



Futura 4/MX

Validatrice per smart card e biglietti magnetici
Smart card and magnetic ticket validator

Validatrice a doppia tecnologia

Futura 4/MX è la collaudata validatrice elettronica di AEP che unisce la tecnologia delle smart card contactless e quella dei biglietti con banda magnetica, che necessitano di una sofisticata parte meccanica.

Interamente progettata con l'ausilio di strumenti CAD (Computer Aided Design) delle più recenti generazioni e costruita con tecniche CAM (Computer Aided Manufacturing), Futura 4/MX dispone di una meccanica di alta precisione realizzata in alluminio.

AEP, licenziataria Innovatron, ha sviluppato internamente la tecnologia contactless ISO 14443B/Calypso. Futura 4/MX può processare virtualmente ogni tipo di carta.

L'elettronica di Futura 4/MX è basata su di una architettura aperta ed evoluta, che consente di realizzare le applicazioni necessarie a costituire l'asse portante dei moderni sistemi integrati di pagamento.

Disponibile nelle versioni per autobus e per stazioni ferroviarie e metropolitane.



Dual technology validator

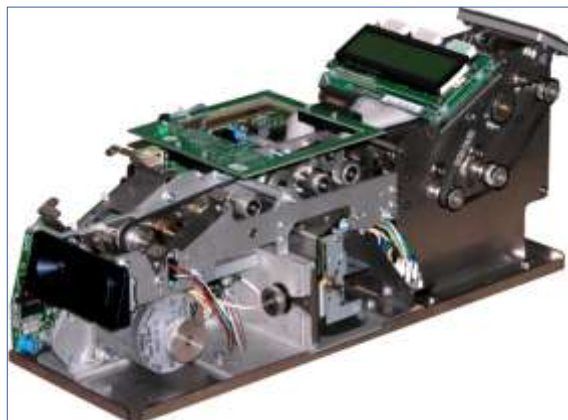
Futura 4/MX is the proven electronic validator from AEP that joins the technology of contactless smart card with that for magnetic stripe tickets, that require a sophisticated mechanical gear.

Completely designed with most recent CAD systems (Computer Aided Design) and build by CAM (Computer Aided Manufacturing) techniques, Futura4/MX has an high precision aluminum mechanical structure.

AEP, Innovatron licensee, internally developed the ISO 14442B/Calypso contactless technology. Futura4/MX, can process virtually any kind of card.

Futura4/MX electronic is based on an open and advanced architecture that allows to construct the applications necessary to constitute the base of modern Automatic Fare Collection Systems.

Available in bus, railway or metro stations versions.



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Convalida magnetica / <i>magnetic validation</i>	ISO/IEC 14457
Stampa / <i>printing</i>	indipendente dal verso di inserzione (rotazione automatica) <i>independent from inserting direction (automatic rotation)</i>
Convalida contactless / <i>contactless validation</i>	ISO14443A-B/15693, Calypso, MIFARE-DesFIRE, Felica, e-NFC, ecc.
Moduli SAM / <i>SAM modules</i>	fino a 1 / <i>up to 5</i>
Memoria / <i>memory</i>	512K FLASH, 2M RAM, fino a / <i>up to 4G FLASH SD/MMC</i>
Interfacce / <i>interfaces</i>	RS-232, RS-485, GPRS, GPS, LAN
Urti e vibrazioni / <i>shock and vibrations</i>	EN 50155; EN 300
Omologazioni / <i>homologations</i>	95/54/CE – 2004/104/CE
Dimensioni (versione bus) / <i>dimensions (bus version)</i>	188L(W) x 158P(D) x 300A(H) mm
Peso (versione bus) / <i>weight (bus version)</i>	3,7 kg
Rango temperatura / <i>temperature range</i>	-20 +60°C

* alcune caratteristiche sono opzionali – *some features are optional*

701205.E05 12/10



Via dei Colli, 240 Signa (Florence, Italy) – 0039/055/87.32.606
Uff. Nord Italia: V.le Libertà, 39B – 25081 Bedizzole (BS) Tel +39 030 6871676
www.aep-italia.it info@aep-italia.it

