



## Neu

- Funkuhren 50-80 cm Ø mit absetzbarem DCF 77-Empfänger
- Hochpräzises Industrie-Quarzwerk für Uhren mit 50-80 cm Ø



Ein- und zweiseitige Innenraumuhren, rund und vierseitig quadratisch, für vielseitige Anwendungen

## Modellreihe **STANDARD**

Die robusten STANDARD-Modelle mit Gehäusegrößen von 25 bis 80 cm Ø eignen sich durch die Vielzahl von Ausführungsvarianten und durch 14 Antriebsarten für die unterschiedlichsten Anwendungen im Büro- und Industriebereich. Die Modelle mit Ballwurfschutz „BW“ oder in Feuchtraum-Ausführung „DD“ bewähren sich besonders im Sportbereich

bzw. in allen Bereichen mit feuchtem Umfeld. Uhren mit dem hochpräzisen Industrie-Quarzwerk bieten sich für alle Einsatzorte ohne Funkempfang und ohne Zuleitungen an. Ausführungen mit geräuschlosem Sekundennebenuhrwerk eignen sich besonders für Rundfunk- und TV-Studios sowie für den medizinischen OP-Bereich.

# Die STANDARD Vielseitigkeit

## Gehäuse, Material und Farben

Alle Modelle im runden Gehäuse aus Aluminium mit Flachglas, pulverbeschichtet in grauweiß RAL 9002. Andere RAL-Farben gegen Aufpreis.

Ausführungen mit und ohne Ballwurfschutz „BW“ auch nach DIN 18032 Teil 3, sowie Feuchtraum-Modelle „DD“ mit abgedichteter Rückwand.

## Zifferblätter und Zeiger

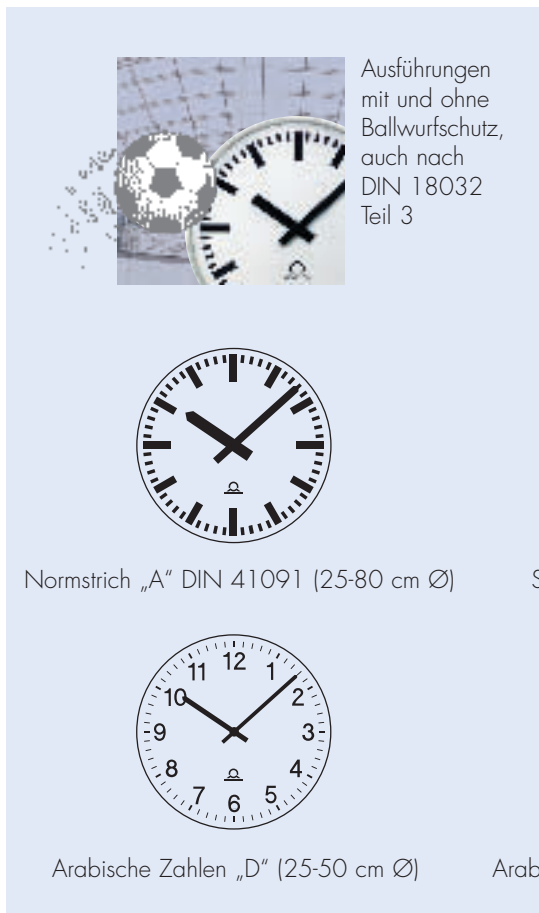
Es stehen vier Varianten, abhängig vom Zifferblatt-Ø, zur Auswahl. Normstrich „A“ (DIN 41092), arabische Zahlen „D“ bzw. „D1“ und Schmalstrich „S“ (bis 40 cm Ø). Zifferblätter aus weißem Acrylglas mit schwarzem Aufdruck, Zeiger aus Aluminium in schwarz bzw. Ausführung mit Sekunde in rot (Option).

## Zifferblattgrößen

25, 30, 40, 50, 60 und 80 cm Ø

## Zweiseitige Uhren

Mittels Montagesets in grauweiß RAL 9002 können zwei STANDARD-Uhren zu einer doppelseitigen Uhr kombiniert werden (nicht für die Ausführungen „BW“ und „DD“). Die Montagesets „WA“ für Wandbefestigung können z.B. durch 90° - Drehung auch für eine „kurze“ Deckenabhängung verwendet werden (Uhren - Ø 30 - 50 cm). Für Uhren mit 30 bis 80 cm Ø stehen Montagesets „DA“ zur Verfügung. Für die Großuhren mit 60 und 80 cm Ø steht zusätzlich ein Montageset „KA“ für Kettenabhängung zur Verfügung.



Ausführungen mit und ohne Ballwurfschutz, auch nach DIN 18032 Teil 3



## Vierseitige Hallenuhren

für den Innenbereich, quadratisches Gehäuse 60 x 60 cm mit Deckenabhängung „DA“. Stahlblechgehäuse grauweiß RAL 9002 mit roten Facetten. Zifferblätter weiß mit schwarzem Aufdruck, Normstrich „A“ (DIN 41092), Zeiger freilaufend.

## Antriebsarten

### 1. NU 90 (bis 80 cm Ø)

Minutenimpuls-Uhrwerk (Std./Min.)  
12, 24, 48, 60 V=, umschaltbar.

### 2. EEO (bis 30 cm Ø)

Sekundenimpuls-Uhrwerk (Std./Min./Sek.)  
24 - 60 V, umstellbar.

### 3. E1G (30/40 cm Ø)

Geräuschloses Sekundenimpuls-Uhrwerk  
(Std./Min./Sek.) 24 - 60 V, umstellbar.

### 4. NU 90 / SYN (bis 80 cm Ø)

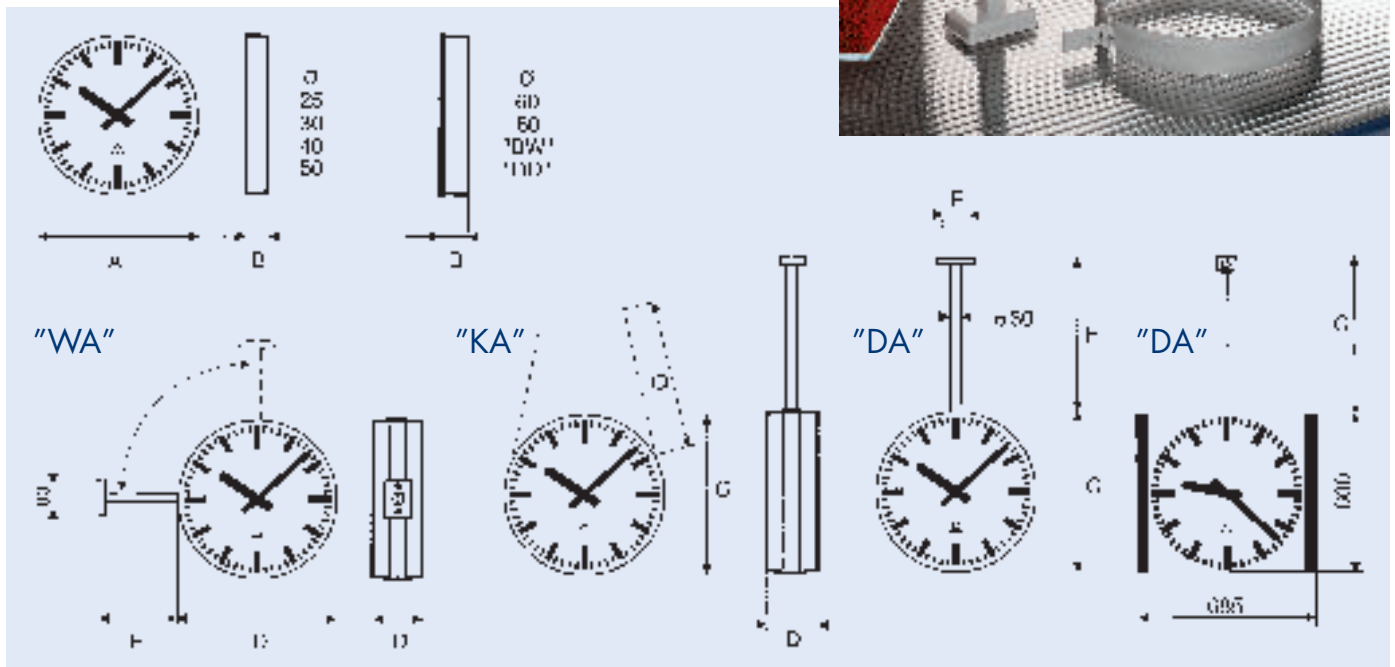
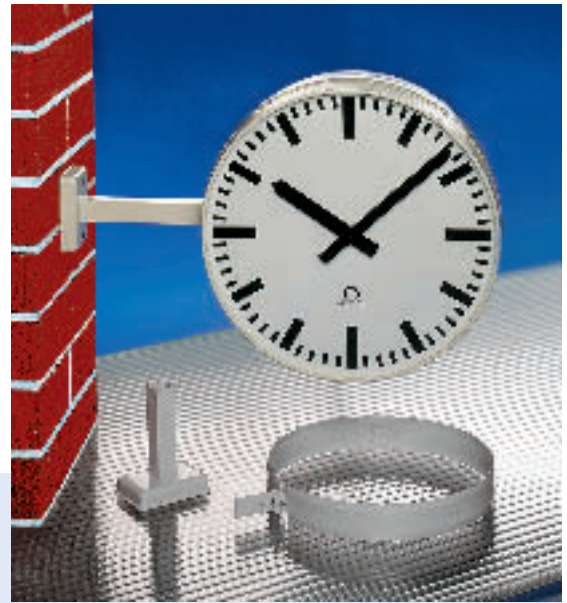
Minutenimpuls-Uhrwerk (Std./Min./Sek.)  
12, 24, 48, 60 V= umschaltbar,  
mit Synchronsekunde 230 V, 50 Hz.

### 5. \*SAM (bis 80 cm Ø)

MOBALine-Uhrwerk (Std./Min.) für den  
Betrieb als selbststrichende Nebenuhr.  
Steuerung und Speisung mit MOBALine-Code.

### 6. \*SEM (25/30 cm Ø)

MOBALine-Uhrwerk (Std./Min./Sek.) für  
den Betrieb als selbststrichende Nebenuhr.  
Steuerung und Speisung mit MOBALine-  
Code.



### 7. \*SFM (bis 80 cm Ø)

MOBALine-Uhrwerk (Std./Min./Sek.) für den Betrieb als selbststrichende Nebenuhr mit kontinuierlicher bzw. gleitender Sekunde. Steuerung und Speisung mit MOBALine-Code.

### 8. SAS (bis 80 cm Ø)

Serielles Uhrwerk (Std./Min.) für den Betrieb als selbststrichende Nebenuhr. Steuerung über RS 232/RS 422, Speisung 230 V, 50 Hz.

### 9. SFS (bis 80 cm Ø)

Serielles Uhrwerk (Std./Min./Sek.) für den Betrieb als selbststrichende Nebenuhr mit kontinuierlicher bzw. gleitender Sekunde. Steuerung über RS 232/RS 422, Speisung 230 V, 50 Hz.

### 10. SAT (bis 80 cm Ø)

Tonfrequenz-Uhrwerk (Std./Min.) für den Betrieb als selbststrichende Nebenuhr. Steuerung durch Tonfrequenz-Code IRIG-B/AFNOR, DCF/FSK, Speisung 230 V, 50 Hz.

### 11. SFT (bis 80 cm Ø)

Tonfrequenz-Uhrwerk (Std./Min./Sek.) für den Betrieb als selbststrichende Nebenuhr mit kontinuierlicher bzw. gleitender Sekunde. Steuerung durch Tonfrequenz-Code IRIG-B/AFNOR, DCF/FSK, Speisung 230 V, 50 Hz.

### 12. Funkuhrwerk (bis 40 cm Ø)

Autonomes Funkuhrwerk (Std./Min./Sek.) mit integriertem DCF 77-Funkempfänger. Speisung mit Batterie (1 x 1,5 V IEC LR 6) oder mit Netzteil 230 V/1,5 V (NT 1,5; Option – siehe Bestellangaben).<sup>3)</sup>

### 13. FU 192 (50 bis 80 cm Ø)

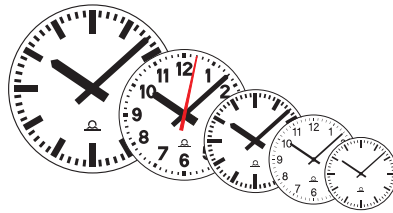
Autonomes Funkuhrwerk (Std./Min.) mit integriertem oder absetzbarem DCF 77-Funkempfänger, für Batterie (2x1,5 V LR 20), Langzeit-Lithiumbatterie oder Akku-Netzteil (siehe Bestellangaben).<sup>1)+2)+4)</sup>

### 14. QU 192 (50 bis 80 cm Ø)

Autonomes Industrie-Quarzuhrwerk (Std./Min.), präzisionsquarz-synchronisiert mit programmierbarer Sommer-/Winterzeit-Umstellung. Stromversorgung wie FU 192 (Pos. 13).

\*Ansteuerung der selbststrichenden MOBALine-Uhren mit unseren Hauptuhren der Modellreihe HN 400, ETC, CTC bzw. über das Master Time Center MTC.

# Technische Daten



| STANDARD-Modell   | 1002                                     | 1003                  | 1004                   | 1005                             | 1006            | 1008            |
|---|--|-----------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Zifferblattgröße A, cm Ø  | 25                                       | 30                    | 40                     | 50                               | 60              | 80              |
| Antriebswerk - Nr.  | 1, 2, 3, 5, 6                            | 1, 2, 3, 4*, 5, 6, 7* | 1, 3, 4*, 5, 7*, 8, 9* | 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14 |                 |                 |
| *mit gewölbtem Glas   | 8, 10, 12                                | 8, 9*, 10, 11*, 12    | 10, 11*, 12            |                                  |                 |                 |
| Zifferblatt-Variante  | „A“, „D“, „S“                            |                       |                        | „A“, „D1“                        |                 |                 |
| Gehäuseabmessungen, A / B (mm)  | 265 / 62                                 | 315 / 62              | 415 / 62               | 520 / 74                         | 685 / 92        | 895 / 108       |
| Gewicht, ca. kg ohne/mit Verp.  | 0,8 / 1,1                                | 1,0 / 1,4             | 1,6 / 2,1              | 3,9 / 4,9                        | 5,8 / 7,4       | 13,0 / 17,0     |
| <b>Montageset Wandarm „WA“ zur Bildung einer 2-seitigen Uhr</b>   |  |                       |                        |                                  |                 |                 |
| Bestell - Nr.   |  | B099 1330 0000        | B099 1440 0000         | B099 1550 0000                   |                 |                 |
| Abmessungen, C/D/E (mm)   |  | 319/140/150           | 419/140/200            | 520/164/200                      |                 |                 |
| Gesamtgewicht (inkl. Uhren), ca. kg   |  | 2,9                   | 4,3                    | 9,5                              |                 |                 |
| <b>Montageset Deckenabhängung „DA“ zur Bildung einer 2-seitigen Uhr</b>   |  |                       |                        |                                  |                 |                 |
| Bestell - Nr.   |  | B099 1930 0000        | B099 2040 0000         | B099 2150 0000                   | B099 2260 0000  | B099 2380 0000  |
| Abmessungen, C/D/H/F (mm)   |  | 319/140/300/80        | 419/140/400/80         | 520/164/500/80                   | 688/190/600/125 | 898/210/800/125 |
| Gesamtgewicht (inkl. Uhren), ca. kg   |  | 3,1                   | 4,5                    | 9,4                              | 13,6            | 28,6            |
| <b>Montageset Kettenabhängung „KA“ zur Bildung einer 2-seitigen Uhr</b>   |  |                       |                        |                                  |                 |                 |
| Bestell - Nr.   |  |                       |                        |                                  | B099 2460 0000  | B099 2580 0000  |
| Abmessungen, A/G/D (mm)   |  |                       |                        |                                  | 688/600/190     | 898/800/210     |
| Gesamtgewicht (inkl. Uhren), ca. kg   |  |                       |                        |                                  | 12,6            | 27,2            |
| <b>STANDARD Ballwurfgeschützte „BW“ - bzw. Feuchtraumgeschützte „DD“ - Ausführungen</b>                                   |  |                       |                        |                                  |                 |                 |
| Ausführung „BW“   |  | 1003 BW               | 1004 BW                | 1005 BW                          | 1006 BW         | 1008 BW         |
| Zifferblattgröße A, cm Ø  |  | 30                    | 40                     | 50                               | 60              | 80              |
| Antriebswerk - Nr.  |  | 1, 5, 8, 9, 10, 11    |                        | 1, 5, 8, 10                      | 1, 5, 7, 8, 10  |                 |
| Zifferblatt-Variante  |  | „A“, „D“              |                        |                                  | „A“, „D1“       |                 |
| Gehäuseabmessungen, A/B (mm) (3-Punktbefestigung)   |  | 350 / 84              | 462 / 86               | 564 / 92                         | 685 / 92        | 895 / 108       |
| Gewicht, ca. kg ohne/mit Verp.  |  | 2,2 / 2,5             | 4,3 / 5,1              | 6,0 / 7,0                        | 8,9 / 10,5      | 21,0 / 25,0     |
| Ausführung „DD“   | 1002 DD                                  | 1003 DD               | 1004 DD                | 1005 DD                          |                 |                 |
| Zifferblattgröße A, cm Ø  | 25                                       | 30                    | 40                     | 50                               |                 |                 |
| Antriebswerk - Nr.  | 1, 5                                     | 1, 5, 8, 9            |                        | 1, 5, 8                          |                 |                 |
| Zifferblatt-Variante  |  | „A“, „D“              |                        |                                  |                 |                 |
| Gehäuseabmessungen, A/B (mm)  | 296 / 84                                 | 350 / 84              | 462 / 86               | 564 / 92                         |                 |                 |
| Gewicht, ca. kg ohne/mit Verp.  | 1,6 / 1,9                                | 1,7 / 2,0             | 2,6 / 3,2              | 4,3 / 5,3                        |                 |                 |
| <b>Bestellangaben: Modell-Ausführung, Zifferblatt, Antriebswerk, Impulsspannung, ggf. Montageset „WA“, „DA“ oder „KA“</b> |  |                       |                        |                                  |                 |                 |
| <b>STANDARD-Hallenuhr Modell 2406 DA, Bestellangaben: Antriebswerk</b>  |  |                       |                        |                                  |                 |                 |
| Antriebswerk-Nr.  | 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14         |                       |                        |                                  |                 |                 |
| Zifferblatt-Variante  | „A“                                      |                       |                        |                                  |                 |                 |
| Abmessungen/Gewicht   | B 685 x H 600 x C 60 bzw. 120 mm / 30 kg |                       |                        |                                  |                 |                 |

<sup>1)</sup> **Langzeit-Lithiumbatterie**, Laufzeit der Uhr ca. 6 Jahre. Für die einseitige Uhr wird eine, für die zwei- bzw vierseitige Uhr werden zwei bzw. vier Batterien benötigt, die in das Batteriefach des Uhrwerks eingesetzt werden. **Bestell-Nr. B 598 3000 0000**

<sup>2)</sup> **Netzteil für 230 V, 50 Hz mit Akku-Pufferung** zur Gangreserve bei Netzausfall, mit Anschlußkabel 80 cm, zum Einsetzen in das Batteriefach des Funkuhrwerks. Gangreserve bei voll aufgeladenem Akku: Einseitige Uhr ca. 14 Tage, zweiseitige Uhr ca. 7 Tage. Für eine vierseitige Uhr werden zwei Netzteile benötigt. **Bestell-Nr. B 121 6003 9700**

<sup>3)</sup> **Netzteil für 230 V, 50 Hz für Innen-Funk- und Quarzuhren bis 40 cm Ø** mit Akku-Pufferung zur Gangreserve bei Netzausfall zum Einsetzen in das Batteriefach des Uhrwerks.

<sup>4)</sup> **Verlängerungskabel CAB 192** zur Verlängerung des DCF 77-Funkempfänger-Anschlußkabels um 4 m, bzw. mit maximal zwei CAB 192 um 8 m im Innenbereich. **Bestell-Nr. B 192 9999 0001**