

# Digitaluhren

## Digitaluhren

## Cristalys Ellipse

### Beschreibung :

- ▶ Innenuhr mit LCD-Anzeige,
- ▶ Anzeige der Uhrzeit und mehrsprachiges Datum mit Temperatur,
- ▶ Extraflaches Gehäuse,
- ▶ Optimale Ablesbarkeit 25m und Ablesewinkel 160°,
- ▶ Batterieantrieb durch 4 LR14 für eine Laufzeit grösser als 3 Jahre oder PoE (power over Ethernet) für NTP Nebenuhren,
- ▶ Ausführungen : autonomer Quarzbatterieantrieb, FI- oder DCF-Funksynchronisiert, drahtlos (DHF) funksynchronisiert, NTP Nebenuhren, Nebenuhr für Minuten-, Halbminutenimpulse oder zum Empfang von codierten Zeitinformationen AFNOR/IRIG-B.



### Technische Daten:

- ▶ ECO Funktion: die Ausschaltung der Anzeige zwischen 23Uhr und 6Uhr ermöglicht, Energie zu sparen.
- ▶ Multifunktions-Anzeige.
- ▶ Anzeige in 12 verschiedenen Sprachen zur Auswahl.
- ▶ Anzeige im 12- oder 24- Stundenmodus.
- ▶ Anzeige in Grad Celsius (°C) von -25°C bis zu +70°C oder in Fahrenheit (°F) von -13°F bis zu +158°F.
- ▶ °C oder °F im Menü auswählbar. Angezeigte Genauigkeit: 1°C. Messgenauigkeit: ± 0,5°C.
- ▶ Temperaturoffset einstellbar von -9,5° bis +9,5° in Stufen von 0,5°.
- ▶ Vorprogrammierte Sommer-, Winterzeitumstellung mit immerwährendem Multi-zeitzonenuhr-Kalender.
- ▶ Permanenter Datenspeicher.
- ▶ Präzision der Zeitbasis : 0,2 Sek/Tag.
- ▶ ABS Gehäuse, IP 40, IK02.
- ▶ Geräuschloser Betrieb.
- ▶ 2 Tasten zur Einstellung und Programmgestaltung der Parameter.
- ▶ Perfekte Zeitgenauigkeit mittels optionaler Funksynchronisierung.
- ▶ Batterieantrieb durch 4 LR14 3 für eine Autonomie größer als 3 Jahre oder PoE (power over Ethernet) für NTP Nebenuhren,
- ▶ NTP Ausführung: PoE Versorgung (Power over Ethernet), Klasse 0, Maximum 2,5W.
- ▶ NTP Synchronisation: Unicast, Multicast oder via DHCP.
- ▶ Optionale sehr Schwachstromversorgung von 6 bis zu 24V AC/DC (oder äusserlich 230V).
- ▶ Betriebstemperatur : von 0° bis zu 50°C.
- ▶ Feuchtigkeit : 80% bei 40°C.
- ▶ Gewicht : 1,4 Kg.



**3 Gehäusefarben :**  
**Aluminium, Bordeaux,**  
**Weiss**

### Multifunktionsfähige Uhr:

*Feste oder wechselnde mehrsprachige Anzeige im unteren Teil der Anzeige :*

- ▶ Datum in mehreren Sprachen.
- ▶ Numerisches Datum.
- ▶ Innentemperatur.
- ▶ Tag des Jahres und Kalenderwoche.
- ▶ Sekundenzähler.
- ▶ Ort-, Stadtname oder ein Wort bis zu 7 Zeichen.



**France Inter**  
**oder DCF Sender**

### Cristalys Ellipse Hinweis

- |   |          |
|---|----------|
| ▶ Autonome Quarzuhr   | 938 311* |
| ▶ France Inter Funksynchronisiert   | 938 321* |
| ▶ DCF-Funksynchronisiert  | 938 323* |
| ▶ Nebenuhr für Minuten-, Halbminutenimpulse oder zum Empfang von codierten Informationen AFNOR/IRIG-B                           | 938 331* |
| ▶ Nebenuhr für Minuten-, Halbminutenimpulse oder zum Empfang von codierten Zeitinformationen AFNOR, sehr Schwachstromversorgung | 938 332* |
| ▶ Drahtlose (DHF) funksynchronisierte Uhr   | 938 341* |
| ▶ DHF Funknebenuhr mit Schwachstromversorgung   | 938 343* |
| ▶ NTP überwachte Nebenuhr – PoE   | 938 373* |

\*Dazu kommt : A für Aluminium, B für Weiss, D für Bordeaux.



Réf. 643547 O

# Digitaluhren

## Digitaluhren

## Cristalys Ellipse



Cristalys Ellipse  
auf einem  
Tischträger



Cristalys Ellipse  
auf einem  
doppelseitigen  
Träger

### Werke und Synchronisierung:

#### Quarzbatterieantrieb

- ▶ Die Uhr ist ganz autonom und die Zeitinformation stammt aus ihrer eigenen Zeitbasis.
- ▶ Autonomsische Sommer-, Winterzeitumstellung.

#### DHF Nebenuhr

- ▶ Die Uhr wird von einem DHF-Sender über Funkwellen synchronisiert.
- ▶ Automatische Sommer-, Winterzeitumstellung.

#### FI-oder DCF-Funksynchronisierung

- ▶ Die Uhr ist autonom und die Zeitinformation stammt aus ihrer eigenen Zeitbasis, die im Falle einer Unregelmässigkeit von Vergleich mit dem FI-oder DCF-Sendersignal korrigiert wird.
- ▶ Mit der Funksynchronisierung ist die Zeitgenauigkeit perfekt.
- ▶ Automatische Sommer-, Winterzeitumstellung.

#### IRIG-B/AFNOR zum Empfang von codierten Zeitinformationen

- ▶ Bei der codierten Zeitinformationsverteilung werden jede Sekunde vollständige Zeitimpulse gesendet : die Uhrparameter werden automatisch und schnell eingestellt, wenn die Nebenuhren mit dem Netz verbunden werden.
- ▶ Die IRIG-B/AFNOR codierten Zeitinformationen senden keine Interferenz und sind gegen elektrische Interferenz unempfindlich.

#### 24V Minuten- oder Halbminutenimpulse

- ▶ Die Nebenuhren sind mit dem Verteilungsnetz verbunden und sind aufgeklinkt dank elektrischer Impulse, die jede Minute von der Hauptuhr gesendet sind,

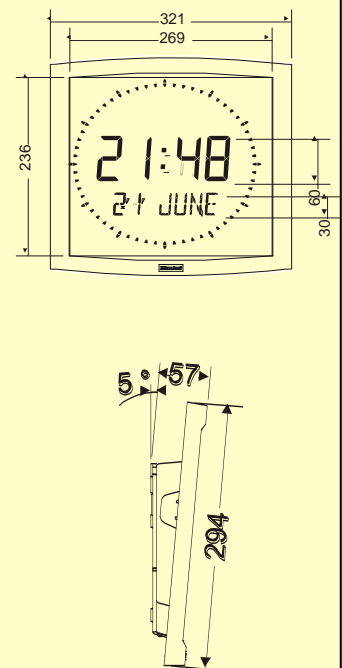
#### NTP PoE Nebenuhr

- ▶ NTP Server sendet UTC Zeit regelmäßig über Ethernet Netzwerk. Die Nebenuhren stellen sich automatisch ein, nachdem sie mehrere kohärente nachfolgende Zeitnachrichten empfangen haben. Sie wählen auch automatisch die richtige Zeitzone.
- PoE (Power over Ethernet) Versorgung ist über Netzwerk durch einen RJ45 Stecker.
- ▶ Der NTP Server muss eine Sendezeit (Poll) von unter 128 Sekunden haben.

### Europäische und französische Normen:

- ▶ NF EN50081-1.
- ▶ NF EN50082-1.
- ▶ NF EN60950.

### Abmessungen in mm



### Zubehör :

- |  |         |
|--|---------|
| ▶ Wandträger (geliefert mit jeder Uhr)                               | 202 271 |
| ▶ Tischträger  | 938 902 |
| ▶ Doppelseitiger Wand- oder Deckenträger                             | 938 901 |
| ▶ Langer doppelseitiger Wand- oder Deckenträger                      | 938 905 |
| ▶ Doppelseitiger Wand- oder Deckenträger - Spezielllänge             | 938 908 |
| ▶ Halter für sehr Schwachstromversorgung                             | 938 907 |
| ▶ 230V AC → 12V DC Adapter (für Einbau) (max. 20 Uhren/ Adapter)     | 938 914 |
| ▶ 230V AC → 9V DC Steckernetzgerät (max. 20 Uhren/ Steckernetzgerät) | 938 916 |

