

PAYment PDA

iPA280



Ingenico iPA280 è il primo terminale portatile PDA, in grado di integrare funzioni di pagamento elettronico sicure e certificate all'interno dei sistemi di Mobile Computing. Mettendo a disposizione degli utenti un numero virtualmente infinito di applicazioni a valore aggiunto con la possibilità di effettuare pagamenti sicuri in linea, i nuovi terminali **iPA280** aumentano le opportunità di business e massimizzano il ritorno degli investimenti fatti per la realizzazione di una rete di servizi mobili.

La piattaforma di programmazione aperta e flessibile consente il rapido sviluppo di nuove applicazioni a costi contenuti. Applicazioni già sviluppate per altri dispositivi (PC, palmari,...) possono agevolmente essere installate anche su **iPA280**.

I vantaggi di utilizzare un terminale multifunzionale come **iPA280** sono evidenti: riduzione del numero di apparati che l'utente deve gestire, aumento della velocità delle operazioni, minore rischio di guasti o di malfunzionamenti. Ambiti come quello del retail, delle attività commerciali all'esterno e in mobilità (consegne a domicilio, postazioni di vendita temporanee o occasionali), dei trasporti e della bigliettazione, della ristorazione (bar, fast food, ristoranti) possono trarre beneficio da un unico dispositivo che porta in sé più funzioni dedicate ai singoli mercati, oltre che il pagamento sicuro.

L'operatività in tutti i contesti citati è garantita dal potente microprocessore ARM a 625MHz, dall'ampia memoria dati (256MB, ma espandibile fino a 32GB con schede MicroSD) e, soprattutto, dalle numerose periferiche integrate disponibili: lettori di carte di ogni tipologia, bar-code reader 1D-2D, communication GSM/GPRS/Edge, WiFi e Bluetooth, stampante termica e GPS per la localizzazione.

iPA280 può essere supportato dai servizi di telegestione da remoto IngEstate di Ingenico.



Sicurezza e certificazioni

iPA280 è certificato PCI-PED2.0 e EMV4.0 L1 e L2 per garantire il massimo livello di sicurezza alle transazioni di pagamento. L'elaborazione delle quantità di sicurezza è effettuata da un cryptoprocessore RISC a 32 bit dedicato, che gestisce gli algoritmi di cifratura DES/3DES/RSA e può essere utilizzato da tutte le applicazioni che, operando sul terminale, necessitano del massimo livello di sicurezza e di velocità.

Performance

iPA280 trasforma un normale sistema di pagamento in mobilità in un potente sistema multifunzionale per eseguire molteplici applicazioni, oltre che i semplici pagamenti elettronici. Queste sono eseguite in tempi ridottissimi grazie al microprocessore a 635MHz integrato, siano esse svolte in modalità off-line, utilizzando le periferiche integrate nel dispositivo, che on-line, in collegamento con un server centrale via rete mobile GPRS, Edge o WiFi. iPA 280 permette di eseguire applicazioni che interrogano on-line sistemi di gestione di magazzini o orari ferroviari, o, ancora, gestione ordini e prenotazioni. In generale iPA280 rende possibile anche ad operatori mobili accedere da remoto a informazioni complesse e riservate precedentemente disponibili solo attraverso PC fissi.

Design/Ergonomia

iPA280 è piccolo e leggero, ma anche robusto e resistente agli urti e alle cadute. Esso garantisce la più agevole mobilità.

E' strutturato in due moduli integrati ma autonomi:

- **modulo PDA**, dedicato alle applicazioni palmari,
- **modulo SPM** (Secure Payment Module) dedicato alle funzioni di pagamento

Le due parti sono realizzate in un design accattivante con la parte "PDA" in colore nero e la parte "SPM" argentata.

Il PDA è dotato di display grafico a colori con touch-screen, mentre l'SPM, attivo quando un pagamento è in corso, è dotato di lettori di carte magnetiche, chip e contactless certificati.

La netta distinzione tra i due moduli rende agevole l'uso sia da parte dell'operatore che del cliente e separa chiaramente le fasi di pagamento da quelle della normale operatività del PDA. Questo può aumentare la produttività degli operatori e il grado di soddisfazione dei clienti.

Connettività/Mobilità

Equipaggiato con ogni tipo di modulo di comunicazione (GSM/GPRS/Edge, WiFi, Bluetooth, USB, e, sulla base opzionale, anche seriale, modem e ethernet), iPA280 garantisce la migliore connessione in ogni situazione d'uso. L'impiego di reti di comunicazione ad alta velocità consente l'esecuzione delle varie applicazioni in tempi molto brevi in modo da ridurre l'attesa e il disagio per gli utenti.

Programmabilità

La completa programmabilità del dispositivo consente di sviluppare in modo agevole nuove applicazioni, salvaguardando gli investimenti effettuati e migliorando il servizio ai propri utenti. L'ambiente WindowsCE Pro permette di utilizzare personale già esperto, riducendo i tempi di sviluppo, oltre che la possibilità di beneficiare di programmi già esistenti, realizzati per apparati differenti.

Servizi di field

Per ridurre ulteriormente i costi di gestione dei propri terminali Ingenico ha reso i dispositivi iPA280 facilmente gestibili da remoto attraverso appositi strumenti informatici. Tramite il loro impiego è possibile aggiornare i programmi software di iPA280, verificarne lo stato, attivare o meno le funzioni. Ingenico garantisce anche un HelpDesk tecnico e operatori specializzati che possono assistere i clienti nelle fasi di progettazione e durante il post-vendita (manutenzione).



iPA280 - CARATTERISTICHE DEL PDA (Personal Digital Assistant)	
Microprocessore	Marvell PXA-300 (XScale ARM) @ 624MHz
Memoria	128MB RAM; 256MB Flash EPROM Lettore MicroSD, HC SD fino a 32GB
Sistema operativo	WindowsCE 6 Pro
Display	TFT a colori VGA 3,5" (640x480 pixel) Touch-Screen resistivo attivabile con dito o stylus pen
Tastiera	12 tasti numerici e alfanumerici Tasto di navigazione con 4 direzioni e una validazione 2 tasti programmabili, 4 tasti funzionali (F1 - F4) e 3 soft-key Tasti telefono (send/end) e tasti per lettura bar-code
Stampante	Termica grafica con caricamento veloce della carta Rotolino di carta da 58x25mm, lunghezza 10m Velocità fino a 18 l/sec; 24 caratteri
Lettore bar-code	1D/2D, tutti i maggiori standard supportati Imager VGA a scala di grigi
Lettore contactless	Modulo integrato per gestione carte ISO 14443A/B, Mifare, Felica, Calypso, NFC
Moduli SAM	2 moduli di sicurezza (plug-in) Gestione moduli asincroni T=0, alimentazione 5/3/1,8Vcc 2 lettori di SIM Card telefoniche
Comunicazione	Bluetooth 2.0, classe II GSM/GPRS/Edge. Quadriband (850/900/1800/1900MHz) WiFi IEEE802.11 b/g
Connessioni sul terminale	1 porta USB 2.0 OTG 1 porta USB per connessione con il modulo SPM
Base	Base di ricarica con connessioni aggiuntive
Connessioni sulla base	Modulo Ethernet 10/100 con protocollo TCP/IP 1 porta USB 2.0 OTG 1 porta RS232 completa di alimentazione
Audio	Speaker e microfono. Connettore cuffie da 3,5mm
Alimentazione	Batterie ricaricabili Li-Ion da 3800mAh
Caricabatterie	Convertitore AC/DC da muro (220Vac, 50-60Hz); output 5Vcc, 2A
Dimensioni	190x86x42mm
Peso	560g
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento: -10°C - +50°C Temperatura di immagazzinamento: -20°C - +60°C Umidità relativa (non condensante): 90% a 40°C
Resistenza ad agenti esterni	Polvere e liquidi: IP54; Shock: IK04 Caduta: 1,5m su cemento su tutti i lati
Certificazioni	Sicurezza elettrica: IEC950 Sicurezza elettromagnetica: EN55022, EN55024, EN61000 Marchi CE e FCC Part15, Class A

iPA280 - CARATTERISTICHE DELL'SPM (Secure Payment Module)	
Microprocessore	Doppio: ARM9 @ 450Mips e ARM7 @ 50Mips Crypto
Memoria	16MB RAM; 128MB Flash EPROM
Display	Grafico monocromatico, 128x64 pixel
Tastiera	12 tasti numerici e 4 tasti operativi (OK, STOP, CORR, F) 4 tasti funzionali associati al display
Lettore smart card	Gestione carte sincrone e asincrone (T=0,T=1) Frequenza di clock: 3,57/7,14/14,28 MHz Gestione alimentazione carte 5/3/1,8Vcc
Lettore carte magnetiche	3 tracce ISO (1/2/3)
Lettore contactless	Modulo integrato conforme a ISO 14443A Conforme a specifiche PayPass Mastercard
Moduli SAM	2 moduli di sicurezza (plug-in) Gestione moduli asincroni T=0, alimentazione 5/3/1,8Vcc
Connessioni	1 porta USB per connessione con il modulo PDA
Alimentazione	Condivisa con il PDA
Certificazioni	Sicurezza: PCI-PED 2.0 Gestione carte microchip: EMVco 4.0 L1 e L2