

repräsentative digitale LED-Weltzeituhren



LED – Kompaktausführung, mit DCF-Funkführung

45 mm Ziffernhöhe

1a) Digitale LED - Universal - Weltzeituhr Typ S&S – K - LW3RT45

mit
3
Uhren

im silber-eloxierten Aluminiumgehäuse mit abgerundeten Ecken

Gehäuseabmessungen : 1.000 x 300 x 70 mm

Anzeige der Uhrzeit, 4-stellig, **Ziffernhöhe : 45 mm**, mit LED-Leuchtbalken, rot

Basissatz bestehend aus **1 Zentraluhr** (aus dem „Inland“ *)

und 2 Nebenuhren für 2 Städte Ihrer Wahl

(incl. Beschriftung mit dem Städtenamen auf Frontscheibe; bitte im Bestellfall die Städtenamen in der gewünschten Schreibweise genau angeben, z.B. TOKIO oder TOKYO)

einschl. **DCF 77 – Funkempfänger**, Spannungsversorgung : 230 V AC

1b) Digitale LED - Universal - Weltzeituhr Typ S&S – K – LW4RT45

mit
4
Uhren

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. **DCF 77 – funkgesteuert, Ziffernhöhe : 45 mm**

jedoch **für insgesamt 4 Städte** Ihrer Wahl, Gehäuseabmessungen : ca. 1.300 x 300 x 70 mm

bestehend aus **1 Zentraluhr** (aus dem „Inland“) **und 3 Nebenuhren** für insges. 4 Städte Ihrer Wahl

1c) Digitale LED - Universal - Weltzeituhr Typ S&S – K – LW5RT45

mit
5
Uhren

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. **DCF 77 – funkgesteuert, Ziffernhöhe : 45 mm**

jedoch **für insgesamt 5 Städte** Ihrer Wahl, Gehäuseabmessungen : ca. 1.600 x 300 x 70 mm

bestehend aus **1 Zentraluhr** (aus dem „Inland“) **und 4 Nebenuhren** für insges. 5 Städte Ihrer Wahl

Selbstverständlich können diese Uhren auch für noch mehr Städte (standardmäßig bis max. 8 Städte) **ausgeführt werden.** Die Gehäusebreite wird pro Uhr um ca. 400 mm breiter.

zu den **digitalen**
LED - Weltzeituhren



LED – Kompaktausführung, mit DCF-Funkführung

60 mm Ziffernhöhe

2a) **Digitale LED - Universal - Weltzeituhr Typ S&S – K - LW3RT60**

mit
3
Uhren

im silber-eloxierten Aluminiumgehäuse mit abgerundeten Ecken

Gehäuseabmessungen : 1.200 x 300 x 70 mm

Anzeige der Uhrzeit, 4-stellig, **Ziffernhöhe : 60 mm**, mit LED-Leuchtbalken, rot

Basissatz bestehend aus **1 Zentraluhr** (aus dem „Inland“ *)

und 2 Nebenuhren für 2 Städte Ihrer Wahl

(incl. Beschriftung mit dem Städtenamen auf Frontscheibe; bitte im Bestellfall die Städtenamen in der gewünschten Schreibweise genau angeben, z.B. TOKIO oder TOKYO)

einschl. **DCF 77 – Funkempfänger**, Spannungsversorgung : 230 V AC

2b) **Digitale LED - Universal - Weltzeituhr Typ S&S – K – LW4RT60**

mit
4
Uhren

Ausführung wie Pos. 2a), d.h. u.a. **DCF 77 – funkgesteuert, Ziffernhöhe : 60 mm**

jedoch **für insgesamt 4 Städte** Ihrer Wahl, Gehäuseabmessungen : ca. 1.600 x 300 x 70 mm

bestehend aus **1 Zentraluhr** (aus dem „Inland“) **und 3 Nebenuhren** für insges. 4 Städte Ihrer Wahl

2c) **Digitale LED - Universal - Weltzeituhr Typ S&S – K – LW5RT60**

mit
5
Uhren

Ausführung wie Pos. 2a), d.h. u.a. **DCF 77 – funkgesteuert, Ziffernhöhe : 60 mm**

jedoch **für insgesamt 5 Städte** Ihrer Wahl, Gehäuseabmessungen : ca. 2.000 x 300 x 70 mm

bestehend aus **1 Zentraluhr** (aus dem „Inland“) **und 4 Nebenuhren** für insges. 5 Städte Ihrer Wahl

Auch bei dieser „60 mm Ausführung“ ist eine Erweiterung bis zu max. 8 Städten möglich.
Die Gehäusebreite wird pro Uhr um ca. 600 mm breiter.

Im Normalfall wird bei Uhren mit einer ungeraden Anzahl, wie den 3er und 5er-Uhren, die Zentraluhr mittig gesetzt.

Generell kann aber kundenseits die Reihenfolge der Städte frei gewählt werden.

Angesichts des hier integrierten Funkempfängers und der integrierten Zeitzone wandler für die verschiedenen Städte wird bei diesen Uhren stets die exakte Ortszeit angezeigt.

Ein Nachstellen, auch bei Sommer- / Winterzeitumstellung, ist nicht erforderlich.

zu den **digitalen** **LED - Weltzeituhren**



*) Der Installationsort der Uhr (→ Ansteuerung der Zentraluhr) muss im Umkreis von max. 1.500 km von Frankfurt/M. liegen, um das DCF 77 – Funksignal empfangen zu können.

Aber **Achtung**: Eine Gewähr für einen einwandfreien Empfang kann **nicht** übernommen werden . Selbst in einem Abstand von nur rund 300 km von Frankfurt hat es schon Probleme gegeben, weil dort viele externe Funk-Störquellen vorhanden waren.

Da eine Funktionsüberprüfung vor Ort im Rahmen der Garantie sowieso nicht möglich ist, sondern die Uhr bei einem eventuell auftretenden Defekt (was angesichts des hohen Qualitätsstandards sowieso eine besondere Ausnahme sein sollte) stets eingeschickt werden müsste (→ Transportkarton speziell bei sehr großen Gehäusen bitte insofern möglichst zunächst aufbewahren !), wäre speziell bei Einsätzen im Grenzbereich von ca. 800 bis 1500 km Entfernung von Frankfurt / Main zu kontrollieren , ob andere DCF 77 – Funkempfänger (Wanduhr, Nachttischwecker u.dgl.) an der vorgesehenen Installationsstelle einwandfrei funktionieren. Wenn das der Fall ist, sollte auch davon ausgegangen werden können, dass auch die Weltzeituhr ein einwandfreies Funksignal empfangen kann.

Falls trotz einwandfrei ausgerichteter Antenne kein angemessener Empfang möglich ist, können wir Ihnen folgende Alternativen zu dem Standard-Funkempfänger anbieten / liefern :

- **Externer DCF77-Funkempfänger K-ANT DCF77 / 7**

empfohlen, sofern im Innenbereich kein einwandfreier Funkempfang zu erwarten ist
Gehäuseabmessungen : ca. 99 x 65 x 37 mm , Schutzart : IP 65 (wetterfest)
incl. Schwenkarm und mit 5 m Anschlusskabel (kundenseits verlängerbar)
Eingangsempfindlichkeit : 500 μ V/m , Betriebsspannung : 8 ... 30 V DC
zul. Temp.-Bereich : -25 ... + 75 °C



- **Externer DCF77-Funkempfänger K-ANT DCF77 / 8 FIL**

empfohlen, sofern starke elektromagnetische Störungen am Funkempfangsstandort zu erwarten sind ← **mit integriertem Spezialfilter**
im vergossenen IP 67 – Kunststoffgehäuse, Gehäuseabm.: ca. 120 x 19 x 29 mm
Eingangsempfindlichkeit : 30 – 50 μ V/m , mit Eingangsindikator rot - grün
incl. Schwenkarm und mit 2,5 m Anschlusskabel (wegen der geringeren Eingangsempfindlichkeit allerdings nur bis max. 15 m verlängerbar)
Betriebsspannung : 3 ... 15 V DC
zul. Temp.-Bereich : -25 ... + 75 °C



Andere Modifikationen sind bei besonders kritischen Einsatzorten selbstverständlich ebenfalls möglich. Falls von Bedeutung, bitte möglichst genau die Probleme am vorgesehenen Einsatzort angeben, damit wir Ihnen eine Uhrenaufstellung mit optimal geeignetem Funkempfänger anbieten bzw. liefern können.

Sollte der Installationsort der Weltzeituhr außerhalb des o.a. Radius' liegen und / oder kein einwandfreier DCF 77 – Funkempfang möglich sein, müsste ein GPS - Empfänger vorgesehen werden.

- **GPS – Empfänger K – GPS / DCF** angesteuert von Satelliten für weltweiten Einsatz und Empfang der stets korrekten Orts-Uhrzeit
Gehäuseabmessungen : ca. 230 x 75 x 65 mm, Schutzart : IP 65
mit absetzbarer GPS-Aktivantenne und 5 m Anschlusskabel
Datenausgang : DCF 77 – Telegramm und RS 232-Schnittstelle
mit der Einstellmöglichkeit und Eingabe für die Zeitzonen und Sommerzeitumstellungstermine , Betriebsspannung : 230 V AC
zul. Temp.-Bereich : -25 ... + 65 °C

