



Contactless+ISO
or Edmonson!

Futura 4A/MX

Validatrice avanzata per smart card
e biglietti magnetici ISO/Edmonson

*Advanced validator for smart card
and ISO/Edmonson magnetic tickets*



Libertà di scegliere

Futura 4A/MX (notare il suffisso "A") rappresenta l'ultima evoluzione della conosciutissima validatrice AEP Futura 4/MX.

E' basata sulla nuova architettura modulare e aperta AMA (AEP Modular Architecture) che offre la possibilità di scegliere la CPU più adatta alle proprie esigenze e anche di aggiornare il prodotto in tempi successivi, riducendone il rischio di obsolescenza.

Al tradizionale allestimento per biglietti magnetici in formato ISO TFC.1 a banda laterale o centrale, si affianca ora quello per i biglietti Edmonson (ISO/IEC 15457 TFC.0, 30 x 66mm). Grazie alla doppia testina, è possibile processare questi biglietti in tutti e quattro i possibili versi di inserimento.

Con il nuovo display grafico, nitido e luminoso, Futura 4A/MX permette anche la visualizzazione di pittogrammi e messaggi in alfabeti diversi da quello latino.

Futura 4A/MX è conforme alla specifica Calypso 3.1 e può processare con elevata velocità tutte le più diffuse smart card disponibili sul mercato.

Futura 4A/MX offre una ricca gamma di accessori e di opzioni; come gli altri prodotti AEP, prevede un sistema operativo a bordo ed è programmabile in linguaggi ad alto livello come il C ed il C++.

Freedom of choosing

Futura 4A/MX (please note "A" suffix) represents the last evolution of well-known AEP Futura 4/MX validator.

It is based upon new AMA modular and open architecture (AEP Modular Architecture) that offers the capability to choose the most suitable CPU to specific requirements and also to upgrade the product at a later time, reducing obsolescence risk.

A new fitting for Edmonson tickets (ISO/IEC 15457 TFC.0, 30 x 66mm) is today added to the traditional one for TFC.1 ISO format tickets, with central or side magnetic stripe.

Thanks to the double head, it is possible to process Edmonson tickets in all four possible insertion ways.

With the new bright and crisp graphic display, Futura 4A/MX allows to show also pictograms and messages in alphabets different from Latin.

Futura 4A/MX complies with Calypso 3.1 specification and can process at high speed all the most common smart cards available on the market.

Futura 4A/MX offers a rich range of accessories and options; like other AEP products, it provides an on-board operating system and is programmable in high level languages such as C and C++.



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Convalida magnetica / <i>magnetic validation</i>	ISO/IEC 15457, ISO/IEC 7811
Convalida contactless / <i>contactless validation</i>	ISO 14443A-B, 15693, Calypso 3, MIFARE, DESfire, Felica, NFC
Moduli SAM / <i>SAM modules</i>	fino a / <i>up to</i> 4
Display / <i>display</i>	grafico 128x64 / <i>128x64 graphic</i>
Indicatori LED / <i>LED indicators</i>	4
Tastiera / <i>Keyboard</i>	4 tasti sotto controllo software / <i>4 keys under software control</i>
Processore / <i>processor</i>	CPU modulare intercambiabile / <i>modular swappable CPU</i>
Memoria / <i>memory</i>	2M+384K FLASH / 8M DRAM / 0.5M SRAM non volatile & prot.
Archiviazione / <i>storage</i>	fino a / <i>up to</i> 4G FLASH SD/MMC
Interfacce / <i>interfaces</i>	Ethernet, RS-232, RS-485, USB
Conformità / <i>compliance</i>	CEI EN 55022/55024, ETSI EN 301-489, ETSI EN 302 291, CEI EN 60950-1, CEI EN 50155, NF 16101, NF 16102
Omologazioni / <i>homologations</i>	2004/104/CE "e"
Dimensioni / <i>dimensions</i>	188L(W) x 158P(D) x 300A (H) mm
Peso / <i>weight</i>	3,7 kg
Rango temperatura / <i>temperature range</i>	-25 +60°C

* alcune caratteristiche sono opzionali – caratteristiche soggette a modifica senza preavviso
some features are optional – specifications subject to change without notice

703600.E00 10/10



Via dei Colli, 240 Signa (Florence, Italy) – 0039/055/87.32.606
www.aep-italia.it info@aep-italia.it

