

CLDTCD12 Digital-Analog Clock User Manual



Table des matieres

Merci d'avoir achete une horloge numerique CLDTCD12 de MASTERCLOCK. Vous trouverez ici les instructions pour deballer et installer votre/vos horloge(s), y compris des suggestions pour un entretien et une configuration appropries.

Nous sommes la pour vous aider. Vous pouvez nous joindre par differents moyens de contact (telephone, e-mail, etc.) disponibles sur notre site web : www.masterclock.com

Avant d'appeler, veuillez tenter de trouver la reponse a votre situation ici. Vous constaterez que ce manuel d'utilisation repond a la quasi-totalite de vos questions.

Avertissement - Les informations contenues dans ce document sont fournies a titre indicatif uniquement et peuvent etre modifiees sans preavis. Bien que des efforts raisonnables aient ete faits lors de la preparation de ce document pour en assurer l'exactitude, MASTERCLOCK n'assume aucune responsabilite resultant d'erreurs ou d'omissions dans ce document, ou de l'utilisation des informations qu'il contient. MASTERCLOCK se reserve le droit d'apporter des modifications ou des revisions a la conception du produit ou au manuel du produit sans reserve et sans obligation d'informer quiconque de telles revisions et modifications

Introduction	3
Liste de controle des elements fournis (kit d'expedition)	5
Connexions	6
Pilote de peripherique USB	7
WinDiscovery - Installation et configuration	8
Modes d'adressage	13
Reglages	16
Environnement d'exploitation	18
Depannage	23
Entretien et nettoyage	25
Garantie limitee	27
Sante et securite	28
Conformite	39
Service/Informations de contact	30

Les horloges numeriques CLDTCD12 contiennent une electronique de commande a microprocesseur concue pour fonctionner en interieur entre 32 a 140 °F (0 a 60 °C) avec une humidite relative de 0 a 90 %, sans condensation.

Les horloges numeriques CLDTCD12 ne sont pas etanches a l'eau ni a l'humidite. Traitez-les comme tout autre appareil electronique delicat et ne les exposez pas a l'eau, a une chaleur excessive ou a une utilisation abusive

Introduction

Icones utilisees dans ce manuel



Attention : Cette icone signale un danger potentiel et donne des conseils pour l'eviter.



Information importante : Cette icone indique une etape importante qui doit etre suivie.



Note technique : Cette icone decrit des termes et des actions techniques.



Conseil utile : Cette icone suggere la configuration et la pratique generales.

CLDTCD12 Le CLDTCD12 est un afficheur numerique de l'heure de precision, multifonction, pilote par time code. Le CLDTCD12 decode les formats de time code VITC, IRIG-B et SMPTE lineaire/longitudinal pour fonctionner comme une horloge.

3

VITC

Le Vertical Interval Time Code (VITC) est une forme de time code SMPTE integree sous la forme d'une paire de barres noires et blanches dans un signal video. Ces lignes sont generalement inserees dans l'intervalle de suppression vertical du signal video. Il peut y avoir plus d'une paire VITC dans une seule trame video : cela peut etre utilise pour encoder des donnees supplementaires qui n'entreraient pas dans une trame de time code standard.

Le VITC contient les memes donnees utiles qu'une trame de time code SMPTE lineaire, integrees dans une nouvelle structure de trame avec des bits de synchronisation supplementaires et une somme de controle de detection d'erreurs. Le code VITC est toujours repete sur deux lignes video adjacentes, une dans chaque champ. Cette redondance interne est exploitee par les lecteurs VITC, en plus de l'algorithme standard de "flywheel" du time code.

Une trame video peut contenir plus d'un code VITC si necessaire, enregistre sur differentes paires de lignes. Cela est souvent utilise en production, ou differentes entites peuvent vouloir encoder differents jeux de metadonnees de time code sur la meme bande.

IRIG-B Défini par le Range Commanders Council, U.S. Army White Sands Missile Range. Le format est utilisé par l'armée, les administrations, l'industrie énergétique et de nombreuses autres applications commerciales et industrielles. Le CLDTCD12 decode l'IRIG-B a la fois au format module a 1 kHz (IRIG-B1) et au format non module/code par largeur d'impulsion/a decalage de niveau DC (IRIG-B0). Tous les formats de time code IRIG-B decodes par le CLDTCD12 utilisent l'information de l'heure de l'annee en BCD (Binary Coded Decimal). Tous les formats de time code IRIG-B decodes par le CLDTCD12 utilisent également l'information etendue d'annee/date et de fuseau horaire dans les fonctions de controle telles que definies par la specification IEEE 1344. L'information SBS (Straight Binary Seconds) n'est pas decodee. Le format/l'encodage Manchester n'est pas pris en charge.

Le CLDTCD12 peut etre configure pour un decalage de fuseau horaire mondial et un ajustement automatique de l'heure d'ete (DST, Daylight Saving Time), et permet un fonctionnement fiable, precis et sans entretien. L'utilisation de la fonction DST automatique requiert que l'horloge soit autorisee a accepter l'encodage de la date du time code, au moyen du port USB et de l'application logicielle WinDiscovery. La source de time code doit fournir l'encodage de la date dans les bits/champs de controle selon la norme d'encodage de date Masterclock/Leitch pour le SMPTE ou l'encodage d'annee IEEE-1344 pour l'IRIG-B.

SMPTE Le format de la Society of Motion Picture and Television Engineers est disponible avec des frequences d'images de 24, 25 et 30 images par seconde. L'horloge a time code CLDTCD12 prend en charge les trois formats. Tous les formats de time code SMPTE decodes par le CLDTCD12 utilisent l'information complete de date dans les user bits telle que definie par Leitch, Inc.



Le CLDTCD12 ne prend pas en charge le decodage des formats de time code video SMPTE drop-frame, a defilement inverse, NTSC, color frame, blackburst ou autres, ni les options de synchronisation associees.



Veuillez vous reporter a la section « Specifications » de ce document pour plus de details. Pour les options disponibles, visitez le site web de Masterclock : www.masterclock.com

Caractéristiques

Affichage de l'heure ou de la date

- Mode d'affichage 24 ou 12 heures
- Indicateur AM/PM (mode 12 heures)
- Decalages de fuseau horaire de +12 a -11 heures
- Heure et date programmables lorsque le time code n'est pas present
- Ajustement automatique du niveau des signaux de time code entrants
- Detection automatique du type de time code et de la disponibilite de l'encodage de date
- Conserve l'heure et la date en cas de perte d'alimentation et/ou de time code grace a une horloge temps reel (RTC) a sauvegarde par batterie et une batterie rechargeable sans entretien

Precautions d'utilisation generales N'exposez pas cette horloge a des temperatures hors de la plage de 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F). Placer votre appareil dans un environnement trop froid ou trop humide peut endommager l'unite. Ne placez pas d'objets lourds sur cette horloge et n'exercez pas de force excessive sur celle-ci. N'utilisez jamais de benzene, de diluants pour peinture, de detergent ou d'autres produits chimiques pour nettoyer l'exterieur de cette horloge. De tels produits deformeraient et decoloreraient le boitier.

Deballage et installation

Elements fournis (kit d'expedition)

La liste ci-dessous est donnee a titre d'illustration. Reportez-vous a votre bon de commande pour les articles reellement expadies.

Horloge numerique-analogique/afficheur de date CLDTCD12
CD-ROM (utilitaire de configuration WinDiscovery et manuel
d'utilisation) Cordon d'alimentation



Utilitaire de configuration WinDiscovery

CLDTCD12 Boitier en
acier revetu par poudre



LED a 4 chiffres

Affichage



Cordon d'alimentation

Seules les personnes qualifiees sont autorisees a effectuer la maintenance de cet appareil. Lisez attentivement ce manuel d'utilisation et suivez la procedure correcte lors de la configuration de l'appareil. N'ouvrez pas votre produit Masterclock et ne tentez pas de le demonter ou de le modifier.



N'inserez jamais d'objet metallique dans le boitier de l'horloge, car cela augmente le risque de choc electrique, de court-circuit, d'incendie ou de blessure corporelle.



N'exposez jamais votre horloge a la pluie et ne l'utilisez pas a proximite de l'eau ni dans des conditions humides ou mouillees. Ne placez jamais d'objets contenant des liquides sur ou pres de cette horloge, car ils pourraient se verser dans ses ouvertures et augmenter le risque de choc electrique, de court-circuit, d'incendie ou de blessure corporelle.



Veuillez vous reporter a la section « Entretien et nettoyage » de ce document pour plus de details sur le nettoyage et les produits recommandes.



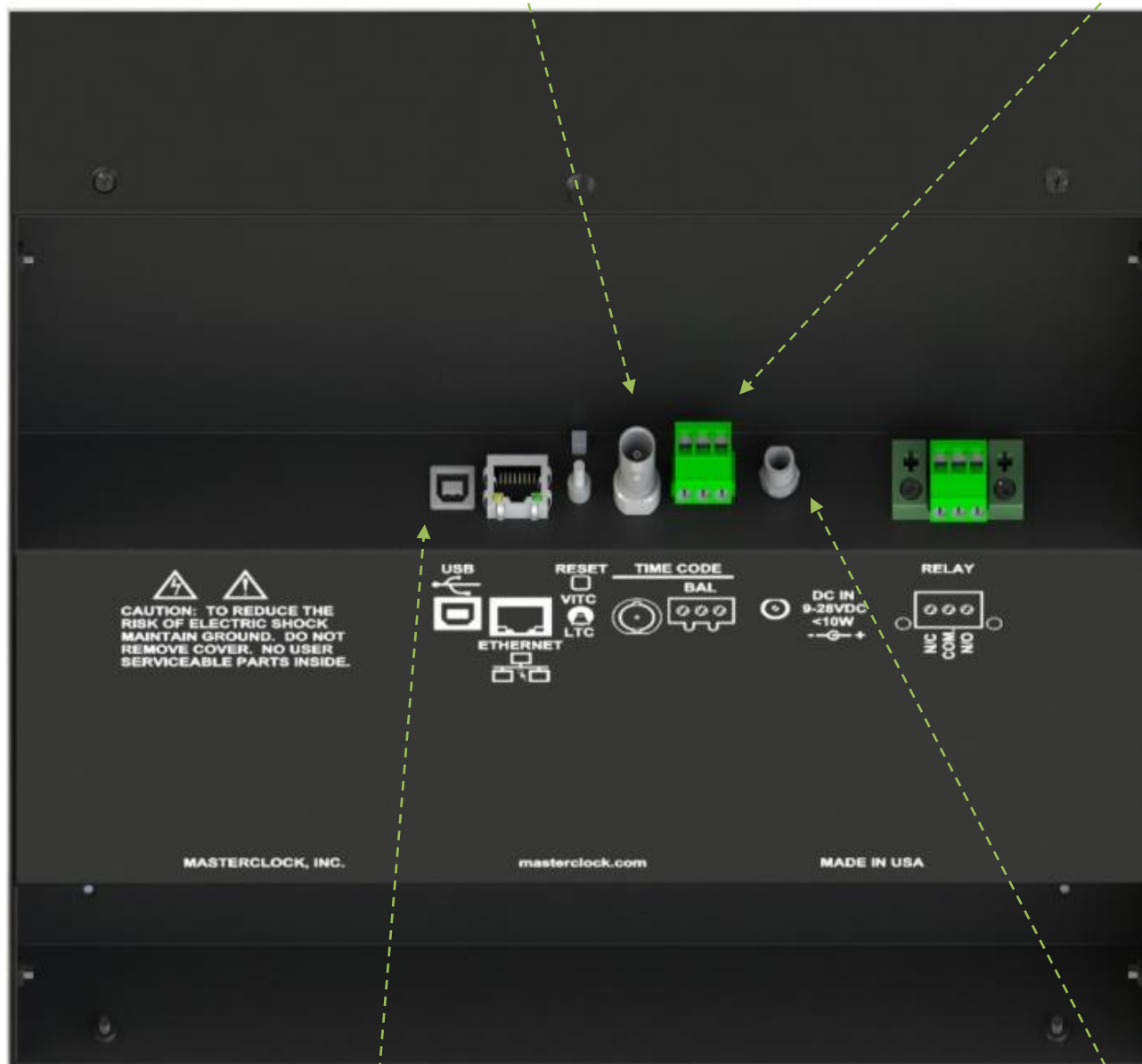
La garantie du CLDTCD12 peut etre annulee en cas de non-respect des precautions enoncees ci-dessus.

Connexions

Connexions

Signal asymetrique (Un-balanced Signal)
: Raccordez le cable coaxial RG59 50
ohms (Ω) (non inclus) au connecteur
BNC, situe sur le panneau arriere.

Signal symetrique (Balanced Signal) : Fixez les
fils (non inclus) au bornier, situe sur le
panneau arriere.



Port USB : Pour la configuration.

DC : Inserez le cordon d'alimentation DC
dans le connecteur 2,1 mm situe sur le
panneau arriere.

Montage

Trous de serrure pour montage mural Des trous de serrure pour montage mural sont situés sur le boîtier arrière pour une installation facile.

Montage L'afficheur numérique de l'heure CLDTCD12 est conçu pour un montage mural. Le câblage d'alimentation et de signal basse tension doit être installé conformément aux normes électriques locales, de manière à pouvoir accéder à l'arrière de l'horloge.

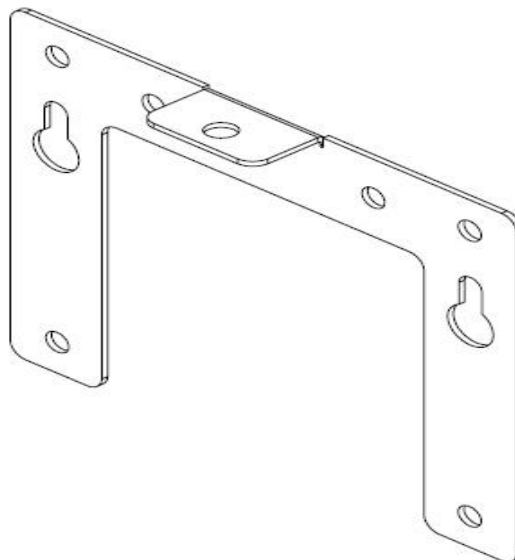


Ne faites pas passer les câbles d'alimentation ou de signal entre le boîtier et le mur (le long de l'extérieur du mur), ce qui pourrait pincer le câble d'alimentation ou de signal et créer une condition dangereuse.

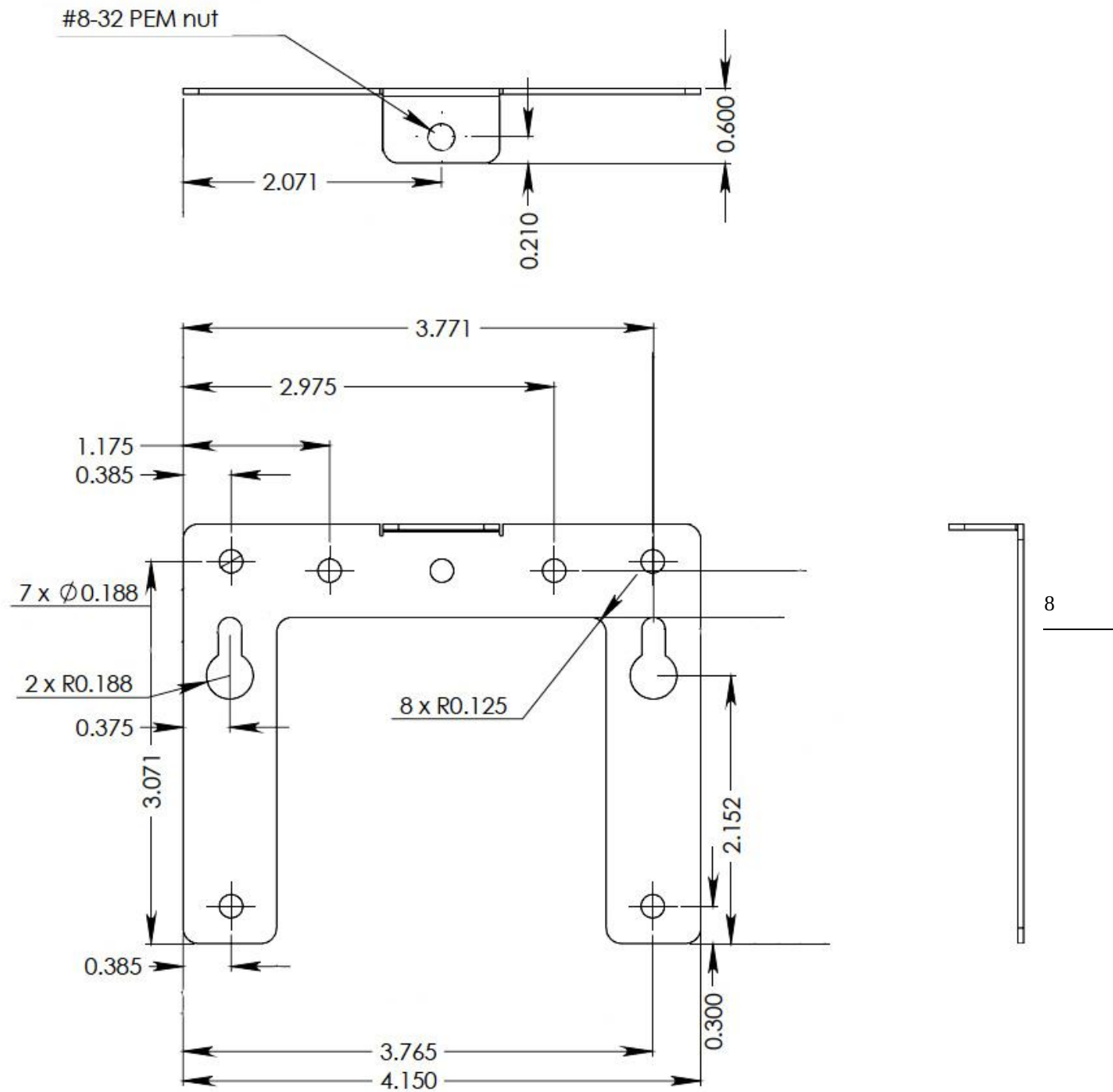
Support de montage mural Un support de montage mural est fourni, conçu pour s'adapter sur une boîte de dérivation standard de 2" x 4" ou de 4" x 4". Montez le support sur le mur/la boîte de dérivation, raccordez le cordon d'alimentation et le câble coaxial RG58 et fixez l'horloge au support à l'aide des vis de retenue fournies.



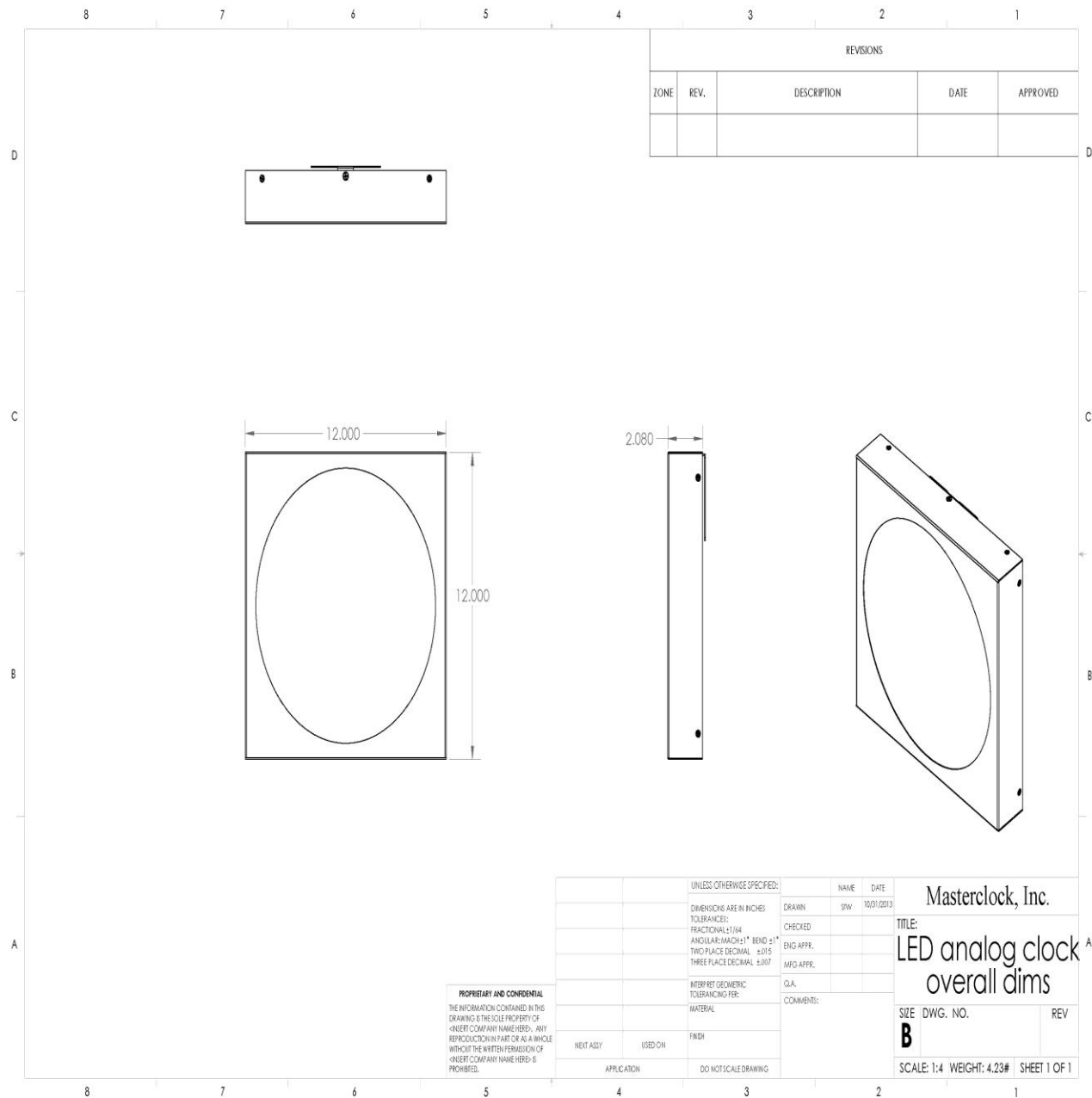
Arrière de l'horloge



Dimensions du montage mural



Dimensions du CLDTCD12



Pilote de peripherique USB

Un port USB de type B a ete inclus sur le couvercle arriere de l'horloge afin de fournir un moyen de configurer l'horloge via un logiciel et de permettre les mises a niveau du firmware, que ce soit pour des corrections de firmware ou de futures ameliorations du produit.

Pour utiliser le port USB, raccordez un cable USB type A vers USB type B de l'ordinateur a l'horloge.



Extremite du cable USB A
(vers l'ordinateur)



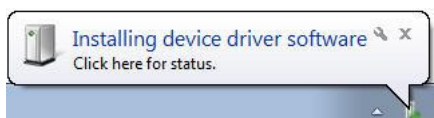
Extremite du cable USB B
(vers l'horloge)



Port USB B
(arriere de l'horloge)

Installation du pilote de peripherique Tout d'abord, mettez le CLDTCD12 sous tension. Ensuite, utilisez un cable USB (non fourni) et connectez-le au PC. Le gestionnaire Plug and Play de Windows detectera un nouveau peripherique USB et demandera les pilotes de peripherique. Si Windows est incapable d'installer les pilotes du peripherique USB, le systeme enverra une alerte.

10



Ouvrez « Device Manager » et reperez « CLDTCD12 » listee sous « Other devices ». Faites un clic droit sur le peripherique et cliquez sur « Update Driver Software ». Cette operation devra etre effectuee pour les deux pilotes de peripherique USB (c.-a-d. COM et BUS).

Il existe deux emplacements pour le pilote de peripherique USB :

1. C:\ Program Files\Masterclock\WinDiscovery \Drivers\
2. CD intitule « WinDiscovery » X:\Products\WinDiscovery\Drivers\

Note : « X » est la lettre du lecteur CD/DVD de votre PC Windows.



L'application logicielle WinDiscovery est un programme de configuration et de paramétrage d'horloge qui fonctionne sous le système d'exploitation Microsoft Windows et est fournie GRATUITEMENT avec votre appareil CLDTCD12.

INSTALLATION DE WINDISCOVERY

Pour installer WinDiscovery, effectuez les étapes suivantes :

Insérez le CD livre avec votre appareil CLDTCD12.

1. Exécutez l'application « WinDiscovery .exe » depuis le CD.
2. Par défaut, l'utilitaire d'installation proposera d'installer les fichiers dans **C:\Program Files\MASTERCLOCK\WinDiscovery**. Cliquez sur OKAY.

UTILISATION DE WINDISCOVERY

Il est fortement recommandé qu'un seul utilisateur ouvre WinDiscovery à la fois. Aucune autre méthode ne doit être utilisée pour gérer les périphériques réseau pendant l'utilisation de cette application logicielle.

Ouvrez WinDiscovery depuis le « Start Menu » ou en double-cliquant sur l'icône de raccourci sur le bureau.

Une fois que vous cliquez sur [Discover], tous les périphériques accessibles sur le réseau annonceront leur présence et la barre d'état affichera le nombre de périphériques trouvés. Une fois terminée, une liste de familles et de groupes de périphériques s'affichera dans le volet gauche de la fenêtre WinDiscovery.

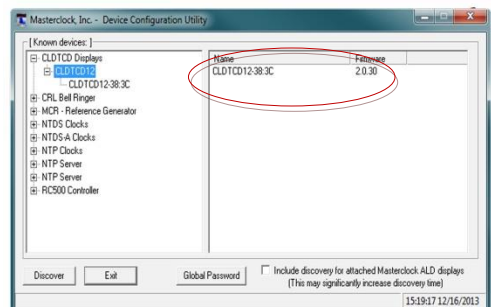
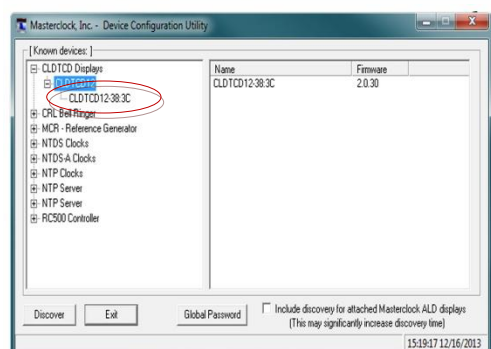
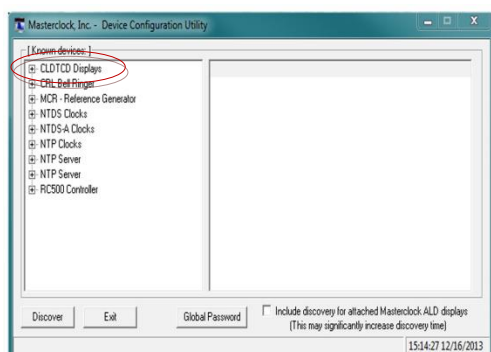
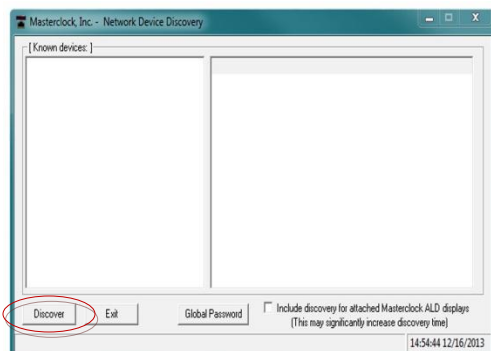
Chaque périphérique est configuré d'usine avec un nom de périphérique. Ce nom inclut le nom du modèle et une extension d'adresse MAC. Vous devez changer le nom du périphérique pour un nom permettant d'identifier son emplacement.

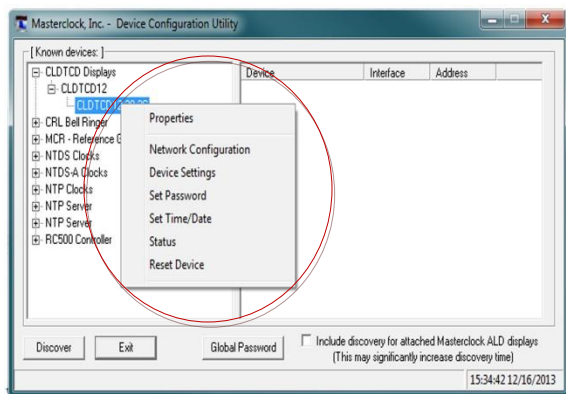
Cliquez sur le signe plus [+] à gauche de toute famille ou groupe pour ouvrir et afficher les types de périphériques trouvés.

Cliquez sur le signe moins [-] pour réduire ces fichiers.

Cliquez sur n'importe quel groupe de périphériques et il listera les périphériques dans le volet droit avec tous les périphériques de ce type trouvés. Pour configurer un autre groupe de périphériques, cliquez sur le nom du périphérique dans la fenêtre de gauche et les noms des périphériques apparaîtront alors dans la fenêtre de droite, prêts à être gérés.

Pour configurer et gérer un périphérique, faites un clic droit sur le nom du périphérique dans le volet gauche et un menu déroulant apparaît. L'élément du haut est un bouton [Properties].





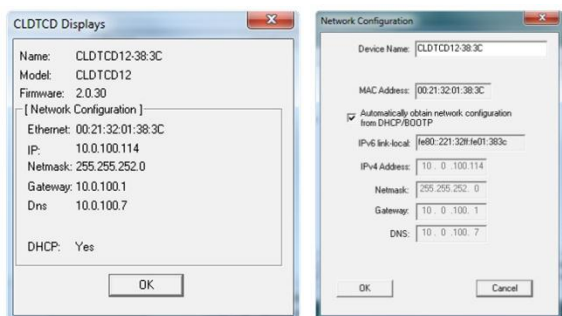
Pour ouvrir la fenetre « Device Settings », double-cliquez sur le nom de l'horloge CLDTC12. L'element en haut a gauche est intitule « Configurable Options ».

DANS LA FENETRE DEROULANTE :

Cliquez sur un choix de menu pour ouvrir la fenetre de cette fonction.

BOUTON [PROPERTIES]

La fenetre « Properties » liste le nom, le modele, le firmware et la configuration reseau de votre horloge CLDTC12. Ces configurations peuvent etre modifiees dans d'autres fenetres, mais pas dans celle-ci. Cliquez sur [OK] pour quitter.

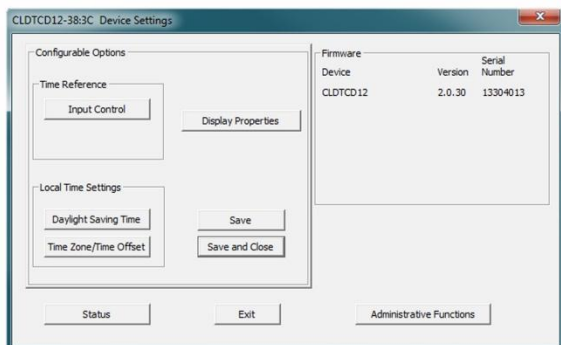


BOUTON [NETWORK CONFIGURATION]

La fenetre « Network Configuration » (en bas a gauche) liste le nom du peripherique et propose une case a cocher pour « Automatically obtain network configuration from DHCP/BOOTP » ou non. Si non, vous pouvez renseigner manuellement l'adresse IP, le Netmask, le Gateway et le DNS.

BOUTON DEVICE SETTINGS

La fenetre « Device Settings » est la meme que celle qui apparait lors d'un double-clic gauche sur le peripherique dans la fenetre « Network Discovery » (en haut a gauche, grisee) et est detaillee a la page 17.



BOUTON SET PASSWORD

La fenetre « Set Password » permet a l'utilisateur de saisir un mot de passe unique pour chaque peripherique afin de changer le mot de passe d'usine par default, « public ».

Un mot de passe comporte de un a onze caracteres et est sensible a la casse. Pour renforcer la robustesse du mot de passe, vous devez utiliser une combinaison de caracteres alphanumeriques et de caracteres ASCII speciaux.

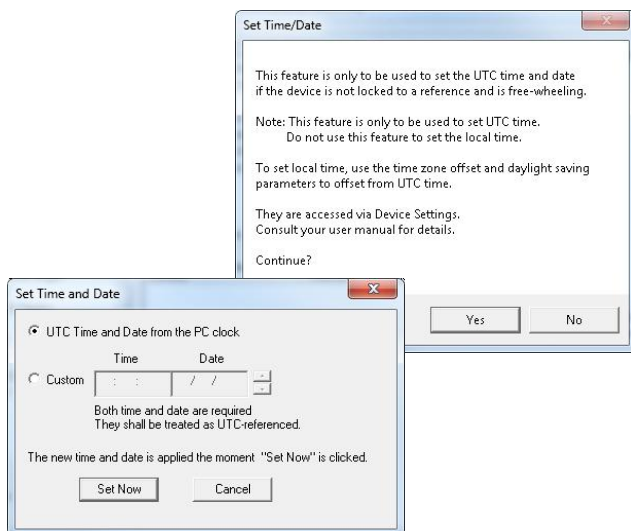
Renseignez l'ancien mot de passe, « public », puis saisissez le nouveau mot de passe deux fois. Cliquez sur [Change Password] pour enregistrer.



Lorsqu'un mot de passe est defini pour un peripherique, chaque fois que vous cliquez sur [OK], [Apply] ou [Apply and Close] pour ce peripherique, le mot de passe vous sera demande. Vous pouvez cocher la case « Remember this password for the session » et le mot de passe ne vous sera plus demande, jusqu'au redemarrage de WinDiscovery. Vous pouvez aussi utiliser la fonction Global Password (page x).

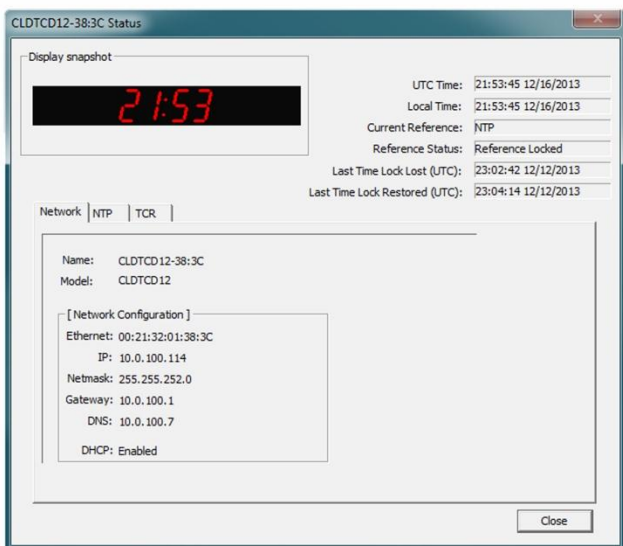
Si vous saisissez un mot de passe errone et avez coche la case [Remember this password for the session], vous recevrez une erreur en cliquant sur [Save] ou [Save and Close] pour toute modification de configuration. Vous pouvez fermer la session WinDiscovery pour oublier le ou les mots de passe erronees, mais cela necessitera de saisir a nouveau les mots de passe pour chaque peripherique.

Sinon, vous pouvez supprimer la saisie d'un mot de passe incorrect pendant une session WinDiscovery en allant dans le menu deroulant du peripherique et en selectionnant le bouton [Forget memorized password].



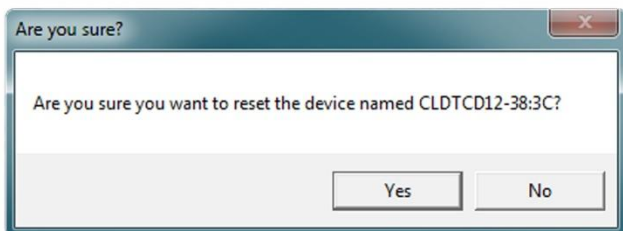
BOUTON [SET TIME/DATE]

Ici, vous pouvez rompre le lien avec l'heure UTC pour créer une heure personnalisée. Cliquez sur ce bouton pour faire apparaître un avertissement préliminaire. Lisez l'avertissement et continuez si vous souhaitez créer une heure personnalisée pour votre horloge CLDTC12 en décochant le bouton [UTC]. En cliquant sur le bouton [UTC], vous reviendrez à l'heure UTC.



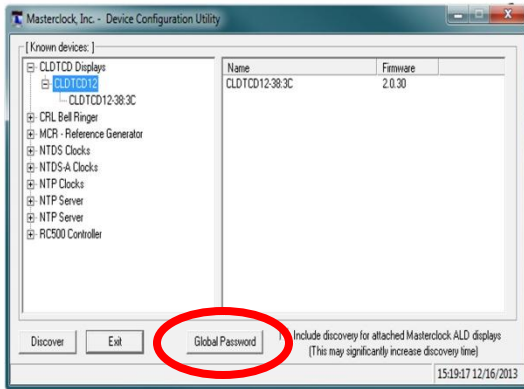
BOUTON [STATUS]

La fenêtre « Status » inclut un « Display snapshot » de la face de l'horloge. À droite se trouvent des listes constamment mises à jour de l'UTC Time, du Local Time, de la Current Reference, du Reference Status, du Last Time Lock Lost (UTC) et du Last Time Lock Restored (UTC). En dessous se trouve un onglet Time Code Reader. Le premier liste le nom et le numéro de modèle de l'unité, suivis des numéros de configuration réseau. Ceux-ci reprendraient les valeurs de la fenêtre « Network Configuration » (page 15). L'onglet indique si le serveur et/ou le client est actif et diverses statistiques sur chacun.



BOUTON [RESET DEVICE]

Ce bouton fait apparaître la fenêtre « Are you sure? ». Appuyez sur le bouton [Yes] et vous effectuerez un « soft reset » de votre horloge pour permettre au périphérique d'effacer son tampon de communication actuel et de réinitialiser son traitement, ce qui inclut une nouvelle demande d'adresse DHCP. Cette fonction est destinée à permettre à l'utilisateur de réinitialiser l'unité à distance et ne restaure pas l'état d'usine par défaut.



Le Global Password utilise doit correspondre au mot de passe de tous les peripheriques administres. Sur tout nouveau systeme installe, le mot de passe d'usine par default sur tous les peripheriques est « public ».

GLOBAL PASSWORD

La fonction Global Password permet a l'utilisateur de saisir un seul mot de passe pour tous les peripheriques utilisant le meme mot de passe. Pendant cette session et les sessions suivantes de WinDiscovery, vous n'aurez pas a saisir le mot de passe.

1. Cochez [Enable Global Password].

2. Tapez votre mot de passe.

3. Cliquez sur [OK]

Pour desactiver le Global Password, decochez la case [Enable Global Password] et cliquez sur [OK].

BOUTON [DEVICE SETTINGS]

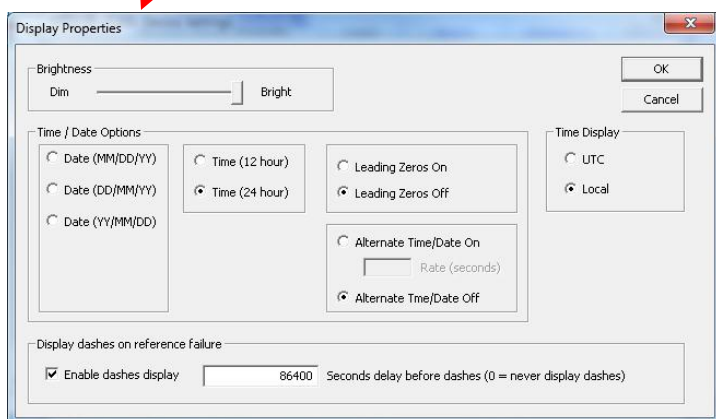
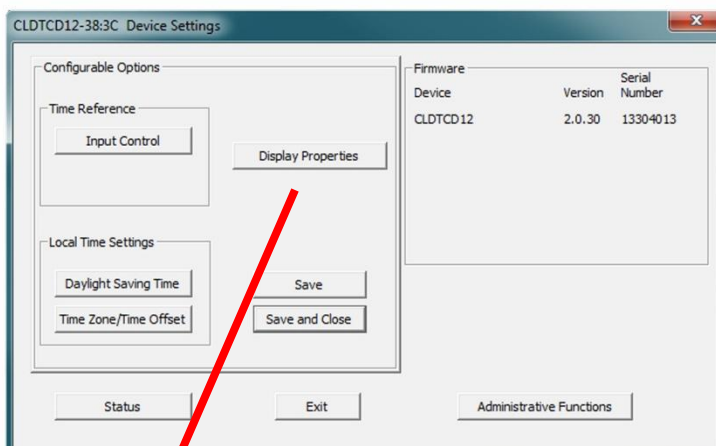
La fenetre « Device Settings » comprend trois sections. Dans « Configurable options », le bouton [Input Control] vous mene a un [bouton Time Code Reader]. Cliquer dessus permet a l'utilisateur d'activer ou de desactiver le client Time Code. S'il est active, vous pouvez choisir les SMPTE and IRIG Code Settings ou le VITC Encoding.

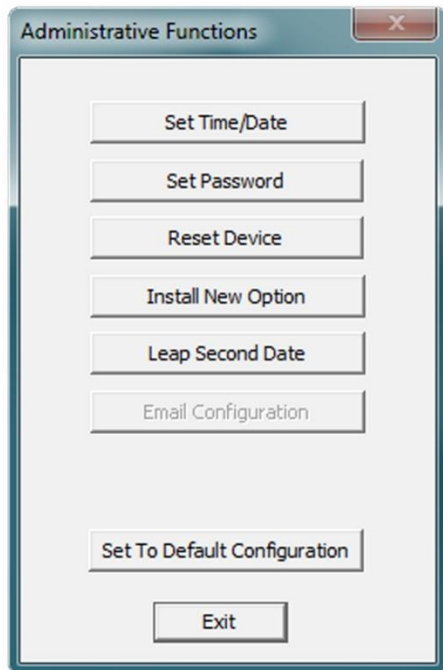
Le bouton [Time Code Reader] et sa fenetre sont detailles a la page 13.

Le bouton [Display Properties] et sa fenetre (a gauche) permettent a l'utilisateur de changer la luminosite des LED, de changer l'ordre de presentation Time/Date, de choisir les formats horaires 12 ou 24 heures avec zeros de tete actives ou desactives, et de choisir l'heure UTC ou locale (une fois les decalages d'heure locale saisis).

La section « Local Time Settings » comprend deux boutons, [Daylight Savings Time] et [Time Zone/Time Offset], pour decaler l'heure affichee de l'UTC vers l'heure locale.

Les boutons [Save] et [Save and Close] doivent etre cliques avant d'appuyer sur le bouton [Exit]. Sinon, les modifications saisies ne prendront pas effet.





FONCTIONS ADMINISTRATIVES

Depuis la fenetre « Device Settings », cliquez sur [Administrative Functions].

REGLAGE DE L'HEURE ET DE LA DATE

Cette fonction peut etre tres utile pour les demonstrations, dans des situations de laboratoire, dans des environnements ou un signal horaire de reference externe n'est pas disponible, lorsque le client Time Code integre est desactive ou lorsqu'une connexion reseau a un serveur Time Code n'est pas disponible.

DEFINIR LE MOT DE PASSE

Voir page 9.

INSTALLER UNE NOUVELLE OPTION

Collez ici l'Option Key que vous recevez.

DATE DE LA SECONDE INTERCALAIRE

Saisissez manuellement la date de la prochaine seconde intercalaire. L'insertion/la suppression de la seconde intercalaire se produit toujours a 23:59:59 (heure UTC) a la date selectionnee.

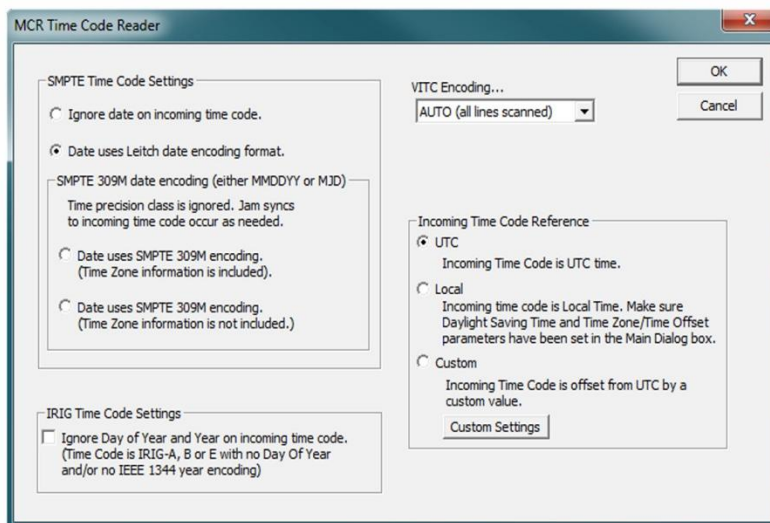
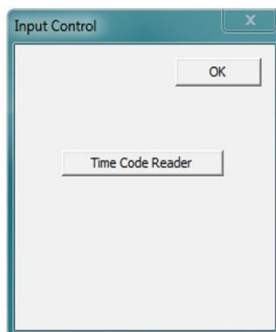
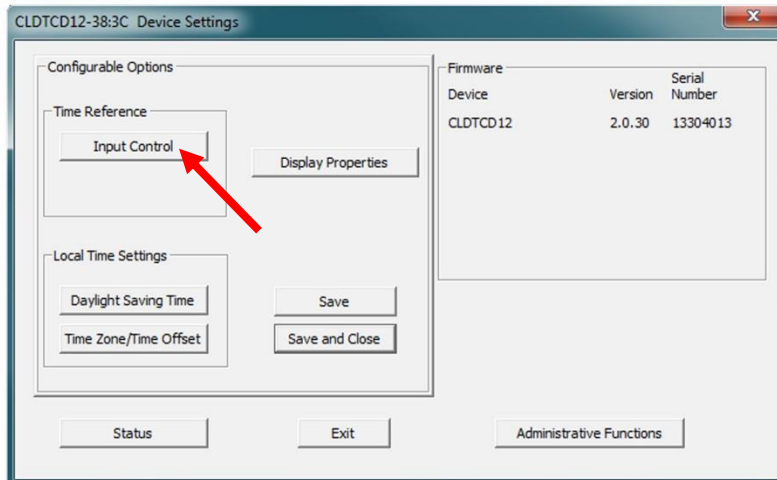
REINITIALISER LE PERIPHERIQUE

Voir page 9 sous le bouton Properties.

RETABLIR LA CONFIGURATION PAR DEFAULT

Cliquez sur ce bouton pour retablir les reglages d'usine par default de votre horloge. Le mot de passe reviendra a « public ».

Time Code Reader - SMPTE



Configurer la reception du Time Code SMPTE, du Time Code IRIG ou du VITC Encoding est relativement facile une fois que vous savez ce que vous voulez.

TIME CODE SMPTE

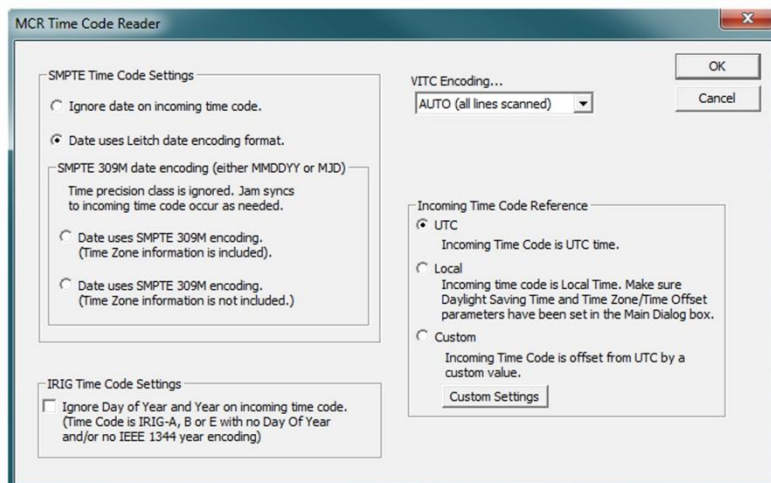
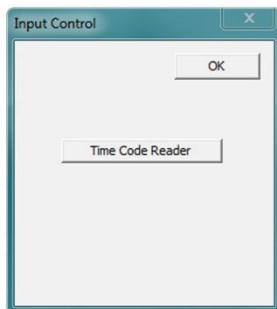
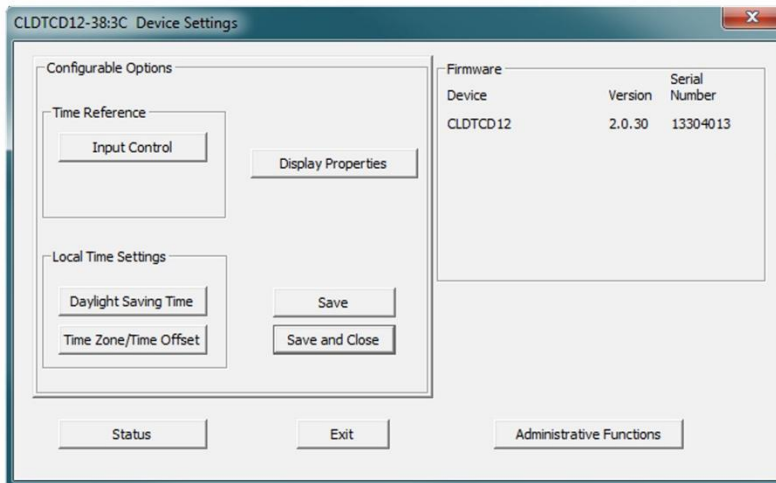
Le CLDTCD12 prend en charge le Time Code SMPTE au moyen de l'interrupteur situe a l'arriere de l'horloge. Assurez-vous que l'interrupteur LTC/VITC est en position haute et que LTC est selectionne. En basculant de VITC vers LTC, l'horloge affichera l'heure d'une source de Time Code SMPTE une fois l'entree configuree. Depuis le « Input Control », selectionnez « Time Code Reader » et faites un choix dans le « SMPTE Time Code Setting ». Les options comprennent : ignorer la date du time code entrant, la date au format d'encodage Leitch ou l'encodage SMPTE 309M.

16

Interrupteur LTC/VITC (regle en position haute)



Time Code Reader - IRIG



IRIG

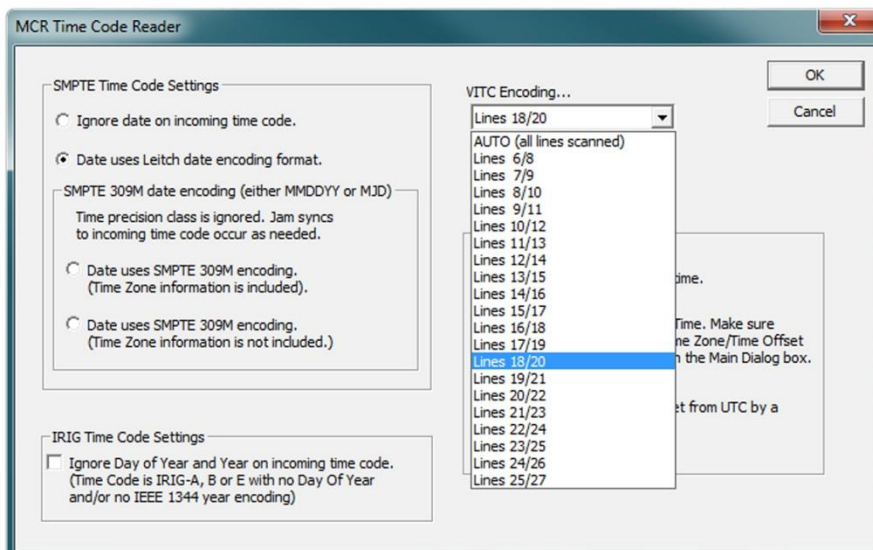
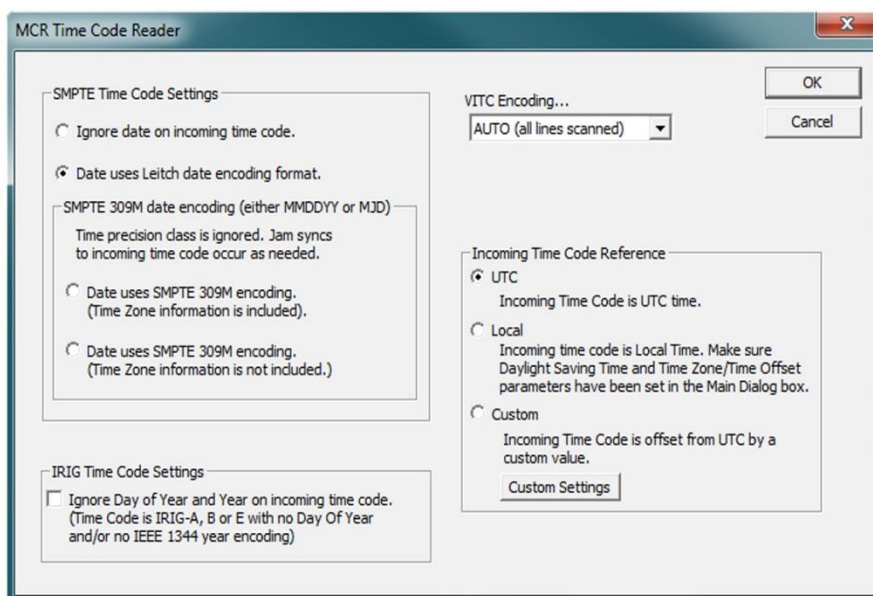
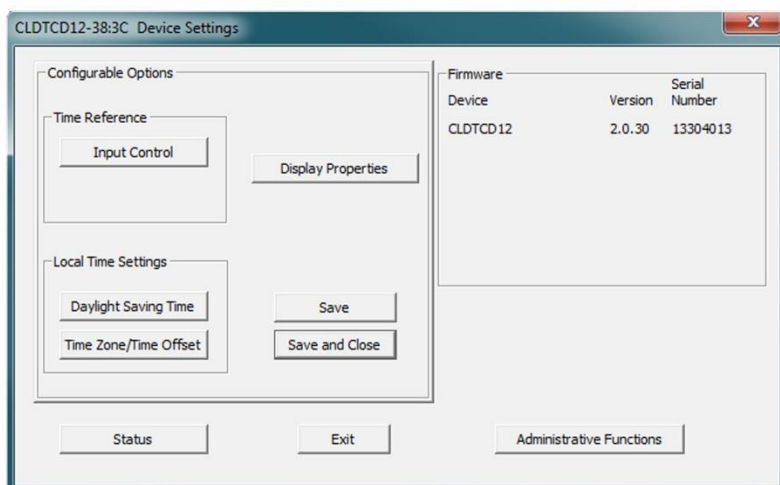
Le CLDTCD12 prend en charge le time code IRIG-A, B ou E au moyen de l'interrupteur situe a l'arriere de l'horloge. En basculant de VITC vers LTC, l'horloge affichera l'heure d'un Time Code IRIG une fois l'entree IRIG configuree. Depuis le « Input Control », selectionnez « Time Code Reader » et cochez la case dans les « IRIG Time Code Settings ». Cela reglera l'horloge sur « Ignore Day of Year and Year on incoming time code ». Le Time Code sera soit IRIG-A, B ou E sans Day of Year et sans encodage d'annee IEEE1344.

17

Interrupteur
LTC/VITC (regle
en position
haute)



Time Code Reader - VITC (pour les unites disposant de cette option)



VITC ENCODING

Le CLDTCD12 prend en charge le VITC au moyen de l'interrupteur situe a l'arriere de l'horloge. En basculant de LTC vers VITC, l'horloge affichera l'heure d'une source video une fois l'entree VITC configuree. Depuis le « Input Control », selectionnez « Time Code Reader » et faites un choix dans la liste deroulante « VITC Encoding ». La liste deroulante vous permet de choisir parmi les lignes 6/8 a 25/27. Selectionner « AUTO » balayera automatiquement toutes les lignes.

18

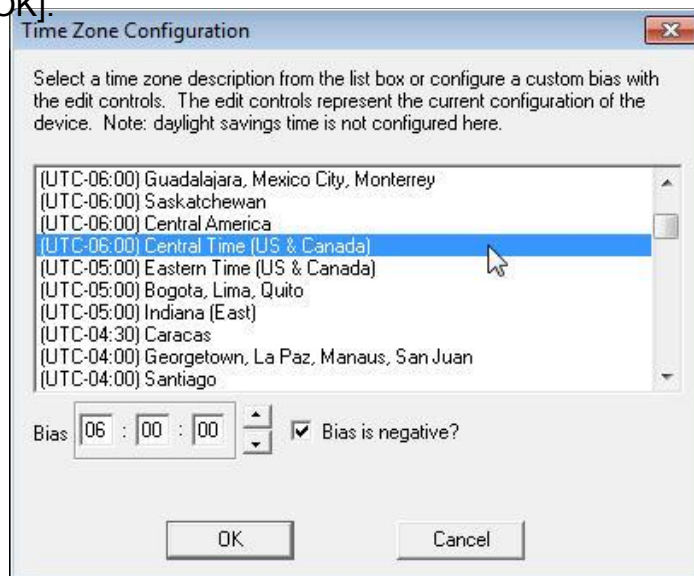
Interrupteur LTC/VITC (regle en position basse)



Decalage de fuseau horaire (Time Zone Offset)

Fuseau horaire/DST

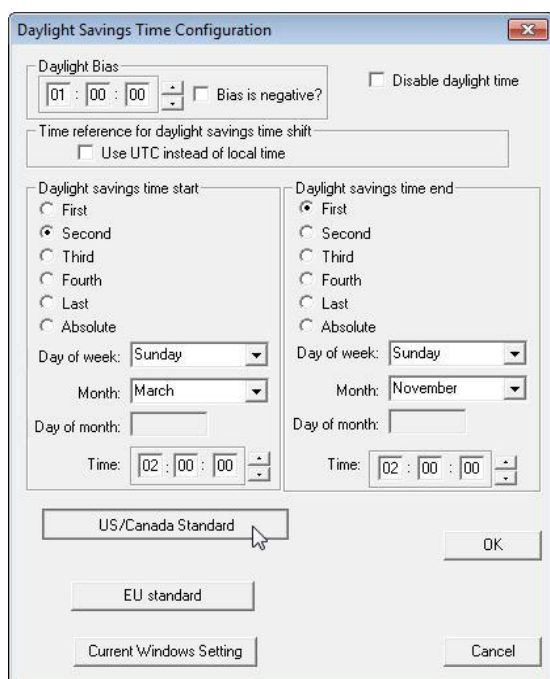
Modifiez le fuseau horaire en cliquant sur le bouton [Time Zone]. Cela ouvre une nouvelle fenetre qui vous presente une liste de fuseaux horaires, avec des descriptions pour faciliter la selection. Selectionnez le fuseau horaire souhaite et cliquez sur [OK] pour fermer la fenetre. Les modifications sont appliquees lorsque vous cliquez sur [OK].



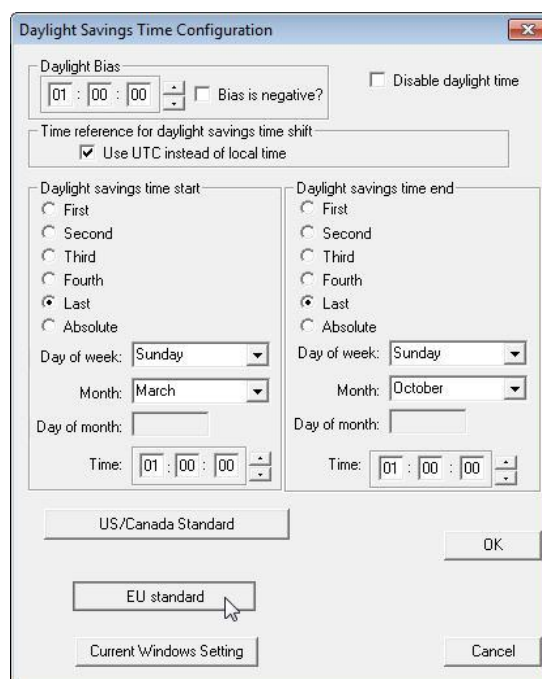
Heure d'ete (Daylight Saving Time) Configurez et/ou activez la fonction d'heure d'ete en cliquant sur le bouton [Daylight Saving Time]. Les reglages DST d'Amerique du Nord et de l'Union europeenne se saisissent rapidement en cliquant sur le bouton approprié ; [US Standard] ou [EU Standard].

19

Les configurations de l'heure d'ete seront appliquees lorsque vous cliquerez sur [OK].



US/Canada Standard, apres 2006



European Union Standard

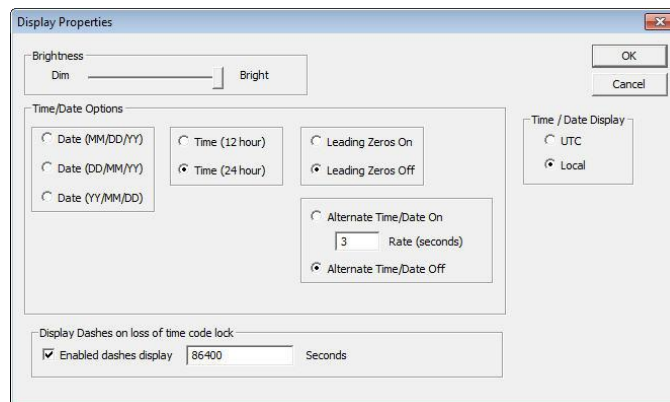
Time Code Settings Pour utiliser les ajustements DST automatiques, il faut que l'encodage de date/annee soit active.

Ce produit contient un circuit de detection automatique et de controle de gain pour le time code longitudinal/lineaire SMPTE 30/25/24 fps entrant ou pour le time code IRIG-B(0) module en largeur d'impulsion ou IRIG-B(1) module en amplitude.

Pour prendre en charge les time codes standard courants SMPTE/IRIG-B sans encodage de date/annee aux normes precitees, une option permettant d'ignorer l'information de date encodee dans le time code est fournie.

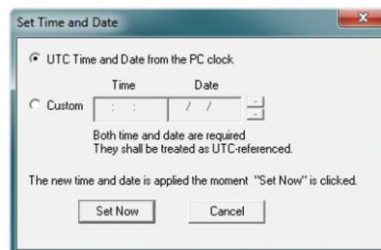
Display Properties Les reglages de cette fenetre controlent la facon dont l'horloge affiche l'heure, la date et le niveau de luminosite.

Les configurations Display Properties seront appliquees apres avoir clique sur [OK] puis sur [Apply] depuis la fenetre principale.



20

Set Date Time La fonction [Set Date Time] vous permet de regler manuellement l'heure et la date de l'horloge. Cela peut etre tres utile dans les situations de laboratoire, car l'horloge maintient l'heure grace a son oscillateur de precision interne et a son horloge temps reel lorsque le time code n'est pas present. L'heure peut etre reglee soit sur l'heure du PC Windows, soit en saisissant manuellement une heure et une date.



L'utilisation pratique de cette fonction necessite de deconnecter l'horloge de la source de time code.



Lorsque l'horloge a acces a une source de time code valide, l'information obtenue via le time code remplacera immediatement toute heure/date etablie manuellement.

Environnement d'exploitation

Le CLDTCD12 contient une électronique de commande à microprocesseur conçue pour fonctionner en intérieur entre 32 à 140 °F (0 à 60 °C) avec une humidité relative de 0 à 90 %, sans condensation.

Le CLDTCD12 n'est pas étanche à l'eau ni à l'humidité. Traitez-le comme tout autre appareil électronique délicat et ne l'exposez pas à l'eau, à une chaleur excessive ou à une utilisation abusive.

Fonctionnement Après la mise sous tension, l'horloge effectuera une vérification interne. L'heure de la sauvegarde RTC sera appliquée jusqu'à ce qu'une référence Time Code soit acquise.

Raccordez un signal de time code valide au connecteur BNC asymétrique situé à l'arrière de l'horloge.



Le circuit d'entrée de time code du CLDTCD12 peut détecter automatiquement un signal de time code asymétrique à une seule extrémité ou un signal de time code différentiel symétrique, et s'y synchroniser.

Une fois qu'une source de time code VITC, IRIG-B ou SMPTE est « Locked », l'heure devrait apparaître sur l'affichage. Si le signal de time code est perdu ou déconnecté, le CLDTCD12 continuera à afficher l'heure en se basant sur sa référence interne jusqu'au retour du signal de time code.

21

Les deux-points de l'affichage de l'horloge clignoteront lorsque l'heure affichée n'est pas verrouillée sur le time code. Lorsque le time code est présent et se decode correctement, les deux-points restent allumés en continu.

Si le CLDTCD12 est configuré pour un mode d'affichage de l'heure sur 12 heures, un indicateur AM/PM apparaîtra dans le coin inférieur droit de l'affichage pendant les heures PM.

Pour passer l'affichage en heure locale ou inversement, l'utilisateur doit sélectionner le décalage de fuseau horaire pour la région concernée et, si souhaité, la fonction DST optionnelle qui s'ajuste automatiquement selon les règles DST actuellement saisies.

Dans le cas où une source de time code n'est pas présente, l'unité est conçue pour fonctionner comme une horloge standard (autonome) en utilisant la RTC (Real Time Clock) intégrée. La RTC est sauvegardée par une batterie rechargeable sans entretien. En mode d'affichage heure/date, l'opérateur peut programmer l'information d'heure et de date dans l'horloge.



Lorsque l'information d'heure et/ou de date est disponible depuis la source de time code, elle remplacera toujours toute information programmée par l'opérateur.

Configuration par défaut

L'horloge numerique CLDTCD12 conserve ses donnees de configuration dans une memoire flash non volatile, permettant a l'unite de conserver les reglages de configuration meme lorsque l'alimentation est coupee. L'horloge peut etre configuree au moyen de l'utilitaire de configuration WinDiscovery et d'un cable USB.

Le CLDTCD12 est livre d'usine avec la configuration suivante, telle que definie ci-dessous.

REGLAGE	SELECTION DE CONFIGURATION
Disabled	Decalage de fuseau horaire (Time Zone Offset)
Disabled	Daylight Savings Time
Enabled	Information de date dans le time code
Enabled	Format 24 heures



Le CLDTCD12 est livre d'usine avec les options « Time Zone / Time Offset » reglees sur off afin d'afficher l'heure UTC.



Le CLDTCD12 interprete le time code entrant comme de l'UTC.

Default	Recommandation (Exemples)
SL26-21:4B	Bldg101-Rm121
SL29-45:8A	Conference_Room-342

NOMMAGE Tous les peripheriques CLDTCD12 peuvent recevoir un nom explicite. Le nom est arbitraire et peut etre utile pour organiser et gerer les peripheriques une fois installes. Par default, les noms de peripheriques sont l'abreviation du nom du produit suivie de l'adresse MAC du peripherique. Les clients doivent designer leurs propres noms personnalises en lien avec leurs propres exigences d'organisation, 32 caracteres maximum.

MOT DE PASSE PAR DEFAULT Le mot de passe d'usine par default pour le peripherique reseau est : public. Veuillez utiliser des minuscules.

REINITIALISER A LA CONFIGURATION D'USINE PAR DEFAULT

Dans certaines situations (comme un mot de passe perdu), il peut etre necessaire de ramener votre peripherique a sa configuration d'usine par default. Un bouton [RESET] est situe sur le couvercle arriere de l'horloge. Pour reinitialiser la configuration aux valeurs d'usine par default : Maintenez le bouton reset enfonce pendant 10 secondes (jusqu'a ce que des tirets apparaissent sur les chiffres) puis relachez. La configuration sera alors reinitialisee, y compris le mot de passe. L'unite devra etre reconfiguree selon vos reglages personnalises.

Configuration

LED ÉTAT	INDICATION D'ÉTAT
Clignotant	No Reference : le CLDTCD12 n'est pas en mesure de se référencer sur le Time Code
Allumé fixe	Referenced Time : le CLDTCD12 reçoit une heure référencée à partir d'un Time Code

Si l'entrée Time Code est différente de l'heure UTC, n'ajustez pas le fuseau horaire et/ou le décalage DST. Ceux-ci s'ajusteront automatiquement.

Les ajustements de l'heure d'été (DST) doivent être configurés à l'aide de l'option daylight time et non avec l'option de décalage du fuseau horaire afin d'assurer un fonctionnement correct tout au long de l'année.

Clients européens : veuillez consulter attentivement la section intitulée « Device Settings » pour plus de détails sur le réglage de votre « Summertime Period ».

LED D'ETAT (LIGHT EMITTING DIODE)

Les deux-points à LED de l'affichage suivront le protocole suivant après la mise sous tension :

DECALAGES DE FUSEAU HORAIRE

L'afficheur numérique de l'heure CLDTCD12 maintient initialement l'heure en UTC. Un décalage ou biais de fuseau horaire peut être appliqué pour ajuster l'heure aux fins de l'affichage. Un biais peut être défini comme une valeur positive (+) ou négative (-). Attendez-vous à une résolution d'une seconde.

HEURE D'ETE (DAYLIGHT SAVING TIME)

Un ajustement automatique de l'heure d'été (DST) peut être configuré séparément et en plus d'un décalage de fuseau horaire. La DST commence le deuxième dimanche de mars à 2:00 AM (heure locale) et se termine le premier dimanche de novembre à 2:00 AM (heure locale).

EU STANDARD - UNION EUROPEENNE

Dans l'Union européenne, les heures de changement de l'heure d'été sont définies par rapport à l'heure UTC du jour. La période d'heure d'été commence à 1:00 AM, UTC le dernier dimanche de mars et se termine à 1:00 AM, UTC le dernier dimanche d'octobre.

23

PRECISION EN FONCTIONNEMENT LIBRE (FREEWHEELING)

Le CLDTCD12 dispose de dispositifs intégrés lui permettant de fonctionner en roue libre (freewheel) et de maintenir sa précision pendant des périodes prolongées en l'absence de Time Code. Ces fonctions permettent également de régler l'unité manuellement et de la faire fonctionner avec précision sans Time Code.

CIRCUIT TCXO ET RTC

Le CLDTCD12 contient un circuit TCXO (Temperature Compensated Crystal Oscillator) et RTC (Real Time Clock) de précision permettant à l'horloge de maintenir une précision de ± 1 minute par an par rapport à la dernière entrée de Time Code connue (± 165 mSec par jour) lorsque le Time Code n'est pas présent ou ne peut être décodé (c.-à-d. en mode freewheeling).

BATTERIE RECHARGEABLE SANS ENTRETIEN

La RTC et le TCXO sont alimentés en continu par un circuit à batterie rechargeable pendant les périodes de coupure d'alimentation. La période de maintien (holdover) minimale est de deux semaines avec une batterie pleinement chargée sous décharge constante.

CONFIGURATION PAR DEFAULT

Les paramètres d'usine peuvent être restaurés à l'aide du programme WinDiscovery ou au moyen du bouton de réinitialisation situé à l'arrière de chaque horloge.

Alimentation requise

DC

Tension d'entrée DC12-28 VAC
Fréquence d'entrée DC47-63 Hz
Connecteur d'entrée DC2.1 mm
Consommation électrique DC15 W



Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur de l'horloge numérique CLDTCD12. Veuillez contacter MASTERCLOCK si vous avez besoin d'un entretien ou d'une réparation.

Circuit de batterie interne Batterie rechargeable sans entretien



3V, 17 mAh, pile bouton rechargeable au lithium-manganèse Panasonic ML1220/V1A

La pile bouton rechargeable au lithium-manganèse (Panasonic ML1220) et son circuit de recharge ne nécessitent aucun entretien et conservent tous les réglages de configuration pendant deux semaines (durée de maintien minimale) sans alimentation externe appliquée.

24

Température et humidité de fonctionnement/stockage

Température de fonctionnement0 à +50°C
Humidité relativeJusqu'à 90% (sans condensation @ 25°C)
Température de stockage-40 à 70°C

Dimensions et poids

3V, 17 mAh, pile bouton rechargeable au lithium-manganèse Panasonic ML1220/V1A	
Hauteur Profondeur Boîtier Lentille	Affichage 4 chiffres
	CLDTCD12
	Dimensions physiques 12" (30.48 cm) 12" (30.48) 2.080" (5.28cm)
	Poids 4.23 lb (1.92 kg)
	Matériau Acier revêtu par poudre Acrylique

Spécifications et E/S de communication

USB.....connecteur de type B

Format.....v1.1

Formats de Time Code		DST pris en charge	
		MASTERCLOCK/Leitc h	Encodage y de l'année IEEE 1344 Encodage de la date
I N P U T S	SMPTE – 30 fps	✓	-
	SMPTE – 25 fps (EBU)	✓	-
	SMPTE – 24 fps (FILM)	✓	-
	IRIG-B* & IRIG-B(1)	-	✓
	VITC	-	-

Type.....LTC (Longitudinal/Linear Time Code), défilement avant,

détection automatique et ajustement automatique du gain.

Impédance> 50 K

Nominal Level1.5 Vpp (0dB/600Ω)

25

Plage de niveau d'entrée0.175-12 Vpp (-15dBV à 20dBV)

Plage de détection automatique/ajustement du gainIRIG-B00 non modulé, 0.5 à 12 Vpp
IRIG-B12, 1KHz AM, 0.5 à 8 Vpp, rapport marque/espace 3:1
SMPTE 24, 25 and 30 fps, NDF, 0.2 to 12 Vpp

Signal d'entrée et connecteurBNC-female, asymétrique, non équilibré :

Broche centrale : Time Code Signal (+)
Conducteur extérieur : Time Code Return
(Common)

Bornier , différentiel, équilibré :

Broche 1 :
Signal (+)
Broche 2 :
Broche 3 : Blindage (en option)
Return (-)

Dépannage

Le moyen le plus simple de vérifier que le CLDTCD12 décode le time code est d'observer les deux-points LED à l'avant de l'horloge. Les deux-points seront allumés en continu lorsque le CLDTCD12 est synchronisé sur une source de temps (c'est-à-dire qu'il décode le time code). Si les deux-points clignotent à une fréquence de 1 impulsion par seconde ou si des tirets sont affichés, il y a alors un problème avec le signal d'entrée du time code.

Une méthode secondaire consiste à surveiller l'état du time code à l'aide de l'application WinDiscovery.

Les problèmes de décodage du time code peuvent inclure l'un des éléments suivants :

Aucun time code présent Boucles de masse ou autres interférences telles que le couplage avec des lignes d'alimentation AC à proximité,

câbles, câblage ou connecteurs défectueux/intermittents connexion de câblage incorrecte pour les signaux d'entrée non équilibrés ou équilibrés

Niveau de signal hors plage, trop élevé ou trop bas Niveau de signal fluctuant Signal déformé Charge excessive sur la ligne de time code

Un type ou un encodage de time code que l'option CLDTCD12 ne prend pas en charge



Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur de l'horloge/affichage numérique CLDTCD12. Veuillez contacter MASTERCLOCK si vous avez besoin d'un entretien ou d'une

L'horloge affiche des tirets (---) et/ou les deux-points clignotent (ce qui signifie qu'elle ne parvient pas à se « verrouiller » sur le time code)

réparation

26

Raisons/solutions possibles :

1. L'horloge n'est actuellement pas connectée à une source de time code.
2. Il y a un problème avec le câblage entre l'horloge et la source de time code.
3. Il y a une boucle de masse ou d'autres interférences entre l'horloge et la source de time code.
Vérifiez qu'une masse commune existe entre l'horloge et la source de time code. Si la distance de câblage entre la source de time code et l'horloge est importante, vous pouvez envisager d'insérer un amplificateur de distribution audio entre les appareils.
4. Le niveau du signal du time code entrant est hors de la plage du circuit du time code.
5. Le niveau du signal du time code entrant fluctue ou a changé. Le niveau du signal doit être stable pour que le CLDTCD12 puisse détecter et décoder le time code. Effectuez un cycle d'alimentation de l'appareil CLDTCD12 pour relancer la détection automatique du time code.
6. Le time code fourni au CLDTCD12 n'est pas un format reconnu. Vérifiez que votre source de time code fournit l'un des formats de time code que le CLDTCD12 peut décoder.

N'affiche pas l'heure et/ou la date locales correctes.

Raisons/solutions possibles :

1. Le CLDTCD12 a un décalage de fuseau horaire et/ou un décalage DST configuré.
2. Votre source de time code et/ou le CLDTCD12 sont réglés avec des décalages de fuseau horaire et/ou DST.
3. Votre source de time code ne fournit pas l'heure et/ou la date que vous attendez. Contactez la personne responsable de la source de time code pour plus d'informations.

L'horloge n'a pas correctement négocié le DST.

Raisons/solutions possibles :

1. Votre source de time code ne fournit pas d'informations de date et/ou une date valide n'a pas été programmée dans le CLDTCD12.
2. Votre source de time code fournit déjà l'ajustement DST.
3. Votre source de time code ou le CLDTCD12 n'a pas les règles DST correctes configurées.

L'heure et/ou la date UTC sont incorrectes.

Il existe plusieurs points de défaillance potentiels :

Source de time code invalide, intermittente ou manquante La fonction d'écrasement de la date/année pour un time code non encodé en date peut être configurée

de manière incorrecte

La batterie peut devoir être remplacée Un fuseau horaire local ou une configuration DST non réglé correctement

27

1. Vérifiez que votre source de time code génère l'heure et la date référencées sur l'UTC que vous attendez et que ce format de time code est à un niveau de signal et une qualité acceptables pouvant être détectés du côté client (c'est-à-dire l'entrée CLDTCD12).
2. Lorsque vous utilisez un time code SMPTE, vérifiez que vous n'utilisez pas de time code drop frame. Utilisez uniquement un time code SMPTE NDF (non-drop frame).
3. Si vous utilisez un time code interne, vérifiez que la source de time code est verrouillée sur le système satellite GPS pour un time code UTC. Les sources de time code telles que le time code SMPTE acheminé via un satellite de diffusion auront un retard dû à la transmission satellite. Le CLDTCD12 ne peut pas compenser les retards de transmission satellite.
4. Si vous utilisez une source de time code d'un autre fournisseur, assurez-vous que votre time code contient des informations d'année/date encodées selon les formats d'encodage VITC ou SMPTE. Les time codes de type SMPTE doivent avoir la date encodée selon la spécification dans les user bits.
5. Si votre source de time code fournit des ajustements DST et des décalages de fuseau horaire, ces fonctions doivent être désactivées dans votre CLDTCD12 afin d'éliminer les doubles décalages.

Si vous utilisez l'affichage de la date/heure tel que celui d'un système Windows pour valider l'heure de l'horloge, cela peut fournir des informations trompeuses car ceux-ci peuvent être configurés pour afficher les informations de fuseau horaire local et d'heure d'été, et ils peuvent ne pas être actuellement synchronisés sur l'heure UTC. Ceci se configure via l'applet Date/Time dans le Control Panel.

Entretien et nettoyage

Le respect de procédures de nettoyage régulières et appropriées est recommandé pour préserver l'apparence. Une lentille rayée ou autrement endommagée à la suite d'une mauvaise utilisation, d'une manipulation incorrecte et d'un stockage inadéquat ou d'un nettoyage inapproprié n'est pas couverte par la garantie limitée.

Précautions sur le chantier Il est recommandé de retirer l'horloge du mur et de la stocker face vers le haut dans son sac de protection d'expédition pendant les travaux de peinture et de construction.

Les nouvelles constructions et rénovations nécessitent fréquemment que le chantier soit débarrassé de tout excès de mortier, peinture, mastic, primaires ou autres composés de construction. Seuls les nettoyeurs recommandés doivent être utilisés pour nettoyer la lentille en polycarbonate. Le contact avec des solvants agressifs tels que la méthyléthylcétone (MEK) ou l'acide chlorhydrique peut entraîner une dégradation de la surface et une possible fissuration du polycarbonate.

Lors de la première installation de l'horloge, le composé de glaçage et l'adhésif de ruban de masquage peuvent être facilement retirés de la lentille en appliquant du naphtha (VMandP) ou du kérosène avec un chiffon doux, suivi immédiatement d'un nettoyage complet à l'eau savonneuse.

Boîtier en acier inoxydable Si votre horloge possède un boîtier en acier inoxydable, un nettoyeur et un produit de polissage conçus pour être utilisés sur l'acier inoxydable sont recommandés. Utilisez un produit recommandé pour entretenir et protéger la finition en acier inoxydable tout en résistant aux taches d'eau et aux traces de doigts.

28

Nettoyeurs et produits de polissage compatibles L'agent de nettoyage et de polissage suivant s'est avéré compatible avec la finition du boîtier en acier inoxydable. Les instructions du fabricant doivent être respectées. Magic® Complete™ Stainless Steel Cleaner and Polish Spray (Magic American Products).

Lavage pour minimiser les rayures Lavez avec un savon ou un détergent doux (tel que 409™ (Clorox Co.), nettoyeur) et de l'eau tiède, à l'aide d'une éponge propre ou d'un chiffon doux non pelucheux. N'UTILISEZ PAS D'ESSUIE-TOUT NI DE PRODUITS EN PAPIER POUR NETTOYER OU SÉCHER LA LENTILLE. Rincez bien à l'eau claire. Séchez soigneusement avec une peau de chamois ou une éponge cellulosique humide pour éviter les taches d'eau. Ne frottez pas et n'utilisez pas de brosses ou d'abrasifs sur ces produits ; le revêtement UV n'est pas résistant aux éraflures. N'utilisez pas non plus de butyl cellosolve en plein soleil.

Les éclaboussures de peinture fraîche, la graisse et les composés de glaçage étalés peuvent être facilement retirés avant séchage en frottant légèrement avec un naphtha ou de l'alcool isopropylique de bonne qualité. Faites suivre le frottement à l'alcool d'un lavage au détergent doux avec de l'eau chaude et terminez par un rinçage complet à l'eau claire à l'aide d'un chiffon propre, humide et non pelucheux.

Minimiser les micro-rayures Stockez toujours l'horloge face vers le haut dans le sac d'expédition en plastique de protection jusqu'à ce qu'elle soit prête pour l'installation et pendant le transport vers le site d'installation. Ne placez pas la face de l'horloge (surface de la lentille) vers le bas sur une surface, car cela pourrait rayer ou abîmer la lentille.

Les rayures et abrasions mineures peuvent être minimisées en utilisant un produit de polissage automobile doux. Trois de ces produits qui ont tendance à polir et à combler les rayures sont :

1. Johnson Paste Wax (Johnson and Johnson Co.)
2. **Novus Plastic Polish #1 and #2 (Novus, Inc.)**
3. **Mirror Glaze plastic polish (MG M10)**
(Mirror Bright Polish Co.)

Il est suggéré de faire un essai sur une très petite section de la lentille en polycarbonate avec le produit de polissage sélectionné et de suivre les instructions du fabricant.

« À ne pas faire » - Très important

Ne stockez pas l'horloge sans le sac d'expédition en plastique de protection. Ne stockez pas et ne placez pas l'horloge face vers le bas sur une surface, car cela pourrait rayer la lentille. N'utilisez pas de nettoyants abrasifs ou fortement alcalins. N'utilisez pas d'essuie-tout, de produits en papier, de chiffons en rayonne ou en polyester pour nettoyer ou sécher la lentille. Ne grattez pas la lentille avec des raclettes, des lames de rasoir ou d'autres instruments tranchants. N'utilisez jamais de benzène, d'essence, d'acétone, de méthyléthylcétone (MEK), d'acide chlorhydrique ou

de tétrachlorure de carbone sur la lentille.

Ne nettoyez pas les lentilles en plein soleil ou par temps très chaud.

29

Nettoyage de la lentille Les agents de nettoyage suivants se sont avérés compatibles avec la lentille en polycarbonate et en acrylique. Les instructions du fabricant doivent être respectées.

Formula 409™ (Clorox Co.)

Top Job™ (Proctor and Gamble)

Naphta de qualité VM and P Joy™ (Proctor and Gamble)

Windex w/Ammonia D™ (Drackett Products)

Palmolive Liquid™ (Colgate Palmolive)

Élimination des substances étrangères

Butyl Cellosolve (Pour l'élimination des peintures, marqueurs, rouge à lèvres, etc.) L'utilisation de ruban adhésif ou d'outils d'élimination des peluches fonctionne bien pour décoller les anciennes

peintures patinées.

Pour retirer les étiquettes, autocollants, etc., l'utilisation de kérosène, de naphta ou d'essences minérales est

généralement efficace. Lorsque le solvant ne pénètre pas le matériau de l'autocollant, appliquez de la chaleur (sèche-cheveux) pour ramollir l'adhésif et favoriser le retrait. L'essence ne doit jamais être utilisée.

Garantie limitée

Cette garantie du produit MASTERCLOCK s'étend à l'acheteur d'origine.

MASTERCLOCK garantit ce produit contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une période de cinq ans à compter de la date de vente. Si MASTERCLOCK reçoit notification de tels défauts pendant la période de garantie, MASTERCLOCK, à sa discrétion, réparera ou remplacera les produits qui s'avèrent défectueux.

Si MASTERCLOCK n'est pas en mesure de réparer ou de remplacer le produit dans un délai raisonnable, le recours alternatif du client sera le remboursement du prix d'achat au retour du produit à MASTERCLOCK. Cette garantie confère au client des droits légaux spécifiques. D'autres droits, qui varient d'un État à l'autre ou d'une province à l'autre, peuvent être disponibles.

Exclusions La garantie ci-dessus ne s'applique pas aux défauts résultant d'une installation ou d'un entretien incorrects ou inadéquats par le client, d'un logiciel ou d'une interface fournis par le client, d'une modification non autorisée ou d'une mauvaise utilisation, d'un fonctionnement en dehors des spécifications environnementales du produit ou d'une préparation et d'un entretien inappropriés du site (le cas échéant).

Limitations MASTERCLOCK ne donne aucune autre garantie, expresse ou implicite, concernant ce produit. MASTERCLOCK décline spécifiquement les garanties implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.

30

Dans tout État ou province qui n'autorise pas la clause de non-responsabilité précédente, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier imposée par la loi dans ces États ou provinces est limitée à la durée d'un an de la garantie écrite.

Recours exclusifs Les recours prévus dans les présentes constituent les recours uniques et exclusifs du client. En aucun cas MASTERCLOCK ne pourra être tenu responsable de tout dommage direct, indirect, spécial, accessoire ou consécutif, qu'il soit fondé sur un contrat, un délit ou toute autre théorie juridique.

Dans tout État ou province qui n'autorise pas l'exclusion ou la limitation précédente des dommages accessoires ou consécutifs, le client peut disposer d'autres recours.

Santé et sécurité

Ces appareils génèrent, utilisent et peuvent émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'ils ne sont pas installés et utilisés conformément aux instructions, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en coupant l'alimentation de l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

N'insérez jamais d'objet métallique dans le boîtier des appareils. Cela augmente le risque de choc électrique, de court-circuit, d'incendie ou de blessure corporelle.

N'exposez jamais cet appareil à la pluie et ne l'utilisez pas à proximité de l'eau ou dans des conditions humides ou mouillées.

Ne placez jamais d'objets contenant des liquides sur ou à proximité de cet appareil, car ils pourraient se déverser dans ses ouvertures, augmentant le risque de choc électrique, de court-circuit, d'incendie ou de blessure corporelle



1. Branchez le cordon d'alimentation AC des appareils sur une prise d'un circuit différent de celui des autres appareils.
2. Augmentez la distance physique entre l'affichage horaire numérique CLDTCD12 et les autres appareils.
3. Contactez MASTERCLOCK.

Ce CLDTCD12 a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B, conformément à la Partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Seules les personnes qualifiées sont autorisées à effectuer l'entretien de cet appareil. Lisez attentivement ce manuel d'utilisation et suivez la procédure correcte lors de la configuration de l'appareil. N'ouvrez pas votre produit Masterclock et ne tentez pas de le démonter ou de le modifier.

31

COPYRIGHT ©Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de recherche documentaire ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre, sans le consentement écrit préalable de Masterclock.

MARQUES DÉPOSÉES

Microsoft est une marque déposée de Microsoft Corporation. Les autres marques mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

IMPRESSION

Bien qu'optimisées pour la consultation à l'écran, les pages de ce manuel sont formatées pour être imprimées sur du papier au format 8.5" x 11" et A4, vous offrant la possibilité d'imprimer le manuel complet ou simplement une page ou une section spécifique.

Conformité



Compatibilité électromagnétique
2004/108/EC Testé et conforme aux
normes CEM Directive basse tension
2006/95/EC Testé et conforme aux
normes de sécurité

Déclaration FCC



Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la FCC et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation commerciale/résidentielle.

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant causer un fonctionnement indésirable

WEEE



Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE) 2002/95/EC

Le CLDTCD12 est considéré comme relevant de la catégorie 9 WEEE (Instruments de surveillance et de contrôle) telle que définie par la directive WEEE et entre donc dans le champ d'application de la directive WEEE.

32

RoHS



Conforme
par
exemption

Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2002/95/EC

La directive RoHS couvre le même champ d'application des équipements électriques et électroniques que ceux relevant de la directive WEEE, à l'exception de la catégorie 8, dispositifs médicaux, et de la catégorie 9, instruments de surveillance et de contrôle, qui relèvent de la directive WEEE et sont exclus de la directive RoHS.

Le CLDTCD12 relève de la catégorie des instruments de surveillance et de contrôle (catégorie 9 telle que définie à l'annexe 1A de la directive WEEE 2002/96/EC) qui est exclue des exigences de la directive RoHS 2002/95/EC (référence Article 2, paragraphe 1).

Ces produits sont fabriqués en utilisant du plomb dans le processus de soudure, comme autorisé pour les articles exclus de la directive RoHS. Ces unités sont conformes à la directive RoHS uniquement dans la mesure où elles sont exclues de la directive RoHS au titre de la catégorie 9, instruments de surveillance et de contrôle.

Informations sur le service

Nous espérons sincèrement que vous ne rencontrerez jamais de problème avec un produit Masterclock. Si vous avez besoin d'un service, contactez Masterclock. De nombreux problèmes se résolvent facilement par un simple appel téléphonique ou un e-mail.

Visitez notre site web pour les FAQ et les coordonnées.

<http://www.MASTERCLOCK.com/faq.php>

Veillez nous fournir autant de détails que possible sur le problème. Les informations que vous fournissez seront communiquées au service de réparation avant l'arrivée de votre unité. Cela nous aide à vous fournir le meilleur service, de la manière la plus rapide.

Nous nous excusons pour tout désagrément que le besoin de réparation pourrait vous causer. Nous espérons que notre service rapide répond à vos besoins. Si vous avez des suggestions pour nous aider à améliorer notre service, n'hésitez pas à nous appeler. Nous apprécions vos idées et y répondrons.

Coordonnées

BUREAU USA

Masterclock, Inc .,
2484 West Clay Street
Saint Charles, MO 63301

USA and Canada: Tel +1 (636) 724-3666 | +1 (800) 940-2248 | Fax +1 (636) 724-3776

International: Tel +1 (636) 724-3666 | Fax +1 (636) 724-3776

33

Contacts e-mail

Demandes générales :
info@masterclock.com **Demandes**
commerciales :
[Support technique : support@masterclock.com](mailto:support@masterclock.com)

Site web : www.masterclock.com

Suivez-nous :   

Masterclock, Inc.
2484 West Clay St.
St. Charles, MO 63301
+1-(636)-724-3666
1-800-940-2248
support@masterclock.com
sales@masterclock.com