezza del PIN del Cliente e il mantenimento delle chiavi di protezione. Sono certificate PCI-PTS 2.x e possono eseguire gli algoritmi più diffusi: DES, 3DES, RSA, DUKPT e master/session. Opzionalmente le PinPad possono essere dotate di schermo (PIN shroud) per proteggere la digitazione del PIN da sguardi indiscreti.

## Performance

Le PinPad Ingenico garantiscono una sicura e rapida esecuzione delle transazioni di pagamento, agevolano le operazioni eseguite dall'utente, facilitano la digitazione del PIN e consentono di velocizzare le attività presso il punto cassa.

## Design/Ergonomia

Piccole e leggere, le PinPad iPP220 e iPP250 sono estremamente semplici da impugnare e da utilizzare. La versione iPP250 è dotata di schermo con sfondo a colori che favorisce ulteriormente la lettura dei messaggi e aiuta a segnalare all'utente le operazioni da eseguire o eventuali errori. L'ergonomia è migliorata anche da una tastiera con tasti grandi e colorati di uso intuitivo. L'opzione "contactless", disponibile su entrambi i modelli, prevede che l'utente sia autonomo nell'accostare la propria carta contactless al terminale in modo da farla leggere dall'antenna posta immediatamente dietro lo schermo. L'operazione si svolge in pochi millisecondi.

## Connettività

iPP220 e iPP250 si collegano al terminale attraverso una linea USB ad alta velocità, alimentata. Questa soluzione tecnica aumenta la semplicità e l'affidabilità del terminale.

## Funzioni innovative

La versione iPP250 è dotata di display con sfondo colorato (256 colori). È la prima PinPad dedicata al PIN-entry con questa opzione, molto utile per l'ergonomia e per esporre, eventualmente, i colori sociali del cliente. Sia iPP220 che iPP250 possono essere equipaggiate con un lettore contactless integrato per gestire carte contactless bancarie ISO14443A.

## Certificazioni

Le PinPad iPP220 e iPP250 sono certificate CE, PCI-PTS 2.x on-line e off-line. Sono anche certificate PayPass e Paywave per quanto riguarda le funzioni contactless opzionali. Possono operare con i terminali iCT220 e iCT250 già approvati Consorzio Bancomat per il funzionamento con l'applicazione EMV italiana, nel rispetto delle regole di sicurezza CB1 e CB2.



	CARATTERISTICHE	iPP220	iPP250
<b>Microprocessore</b>	ARM7 a 32bit, 50 Mips	●	●
<b>Memoria</b>	Flash da 512 KB SDRAM DA 96 KB	●	●
<b>Sistema operativo</b>	Telium2	●	●
<b>Display</b>	LCD 2x16 monocromatico LED RGB 2x16 a 256 colori retroilluminato	●	-
<b>Tastiera</b>	15 tasti con 3 tasti colorati a rilievo sul tasto 5	●	●
<b>Connessione</b>	USB 2.0	●	●
<b>Alimentazione</b>	5 Vcc, 500 mA tramite USB	●	●
<b>Dimensioni</b>		127x74x34 mm	127x74x34 mm
<b>Peso</b>		140 g	140 g
<b>Condizioni di funzionamento</b>	Temperatura: 5°C - 40°C Umidità: 85% a 40°C	●	●
<b>Opzioni</b>	Modulo contactless integrato Schermo protezione PIN-entry	●	●
<b>Certificazioni</b>	CE PCI-PTS 2.x Mastercard PayPass/Visa Paywave (modulo contactless)	●	●