



► iUP250 & iUR250

◁ Soluzioni di pagamento elettronico per il Vending

I pagamenti cashless sono una realtà nel mondo del vending e della distribuzione automatica dove contribuiscono a velocizzare e semplificare le procedure di pagamento prima dell'erogazione, consentendo di ridurre i costi da sostenere per la gestione del contante e i rischi correlati.

I pagamenti elettronici effettuati con carte di credito, PagoBancomat o con carte senza contatti (contactless) permettono anche di:

- trasmettere alla banca in tempo reale i dati della transazione e registrare immediatamente l'incasso
- allargare il numero di potenziali acquirenti (p.es. gli ospiti stranieri)
- aumentare il livello del valore dei prodotti proposti per la vendita
- differenziare i sistemi di pagamento accettando soluzioni diverse dal contante

La gestione delle carte di pagamento bancarie deve essere realizzata utilizzando dispositivi certificati e in grado di garantire l'inviolabilità dei dati riservati contenuti nelle carte.

Ingenico, forte di un'esperienza di oltre 30 anni nel settore dei pagamenti elettronici, ha realizzato un'intera famiglia di dispositivi sicuri, denominata **iUN**, perfettamente conformi ai più recenti requisiti bancari (PCI-PTS V.3.x, EMVco) e integrabili in ogni tipologia di self-service, chiosco, distributore automatico o vending machine.

I dispositivi della famiglia **iUN** sono modulari e comprendono una PinPad sicura per l'interfaccia utente e l'inserimento del PIN (**iUP250**), un lettore ibrido di carte di differenti tecnologie (**iUR250**) e due lettori multistandard di carte contactless e NFC (**iUC150/iUC180**).



Security



Smartcard



Magstripe



Color Backlit Display

iUP250 & iUR250

Modularità del sistema

Il sistema iUN si compone essenzialmente di tre elementi che possono essere variamente combinati a seconda delle tipologie di carte e di servizio che si intende erogare sul distributore automatico:

- **iUP250**, PinPad con anche funzione di "controller" per l'interfaccia utente e la connettività
- **iUR250**, lettore ibrido di carte magnetiche e chip
- **iUC150**, lettore di carte contactless
- **iUC180**, lettore di carte contactless, con funzioni di controller, installabile nel caso la carta contactless sia l'unica carta utilizzata



Caratteristiche di sicurezza

I moduli self-service Ingenico iUP250 e iUR250 sono progettati per la massima sicurezza dei dati. Sono certificati PCI-PTS 3.x come richiesto per tutte le nuove installazioni di sistemi di pagamento. Un co-processore RISC a 32-bit e 50MHz è dedicato all'elaborazione degli algoritmi di cifratura e alla conservazione delle chiavi di sicurezza e le sue performance non impattano sulla velocità della transazione di pagamento.

Design ed ergonomia

Disegnati per soddisfare le esigenze tipiche del settore dei sistemi unattended, iUP250 e iUR250 hanno dimensioni conformi allo standard EVA per una più agevole integrazione meccanica. Sono resistenti agli urti e agli atti vandalici IK10. La tastiera è di metallo. Il display retroilluminato a differenti colori permette un'ottima visibilità in ogni condizione di luce. I tasti sono intuitivi e ci sono anche due tasti associati al display per consentire all'utente una eventuale scelta tra varie opzioni.

Performance

Basati su un processore ARM a 32 bit a 450MHz i moduli iUP250 e iUR250 sono in grado di eseguire in pochi millisecondi le operazioni di lettura e di accettazione delle carte di pagamento. Le operazioni si svolgono in conformità con gli standard EMV L.1 e EMV L.2, potendo operare sia in modalità on-line che off-line.

Communication

iUP250, il modulo che include gli elementi di comunicazione, è dotato di connettività ethernet e, opzionalmente, anche di modem GSM/GPRS interno (wireless). Queste funzioni consentono un accesso rapidissimo, con protocollo IP, ai sistemi autorizzativi bancari. Nello stesso modulo sono presenti anche porte seriali RS232, USB (host e slave) e, soprattutto, MDB (master e slave) per la connessione agli altri dispositivi che equipaggiano la vending machine (gettoniera, rendiresto,...).

Programmabilità

La programmabilità dei sistemi iUN è garantita dall'ambiente di sviluppo reso disponibile da Ingenico in linguaggio C. Ciò consente di realizzare, accanto alla gestione delle carte di pagamento tradizionali, anche applicazioni a valore aggiunto come, per esempio, lettura di carte private, promozioni marketing, ricariche.

Telegestibilità

I terminali iUN sono controllabili da remoto attraverso il sistema di telegestione Ingenico IngEstate che consente di monitorare lo stato di tutti gli apparati installati sul campo e intervenire con poche semplici operazioni per aggiornare il software da remoto. Inoltre la possibilità di integrare sistemi di telemetria esistenti completa le funzionalità del prodotto, riducendo enormemente i costi del gestore per la manutenzione e il monitoraggio dei dispositivi in field.

Caratteristiche		iUP250	iUR250
Processore	ARM9 a 32bit, 450Mips	•	-
	Coprocessore di sicurezza ARM7 a 32bit, 50Mips	•	•
Memoria	Flash Eprom	128MB	512KB
	RAM	16MB	96KB
Memoria aggiuntiva	microSD	1	-
Communication	Ethernet	•	-
	GPRS	opzionale	-
	Bluetooth	opzionale	-
Connessioni	RS232	1	-
	USB slave	1	1
	USB host	4	-
	MDB slave	1	-
	MDB master	opzionale	-
SAM	ID-000	2	-
Lettore di carte	Banda magnetica	-	3 tracce ISO
	SmartCard ISO7816/1,2,3	-	•
Display	Grafico 128 x64 pixel Retroilluminato a colori	•	-
Tastiera	Metallica 15 tasti	•	-
Buzzer		•	•
Alimentazione	Esterna 12V; 3A	•	•
	Esterna 5V o tramite porta USB	-	•
Condizioni di funzionamento	Temperatura operativa	-20°C - +65° C	-20°C - +65° C
	Temperatura di immagazzinamento	-20°C - +65° C	-20°C - +65° C
	Umidità	90% a +55°C	90% a +55°C
Resistenza all'umidità		IP65	IP34
Resistenza agli urti		IK10	IK10
Certificazioni	CE; RoHS	•	•
	PCI-PTS	Vers 3.x	Vers 3.x
	EMVco L.1 e L.2	•	•
	Consorzio Bancomat	•	•
Dimensioni		132 x 120 x 45 mm	72 x 108 x 140 mm
Peso		620 g	700 g

Ingenico Italia Spa

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

