

JXi2

Carte de datation et de synchronisation IRIG/GPS

PC104PLUS-SYNCCLOCK32



La PC104PLUS-SYNCCLOCK32 est une carte de temps au format PC104+ se synchronisant automatiquement sur sa référence (IRIG-B, A, GPS,...). Les applications exécutées sur la machine hôte peuvent lire l'heure de la carte directement en lisant un registre 'long-word'. Pour beaucoup d'application cette seule fonctionnalité suffit.

Les avantages de la PC104PLUS-SYNCCLOCK32 sont qu'elle offre au système une horloge 'temps réel' avec une excellente résolution (100nsec), un accès très simple (une fonction en C/C++) et le plus important : une synchronisation sur une source externe avec entretien de l'horloge en cas de perte de cette dernière.

La référence de temps peut être du temps codé (IRIG-B, IRIG-A, NASA-36, 2137,...), un récepteur GPS, un PPS externe. Entre deux phases de synchronisation la carte délivre un temps extrêmement précis grâce à son oscillateur interne (pour des caractéristiques détaillées voir page 2). L'utilisateur à la possibilité de définir un temps de propagation entre la source (IRIG-B, A, GPS, ...) et l'heure interne de la carte. Parmi les fonctionnalités standard 3 sorties programmables sont disponible pour générer vos propres fréquences de 0.00153 PPS à 1.5 M PPS ainsi qu'une sortie 'MATCH' permettant de générer des impulsions à des moments précis.

La carte est disponible avec une multitude d'options afin de pouvoir répondre dans tout les cas à vos besoins. Un exemple de cette modularité est la possibilité de choisir son récepteur GPS parmi une multitude de modèles disponible.

- Carte PC104+, 32 bits
- Entrée synchronisée par temps codé (IRIG-B,A,..) ou 1PPS ou GPS
- Datation d'évènements extérieurs
- Sortie Match Time
- Correction du retard de propagation
- Donnée du temps sur 58 bits BCD avec message du temps jusqu'à la microseconde
- 3 fréquences programmables par l'utilisateur
- ...

Format de cartes disponible

- VME
- VXI
- PCI
- cPCI 6U
- PCI express
- PMC
- PMC conduction cooled
- PC104+
- cPCI 3U

Jtelec SA

24 rue Georges Pompidou ZA de l'Aqueduc,
BP 67, 78690

Les Essarts Le Roi

Tél : 01 30 88 91 95 Fax : 01 30 88 91 95

www.jtelec.fr - marie-helene.roustan@jtelec.fr



Carte de datation et de synchronisation IRIG/GPS

Les caractéristiques

Entrées

Codes d'entrées	modulés IRIG-B ou IRIG-A ou NASA36
1PPS	synchronisation 1 microseconde, TTL positif
External Event	TTL positif ou négatif sur J3

Sorties

IRIG-B	niveau DC Niveau TTL sur J3
Pulse du Match Time	Niveau TTL sur J3
Heartbeat	Pulse output programmable par utilisateur sur J3
Low rate	50PPS...00153PPS programmable sur J3
High rate	1,5MPPS...45,7PPS sur J3
Led de synchro	En vert
Led de Status	En rouge

Options

Entrée GPS	Plusieurs récepteurs GPS disponible pour des besoins en datation, positionnement, rafraîchissement de 1 à 20 positions par seconde, amélioration du positionnement possible grâce à WAAS, EGNOS, ...
Entrées codées	IRIG-G, XR3 ou 2137
Entrée HQIN	Entrée HaveQuickII sur J3
Sorties codées	IRIG-B Modulée ou A ou G sur J2
Sortie HQOUT	Sortie HaveQuickII sur J3
UNIV	Bus PC104+ en 3,3V et 5V
Oscillateurs	TCXO, DTCXO, DOSC3, DOSC, ...
TAG 8	Datation de 8 événements sur J3
TAG 16	Datation de 16 événements sur P2
PAR	Sortie BCD parallèle
BIN37	37 bits en microsecondes et 9 bits BCD jour de l'année

Oscillateurs disponibles

	Standard	TCXO	DTCXO	DOSC3
Précision	+/-25x10 ⁻⁶	+/-1.5X10 ⁻⁶	+/-1.5X10 ⁻⁶	+/- 3X10 ⁻⁸
Fabricant	RAKON	RAKON	RAKON	RALTRON
Modèle	CXO600C	IVT7500B	IVT7500B	OX6536G
Température	0 +70°C	-40 +85°C	-40°C +85°C	-20 + 70°C

Spécifications

Dimensions:	107 mm X 175 mm (sans option GPS) 107 mm X 257 mm (avec option GPS)
Alimentation:	+3.3V / +5V ±5% 0.30A typ, 0.75A max +12V± 5%: 0.06A typ 0.10A max -12V± 5%: 0.025A typ 0.05A max
Fabrication:	1.68mm±.2mm (.062 in±.008in)
Gamme de température	0 à 70°C en fonctionnement, -40°C à 85°C en stockage
Humidité:	0 à 99% sans condensation
MTBF	141 000 heures



Jtelec SA

24 rue Georges Pompidou ZA de l'Aqueduc,
BP 67, 78690

Les Essarts Le Roi

Tél : 01 30 88 91 95 Fax : 01 30 88 91 95

www.jtelec.fr - marie-helene.roustan@jtelec.fr

