

CLDTCD12 Digital-Analog Clock User Manual



Inhoudsopgave

Bedankt voor uw aankoop van een CLDTCD12 digitale klok van MASTERCLOCK. Hier vindt u instructies voor het uitpakken en installeren van uw klok(ken), inclusief suggesties voor correct onderhoud en configuratie.

Wij staan voor u klaar . U kunt ons bereiken via diverse contactmethoden (telefoon, e-mail, enz.) die u vindt op onze website: www.masterclock.com

Probeer vóór u belt het antwoord op uw situatie hier te vinden. U zult merken dat deze gebruikershandleiding vrijwel al uw vragen behandelt.

Disclaimer - Het materiaal in dit document is uitsluitend ter informatie en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Hoewel bij de voorbereiding van dit document redelijke inspanningen zijn geleverd om de juistheid ervan te waarborgen, aanvaardt MASTERCLOCK geen aansprakelijkheid die voortvloeit uit fouten of weglatingen in dit document, of uit het gebruik van de hierin opgenomen informatie. MASTERCLOCK behoudt zich het recht voor om wijzigingen of herzieningen aan te brengen in het productontwerp of de producthandleiding zonder voorbehoud en zonder verplichting om enig persoon van dergelijke herzieningen en wijzigingen op de hoogte te stellen

Inleiding	3
Checklist meegeleverd (verzendsset)	5
Aansluitingen	6
USB-apparaatstuurprogramma	7
WinDiscovery - Installatie en configuratie	8
Adresseringsmodi	13
Instellingen	16
Gebruiksomgeving	18
Probleemoplossing	23
Onderhoud en reiniging	25
Beperkte garantie	27
Gezondheid en veiligheid	28
Conformiteit	39
Service-/contactinformatie	30

De CLDTCD12 digitale klokken bevatten microprocessor-stuurelektronica die is ontworpen om binnenshuis te werken tussen 32° en 140°F (0° tot 60°C) bij een relatieve luchtvochtigheid van 0-90%, niet-condenserend.

De CLDTCD12 digitale klokken zijn niet water- of vochtbestendig. Behandel ze zoals u elk ander kwetsbaar elektronisch apparaat zou behandelen en stel ze niet bloot aan water, overmatige hitte of fysiek misbruik

Inleiding

Pictogrammen die in deze handleiding worden gebruikt



Let op: Dit pictogram wijst op een mogelijk gevaar en geeft tips over hoe u dit kunt vermijden.



Belangrijke informatie : Dit pictogram wijst op een belangrijke stap die moet worden gevolgd.



Technische opmerking: Dit pictogram beschrijft technische termen en handelingen.



Handige tip: Dit pictogram geeft de algemene opstelling en werkwijze aan.

CLDTCD12 De CLDTCD12 is een nauwkeurig digitaal tijddisplay met meerdere functies, aangestuurd door time code. De CLDTCD12 decodeert VITC-, IRIG-B- en SMPTE lineaire/longitudinale time code-formaten om als klok te functioneren.

3

VITC

Vertical Interval Time Code (VITC) is een vorm van SMPTE time code die als een paar zwart-witte balken in een videosignaal is ingebed. Deze lijnen worden doorgaans ingevoegd in het verticale onderdrukingsinterval van het videosignaal. Er kan meer dan één VITC-paar in één videoframe aanwezig zijn: dit kan worden gebruikt om extra gegevens te coderen die niet in een standaard time code-frame passen.

VITC bevat dezelfde inhoud als een SMPTE lineair time code-frame, ingebed in een nieuwe framestructuur met extra synchronisatiebits en een foutdetectiechecksum. De VITC-code wordt altijd herhaald op twee aangrenzende videolijnen, één in elk veld. Deze interne redundantie wordt door VITC-lezers benut, naast het standaard time code "flywheel"-algoritme.

Een videoframe kan indien nodig meer dan één VITC-code bevatten, opgenomen op verschillende lijnparen. Dit wordt vaak gebruikt in productie, waar verschillende partijen verschillende sets time code-metadata op dezelfde tape willen coderen.

IRIG-B Gedefinieerd door de Range Commanders Council, U.S. Army White Sands Missile Range. Het formaat wordt gebruikt door militaire, overheids-, energie- en vele andere commerciële en industriële toepassingen. De CLDTCD12 decodeert IRIG-B in zowel een 1 kHz gemoduleerd (IRIG-B1) als een ongemoduleerd/pulsbreedte-gecodeerd/DC level shifted (IRIG-B0) formaat. Alle formaten van IRIG-B time code die door de CLDTCD12 worden gedecodeerd, gebruiken de time of year-informatie in BCD (Binary Coded Decimal). Alle formaten van IRIG-B time code die door de CLDTCD12 worden gedecodeerd, gebruiken ook de uitgebreide jaar-/datum- en tijdzone-informatie in de control functions zoals gedefinieerd door de IEEE 1344-specificatie. SBS (Straight Binary Seconds)-informatie wordt niet gedecodeerd. Manchester-formaat/codering wordt niet ondersteund.

De CLDTCD12 kan worden geconfigureerd voor wereldwijde tijdzone-offset en automatische DST (Daylight Saving Time)-aanpassing en maakt betrouwbare, nauwkeurige en onderhoudsvrije werking mogelijk. Gebruik van de automatische DST-functie vereist dat de klok wordt ingeschakeld om de time code-datumcodering te accepteren, met behulp van de USB-poort en de WinDiscovery-softwaretoepassing. De time code-bron moet datumcodering leveren in de control bits/velden volgens de Masterclock/Leitch-datumcoderingsstandaard voor SMPTE of de IEEE-1344-jaarcodering voor IRIG-B.

SMPTE Het Society of Motion Picture and Television Engineers-formaat is beschikbaar in beeldsnelheden van 24, 25 en 30 frames per seconde. De CLDTCD12 time code-klok ondersteunt alle drie de formaten. Alle formaten van SMPTE time code die door de CLDTCD12 worden gedecodeerd, gebruiken de volledige datum informatie in de user bits zoals gedefinieerd door Leitch, Inc.



De CLDTCD12 ondersteunt geen decodering van SMPTE drop-frame, reverse running, NTSC, color frame, blackburst of andere video time code-formaten en synchronisatieopties.



Raadpleeg het gedeelte "Specifications" van dit document voor aanvullende details. Voor beschikbare opties bezoekt u de website van Masterclock: www.masterclock.com

Functie

- S** Tijd- of datumweergave
- 24- of 12-uurs weergavemodus
- AM/PM-indicator (12-uurs modus)
- +12 tot -11 uur tijdzone-offsets
- Programmeerbare tijd en datum wanneer time code niet aanwezig is
- Automatische niveau-aanpassing aan inkomende time code-signalen
- Automatische detectie van time code-type en beschikbaarheid van datumcodering
- Behoudt tijd en datum tijdens stroomuitval en/of verlies van time code met behulp van een batterijgebufferde real-time clock (RTC) en onderhoudsvrije oplaadbare batterij

Algemene voorzorgsmaatregelen bij gebruik Stel deze klok niet bloot aan temperaturen buiten het bereik van 0° C tot 50° C (32° F tot 122° F). Het plaatsen van uw apparaat in een omgeving die te koud of te vochtig is, kan het apparaat beschadigen. Plaats geen zware voorwerpen boven op deze klok en oefen er geen overmatige kracht op uit. Gebruik nooit benzeen, verfverdunder, reinigingsmiddel of andere chemische producten om de buitenkant van deze klok te reinigen. Dergelijke producten zullen de behuizing misvormen en verkleuren.

Uitpakken en installatie

Meegeleverd (verzendsset)

De onderstaande lijst is ter illustratie. Raadpleeg uw verkooporder voor de daadwerkelijk geleverde artikelen.

CLDTCD12 digitaal-analoge klok/datumweergave CD-ROM
(WinDiscovery Configuration Utility en gebruikershandleiding)

Voedingskabel



WinDiscovery Configuration Utility

CLDTCD12
Poedergecoate stalen
behuizing



Display



Voedingskabel

4-cijferige LED

Alleen gekwalificeerde personen zijn bevoegd om onderhoud aan dit apparaat uit te voeren. Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig en volg de juiste procedure bij het opstellen van het apparaat. Open uw Masterclock-product niet en probeer het niet te demonteren of te wijzigen.



Steek nooit een metalen voorwerp in de behuizing van de klokken; dit verhoogt het risico op elektrische schokken, kortsluiting, brand of persoonlijk letsel.



Stel uw klok nooit bloot aan regen en gebruik hem niet in de buurt van water of in vochtige of natte omstandigheden. Plaats nooit voorwerpen met vloeistoffen op of in de buurt van deze klok, aangezien deze in de openingen kunnen lekken en zo het risico op elektrische schokken, kortsluiting, brand of persoonlijk letsel verhogen.



Raadpleeg het gedeelte "Care and Cleaning" van dit document voor details over reiniging en aanbevolen producten.



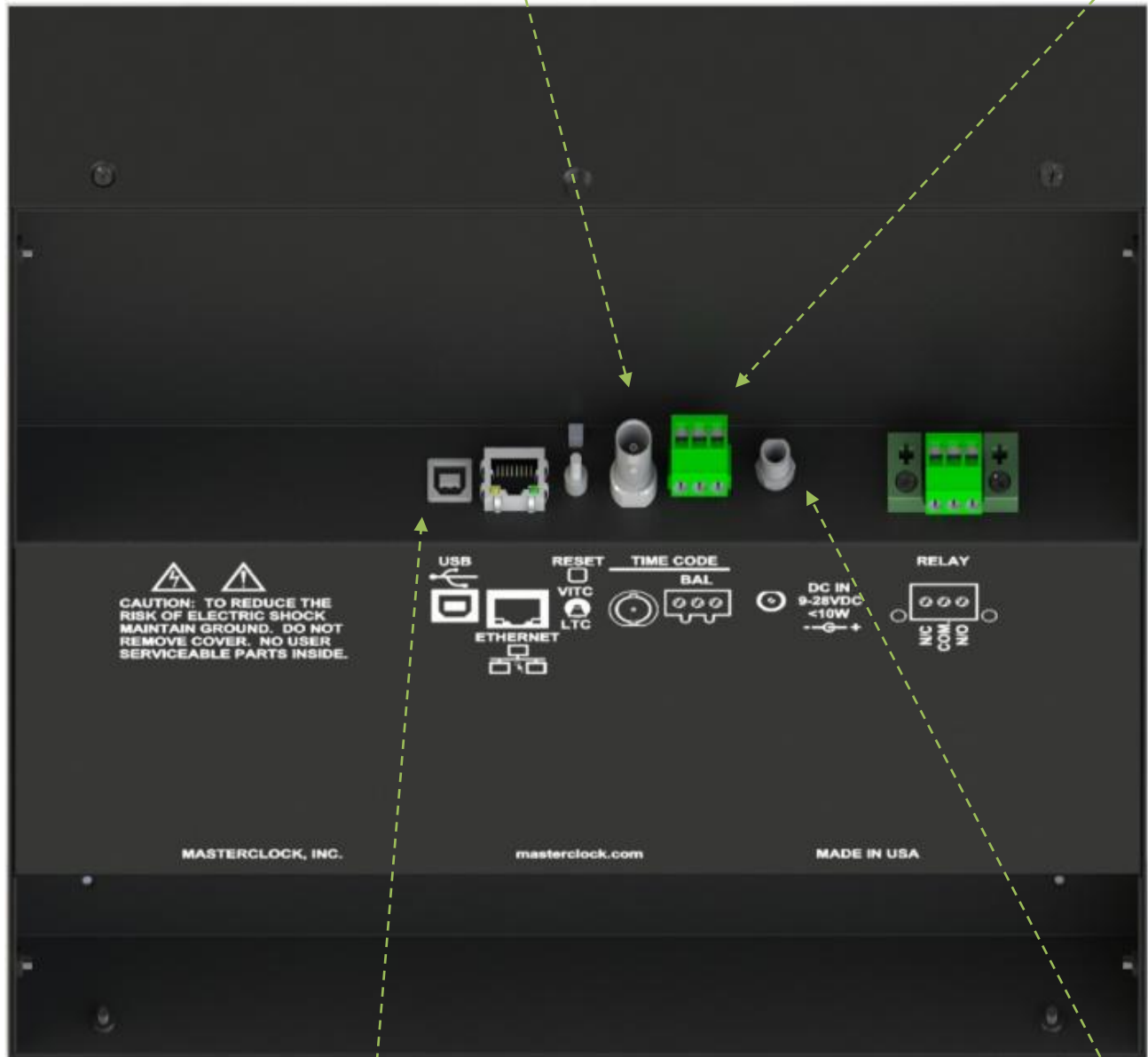
De garantie van de CLDTCD12 kan komen te vervallen als gevolg van het niet naleven van de bovenstaande voorzorgsmaatregelen.

Aansluitingen

Aansluitingen

Ongebalanceerd signaal : Sluit de 50 ohm (Ω) RG59 coaxkabel (niet meegeleverd) aan op de BNC-connector op het achterpaneel.

Gebalanceerd signaal : Bevestig de draden (niet meegeleverd) aan het klemmenblok op het achterpaneel.



USB-poort: Voor configuratie.

DC : Steek de DC-voedingskabel in de 2,1 mm-connector op het achterpaneel.

Montage

Sleutelgaten voor wandmontage De sleutelgaten voor wandmontage bevinden zich op de achterbehuizing voor eenvoudige installatie.

Montage Het CLDTCD12 digitale tijddisplay is ontworpen voor wandmontage. Voedings- en laagspanningssignaalbedrading moet worden geïnstalleerd volgens de plaatselijke elektrische voorschriften, zodat de achterkant van de klok toegankelijk is.

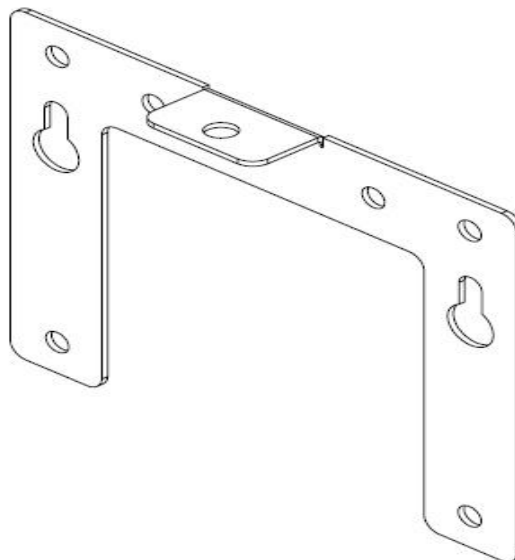


Leid geen voedings- of signaalkabels tussen de behuizing en de wand (langs de buitenkant van de wand), aangezien dit de voedings- of signaalkabel kan afknellen en een gevaarlijke situatie kan creëren.

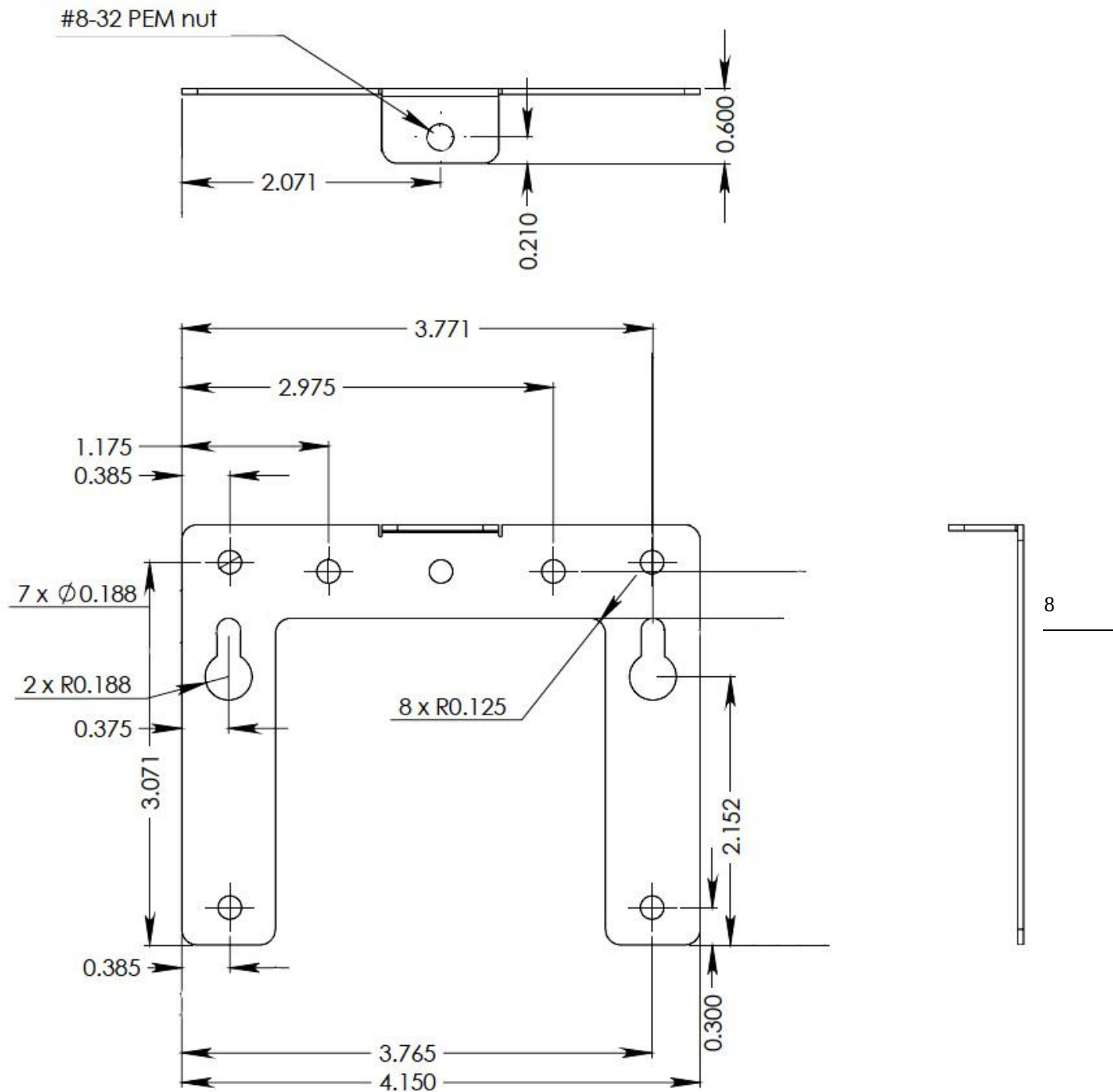
Wandmontagebeugel Er wordt een wandmontagebeugel meegeleverd die is ontworpen om te passen op een standaard 2" x 4" of 4" x 4" inbouwdoos. Monteer de beugel op de wand/inbouwdoos, bevestig de voedingskabel en de RG58 coaxkabel en zet de klok vast aan de beugel met de meegeleverde borgschroeven.



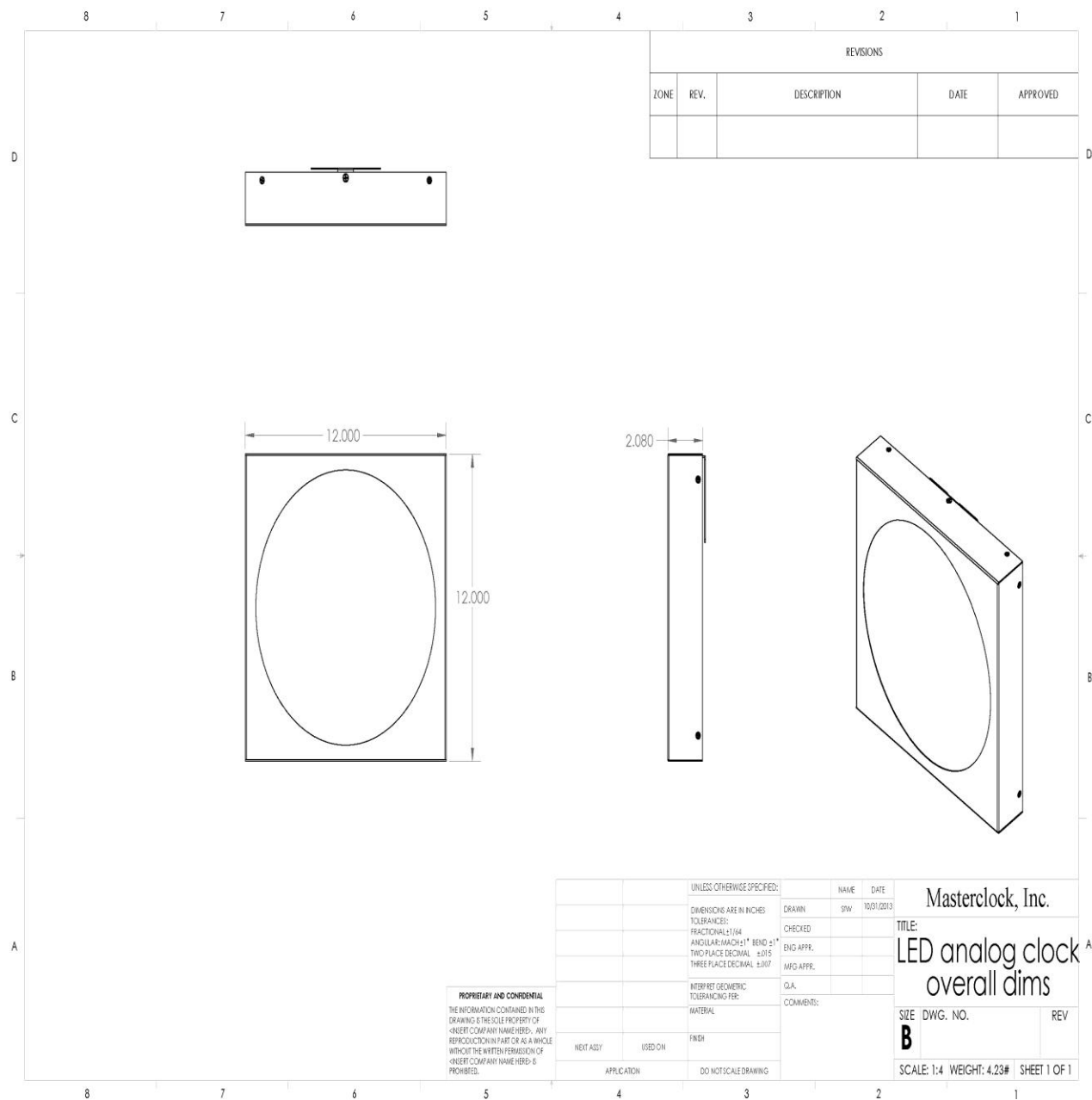
Achterkant van de klok



Afmetingen wandmontage



Afmetingen CLDTCD12



USB-apparaatstuurprogramma

Een USB type B-poort is opgenomen op de achterkap van de klok om een manier te bieden om de klok via software te configureren en om firmware-upgrades mogelijk te maken voor zowel firmwarecorrecties als toekomstige productverbeteringen.

Om de USB-poort te gebruiken, sluit u een kabel van USB type A naar USB type B aan tussen de computer en de klok.



USB A-kabeluiteinde
(naar computer)



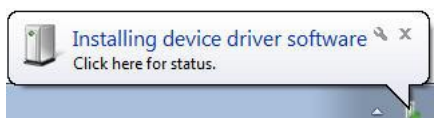
USB B-kabeluiteinde
(naar klok)



USB B-poort
(achterkant van klok)

Het apparaatstuurprogramma installeren Schakel eerst de CLDTCD12 in. Gebruik vervolgens een USB-kabel (niet meegeleverd) en sluit deze aan op de pc. De Windows Plug and Play-manager detecteert een nieuw USB-apparaat en vraagt om apparaatstuurprogramma's. Als Windows de USB-apparaatstuurprogramma's niet kan installeren, geeft het systeem een waarschuwing.

10



Open "Device Manager" en zoek "CLDTCD12" onder "Other devices". Klik met de rechtermuisknop op het apparaat en klik op "Update Driver Software". Dit moet worden uitgevoerd voor beide USB-apparaatstuurprogramma's (d.w.z. COM en BUS).

Er zijn twee locaties voor het USB-apparaatstuurprogramma:

1. C:\ Program Files\Masterclock\WinDiscovery \Drivers\
2. Cd met het label "WinDiscovery" X:\Products\WinDiscovery\Drivers\

Opmerking: "X" is de cd/dvd-stationsletter van uw Windows-pc.



De WinDiscovery-softwaretoepassing is een klok-opstart- en configuratieprogramma dat werkt in het besturingssysteem Microsoft Windows en GRATIS wordt meegeleverd met uw CLDTCD12-apparaat.

WINDISCOVERY INSTALLEREN

Voer de volgende stappen uit om WinDiscovery te installeren:

Plaats de cd die met uw CLDTCD12-apparaat is meegeleverd.

1. Voer de toepassing "WinDiscovery .exe" vanaf de cd uit.
2. Standaard zal het installatieprogramma voorstellen de bestanden te installeren in **C:\Program Files\MASTERCLOCK\WinDiscovery**. Klik op **OKAY**.

WINDISCOVERY GEBRUIKEN

Het wordt ten zeerste aanbevolen dat slechts één gebruiker WinDiscovery tegelijk opent. Andere methoden mogen niet worden gebruikt om de netwerkkapparaten te beheren terwijl deze softwaretoepassing wordt gebruikt.

Open WinDiscovery vanuit het "Start Menu" of door te dubbelklikken op het snelkoppelingspictogram op het bureaublad.

Zodra u op [Discover] klikt, kondigen alle op het netwerk toegankelijke apparaten hun aanwezigheid aan en geeft de statusbalk het aantal gevonden apparaten weer. Wanneer dit voltooid is, wordt een lijst met apparaatfamilies en -groepen weergegeven in het linkerdeelvenster van het WinDiscovery-venster.

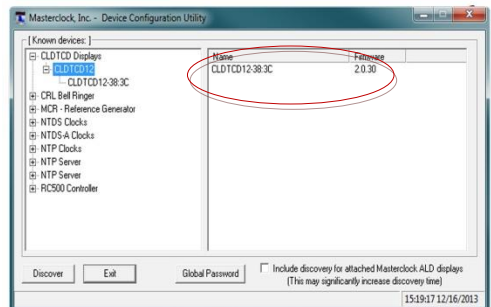
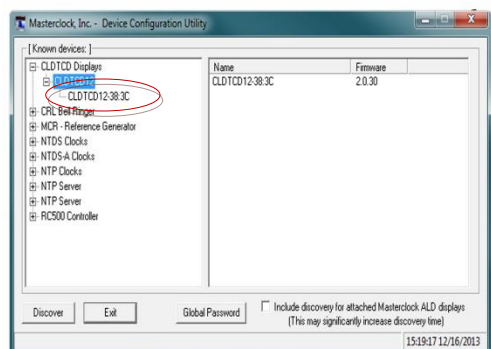
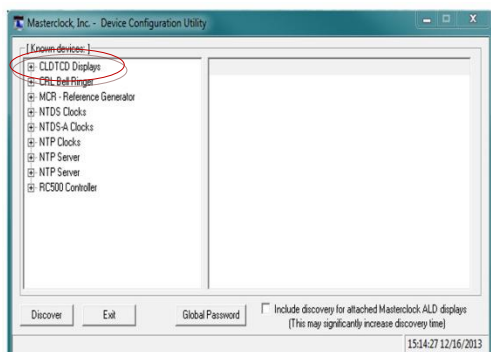
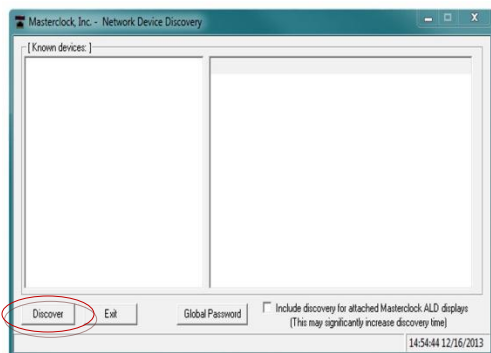
Elk apparaat is in de fabriek geconfigureerd met een apparaatnaam. Deze naam bevat de modelnaam en een MAC-adresextensie. U dient de apparaatnaam te wijzigen in een naam waarmee de locatie van het apparaat kan worden geïdentificeerd.

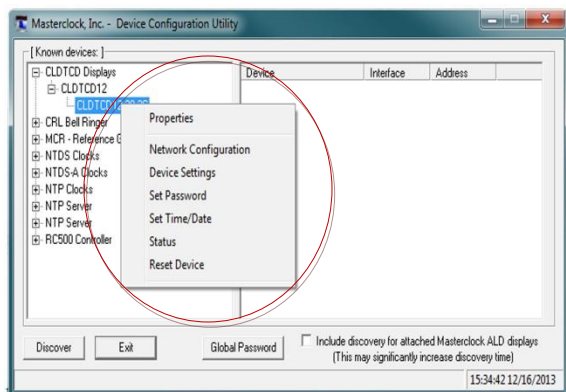
Klik op het plusteken [+] links van een familie of groep om de gevonden apparaattypes te openen en te bekijken.

Klik op het minteken [-] om deze bestanden samen te vouwen.

Klik op een willekeurige apparaatgroep en in het rechterdeelvenster worden alle gevonden apparaten van dat type weergegeven. Om een andere apparaatgroep te configureren, klikt u op de apparaatnaam in het linkervenster, waarna de apparaatnamen in het rechtervenster verschijnen, klaar om te worden beheerd.

Om een apparaat te configureren en te beheren, klikt u met de rechtermuisknop op de apparaatnaam in het linkerdeelvenster, waarna een vervolgkeuzemenu verschijnt. Het bovenste item is een [Properties]-knop.





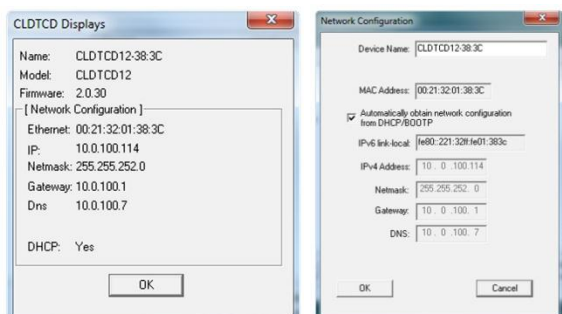
Om het venster “Device Settings” te openen, dubbelklikt u op de kloknaam CLDTC12. Het bovenste linkeritem heeft het label “Configurable Options”.

BINNEN HET VERVOLGKEUZEVENSTER:

Klik op een menukeuze om het venster voor die functie te openen.

[PROPERTIES]-KNOP

Het venster “Properties” geeft de naam, het model, de firmware en de netwerkconfiguratie van uw CLDTC12-klok weer. Deze configuraties kunnen in andere vensters worden gewijzigd, maar niet in dit venster. Klik op [OK] om af te sluiten.

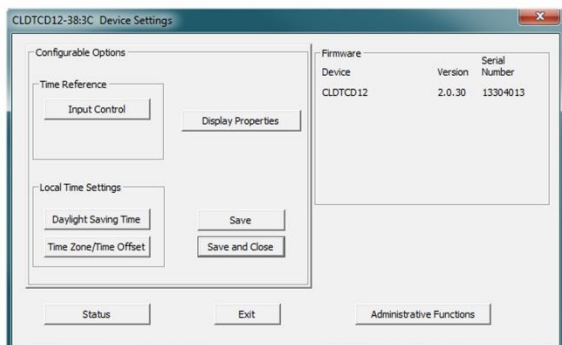


[NETWORK CONFIGURATION]-KNOP

Het venster “Network Configuration” (linksonder) geeft de apparaatnaam weer en biedt een selectievakje om “Automatically obtain network configuration from DHCP/BOOTP” al dan niet te gebruiken. Zo niet, dan kunt u handmatig het IP-adres, Netmask, Gateway en DNS invullen.

DEVICE SETTINGS-KNOP

Het venster “Device Settings” is hetzelfde venster dat verschijnt wanneer u met de linkermuisknop dubbelklikt op het apparaat in het venster “Network Discovery” (linksboven, grijs weergegeven) en wordt beschreven op pagina 17.



SET PASSWORD-KNOP

Het venster “Set Password” stelt de gebruiker in staat om voor elk apparaat een uniek wachtwoord in te voeren om het standaard fabriekswachtwoord, “public”, te wijzigen.

Een wachtwoord bestaat uit één tot elf tekens en is hoofdlettergevoelig. Voor extra wachtwoordsterkte dient u een combinatie van alfanumerieke en speciale ASCII-tekens te gebruiken.

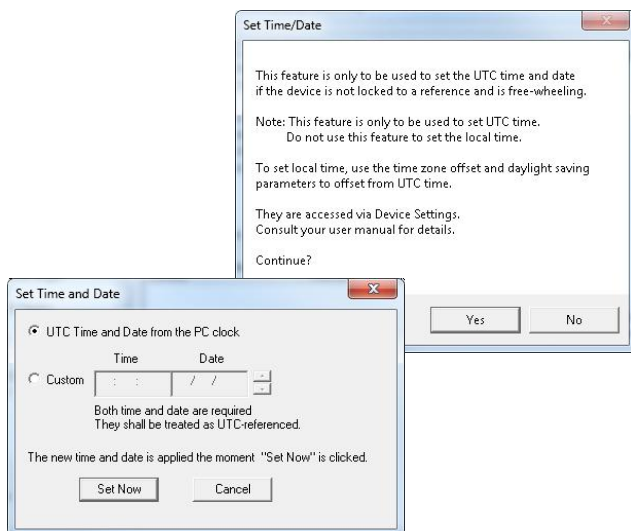


Vul het oude wachtwoord, “public”, in en voer vervolgens het nieuwe wachtwoord tweemaal in. Klik op [Change Password] om op te slaan.

Wanneer er voor een apparaat een wachtwoord is ingesteld, wordt u elke keer dat u op [OK], [Apply] of [Apply and Close] voor dat apparaat klikt om het wachtwoord gevraagd. U kunt het vakje “Remember this password for the session” selecteren, waarna u niet om het wachtwoord wordt gevraagd totdat u WinDiscovery opnieuw start. Of u kunt de Global Password-functie gebruiken (pagina x).

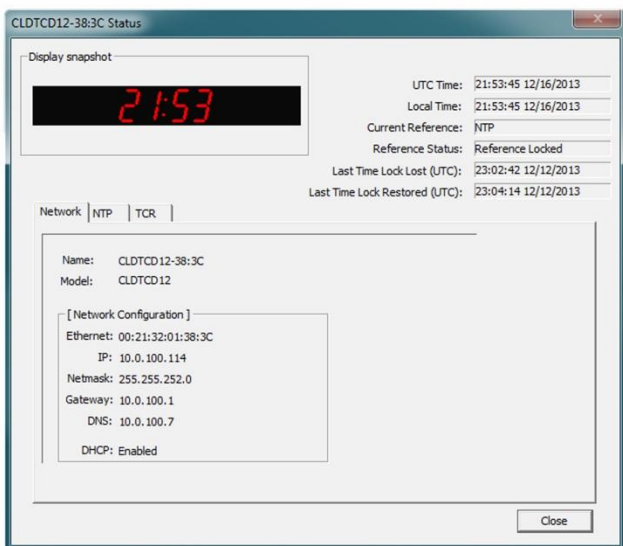
Als u het verkeerde wachtwoord invoert en het selectievakje [Remember this password for the session] hebt geselecteerd, krijgt u een foutmelding wanneer u op [Save] of [Save and Close] klikt bij configuratiewijzigingen. U kunt de WinDiscovery-sessie sluiten om het/de verkeerde wachtwoord(en) te vergeten, maar dan moet u de wachtwoorden voor elk apparaat opnieuw invoeren.

U kunt het onjuiste wachtwoord ook tijdens een WinDiscovery-sessie verwijderen door naar het vervolgkeuzemenu voor het apparaat te gaan en de knop [Forget memorized password] te selecteren.



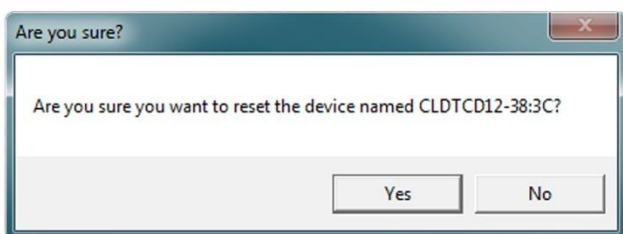
[SET TIME/DATE]-KNOP

Hier kunt u de koppeling met de UTC-tijd verbreken om een aangepaste tijd te maken. Klik op deze knop om een voorlopige waarschuwing weer te geven. Lees de waarschuwing en ga verder als u een aangepaste tijd voor uw CLDTC12-klok wilt maken door op de knop [UTC] te klikken zodat deze niet langer geselecteerd is. Door op de knop [UTC] te klikken keert u terug naar de UTC-tijd.



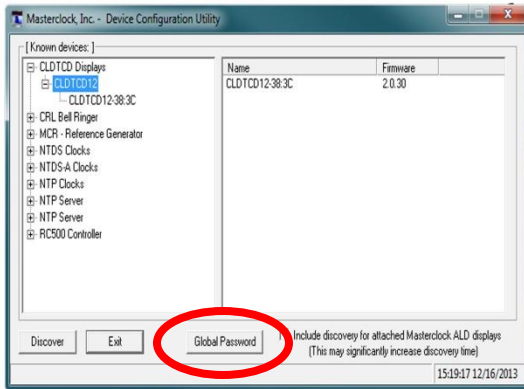
[STATUS]-KNOP

Het venster "Status" bevat een "Display snapshot" van de wijzerplaat van de klok. Aan de rechterkant staan voortdurend bijgewerkte overzichten van de UTC Time, Local Time, Current Reference, Reference Status, Last Time Lock Lost (UTC) en Last Time Lock Restored (UTC). Daaronder bevindt zich een tabblad Time Code Reader. Het eerste geeft de naam en het modelnummer van het apparaat weer, gevolgd door de netwerkconfiguratienummers. Deze zouden overeenkomen met de cijfers van het venster "Network Configuration" (pagina 15). Het tabblad geeft aan of de server en/of client al dan niet is ingeschakeld en diverse statistieken over elk.



[RESET DEVICE]-KNOP

Deze knop opent het venster "Are you sure?". Druk op de knop [Yes] en u voert een "soft reset" van uw klok uit zodat het apparaat zijn huidige communicatiebuffer kan wissen en de verwerking opnieuw kan initialiseren, inclusief het opnieuw aanvragen van een DHCP-adres. Deze functie is bedoeld om de gebruiker in staat te stellen het apparaat op afstand te resetten en herstelt de fabrieksinstellingen niet.



GLOBAL PASSWORD

De Global Password-functie stelt de gebruiker in staat om één enkel wachtwoord in te voeren voor alle apparaten die hetzelfde wachtwoord gebruiken. Tijdens deze sessie en volgende sessies van WinDiscovery hoeft u het wachtwoord niet in te voeren.

1. Vink [Enable Global Password] aan.

2. Typ uw wachtwoord.

3. Klik op [OK]

Om de Global Password uit te schakelen, deselecteert u het selectievakje [Enable Global Password] en klikt u op [OK].

De gebruikte Global Password moet overeenkomen met het wachtwoord op alle beheerde apparaten. Bij elk nieuw geïnstalleerd systeem is het standaard fabriekswachtwoord op alle apparaten " public ".

[DEVICE SETTINGS]-KNOP

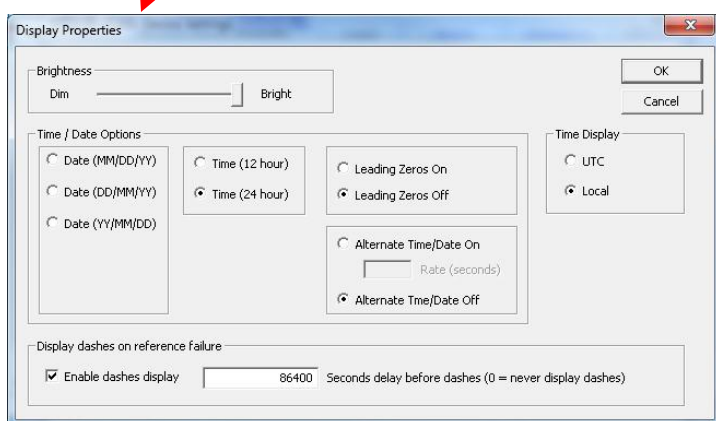
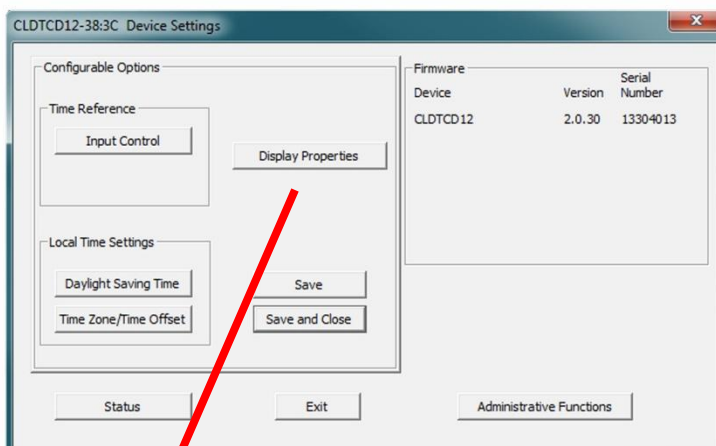
Het venster "Device Settings" bevat drie secties. In "Configurable options" brengt de knop [Input Control] u naar een [Time Code Reader button]. Door erop te klikken kan de gebruiker de Time Code-client in- of uitschakelen. Indien ingeschakeld, kunt u SMPTE and IRIG Code Settings of VITC Encoding kiezen.

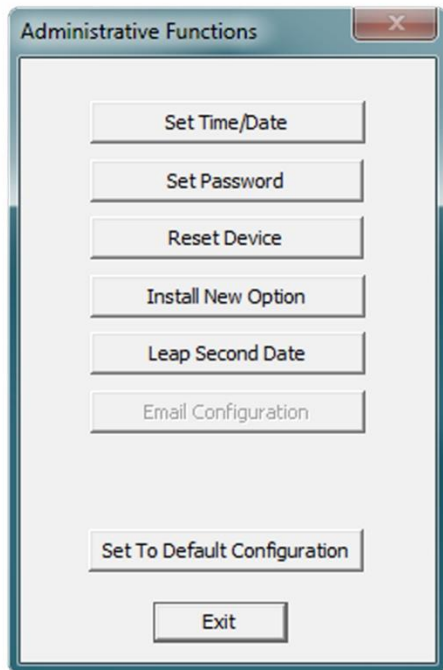
De knop en het venster [Time Code Reader] worden beschreven op pagina 13.

Met de knop en het venster [Display Properties] (links) kan de gebruiker de helderheid van de LED's wijzigen, de weergavevolgorde van Time/Date wijzigen, kiezen voor 12- of 24-uurs tijdformaten met voorloopnullen aan of uit, en kiezen voor UTC of local time (zodra de local time-offsets zijn ingevoerd).

De sectie " Local Time Settings " bevat twee knoppen voor [Daylight Savings Time] en [Time Zone/Time Offset] om uw weergegeven tijd te verschuiven van UTC naar Local time.

Op de knoppen [Save] en [Save and Close] moet worden geklikt voordat u op de knop [Exit] drukt. Anders worden eventuele ingevoerde wijzigingen niet van kracht.





ADMINISTRATIEVE FUNCTIES

Klik in het venster “ Device Settings ” op [Administrative Functions].

TIJD EN DATUM INSTELLEN

Deze functie kan het meest nuttig zijn voor demonstraties, in laboratoriumsituaties, omgevingen waar geen extern referentietijdsignaal beschikbaar is, wanneer de ingebouwde Time Code-client is uitgeschakeld of wanneer er geen netwerkverbinding met een Time Code-server beschikbaar is.

WACHTWOORD INSTELLEN

Zie pagina 9.

NIEUWE OPTIE INSTALLEREN

Plak hier de Option Key die u ontvangt.

DATUM SCHRIKKELSECONDE

Voer handmatig de datum van de volgende schrikkelseconden in. De invoeging/verwijdering van de schrikkelseconden vindt altijd plaats om 23:59:59 UTC-tijd op de geselecteerde datum.

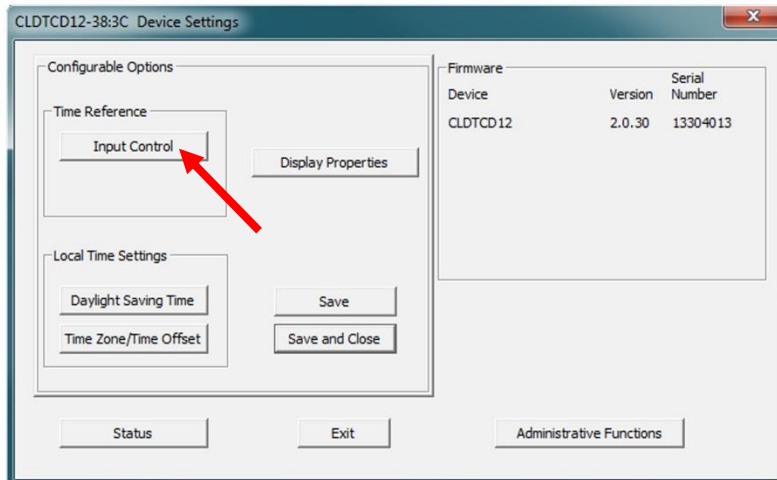
APPARAAT RESETTEN

Zie pagina 9 onder de Properties-knop.

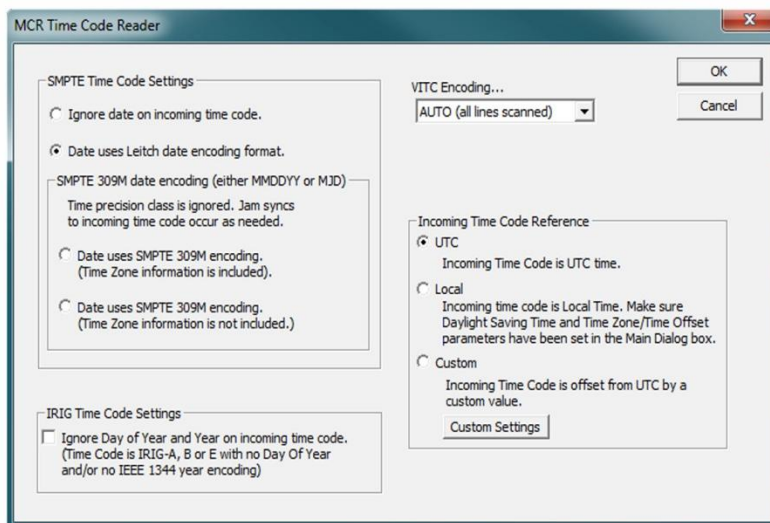
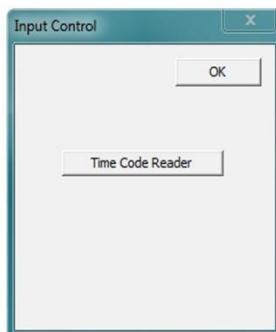
INSTELLEN OP STANDAARDCONFIGURATIE

Klik op deze knop om uw klok terug te zetten naar de fabrieksinstellingen. Het wachtwoord keert terug naar “ public ”.

Time Code Reader - SMPTE



Het instellen voor het ontvangen van SMPTE Time Code, IRIG Time Code of VITC Encoding is relatief eenvoudig zodra u weet wat u wilt.



SMPTE TIME CODE

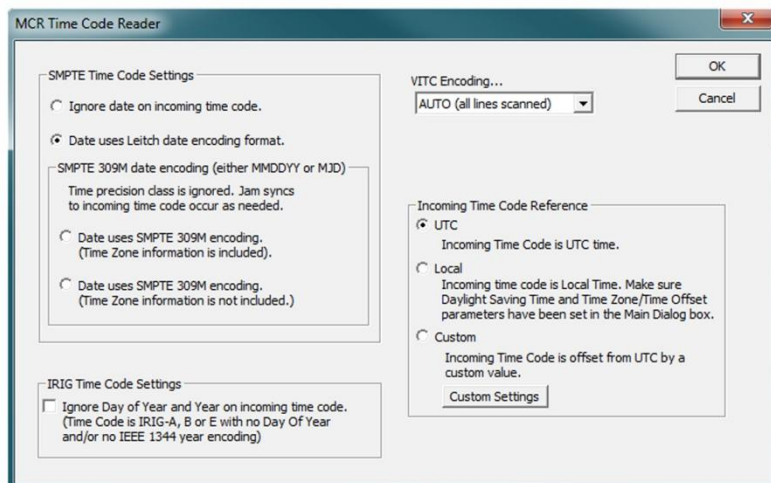
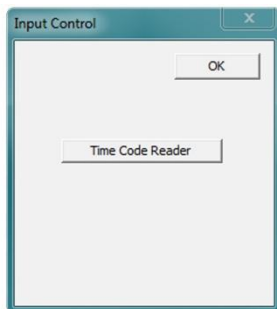
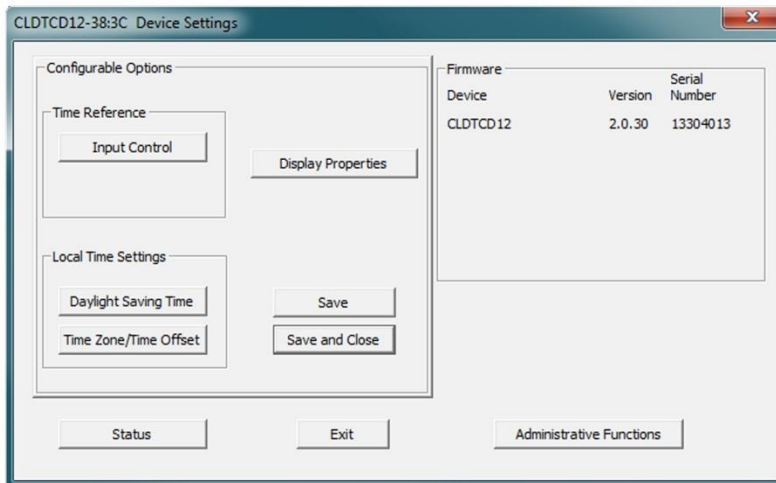
De CLDTCD12 ondersteunt SMPTE Time Code via de schakelaar op de achterkant van de klok. Zorg ervoor dat de LTC/VITC-schakelaar in de bovenste stand staat en LTC is geselecteerd. Door van VITC naar LTC te schakelen, geeft de klok de tijd weer van een SMPTE Time Code-bron zodra u de invoer hebt geconfigureerd. Selecteer vanuit "Input Control" de optie "Time Code Reader" en kies uit de "SMPTE Time Code Setting". Opties zijn onder andere: Ignore date on incoming time code, date using Leitch encoding format of SMPTE 309M encoding.

16

LTC/VITC-schakelaar (in bovenste stand gezet)



Time Code Reader - IRIG



IRIG

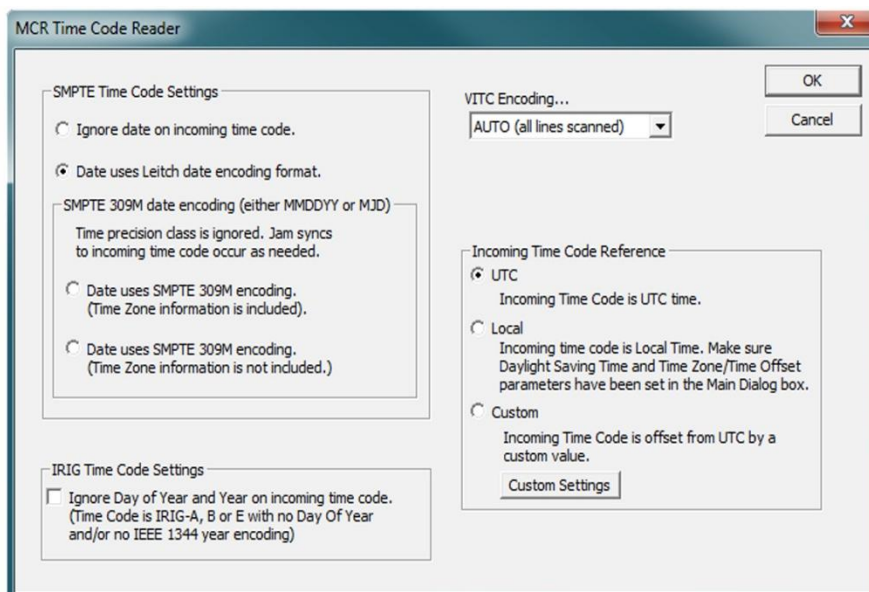
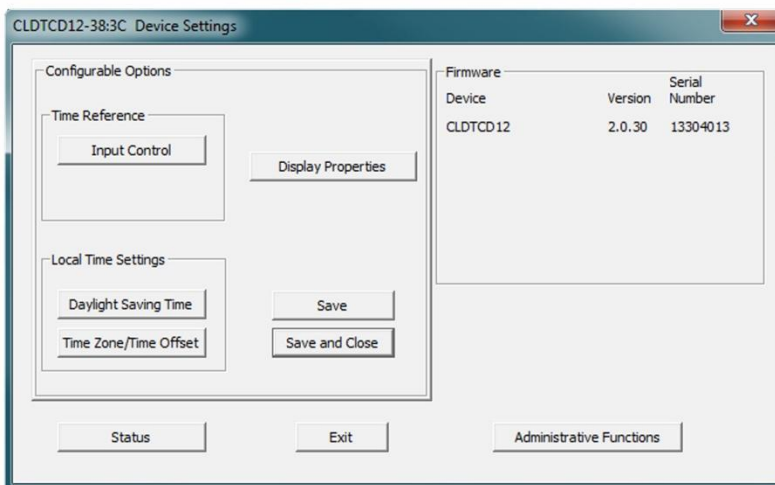
De CLDTCD12 ondersteunt IRIG-A, B of E time code via de schakelaar op de achterkant van de klok. Door van VITC naar LTC te schakelen, geeft de klok de tijd weer van een IRIG Time Code zodra u de IRIG-invoer hebt geconfigureerd. Selecteer vanuit "Input Control" de optie "Time Code Reader" en vink het vakje binnen de "IRIG Time Code Settings" aan. Hiermee wordt de klok ingesteld op "Ignore Day of Year and Year on incoming time code". De Time Code is dan IRIG-A, B of E zonder Day of Year en zonder IEEE1344-jaarcodering.

17

LTC/VITC-schakelaar (in bovenste stand gezet)



Time Code Reader – VITC (voor apparaten met deze optie)

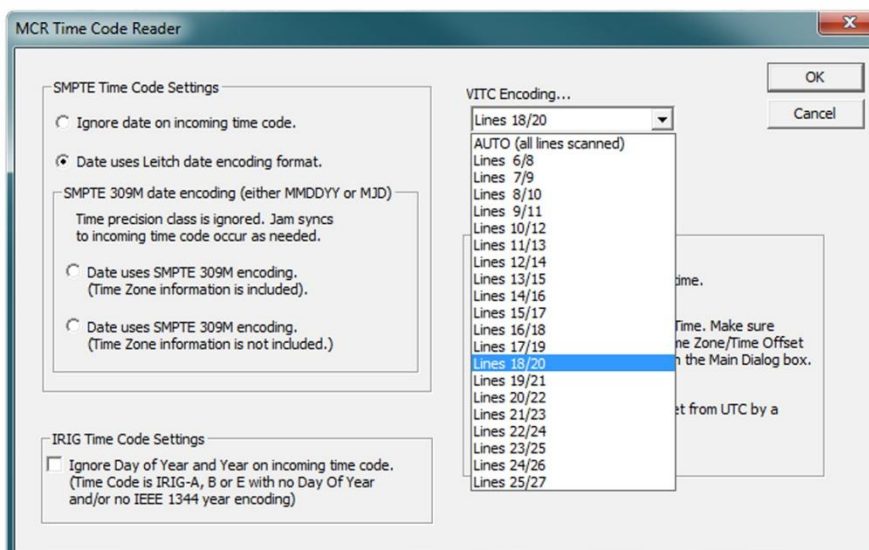


VITC ENCODING

De CLDTCD12 ondersteunt VITC via de schakelaar op de achterkant van de klok. Door van LTC naar VITC te schakelen, geeft de klok de tijd weer van een videobron zodra u de VITC-invoer hebt geconfigureerd. Selecteer vanuit "Input Control" de optie "Time Code Reader" en kies uit de vervolgkeuzelijst "VITC Encoding". Met de vervolgkeuzelijst kunt u kiezen uit lijnen 6/8 t/m 25/27. Door "AUTO" te selecteren worden alle lijnen automatisch gescand.

18

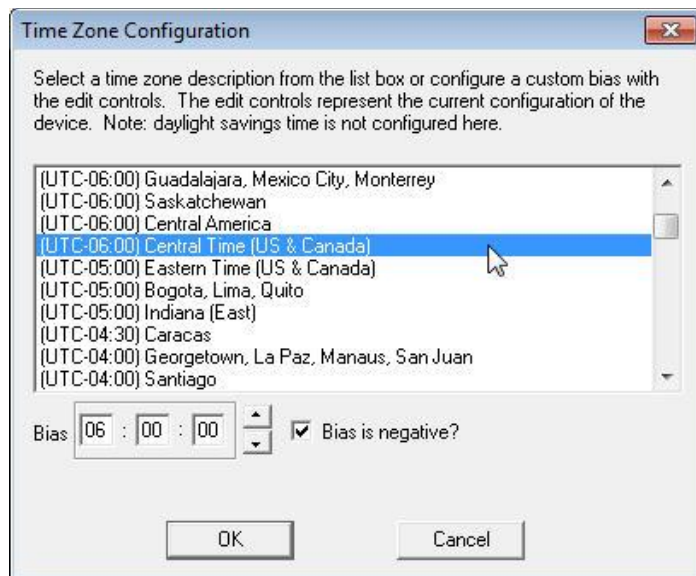
LTC/VITC-schakelaar (in onderste stand gezet)



Tijdzone-offset

Time Zone/DST

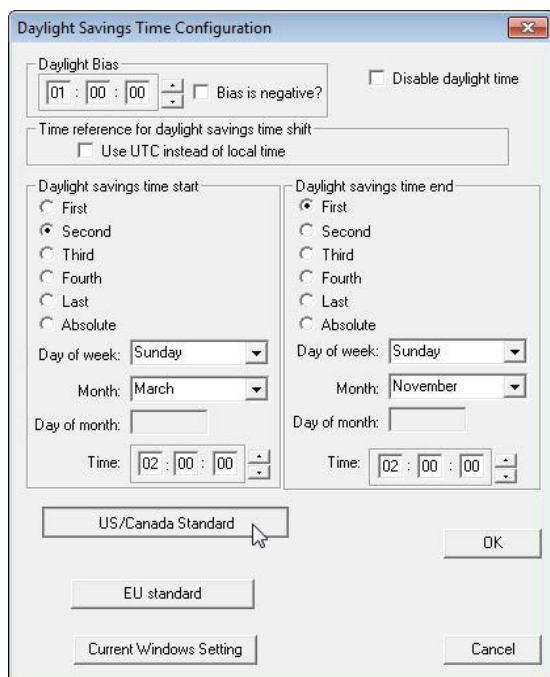
Wijzig de tijdzone door op de knop [Time Zone] te klikken. Hiermee opent een nieuw venster dat u een lijst met tijdzones geeft, inclusief beschrijvingen om de selectie te vergemakkelijken. Selecteer de gewenste tijdzone en klik op [OK] om het venster te sluiten. Wijzigingen worden toegepast wanneer u op [OK] klikt.



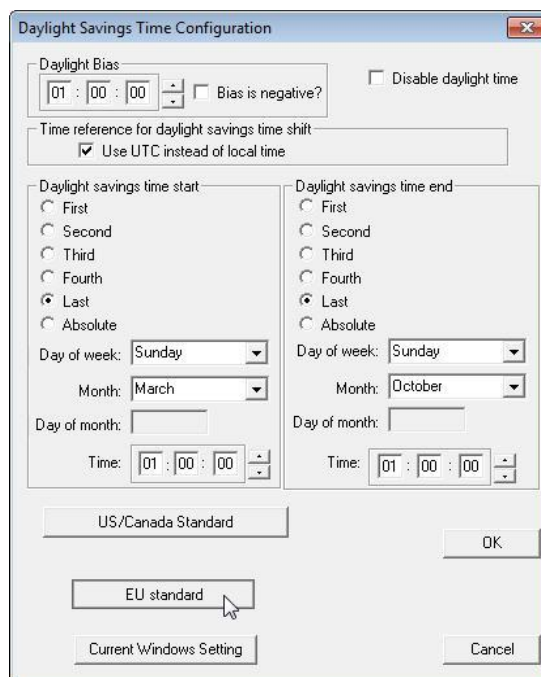
Daylight Saving Time Configureer en/of schakel de zomertijdfunctie in door op de knop [Daylight Saving Time] te klikken. Noord-Amerikaanse en Europese Unie DST-instellingen worden snel ingevoerd door op de juiste knop te klikken; [US Standard] of [EU Standard].

19

Zomertijdconfiguraties worden toegepast wanneer u op [OK] klikt.



US/Canada Standard, na 2006



European Union Standard

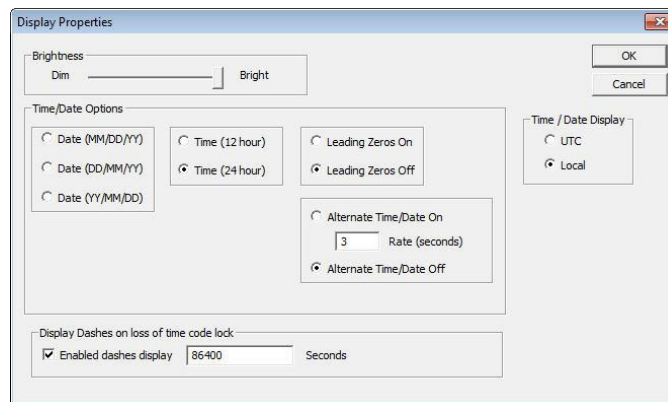
Time Code Settings Om de automatische DST-aanpassingen te gebruiken, moet datum-/jaarcodering zijn ingeschakeld.

Dit product bevat een automatische detectie- en gain control-schakeling voor de inkomende SMPTE 30/25/24 fps longitudinale/lineaire time code of voor IRIG-B(0) pulsbreedte-gemoduleerde of IRIG-B(1) amplitude-gemoduleerde time code.

Om gangbare SMPTE/IRIG-B standaard time codes zonder datum-/jaarcodering volgens de voornoemde standaarden te ondersteunen, wordt een optie geboden om de in de time code gecodeerde datum-informatie te negeren.

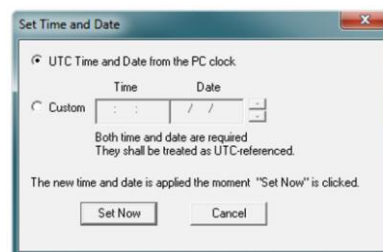
Display Properties De instellingen in dit venster bepalen hoe de klok de tijd, datum en het helderheidsniveau weergeeft.

Display Properties-configuraties worden toegepast nadat u op [OK] klikt en vervolgens op [Apply] in het hoofdvenster klikt.



20

Set Date Time Met de functie [Set Date Time] kunt u de tijd en datum voor de klok handmatig instellen. Dit kan het meest nuttig zijn voor laboratoriumsituaties, aangezien de klok de tijd bijhoudt via zijn interne precisie-oscillator en real-time clock wanneer er geen time code aanwezig is. De tijd kan worden ingesteld op de tijd van de Windows-pc, of er kan handmatig een tijd en datum worden ingevoerd.



Voor praktisch gebruik van deze functie moet de klok worden losgekoppeld van de time code-bron.



Wanneer de klok toegang heeft tot een geldige time code-bron, zal de via time code verkregen informatie onmiddellijk elke handmatig ingestelde tijd/datum overschrijven.

Gebruiksomgeving

De CLDTCD12 bevat microprocessor-stuurelektronica die is ontworpen om binnenshuis te werken tussen 32° en 140°F (0° tot 60°C) bij een relatieve luchtvochtigheid van 0-90%, niet-condenserend.

De CLDTCD12 is niet water- of vochtbestendig. Behandel hem zoals u elk ander kwetsbaar elektronisch apparaat zou behandelen en stel hem niet bloot aan water, overmatige hitte of fysiek misbruik.

Werking Na het inschakelen van de voeding voert de klok een interne controle uit. De tijd van de RTC-back-up wordt toegepast totdat een Time Code-referentie is verkregen.

Sluit een geldig time code-sigitaal aan op de ongebalanceerde BNC-connector op de achterkant van de klok.



Het time code-invoercircuit van de CLDTCD12 kan automatisch detecteren en synchroniseren met een single-ended ongebalanceerd of een differentieel gebalanceerd time code-sigitaal.

Zodra een bron van VITC-, IRIG-B- of SMPTE time code is "Locked", zou de tijd op het display moeten verschijnen. Als het time code-sigitaal verloren gaat of wordt losgekoppeld, blijft de CLDTCD12 de tijd weergeven op basis van zijn interne referentie totdat het time code-sigitaal terugkeert.

21

De dubbele punten van de klokweergave knipperen wanneer de weergegeven tijd niet vergrendeld is op time code. Wanneer time code aanwezig is en correct decodeert, blijven de dubbele punten constant branden.

Als de CLDTCD12 is geconfigureerd voor een 12-uurs tijdweergavemodus, verschijnt er tijdens de PM-uren een AM/PM-indicator in de rechteronderhoek van het display.

Om de weergave naar/van local time te wijzigen, moet de gebruiker de tijdzone-offset voor de gewenste regio selecteren en, indien gewenst, de optionele DST-functie die automatisch aanpast volgens de momenteel ingevoerde DST-regels.

Indien er geen time code-bron aanwezig is, is het apparaat ontworpen om te werken als een standaard (stand-alone) klok met behulp van de ingebouwde RTC (Real Time Clock). De RTC wordt gebufferd door een onderhoudsvrije oplaadbare batterij. Wanneer in de tijd-/datumweergavemodus wordt gewerkt, kan de bediener tijd- en datum informatie in de klok programmeren.



Wanneer tijd- en/of datum informatie beschikbaar is uit de time code-bron, zal deze altijd elke door de bediener geprogrammeerde informatie overschrijven.

Standaardconfiguratie

De CLDTCD12 digitale klok bewaart zijn configuratiegegevens in non-volatil flashgeheugen, waardoor het apparaat de configuratie-instellingen behoudt, zelfs wanneer de voeding is uitgeschakeld. De klok kan worden geconfigureerd met behulp van de WinDiscovery-configuratietool en een USB-kabel.

De CLDTCD12 wordt vanuit de fabriek geleverd met de hieronder gedefinieerde configuratie.

INSTELLING	CONFIGURATIESELECTIE
Disabled	Tijdzone-offset
Disabled	Daylight Savings Time
Enabled	Datuminformatie in time code
Enabled	24-uurs formaat



De CLDTCD12 wordt vanuit de fabriek geleverd met de opties “Time Zone / Time Offset” uitgeschakeld om de UTC-tijd weer te geven.



De CLDTCD12 interpreteert de inkomende time code als UTC.

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

NAAMGEVING Alle CLDTCD12-apparaten kunnen worden voorzien van een uitgebreide naam. De naam is willekeurig en kan nuttig zijn voor het organiseren en beheren van apparaten zodra ze zijn geïnstalleerd. Standaard zijn apparaatnamen de afkorting van de productnaam gevolgd door het MAC-adres van het apparaat. Klanten dienen hun eigen aangepaste namen toe te wijzen die aansluiten bij hun eigen organisatorische vereisten, maximaal 32 tekens.

STANDAARDWACHTWOORD Het standaard fabriekswachtwoord voor het netwerkapparaat is: public . Gebruik kleine letters.

FABRIEKSCONFIGURATIE RESETTEN

In sommige situaties (zoals een verloren wachtwoord) kan het nodig zijn om uw apparaat terug te zetten naar de fabrieksconfiguratie. Een [RESET]-knop bevindt zich op de achterkap van de klok. Om de configuratie terug te zetten naar de fabrieksinstellingen: Houd de reset-knop 10 seconden ingedrukt (totdat er streepjes op de cijfers verschijnen) en laat dan los. De configuratie wordt nu gereset, inclusief het wachtwoord. Het apparaat moet opnieuw worden geconfigureerd met uw aangepaste instellingen.

LED STATE	STATUS INDICATION
Flashing	No Reference: de CLDTCD12 kan niet naar Time Code refereren
On Solid	Referenced Time: de CLDTCD12 ontvangt tijd die naar een Time Code is gerefereerd

Als de Time Code-ingang verschilt van UTC, pas dan de Time Zone en/of DST-offset niet aan. Deze worden automatisch aangepast.

Aanpassingen voor de zomertijd (DST) moeten worden geconfigureerd met de daylight time-optie en niet met de Time Zone offset-optie om een correcte werking gedurende het hele jaar te garanderen.

Europese klanten: raadpleeg zorgvuldig het hoofdstuk "Device Settings" voor details over het instellen van uw "Summertime Period."

STATUS-LED (LIGHT EMITTING DIODE)

De LED-dubbele punten op het display volgen het volgende protocol nadat de voeding is ingeschakeld:

TIJDSZONE-OFFSETS

Het CLDTCD12 digitale tijddisplay houdt de tijd in eerste instantie bij als UTC. Een tijdzone-offset of bias kan worden ingesteld om de tijd voor weergavedoeleinden aan te passen. Een bias kan worden ingesteld als een positieve (+) of negatieve (-) waarde. Reken op een resolutie van één seconde.

DAYLIGHT SAVING TIME

Een automatische Daylight Saving Time (DST)-aanpassing kan apart en in aanvulling op een tijdzone-offset worden geconfigureerd. DST begint op de tweede zondag van maart om 2:00 AM (Local Time) en eindigt op de eerste zondag van november om 2:00 AM (Local Time).

EU STANDARD – EUROPESE UNIE

In de Europese Unie worden de zomertijdswisselingstijden gedefinieerd ten opzichte van het UTC-tijdstip van de dag. De zomertijdperiode begint om 1:00 AM UTC op de laatste zondag van maart en eindigt om 1:00 AM UTC op de laatste zondag van oktober.

FREEWHEELING-NAUWKEURIGHEID

De CLDTCD12 heeft ingebouwde voorzieningen waarmee hij kan freewheelen en de nauwkeurigheid voor langere perioden kan behouden bij afwezigheid van Time Code. Met deze functies kan het apparaat ook handmatig worden ingesteld en met precisie zonder Time Code worden gebruikt.

TCXO- EN RTC-SCHAKELING

De CLDTCD12 bevat een precisie TCXO (Temperature Compensated Crystal Oscillator)- en RTC (Real Time Clock)-schakeling waarmee de klok een nauwkeurigheid van ± 1 minuut per jaar ten opzichte van de laatst bekende Time Code-invoer (± 165 mSec per dag) kan behouden wanneer Time Code niet aanwezig is of niet kan worden gedecodeerd (d.w.z. freewheeling-modus)

ONDERHOUDSVRIJE OPLAADBARE BATTERIJ

De RTC en TCXO worden tijdens stroomuitval continu gevoed vanuit een oplaadbare batterijschakeling. De minimale holdover-periode bedraagt twee weken met een volledig opgeladen batterij bij constante belasting.

STANDAARDCONFIGURATIE

De fabrieksinstellingen kunnen worden hersteld met behulp van het WinDiscovery-programma of met de resetknop aan de achterkant van elke klok.

Voedingseisen

DC

DC-ingangsspanning	12-28 VAC
DC-ingangsfrequentie	47-63 Hz
DC-ingangsconnector	2.1 mm
DC-vermogensverbruik	15 W



Er bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen in de CLDTCD12 digitale klok. Neem contact op met MASTERCLOCK als u onderhoud of reparatie nodig hebt.

Interne batterijschakeling Onderhoudsvrije oplaadbare batterij



3V, 17 mAh, oplaadbare
mangaan-lithium knoopcel
Panasonic ML1220/V1A

De oplaadbare mangaan-lithium knoopcel (Panasonic ML1220) en de oplaadschakeling vereisen geen onderhoud en behouden alle configuratie-instellingen gedurende twee weken (minimale holdover) zonder externe voeding.

24

Bedrijfs-/opslagtemperatuur en luchtvochtigheid

Bedrijfstemperatuur	0 to +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	Up to 90% (niet-condenserend @ 25°C)
Opslagtemperatuur	-40 to 70°C

Afmetingen en gewicht

3V, 17 mAh, oplaadbare mangaan-lithium knoopcel Panasonic ML1220/V1A	Display met 4 cijfers	
	CLDTCD12	
	Fysieke afmetingen	
	12" (30.48 cm) 12" (30.48) 2.080" (5.28cm)	
Height Depth		Weight 4.23 lb (1.92 kg)
Behuizing Lens		Materiaal Gepoedercoat staal Acryl

Specificaties en communicatie-I/O

USB.....B type connect
Format.....v1.1

Time Code Formats		DST supported	
		MASTERCLOCK/Leitc h	IEEE - 1344 y Year Encoding Date Encoding
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), voorwaarts lopend,
automatische detectie en automatische versterkingsregeling.

Impedance> 50 K

Nominal Level1.5 Vpp (0dB/600Ω)

25

Input Level Range0.175-12 Vpp (-15dBV to 20dBV)

Auto-Detection/Gain Adjustment RangeIRIG-B00 niet-gemoduleerd, 0.5 to 12 Vpp
IRIG-B12, 1KHz AM, 0.5 to 8 Vpp, 3:1 mark-spaceverhouding
SMPTE 24, 25 and 30 fps, NDF, 0.2 to 12 Vpp

Ingangssignaal en connectorBNC-female, ongebalanceerd (single ended):
Middenpen: Time Code-sigitaal (+)
Buitengeleider: Time Code-retour
(Common)

Klemmenblok , differentieel, gebalanceerd:

Pin 1: Signaal
(+) Pin 2:
Retour (-)
Pin 3: Afscherming (optioneel)

Probleemoplossing

De eenvoudigste manier om te controleren of de CLDTCD12 tijdcode decodeert, is door de LED-dubbelepunten aan de voorkant van de klok te observeren. De dubbelepunten branden continu wanneer de CLDTCD12 gesynchroniseerd is met een tijdbron (d.w.z. tijdcode decodeert). Als de dubbelepunten knipperen met een snelheid van 1 puls per seconde of als er streepjes worden weergegeven, dan is er een probleem met het ingangstijdcodesignaal.

Een tweede methode is om de tijdcodestatus te monitoren met behulp van de WinDiscovery-applicatie.

Problemen met het decoderen van tijdcode kunnen een van de volgende zijn:

Geen tijdcode aanwezig Aardlussen of andere interferentie zoals koppeling van nabijgelegen AC-stroomleidingen,

slechte/intermitterende kabels, bedrading of connectoren onjuiste bedradingsaansluiting voor ongebalanceerde of gebalanceerde ingangssignalen

Signaalniveau buiten bereik dat te hoog of te laag is Fluctuerend signaalniveau Een signaal dat vervormd is Overmatige belasting op de tijdcodelijn Een tijdcodetype of -codering die de CLDTCD12-optie niet ondersteunt



Er bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen in de CLDTCD12 digitale klok/display. Neem contact op met MASTERCLOCK als u onderhoud of reparatie nodig hebt.

Klok geeft streepjes weer (- - -) en/of de dubbelepunten knipperen (d.w.z. niet in staat om te “locken” op tijdcode)

26

Mogelijke redenen/oplossingen:

1. Klok is momenteel niet aangesloten op een tijdcodebron.
2. Er is een probleem met de bekabeling tussen de klok en de tijdcodebron.
3. Er is een aardlus of andere interferentie tussen de klok en de tijdcodebron.
Controleer of er een gemeenschappelijke aarde bestaat tussen de klok en de tijdcodebron. Als de bekabelingsafstand tussen de tijdcodebron en de klok groot is, kunt u overwegen om een audiodistributieversterker tussen de apparaten te plaatsen.
4. Het signaalniveau van de binnenkomende tijdcode valt buiten het bereik van de tijdcodeschakeling.
5. Het signaalniveau van de binnenkomende tijdcode fluctueert of is gewijzigd. Het signaalniveau moet stabiel zijn opdat de CLDTCD12 de tijdcode kan detecteren en decoderen.
Schakel de voeding van de CLDTCD12 uit en weer in om de automatische detectie van tijdcode opnieuw te starten.
6. De tijdcode die aan de CLDTCD12 wordt aangeboden, is geen herkend formaat. Controleer of uw tijdcodebron een van de tijdcodeformaten levert die de CLDTCD12 kan decoderen.

Geeft niet de juiste lokale tijd en/of datum weer.

Mogelijke redenen/oplossingen:

1. De CLDTCD12 heeft een tijdzone-offset en/of DST-offset geconfigureerd.
2. Uw tijdcodebron en/of de CLDTCD12 zijn ingesteld met tijdzone- en/of DST-offsets.
3. Uw tijdcodebron levert niet de tijd en/of datum die u verwacht. Neem contact op met de persoon die verantwoordelijk is voor de tijdcodebron voor meer informatie.

Klok heeft de DST niet correct verwerkt.

Mogelijke redenen/oplossingen:

1. Uw tijdcodebron levert geen datum informatie en/of er is geen geldige datum geprogrammeerd in de CLDTCD12.
2. Uw tijdcodebron levert de DST-aanpassing al.
3. Uw tijdcodebron of de CLDTCD12 heeft niet de juiste DST-regels geconfigureerd.

UTC-tijd en/of -datum is onjuist.

Er zijn verschillende mogelijke storingspunten:

Ongeldige, intermitterende of ontbrekende tijdcodebron
Datum-/jaaroverschrijffunctie voor niet-datumgecodeerde tijdcode is mogelijk
onjuist geconfigureerd
Batterij moet mogelijk worden vervangen Een lokale
tijdzone- of DST-configuratie is niet correct ingesteld

27

1. Controleer of uw tijdcodebron de naar UTC gerefereerde tijd en datum genereert die u verwacht en dat dit tijdcodeformaat op een aanvaardbaar signaalniveau en kwaliteit is die aan de clientzijde gedetecteerd kan worden (d.w.z. CLDTCD12-ingang).
2. Wanneer u SMPTE-tijdcode gebruikt, controleer dan dat u geen drop frame-tijdcode gebruikt. Gebruik alleen NDF (non-drop frame) SMPTE-tijdcode.
3. Als u interne tijdcode gebruikt, controleer dan dat de tijdcodebron vergrendeld is op het GPS-satellietsysteem voor UTC-tijdcode. Tijdcodebronnen zoals SMPTE-tijdcode die via een broadcastsatelliet wordt aangevoerd, hebben een vertraging door de satelliettransmissie. De CLDTCD12 kan niet compenseren voor satelliettransmissievertragingen.
4. Als u een tijdcodebron van een andere leverancier gebruikt, zorg er dan voor dat uw tijdcode gecodeerde jaar-/datum informatie bevat volgens de VITC- of SMPTE-tijdcode coderingsformaten. SMPTE-type tijdcodes moeten de datum gecodeerd hebben volgens de specificatie in de user bits.

5. Als uw tijdcodebron DST-aanpassingen en tijdzone-offsets levert, moeten deze functies in uw CLDTCD12 worden uitgeschakeld om dubbele offsets te voorkomen.

Als u de datum-/tijdweergave gebruikt, zoals op een Windows-systeem, om de tijd op de klok te valideren, kan dit misleidende informatie geven, aangezien deze geconfigureerd kunnen zijn om de lokale tijdzone- en zomertijdinformatie weer te geven en ze mogelijk niet momenteel met UTC-tijd gesynchroniseerd zijn. Dit wordt geconfigureerd via de Date/Time-applet in het Control Panel.

Onderhoud en reiniging

Het naleven van regelmatige en correcte reinigingsprocedures wordt aanbevolen om het uiterlijk te behouden. Een gekraste of anderszins beschadigde lens, veroorzaakt door verkeerd gebruik, verkeerde behandeling en onjuiste opslag of onjuiste reiniging, valt niet onder de beperkte garantie.

Voorzorgsmaatregelen op de werkplek Het wordt aanbevolen om de klok van de muur te verwijderen en met de voorkant naar boven op te slaan in de beschermende verzendzak tijdens schilder- en bouwwerkzaamheden.

Nieuwbouw en renovaties vereisen vaak dat de werkplek wordt gereinigd van overtollig mortel, verf, kit, primers of andere bouwverbindingen. Alleen aanbevolen reinigingsmiddelen mogen worden gebruikt om de polycarbonaatlens te reinigen. Contact met agressieve oplosmiddelen zoals methylethylketon (MEK) of zoutzuur kan leiden tot oppervlakteaantasting en mogelijke craquelering van het polycarbonaat.

Wanneer de klok voor het eerst wordt geplaatst, kunnen glasverbinding en plakband-lijmresten eenvoudig van de lens worden verwijderd door nafta (VManDP) of kerosine met een zachte doek aan te brengen, onmiddellijk gevolgd door een grondige reiniging met zeep en water.

Roestvrijstalen behuizing Als uw klok een roestvrijstalen behuizing heeft, wordt een reinigings- en polijstmiddel aanbevolen dat is ontworpen voor gebruik op roestvrij staal. Gebruik een aanbevolen product om de roestvrijstalen afwerking te onderhouden en te beschermen terwijl het bestand is tegen watervlekken en vingerafdrukken.

28

Compatibele reinigings- en polijstmiddelen Het volgende reinigings- en polijstmiddel is compatibel bevonden met de roestvrijstalen behuizingsafwerking. De instructies van de fabrikant moeten worden gevolgd. Magic® Complete™ Stainless Steel Cleaner and Polish Spray (Magic American Products).

Wassen om krassen te minimaliseren Was met een milde zeep of detergent (zoals 409™ (Clorox Co.), reiniger) en lauwwarm water, met een schone spons of een zachte pluisvrije doek. **GEBRUIK GEEN PAPIEREN HANDDOEKEN OF PAPIERPRODUCTEN OM DE LENS TE REINIGEN OF TE DROGEN.** Spoel goed na met schoon water. Droog grondig met een zeem of een vochtige cellulosespons om watervlekken te voorkomen. Schrob niet en gebruik geen borstels of schuurmiddelen op deze producten; de UV-coating is niet krasbestendig. Gebruik ook geen butylcellosolve in direct zonlicht.

Verse verfspatten, vet en uitgesmeerde glasverbindingen kunnen vóór het opdrogen eenvoudig worden verwijderd door licht te wrijven met een goede kwaliteit nafta of isopropylalcohol. Volg de alcoholwrijving op met een milde detergentwas met warm water en eindig met een grondige naspoeling met schoon water met een schone vochtige pluisvrije doek.

Haarscheurtjes minimaliseren Bewaar de klok altijd met de voorkant naar boven in de beschermende plastic verzendzak totdat hij klaar is voor installatie en tijdens het transport naar de installatieplaats. Plaats de klokvoorzijde (lensoppervlak) niet met de voorkant naar beneden op enig oppervlak, aangezien dit de lens kan krassen of beschadigen.

Krassen en kleine schaafplekken kunnen worden geminimaliseerd door een mild autopolijsmiddel te gebruiken. Drie van dergelijke producten die de neiging hebben krassen te polijsten en op te vullen zijn:

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.)

Het wordt aanbevolen om een test uit te voeren op een zeer klein gedeelte van de polycarbonaatlens met het geselecteerde polijstmiddel en om de instructies van de fabrikant te volgen.

"Niet doen" - Zeer belangrijk

Bewaar de klok niet zonder de beschermende plastic verzendzak. Bewaar of plaats de klok niet met de voorkant naar beneden op enig oppervlak, aangezien dit de lens kan krassen. Gebruik geen schurende of sterk alkalische reinigingsmiddelen. Gebruik geen papieren handdoeken, papierproducten, rayon- of polyesterdoeken om de lens te reinigen of te drogen. Schraap de lens niet met trekkers, scheermesjes of andere scherpe instrumenten. Gebruik nooit benzeen, benzine, aceton, methylethylketon (MEK), zoutzuur of

tetrachloorkoolstof op de lens.

Reinig de lenzen niet in de hete zon of op zeer warme dagen.

29

De lens reinigen De volgende reinigingsmiddelen zijn compatibel bevonden met de polycarbonaat- en acryllens. De instructies van de fabrikant moeten worden gevolgd.

Formula 409™ (Clorox Co.)

Top Job™ (Proctor and Gamble)

VM and P grade Naphtha Joy™ (Proctor and Gamble)

Windex w/Ammonia D™ (Drackett Products)

Palmolive Liquid™ (Colgate Palmolive)

Verwijdering van vreemde stoffen

Butylcellosolve (voor verwijdering van verf, markeerstiften, lippenstift, enz.) Het gebruik van plakband of pluisverwijderingsgereedschap werkt goed om oude verweerde

verflagen af te lichten.

Om labels, stickers, enz. te verwijderen, is het gebruik van kerosine, nafta of petroleumspiritus

over het algemeen effectief. Wanneer het oplosmiddel niet in het stickermateriaal doordringt, breng dan warmte aan (haardroger) om de lijm te verzachten en de verwijdering te bevorderen. Benzine mag nooit worden gebruikt.

Beperkte garantie

Deze garantie op het MASTERCLOCK-product geldt voor de oorspronkelijke koper.

MASTERCLOCK garandeert dit product tegen defecten in materialen en vakmanschap gedurende een periode van vijf jaar vanaf de verkoopdatum. Als MASTERCLOCK tijdens de garantieperiode kennis krijgt van dergelijke defecten, zal MASTERCLOCK, naar eigen keuze, producten die defect blijken te zijn ofwel repareren ofwel vervangen.

Mocht MASTERCLOCK niet in staat zijn het product binnen een redelijke termijn te repareren of te vervangen, dan bestaat het alternatieve verhaal van de klant uit terugbetaling van de aankoopprijs na retournering van het product aan MASTERCLOCK. Deze garantie geeft de klant specifieke wettelijke rechten. Andere rechten, die per staat of per provincie kunnen verschillen, kunnen beschikbaar zijn.

Uitsluitingen De bovenstaande garantie is niet van toepassing op defecten die voortvloeien uit onjuiste of ontoereikende installatie of onderhoud door de klant, door de klant geleverde software of interfacing, ongeoorloofde wijziging of verkeerd gebruik, gebruik buiten de milieuspecificaties van het product, of onjuiste voorbereiding en onderhoud van de locatie (indien van toepassing).

Beperkingen MASTERCLOCK geeft geen andere garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot dit product. MASTERCLOCK wijst specifiek de impliciete garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel af.

30

In elke staat of provincie die de voorgaande afwijzing niet toestaat, is elke impliciete garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel die door de wet in die staten of provincies wordt opgelegd, beperkt tot de duur van één jaar van de schriftelijke garantie.

Exclusieve verhaalsmiddelen De hierin geboden verhaalsmiddelen zijn de enige en exclusieve verhaalsmiddelen van de klant. In geen geval is MASTERCLOCK aansprakelijk voor enige directe, indirecte, bijzondere, incidentele of gevolgschade, ongeacht of deze gebaseerd is op contract, onrechtmatige daad of enige andere rechtstheorie.

In elke staat of provincie die de voorgaande uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade niet toestaat, kan de klant andere verhaalsmiddelen hebben.

Gezondheid en veiligheid

Deze apparaten genereren en gebruiken radiofrequentie-energie en kunnen deze uitstralen en kunnen, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Er is geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen interferentie zal optreden. Als dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de voeding van het apparaat te verwijderen, wordt de gebruiker aangemoedigd om te proberen de interferentie te corrigeren door middel van een of meer van de volgende maatregelen:

Steek nooit een metalen voorwerp in de behuizing van de apparaten. Dit verhoogt het risico op elektrische schokken, kortsluiting, brand of persoonlijk letsel.

Stel dit apparaat nooit bloot aan regen en gebruik het niet in de buurt van water of in vochtige of natte omstandigheden.

Plaats nooit voorwerpen met vloeistoffen op of in de buurt van dit apparaat, aangezien deze in de openingen kunnen morsen en het risico op elektrische schokken, kortsluiting, brand of persoonlijk letsel kunnen verhogen



1. Sluit het AC-netsnoer van de apparaten aan op een stopcontact op een ander circuit dan andere apparaten.
2. Vergroot de fysieke afstand tussen de CLDTCD12 digitale tijdweergave en andere apparaten.
3. Neem contact op met MASTERCLOCK.

Deze CLDTCD12 is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform Part 15 van de FCC Rules. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Alleen gekwalificeerde personen zijn bevoegd om onderhoud aan dit apparaat uit te voeren. Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig en volg de juiste procedure bij het instellen van het apparaat. Open uw Masterclock-product niet en probeer het niet te demonteren of te wijzigen.

31

COPYRIGHT ©Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Masterclock.

HANDELSMERKEN

Microsoft is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation. Andere handelsmerken die in deze handleiding worden genoemd, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

AFDRUKKEN

Hoewel geoptimaliseerd voor weergave op het scherm, zijn de pagina's van deze handleiding opgemaakt voor afdrukken op papier van 8.5" x 11" en A4-formaat, waardoor u de optie hebt om de hele handleiding of slechts een specifieke pagina of sectie af te drukken.

Naleving



Elektromagnetische compatibiliteit
2004/108/EC Getest en conform de
EMC-normen Laagspanningsrichtlijn
2006/95/EC Getest en conform de
veiligheidsnormen

FCC-verklaring



Dit apparaat voldoet aan Part 15 van de FCC Rules en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een commerciële/residentiële installatie.

De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken

WEEE



Richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE) 2002/95/EC

De CLDTCD12 wordt beschouwd als WEEE Categorie 9 (Meet- en regelinstrumenten) zoals gedefinieerd door de WEEE-richtlijn en valt daarom binnen het toepassingsgebied van de WEEE-richtlijn.

32

RoHS



Conform
door
uitsluiting

Richtlijn betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2002/95/EC

De RoHS-richtlijn bestrijkt hetzelfde toepassingsgebied van elektrische en elektronische apparatuur als de WEEE-richtlijn, behalve dat Categorie 8, Medische hulpmiddelen, en Categorie 9, Meet- en regelinstrumenten, die onder WEEE vallen, zijn uitgesloten van de RoHS-richtlijn.

De CLDTCD12 valt onder de categorie Meet- en regelinstrumenten (Categorie 9 zoals gedefinieerd in Bijlage 1A van de WEEE-richtlijn 2002/96/EC) die is uitgesloten van de vereisten van de RoHS-richtlijn 2002/95/EC (zie Artikel 2, paragraaf 1).

Deze producten worden vervaardigd met gebruik van lood in het soldeerproces, zoals toegestaan voor artikelen die zijn uitgesloten van de RoHS-richtlijn. Deze eenheden zijn alleen RoHS-conform in die zin dat ze zijn uitgesloten van de RoHS-richtlijn onder Categorie 9, Meet- en regelinstrumenten.

Service-informatie

We hopen oprecht dat u nooit een probleem ondervindt met een Masterclock-product. Mocht u toch service nodig hebben, neem dan contact op met Masterclock. Veel problemen worden eenvoudig opgelost met een enkel telefoontje of e-mail.

Bezoek onze website voor FAQs en contactinformatie.

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

Geef ons zoveel mogelijk details over het probleem als u kunt. De informatie die u verstrekt, wordt aan de reparatieafdeling doorgegeven voordat uw eenheid arriveert. Dit helpt ons om u de beste service te bieden, op de snelste manier.

Wij verontschuldigen ons voor het ongemak dat de noodzaak tot reparatie u kan bezorgen. Wij hopen dat onze snelle service aan uw behoeften voldoet. Als u suggesties hebt om ons te helpen onze service te verbeteren, geef ons dan een telefoontje. Wij waarderen uw ideeën en zullen erop reageren.

Contactinformatie

USA OFFICE

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

E-mailcontacten

Algemene vragen:

info@masterclock.com

Verkoopvragen:

[Technische ondersteuning: support@masterclock.com](mailto:support@masterclock.com)

Website : www.masterclock.com

Volg ons:



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