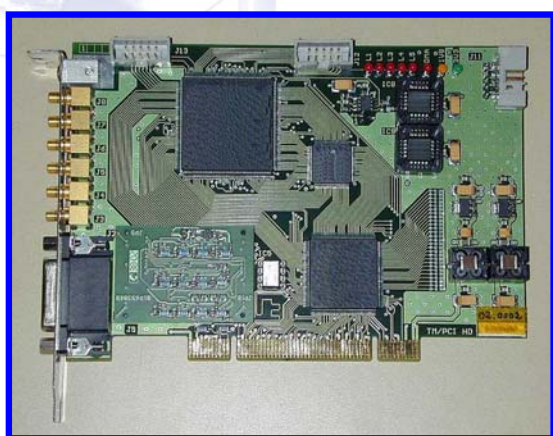


# TELEMESURE HAUT DEBIT PRODUITS CCSDS

Conforme aux normes CCSDS-ESA



## Caractéristiques principales

Conforme aux standards CCSDS-ESA

Débit utilisateur jusqu'à 20 Mbits/s  
(sans codage RS)

Décodeur Solomon sélectable avec  
entrelacement de 1 à 5

Contrôleur de redondance cyclique

Relecture de l'état

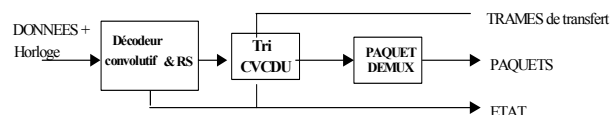
Synchroniseur de trame

Bus local PCI standard

Transfert de données DMA

- ELTA propose des produits CCSDS permettant le traitement de données terre/satellite et satellite/terre.
- Ces produits ont été certifiés par le CNES. Ils sont désormais intégrés dans les stations sol satellite et dans les bancs d'essai satellite.
- Ces produits respectent parfaitement la norme CCSDS-ESA :
  - ESA-PSS-04-107 Version 2 – Avril 92 «Packet Telecommand Standard» (Standard télécommande par paquets)
  - ESA-PSS-04-106 Version 1 – Janvier 88 «Packet Telemetry Standard» (Standard télémétrie par paquets)
  - ESA-PSS-04-103 Version 1 – Janvier 89 «Telemetry Channel Coding Standard» (Standard de codage de voie de télémétrie)

## TRAITEMENT TM



Produit HD TM	
Facteur de forme	Bus local PCI 3,3 Volts CC (tolérance 5V) Horloge système 33 MHz
Débit binaire utilisateur	Jusqu'à 20 Mbits/s
Equipements de configuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Décodage différentiel</li> <li>• Décodage Reed-Solomon</li> <li>• Filtrage des données</li> <li>• Relecture état</li> </ul>	NRZ-M, NRZ-L, Biphase 223, 255 : entrelacement 1 à 5 Conforme ESA-PSS-04-103 Oui Etat synchroniseur Débordement de données
Polarité horloge Polarité des données Marqueur Longueur de trame	Sélectionnable
Dérandomisation	Norme ESA
Connecteurs	Connecteur SubD 26 broches Connecteurs SMB
Interface électrique	RS 422 / 120 $\Omega$ - TTL 50 $\Omega$ -LVDS
Types d'entrées	Données et horloge
Types de sorties	Trame ou Paquet et synchronisation Télémétrie
Interface logicielle	Socket, pipe ou fichier
Transfert de données	Accès mémoire direct



ELTA - 14, place Marcel Dassault BP 48 31702 BLAGNAC CEDEX - FRANCE  
 Phone : +33 (0) 5 34 36 10 00 Fax : +33 (0) 5 34 36 10 01 [www.elta.fr](http://www.elta.fr)  
 ELTA reserves the right at any time without notice to change specifications

*Electronics for Harsh Environments*