

GENREC-HDR

Générateur et enregistreur de télémétrie universel haut débit



Exemple: Genrec-HDR dans un PC transportable

- ELTA propose dans un package PC standard :
 - Un enregistreur de télémétrie universel,
 - Un générateur de télémétrie universel.
- Il est proposé pour l'essai d'intégration du satellite, les banques d'essais et l'acquisition et la copie de télémétrie universelle impliquant une haute répétabilité et fiabilité.
- Conçu pour les applications de télémétrie et télécommande CCSDS, HDLC, PCM,

Caractéristiques principales

Acquisition et génération de données brutes ou, à titre optionnel, télémétrie CCSDS, jusqu'à 20 Mbit/s

Transfert de données DMA et stockage des données sur disque dur

Répétabilité optimale

Rapide et efficace

Utilisation simple

Bus local PCI standard

Accès à distance TCP/IP

Disponible en version transportable, sur châssis ou en ordinateur portable



Caractéristiques générales	
Taille	Bus local PCI
Débit	Jusqu'à 20 Mbit/s
Interface électrique	RS 422 (débits binaires à 5Mbit/s) LVDS-120Ω (débits à 20Mbit/s)
Connecteurs	RS 422: Sub-D HD 26 broches LVDS : Connecteurs subclie
Interface logicielle	Interface graphique Windows
Câble de jonction	Sub-D HD 26 broches à Sub-D 9 broches Mâle (Acquisition) et Sub-D 9 broches Femelle (générateur).

Générateur TM	
Codage de données	NRZ-M, NRZ-L, biphasé L
Types d'entrées	Fichier binaire
Débit données de sortie	Chaîne de division sur horloges interne et externe
Types de sorties	Données série synchrones (Données + Horloge)
BERT	PRBS ou générateur mots 32 bits avec insertion erreur

Acquisition – TM	
Data Decoding	NRZ-M, NRZ-L, biphasé L
BERT	PRBS ou compteur d'erreurs sur mots de 32 bits
Déclencheur	Automatique ou mot de déclenchement 32 bits
Types d'entrées	Données série synchrones (Données + Horloge)
Types de sorties	Fichier binaire

Options	
PC en baie 19 " / ordinateur portable renforcé	
GF10-PCI : Générateur de fréquence interne	
Filtrage données CCSDS Décodage Reed Solomon HDLC ou autres formats Marquage de l'heure	
TTL 50 Ω	
Acquisition 4 voies en simultané	
Génération 4 voies en simultané	



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
 ELTA reserves the right at any time without notice to change specifications

Electronics for Harsh Environments