



HIGHLIGHTS

MULTI-TITOLO

Terminale che integra tutti i dispositivi di lettura/scrittura per:

- Biglietto (standard TRANSAC)
- Tessera VIACARD (standard TRANSAC)
- Carta di Credito ISO con banda magnetica “*Magnetic Stripe*” (standard ISO 7810/ 7811/ 7813)
- Carta di Credito ISO con Chip
 - “*Contact Smart Card*” (standard ISO 7816)
 - “*Contactless Smart Card*” RFID (standard ISO 14443A/B, ISO 15693, ISO 18092, NFC)
- altre Tessere aderenti agli standard ISO 7810/7816 (previa customizzazione del software)

GESTIONE CONFIGURABILE DELLE CARTE ISO A CHIP E A BANDA MAGNETICA

Configurazione A

- le Carte ISO restano a disposizione dell’Utente durante le transazioni su Chip;
- le Carte ISO vengono trascinate all’interno dell’apparato durante le transazioni su Banda Magnetica

Configurazione B

- le Carte ISO vengono sempre trascinate all’interno dell’apparato, sia durante le transazioni su Chip che durante le transazioni su Banda Magnetica.

CERTIFICAZIONE EMV Type Approved Terminal Level 2

AFFIDABILITÀ

- soluzione meccanica intrinsecamente affidabile: la movimentazione del titolo non fa uso di meccanismi a cinghie e/o rulli di trascinamento soggetti ad usura, invecchiamento e ricalibrazione;
- ridotta possibilità di inceppamento del titolo: il trasporto del titolo avviene sotto stretto controllo ed il ciclo di movimentazione viene sempre terminato portando il titolo a destinazione (restituito all’Utente o depositato nel raccoglitore dei ‘titoli obliterati’).

GESTIONE SMART DELLE TESTINE DI LETTURA

- testine di lettura CHIP e Transac con movimentazione verticale: entrano a contatto col titolo solamente durante le fasi di lettura/scrittura specifiche del titolo stesso, ottimizzando così l’usura delle testine stesse;

GESTIONE SMART DEGLI AGGIORNAMENTI SOFTWARE

- interfaccia di manutenzione e set-up basata sui protocolli standard HTTP;
- set-up ed aggiornamento del software da remoto via LAN (comunque possibile anche in modalità locale, via porta RS232).

COMPLETO CONTROLLO DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

- possibilità di qualsiasi intervento di aggiornamento tecnologico dovuto sia a fenomeni di obsolescenza di componenti, sia a nuovi requisiti funzionali/prestazionali che possano manifestarsi durante il ciclo di vita del terminale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIATTAFORMA HARDWARE

- **Universal Secure Integrated Platform** basata su processore MIPS32 4Ksd
- Set di istruzioni specifico per funzioni crittografiche
- Compressione del codice a 16-bit mediante MIPS16e ASE (Application Specific Extension)
- Area di memoria protetta
- Processore di crittografia standard AES (Advanced Encryption Standard)
- Crittografia *on-the-fly* dei dati in memoria (AES approvato dal NIST conforme FIPS-197)
- True Random Number Generator (certificato da NIST e DIEHARD)
- Secure Boot Loader con autenticazione dinamica basata su AES
- Secure Real Time Clock alimentato da batteria dedicata
- Firewall per tutte le porte di I/O
- Protezione antimanomissione (attacchi in tensione, temperatura, frequenza e rimozione schermatura del processore)

FUNZIONALITÀ SOFTWARE

- SISTEMA OPERATIVO: Linux Embedded residente in FlashEeprom
- SOFTWARE APPLICATIVO :
 - **Procedure “non EMV compliant”** di lettura/scrittura dei titoli TRANSAC e ISO MagStripe;
 - **Procedure “EMV compliant”** di lettura/scrittura delle Carte di Credito “contact” e “contactless”;
 - **Funzioni di Diagnostica e Manutenzione:** HTTP Server per funzioni di setup/diagnostica/aggiornamento software da remoto.

PORTE DI COMUNICAZIONE

- porta seriale RS232 – *Console Locale*
- porta seriale RS232/422 per connessione con Calcolatore di Pista
- porta Ethernet 10/100 BaseT per:
 - la connessione al Calcolatore di Pista (alternativa alla porta RS232/422)
 - la connessione alla Rete geografica per le transazioni che si chiudono direttamente sui circuiti bancari.

ALIMENTAZIONE

- 24VDC

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura di operazione: -10 ÷ 60 °C
- Umidità relativa: 95% non-condensing
- Compatibilità EMC: conforme alle normative EN 61000-6-4 e EN 61000-6-2 applicabili

DIMENSIONI

- Come da DWG_E1812-2020-000