

LECTEUR/GENERATEUR PORTABLE TC-4

- * Quartz compensé en température:..... précision approximative 1 image par jour
- * Générateur multi-standard:..... EBU, SMPTE, DROP, FILM
- * Horloge temps réel interne:..... heure du jour lors de l'allumage
- * Affectation des users bits suivant les recommandations AMPS:mois,date,unité, bobine
- * Mise à l'heure du générateur depuis le lecteur (JAM SYNC):.... précision 1/80 d'image
- * Affichage LCD:..... affichage à 16 caractères
- * Batterie longue durée:.....+ de 60 heures avec une pile 9 V alcaline
- * Connecteur d'entrée/sortie LEMO 5 broches:..... compatible Aaton/Nagra
- * Poids léger:..... 100 g batterie comprise
- * Petites dimensions:..... 125 x 65 x 25 mm
- * Accumulateur au NICAD pour l'horloge temps réel:..... fonctionne pendant 3 mois
- * Entrée alimentation externe 12 volts:..... par le connecteur LEMO

OPTIONS

- * Sortie synchro vidéo:..... Composite / Black & Burst
- * Batterie rechargeable: Chargeur à courant constant incorporé

Le TC-4 est conçu comme un générateur utilisant l'heure du jour. Les user bits sont pré-affectés suivant le format recommandé par AMPS. Un afficheur LCD à 16 caractères permet à l'utilisateur de vérifier tous les paramètres facilement. L'oscillateur à quartz contrôlé numériquement est précis à 2.10^{-6} sur une plage de température de -30° à 85° C, ce qui équivaut à 1 image de différence par jour entre plusieurs TC-4 en considérant que les appareils sont toujours laissés en fonctionnement. Pour un fonctionnement en unités multiples, et afin de garder le même temps, un appareil doit être désigné comme maître et utilisé pour mettre à jour les autres.

HORLOGE TEMPS REEL

L'horloge temps réel interne est alimentée par une batterie Cad-Nic séparée, et utilise un quartz à 32 KHz standard. Le circuit d'horloge est un circuit à faible consommation et fonctionnera pendant plusieurs mois sans que l'appareil soit allumé. Quand l'appareil est allumé, l'heure et la date actuelle sont lues depuis le circuit d'horloge et le générateur est mis à l'heure à la seconde près.

L'horloge temps réel est mise à l'heure lorsque l'on quitte le mode SETUP. Quand plusieurs appareils doivent être utilisés, désignez un appareil comme Maître et utilisez celui-ci pour mettre à l'heure les autres appareils (une fois par jour). Puis mettez à jour l'horloge temps

RS - 422

6 Boulevard de la Libération
93200 Saint-Denis

Tel : 33-(0)1-49-21-11-30 Fax : 33-(0)1-49-21-11-31

Courriel : info@rs422.fr . Web : www.rs422.fr

CB ELECTRONICS

réel de chaque appareil en entrant et en quittant le mode SETUP.

LOCALISATIONS (AFFECTATIONS) DES USERS BITS

Les Users bits du code temporel sont divisés en 4 groupes de 8. Les Users bits du générateur sont alloués comme cela:

MOIS	Groupes 1 & 2 (heures)
JOUR	Groupes 3 & 4 (minutes)
UNITE	Groupes 5 (dizaines des secondes)
BOBINE	Groupes 6, 7 & 8 (unités des secondes et images)

Toutes les données sont mémorisées en BCD de sorte qu'elles peuvent être lues sur un afficheur standard.

JAM

Quand le lecteur est affiché, le mode JAM est activé, la phase du générateur et les données seront mises à jour depuis le prochain code temporel lu par le lecteur; le mode JAM est alors désactivé. A ce point, l'heure, le mois et le jour du générateur seront déterminés par les données du lecteur. Le numéro d'unité et le numéro de bobine ne seront pas changés. La phase du générateur est fixée avec une précision de 1/160 d'image. En mettant à l'heure plusieurs TC-4 depuis un seul appareil Maître, une précision de 1/80 d'image peut être obtenue.

Pour remettre l'appareil à l'heure du jour, éteignez, puis rallumez celui-ci.

Pour mettre l'horloge interne à l'heure après un JAM, entrez, puis sortez du mode SETUP en appuyant simultanément sur les deux touches.

AFFICHAGE LCD

L'utilisateur peut sélectionner et afficher les informations suivantes:

<u>LECTEUR/GENERATEUR</u>	<u>SETUP</u>	<u>PLAGE</u>
Heure & date	Heure & date	YYMMDD HH:MM:SS
Numéro de bobine & heure	numéro de bobine	0 - 999
Numéro d'unité & heure	numéro d'unité	0 - F
Standard & heure	standard	25; 30, 24, 29, D29

La touche de gauche sélectionne le lecteur ou le générateur comme indiqué par la première lettre de l'affichage (R = lecteur; G = générateur). La touche de droite sélectionne le mode d'affichage.

MODE SETUP

RS - 422

6 Boulevard de la Libération
93200 Saint-Denis

Tel : 33-(0)1-49-21-11-30 Fax : 33-(0)1-49-21-11-31

Courriel : info@rs422.fr . Web : www.rs422.fr

CB ELECTRONICS

- 1) En mode normal sélectionnez l'affichage à changer.
- 2) Appuyez simultanément sur les deux touches (touche de gauche, suivie de touche de droite).
- 3) Relâcher les deux touches.
- 4) Utilisez la touche de gauche pour déplacer le curseur sur la donnée à changer.
- 5) Utilisez la touche de droite pour incrémenter la donnée sélectionnée.
- 6) Appuyez simultanément sur les deux touches (touche de gauche, suivie de touche de droite) pour sortir du mode SETUP.

DUREE DE VIE DES BATTERIES

Le TC-4 consomme approximativement 8,5 mA; quand la tension de la batterie descend en dessous de 5,5 volts, le contraste de l'affichage LCD change. A ce moment, il est recommandé de changer de batterie. Cependant l'appareil continuera à générer du code temporel même si l'affichage à LCD n'est plus visible. Utilisez des piles alcalines pour une longue utilisation et des piles au chlorure de zinc pour un meilleur rapport prix performance. La table suivante indique la capacité nominale pour chaque pile ou batterie.

Ni-Cad	0,11 Ah	13 heures
Zinc-Carbon	0,27 Ah	32 heures
Zinc-Chloride	0,38 Ah	45 heures
Alkaline	0,53 Ah	62 heures

Quand l'appareil est alimenté par une source externe de 12 volts par le connecteur LEMO, il est recommandé d'équiper l'appareil d'une batterie Ni-Cad.

CONNECTEUR LEMO

- 1) Masse
- 2) Entrée code temporel
- 3) Non utilisé
- 4) Entrée 12 volts, le TC-4 peut fonctionner de 6 à 30 volts.
- 5) Sortie code temporel.

RS - 422

6 Boulevard de la Libération
93200 Saint-Denis

Tel : 33-(0)1-49-21-11-30 Fax : 33-(0)1-49-21-11-31
Courriel : info@rs422.fr . Web : www.rs422.fr