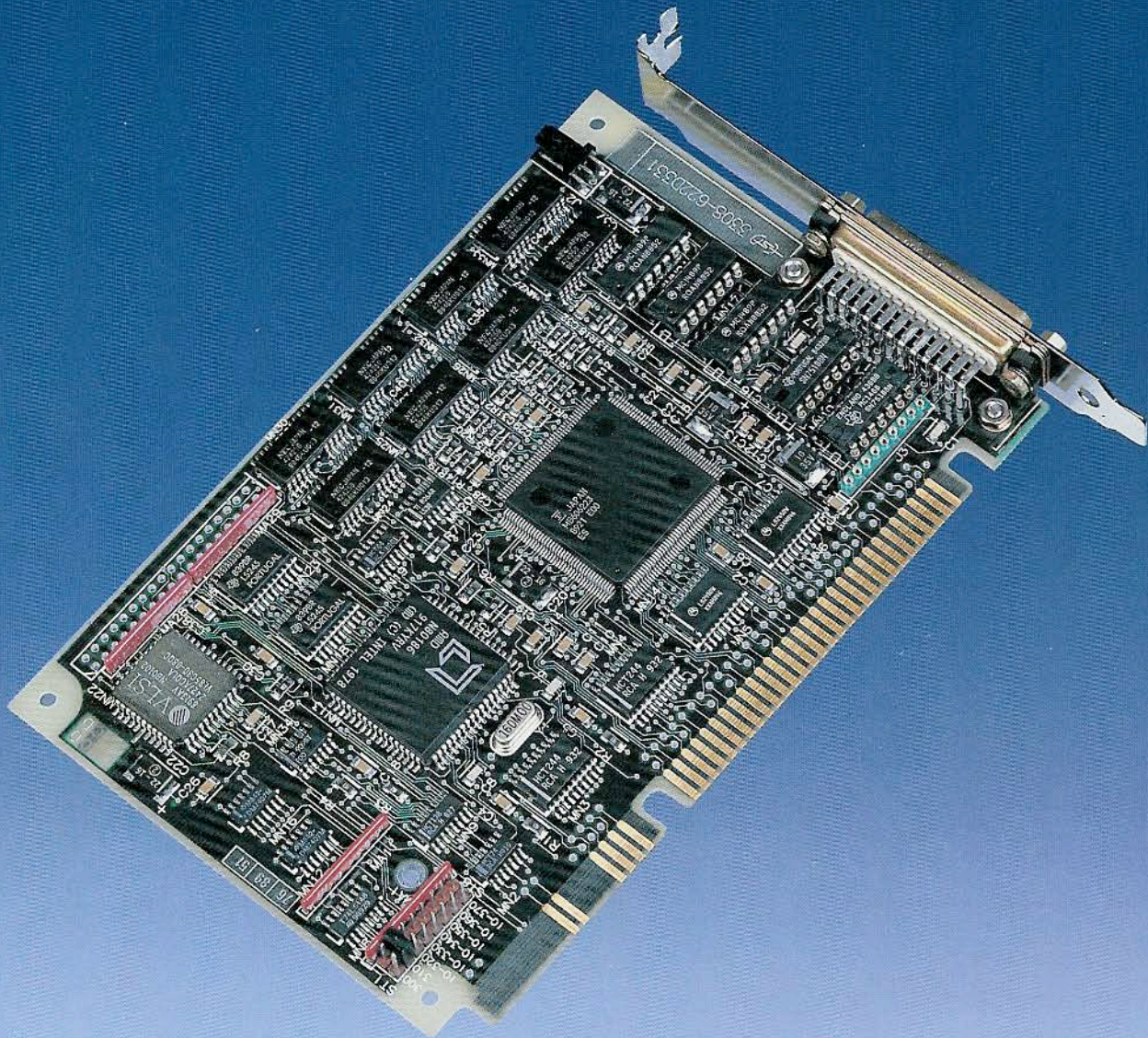


# ATR-FUT

CARTE DE COMMUNICATION BUS AT



La carte ATR-FUT, conçue pour être insérée sur un bus compatible ISA (8 ou 16 bits), gère une voie série en « accès direct mémoire » avec des débits pouvant atteindre 128 Kbits/sec; elle est dotée d'un processeur 80186 et d'une mémoire de 512 Ko ou 1 Mo, ce qui lui permet d'exécuter un ou plusieurs protocoles de haut niveau.



**DASSAULT ELECTRONIQUE  
AUTOMATISMES**

## ATR-FUT CARTE DE COMMUNICATION BUS AT

Processeur 80186 (16 bits) à 8 MHz.

Pas de mémoire morte : les logiciels sont entièrement chargés sur la carte par le processeur central.

Mémoire RAM dynamique de 512 Ko ou 1 Mo accessible sans temps d'attente. Le processeur central peut accéder à toute la RAM dynamique par blocs de 32 Ko ou 64 Ko.

SCC 8530 (Serial Communication Controller) gérant :

- Une voie principale de communication série, pour tous types de transmissions (asynchrone, synchrone caractère, synchrone bit), autorisant des transferts jusqu'à 128 Kbits/s. Cette voie peut être gérée en DMA (Accès Direct Mémoire).
- Une jonction V24/V28 (RS232-D) complète est fournie sur un connecteur SUB.D 25 points (ISO 2110). Cette jonction peut être modifiée en RS449/RS530 ou V35.
- Une voie secondaire de communication (sur la carte), utilisée, grâce à des modules d'adaptations logiciels, pour des fonctions de maintenance.

Utilisation en horloge temps réel des temporisateurs intégrés du 80186.

Adresse I/O pour dialoguer avec le processeur central, configurable par un seul cavalier (8 possibilités).

Le processeur central, depuis cette adresse, configure et contrôle la carte :

- Programmation de l'implantation de la mémoire partagée (adresse de base de la fenêtre de 32 ou 64 Ko vue du processeur central dans 4 Mo possibles).
- Programmation du niveau d'interruption.
- Démarrage/arrêt du processeur de la carte.

La mise en configuration de la carte ATR-FUT s'effectue par logiciel, ce qui lui assure une grande simplicité d'installation, une grande souplesse et une grande fiabilité de fonctionnement.

La carte elle-même ne comporte aucun cavalier à positionner.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques d'environnement

- Température de stockage : - 40 °C à + 85 °C
- Température de fonctionnement : 0 °C à + 55 °C
- Humidité : 0 à 90 % sans condensation
- Consommation : + 5 V - 1,3 A max (0,5 A typique)  
+ 12 V - 0,1 A max (0,04 A typique)  
- 12 V - 0,1 A max (0,04 A typique)
- Dimensions : 110 mm x 164 mm carte demi-format

- Technologie à haute intégration (utilisation ASIC) et montage de surface (CMS)
- MTBF : 80 000 heures selon MIL-HDBK 217E

### 2 modèles

ATR-FUT avec 512 Ko de mémoire : 3308-622-000

ATR-FUT avec 1 Mo de mémoire : 3308-622-100

Tous les noms de marques et produits sont déposés par leurs propriétaires respectifs



**DASSAULT ELECTRONIQUE**  
**AUTOMATISMES**

55, quai Marcel Dassault, 92214 Saint-Cloud - France - Tél. 33 (1) 49 11 80 00  
Division Automatismes - Tél. 33 (1) 34 81 60 00 - Fax 33 (1) 30 55 19 31