

## ANALOGUE AUSSENUHR

# METROLINE

*Eine attraktive Auswahl an Außenuhren in Aluminiumgehäusen, die in einem modularen Aufbau konzipiert sind und für Außenanwendungen einschließlich U-Bahnen / Eisenbahnen geeignet sind. Die modernste Technologie garantiert einen zuverlässigen Betrieb und maximale Genauigkeit.*



# IN 6 SCHRITTEN ZU IHRER METROLINE

*Damit Ihre Metroline alle Anforderungen erfüllt, können Sie die Komponenten individuell zusammenstellen. Selbstverständlich unterstützen Sie unsere Spezialisten gerne dabei.*

## 1. | *Wollen Sie eine beleuchtete Uhr?*

### BELEUCHTUNG

Die Metroline kann mit oder ohne Beleuchtung geliefert werden:

CODE	BELEUCHTUNG
ML0	keine
ML2	LED

## 2. | *Wie gross soll Ihre Uhr sein?*

### GRÖSSE

Die Metroline ist in drei Durchmesser erhältlich. Die Lesedistanz variiert je nach Zifferblatt, Beleuchtung etc. Der Blickwinkel beträgt 160 Grad.

Ø	LESEDISTANZ
50 cm	55-60m
60 cm	65-70m
80 cm	85-90m



## 3. | *Welche Form möchten Sie?*

### FORM

Die Metroline ist als einseitige und als zweiseitige Ausführung verfügbar:

CODE	FORM
R1	rund, einseitig
R2	rund, zweiseitig

# 4.

## Die Metroline-Analoguhr offeriert eine Vielzahl an Zeitcodevarianten. Wählen Sie Ihre:

### ZEITCODE

Code	Zeitcode	Ø	Speisung	Zeiger	Uhrwerk	Max. Stromverbrauch	Genauigkeit (synchronisiert)	Signalverlust
<b>MOBALINE SELBSTRICHTEND: MXX</b>								
M16	MOBALine	50-80	MOBALine	h/m	SAM 100t	< 20mA @ >17VAC (0.34W)	<+/- 100ms	MOBALine: 12:00-Position nach 24 Std.
M18	MOBALine	50-80	MOBALine	h/m/s	SEM 100t	< 30mA @ >17VAC (0.51W)	<+/- 100ms	DCF aktiv: 12:00-Position nach 7 Tagen
<b>NTP (LAN) SELBSTRICHTEND (MIT UNICAST UND MULTICAST): NXX</b>								
N11	NTP	50-80	PoE	h/m	NBU 190t PoE	PoEclass 2: <1.6W <sup>3</sup> / <3.2W <sup>4</sup>	<+/- 50ms	12:00-Position nach 24 Std.
N13	NTP	50-80	PoE	h/m/s	NBU 190t S PoE			
N01	NTP	50-80	230V (24VDC)	h/m	NBU 190t 24 + PS24	< 60mA @ 24VDC (<1.44W)	<+/- 50ms	12:00-Position nach 24 Std.
N03	NTP	50-80	230V (24VDC)	h/m/s	NBU 190t S 24 + PS24			
<b>POLARISIERTE IMPULSE: IXX</b>								
I02	Min.-Impuls	50-80	12-60V-Impuls	h/m	NU 90t	-6mA @ 24VDC (0.14W)	-	Stillstand
I06	Min.-Impuls	50-80	12-60V-Impuls	h/m/s	NU 90t SYN	6mA @ 24VDC (0.14W) 10mA @ 230VAC (<2W)	-	Stillstand
I21	Min.-Impuls	50-80	12-60V-Impuls 45-265VAC	h/m/s	IBU 190t S	30mA @ 230VAC (<6.9W)	-	Stillstand
<b>SERIELL: SXX</b>								
S01	Seriell	50-80	230V	h/m	SU 190t 230	50mA @ 24VDC (<1.2W)	<+/- 100ms	12:00-Position nach 24 Std.
S03	Seriell	50-80	230V	h/m/s	SU 190t S 230	12mA @ 230VAC (<3W)		
<b>IRIG/AFNOR: TXX</b>								
T51	IRIG/AFNOR	50-80	230V	h/m	ATBU 190t 230	10mA @ 230VAC (<2.3W)	<+/- 100ms	12:00-Position nach 24 Std.
T53	IRIG/AFNOR	50-80	230V	h/m/s	ITBU 190t S 230			
<b>GPS / DCF 77 / MSF / WTD DRAHTLOSE ZEITVERTEILUNG: RXX</b>								
R01	DCF / MSF <sup>2</sup>	50-80	230V	h/m	BU 190t 230	230VAC (<3W)	<+/- 100ms	12:00-Position nach 7 Tagen
R04	DCF / MSF <sup>2</sup>	50-80	230V	h/m/s	BU 190t S 230			
R26	DCF 77 <sup>1</sup>	50-80	Lithiumbatterie	h/m	FU 192t	-	<+/- 100ms	12:00-Position nach 7 Tagen
R29	DCF 77 <sup>1,5</sup>	50-80	Lithiumbatterie	h/m	FU 192t + BU 192t + CC	-	<+/- 100ms	12:00-Position nach 7 Tagen
R30	DCF 77 <sup>1</sup>	50-80	Lithiumbatterie	h/m	BU 192t + AD 192.5	-	<+/- 100ms	12:00-Position nach 7 Tagen
R31	DCF 77 <sup>1,5</sup>	50-80	Lithiumbatterie	h/m	2x BU 192t + AD 192.5 + CC	-	<+/- 100ms	12:00-Position nach 7 Tagen
R51	GPS <sup>6</sup>	50-80	Lithiumbatterie	h/m	GU 192t V2	-	<+/- 200ms	12:00-Position nach 53 Tagen
R54	GPS <sup>5,6</sup>	50-80	Lithiumbatterie	h/m	GU 192t V2 + BU 192t + CC	-	<+/- 200ms	12:00-Position nach 53 Tagen
<b>QUARZ: QXX</b>								
Q02	Quarz	50-80	Lithiumbatterie	h/m	QU 192t	-	<+/- 4min/y <sup>7</sup>	-
Q03	Quarz <sup>5</sup>	50-80	Lithiumbatterie	h/m	QU 192t + BU192t + CC	-	<+/- 4min/y <sup>7</sup>	-
<b>CLOCK CONTROLLER (MIT BELEUCHTUNGSSTEUERUNG): CXX</b>								
C01	MOBALine	50-80	230 VAC	h/m	SAM 100t + DCC	0.55A @ >230VAC (<20W)	<+/- 100ms	MOBALine: 12:00-Position nach 24 Std.
C03	MOBALine	50-80	230 VAC	h/m/s	SEM 100t + DCC		<+/- 100ms	DCF aktiv: 12:00-Position nach 7 Tagen
C09	NTP	50-80	230 VAC/PoE	h/m	SAM 100t + NCC	0.55A @ >230VAC (<20W)	<+/- 100ms	
C11	NTP	50-80	230 VAC/PoE	h/m/s	SEM 100t + NCC	PoE, Klasse 4, <22W	<+/- 100ms	

<sup>1</sup> interne Antenne und Empfänger (nur bei Uhren ohne Beleuchtung) <sup>2</sup> ohne Antenne, externe Antenne nötig <sup>3</sup> einseitige Uhr

<sup>4</sup> kaskadierte doppelseitige Uhr <sup>5</sup> für doppelseitige Uhren, Kaskadierkabel inklusive <sup>6</sup> Mini-Magnetantenne und Empfänger <sup>7</sup> ohne Synchronisation

Für spezielle Uhrwerke- / Zeitcodevarianten siehe Dokument TE-800800 unter [www.mobatime.com](http://www.mobatime.com) im Kundenbereich

# 5.

## Wählen Sie Ihr Zifferblatt:

### ZIFFERBLATT



ZB 120



ZB 300



ZB 315

# 6. Wählen Sie Ihre Montage:

## MONTAGE



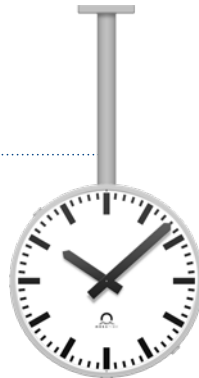
**00**  
Wandmontage (E)  
Für einseitige Uhren.



**10**  
Wandarm (WA)  
Für doppelseitige Uhren.



**20**  
Deckenabhängung (DA)  
Für doppelseitige Uhren.



**21 / 22 / 23**  
21: Deckenabhängung Ø50 (DA500)  
22: Deckenabhängung Ø60 (DA600)  
23: Deckenabhängung Ø80 (DA800)  
Für doppelseitige Uhren.



**30**  
Zentralmast (ZM)  
Für doppelseitige Uhren.



**50**  
Sockelmontage (S)  
Für doppelseitige Uhren.

## Generelle Eigenschaften

Die folgenden Eigenschaften gelten für alle Metroline-Uhren:

Deckglas	Acrylglas
Gehäuse	Aluminium (RAL 9006)

## IHRE METROLINE IST VOLLENDET

Sie können Ihre Metroline nun bestellen und dafür den entsprechenden Code ermitteln. Tragen Sie das Kürzel für jede Komponente ihrer Wahl ins helle Feld und finden Sie so Ihren Metroline-Code. Er dient als Bestellcode oder als Basis für weitere Schritte.

<b>1. Beleuchtung</b>	Code	<input type="text"/>
<b>2. Grösse</b>	Ø cm	<input type="text"/>
<b>3. Form</b>	Code	<input type="text"/>
<b>4. Zeitcode</b>	Code	<input type="text"/>
<b>5. Zifferblatt</b>	Code	<input type="text"/>
<b>Glastyp</b>	Code	<input type="text" value="1"/>
<b>6. Montage</b>	Code	<input type="text"/>
<b>Laufnummer</b>	Code	<input type="text" value="0000"/>

## Beispiel Bestellcode



<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
ML0	. 60	. R1	. M16	. 315	. 1 . 00 . 0000
Metroline keine Beleuchtung	Ø 60cm	rund, einseitig	Uhrwerk SAM 100t	ZB 315	Acrylglas <sup>1</sup> Wandaufhängung Laufnummer <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Standard, kann nicht geändert werden

<sup>2</sup> Die Laufnummer kennzeichnet Spezialausführungen (z.B. Uhren mit speziellem Zifferblatt). Geben Sie bei der Bestellung die Laufnummer mit 0000 (Standardausführung) an; bei einer eventuellen Spezialausführung wird diese von uns angepasst. Spezialausführungen können mit Angabe der Laufnummer jederzeit nachbestellt werden.

# STANDARDS

*Je nach dem in Ihrer Metroline verwendeten Uhrwerk gelten die folgenden Standards:*

UHRWERK(E)	STANDARDS
SAM 100t SEM 100t	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
NBU 190t PoE NBU 190t S PoE NBU 190t 24 NBU 190t S 24	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
NU 90t NU 90t SYN	2011/65/EU / 2014/30/EU / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
IBU 190t S	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-3
SU 190t 230 SU 190t S 230	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3
ATBU 190t 230 ITBU 190t S 230	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / IPPS
BU 192t FU 192t QU 192t	2011/65/EU / 2014/30/EU / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
BU 190t 230 BU 190t S 230	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 60950-1 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3
GU 192t V2	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2016/797/EU / EN 50121-4 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3

Alle Metroline-Uhren entsprechen den CE-, RoHS- und REACH-Standards.

# TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN	METROLINE
Betriebsumgebung	-30 bis +70 °C (0 bis 95% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend)
Schutzgrad	IP 54 (Option: IP 65*)

\* IP 66 für Grossbestellungen auf Sonderanfrage erhältlich

Ø	E						Gewicht	WA/DA/DAxxx/ZM/S	
	A	B	C	D	E	F		G	Gewicht
50	534	500	190	95	330	190	6.8	500	12
60	634	600	230	115	400	230	8.0	600	14
80	834	800	300	150	520	300	11.0	800	18

Alle Abmessungen in mm und Gewichte in kg.

