

OriginC⁺

Nov. 90

Horloge mère de stabilité $\pm 1/2$ image en 6 heures.

Généralités

- Mise sous tension : **#**. Entrer le numéro de production (seuls les deux derniers chiffres sont pris en compte par le Nagra). Avec **#** parcourir et introduire date et temps, puis valider par *****.
- Pour démarrer l'horloge à partir d'une caméra déjà initialisée, connecter le câble spiral et *****.
- Après 5 h 1/2, l'écran clignote pendant 30 minutes, puis OriginC⁺ s'éteint.
- De rapides **#** montrent date et production.
- Pour tout arrêter, **#** assez longtemps pour que STOPPED apparaisse, puis relacher.

Horloge-mère

- **Initialisation** : connecter le câble spiral aux caméras et enregistreurs [Le Nagra IVS-TC doit comporter un QSIA]. *****, GOOD apparait. Si la camera n'est pas alimentée, si le câble a un défaut NO ANSWER.
- **Contrôle** : connecter OriginC⁺ aux appareils déjà mis à l'heure et *****, GOOD 00.4 veut dire que la dérive mesurée depuis initialisation est de quatre dixièmes d'image et qu'elle est acceptable. Si vous voyez FAIR or BAD: ***** pendant que RELOAD apparait, ceci remet l'appareil à l'heure. Une heure après, si FAIR apparait à nouveau, l'appareil doit être réaligné dès que possible ; si c'est BAD, réparation immédiate.

Générateur / Lecteur Ltc

Connecter un câble L5-L5 sur l'embase Lemo-5.

- **Générateur**: **1** & *****. Sélectionner le standard *Smp*te / *Ebu* en entrant 30, 24 or 25.
- **Lecteur**: **2** & *****. Le temps d'un signal *Smp*te de 1 à 5V d'amplitude est affiché.

• Pour sortir de ces deux fonctions :

- **#** pendant 3 sec. jusqu'à ce que ESCAPE apparaisse, relacher, le temps interne réapparaît.

Playback avec Identificateur

- Connecter la machine de playback par un câble L5-L5 sur l'embase Lemo-5. Après chaque démarrage, **3** & *****, OriginC⁺ lit le temps du ruban de playback et insère un numéro auto-incrémenté dans la date envoyée à la caméra, en commençant par le 85 01 01.
- Pour lire ce numéro **#**, moins de 3 secondes.
- Connecté à une caméra par le câble spiralé, OriginC⁺ l'initialise automatiquement. Attendre que GOOD soit affiché avant de tourner.

Bien que toutes les prises successives d'une même scène portent le même temps, l'auto-incrementation du numéro de prise d'OriginC⁺ les identifie clairement. (Brevet Aäton)

- Pour initialiser une autre caméra avec le même numéro de prise, transporter OriginC⁺ et *****.
- Grâce à son horloge à très haute stabilité, OriginC⁺ contrôle aussi la dérive du lecteur de playback : FAIR (BAD), vérifiez le dispositif de servo-contrôle de vitesse du lecteur ; DIFF TIME, il s'agit d'une plage enregistrée à un temps différent ; H - H, il n'y a plus de signal Ltc sur la bande.

Détails Techniques

Consommation : 4 mA (6 mA avec Ltc on)

- **7** vérifie la batterie —changer à 6.5V en dévissant les quatre CHc 2.5x4 du couvercle. Kodak Ultralife U9VL 0.6Ah assure 150 heures.

Câble spiralé : 1Gnd 3Ascii.

Embase Lemo-5 : 1Gnd 2Ltc in 5Ltc out (ou contrôle du Tcxo : 10 s $\pm$ 10 μ s).

Câble L5-L5 : 1-1 2-5 3-3 4-4 5-2

MODE D'EMPLOI

Elle peut être mise à l'heure soit manuellement à partir du clavier soit par transfert du temps à partir d'un autre appareil déjà initialisé : caméra, magnétophone.

* Mise à l'heure par le clavier

Mettre l'horloge en route par le commutateur on/off
l'afficheur pose la 1ère question.

Le numéro de production clignote	PR	00
- Entrer 2 chiffres,		
Frapper la touche Y apparaît	Y	00.00.00
les 2 premiers 0 clignent.		
- Entrer l'année		
Frapper la touche M apparaît	M	00.00.00
- Entrer le mois M		
- le jour D	D	00.00.00
- l'heure h	h	00.00.00
- les minutes m	m	00.00.00
- les secondes s	s	00.00.00

Si un chiffre est incompatible, 25 heures par exemple, l'afficheur dit "ERR" Il faut retaper l'heure.

Une fois les références temps introduites
demarrer l'horloge en appuyant sur le bouton *.

Une tiret clignote sur l'afficheur : l'horloge est en route pour une période de 5 minutes.

Pour vérifier ou connaître l'heure, minute, seconde, appuyer sur le bouton , réappuyer pour année, mois jour et une fois encore pour le numéro de production.

* Mise à l'heure par transfer

Connecter l'Origin C à une caméra ou un magnétophone dont le codeur tourne déjà. Ceci peut être à n'importe quel moment. Il suffit d'appuyer sur * .
Pour visualiser le message reçu, appuyer comme ci-dessus.

La touche * commande toutes les positions possible entre l'origin C et un autre équipement.

Après connection, appuyer sur la touche *.

L'horloge vérifie en premier si la machine contient ou pas l'information temps. Il y a 3 possibilités :

1/ L'origine contient l'information temps, mais pas la caméra ou le magnétophone.
Appuyer * - l'afficheur affiche "GOOD", le transfer a été effectué, sinon "VOID" apparaît sur l'afficheur : la caméra ou le magnétophone n'est pas alimenté ou bien la connection est défectueuse.

2/ L'origine ne contient pas d'information temps mais la caméra ou le magnétophone la possède.

Appuyer * un tiret clignote sur l'afficheur.

L'origine a reçu le message temps et comptera pendant 5 minutes.



- 3/ L'origine et la caméra ou le magnétophone possède l'information temps.
Appuyer : l'origine compare les deux informations.

L'écart est inférieur à une demie-image :
l'origine affiche "GOOD".

L'écart est compris entre une demie et une image et demie : l'origine affiche "FAIR". Il faudra rapidement remettre à l'heure l'un ou l'autre. Peut après "LOAD" apparaît pour rappeler que cette opération doit être effectuée. L'équipement impliqué devra par sécurité être l'objet de vérification toutes les heures. Si "FAIR" réapparaît, la fréquence quartz de cet équipement doit être recentrée en maintenance.

L'écart est supérieur à une image et demie :
l'origine affiche "BAD" puis "RELOAD" : appuyer sur * aussitôt, puis vérifier quelques secondes après si "GOOD" apparaît.
Il y a probablement eu une coupure d'alimentation du codeur. Si "BAD" réapparaît une réparation du codeur est nécessaire.

N.B. Il est essentiel que caméras et magnétophones soient alimentés pendant la mise l'heure mais qu'ils ne "tournent" pas. Sinon "VOID" apparaît.

Alimentation

Quand la batterie interne de l'origine est déchargée "BATT" s'affiche : brancher alors une batterie de caméra Aäton 12 Volts ou bien si le temps ne presse pas, utiliser le chargeur livré avec l'origine C qui rechargera en 14 hrs.