

Uhrzeit-/Temperaturanzeigen



- ⇒ LCD- oder LED-Technik
- ⇒ Anzeige von Zeit, Datum und Temperatur
- ⇒ wetterfeste Ausführung

ALLGEMEINES

Digitale Außenanzeigen für Uhrzeit und Temperatur müssen bei jeder Witterung, auch bei direktem Sonnenlichteinfall und unter kritischen Ablesewinkeln optimal lesbar sein.

Die Uhrzeit-/Temperaturanzeigen der Serie CT sind speziell für den Außenbereich konzipiert, so dass man unter möglichst allen Witterungsverhältnissen optimale Ablese-eigenschaften und Langzeiteigenschaften erhält.

Durch den Einsatz hochwertigster Einzelelemente wie Leuchtdioden, LCD-Gläser, Temperatursensor und DCF-Funkempfänger bekommt man ein technisch absolut ausgereiftes Produkt mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis.

EINSATZGEBIETE

Eingesetzt werden diese Anzeigen an Stellen, wo starker Personenverkehr herrscht oder wo durch Darstellen dieser Daten eine Eigenwerbung entstehen kann.

Folgende Werte können im zeitlichen Wechsel angezeigt werden:

- Uhrzeit
- Datum
- Temperatur

Die Werte werden 6-stellig bei der LED- und bei der LCD-Variante dargestellt.

08:15

25.04.

-12°C

DIE TECHNIK

Die Anzeige gibt es in LED- und in LCD-Technik. Beide Varianten gibt es als 1- oder 2-seitige Ausführung mit verschiedenen Montagemöglichkeiten.

Der Temperatursensor kann bis zu 100 m entfernt von der Anzeige montiert werden. Auf Wunsch kann er mit einem Strahlungsgehäuse als Schutz vor direkter Sonnenbestrahlung geliefert werden.

Alle Anzeigen werden standardmäßig mit 230 Volt Netzspannung versorgt. Andere Versorgungsspannungen auf Anfrage.

Die Gehäuse sind in der Standardfarbe RAL 5007 pulverbeschichtet. Jedoch können sie in allen RAL-Farben dem Kundenwunsch entsprechend geliefert werden.

LED-Technik

- Lesbar bei direkter Sonnenbestrahlung
- Automatische Helligkeitsregulierung nach dem Außenlicht
- Sehr großer Ablesewinkel (110° horizontal, 55° vertikal)
- absolut geräuschlos
- Hochwertigster DCF-Funkempfänger
- Darstellung der Ziffern als optimale Vollmatrix, dadurch gibt es in der Ziffernhöhe nach oben hin keine Beschränkungen
- servicefreundlicher Aufbau
- Frontscheibe aus mattem Polycarbonat (auf Wunsch auch ESG-Glas)

Standardziffernhöhe: 100, 120, 240, 365, 480, 730 mm

Ziffernfarben: rot, gelb, grün, blau, weiß

Beispielhafte Darstellung einer Zahl:



LCD-Technik

Die LCD-Technik beruht auf passiven Flüssigkristallzellen, bei denen durch eine angelegte Spannung in definierten Teilbereichen (Segmenten) die Lichtdurchlässigkeit geschaltet wird.

Die LCD-Technik ist ebenfalls bei direkter Sonneneinwirkung und unter einem sehr großen Ablesewinkel einwandfrei ablesbar. Die Ziffern gibt es in der sogenannten 7-Segment-Schrift und in der 38-Segment-Schrift. Bei allen Schriften werden die Zeit-, Datums- und Temperaturinformationen durch 6 Stellen dargestellt.

Durch den Einsatz von Matrix-Zellen sind Ziffernhöhen bis 1,10 m erreichbar.

Die LCD-Gläser gibt es in 2 verschiedenen Ausführungen, nämlich in der transflektiven und reflektiven Variante. Bei der transflektiven Variante werden die LCD-Gläser durch eine handelsübliche Neonröhre hinterleuchtet, so dass die Ziffern auch bei Dunkelheit problemlos erkennbar sind. Bei der reflektiven Variante wird durch einfallendes künstliches oder natürliches Licht dieses reflektiert, so dass keine Hinterleuchtung notwendig ist. Dadurch bekommt man wesentlich geringere Bautiefen. Will man diese Anzeigen bei Nacht auch erkennen, so müssen diese z.B. mit einem Strahler von außen angestrahlt werden.

- Lesbar bei direkter Sonnenbestrahlung
- absolut geräuschlos
- Kontrastreiche Darstellung der Ziffern in gelber Farbe auf dunklem Grund oder in weißer Farbe auf blauem Grund
- Sehr großer Ablesewinkel (ca. 140°)
- Hochwertigster DCF-Funkempfänger
- Darstellung der Ziffern als 7-Segment-Schrift oder als 38-Segment-Schrift
- Transflektive und reflektive Darstellung
- Servicefreundlicher Aufbau

7-Segment-Schrift

Die 7-Segment-Schrift wird für numerische Zwecke verwendet. Es können alle Zahlen sowie einige Buchstaben und Sonderzeichen dargestellt werden.



Standardziffernhöhe:	100, 150, 250 mm
Zifferfarbe:	gelbe Schrift auf schwarzem Grund weiße Schrift auf blauem Grund
Modultechnik:	transfektiv (mit Hinterleuchtung der LCD-Gläser) reflektiv (ohne Hinterleuchtung, da Ausnutzung der Umgebungshelligkeit)
Darstellbare Zeichen:	alle Zahlen 0-9, einige Buchstaben und Sonderzeichen
Ablesewinkel:	140°

38-Segment-Schrift

Die 38-Segment-Schrift wird für alphanumerische Zwecke verwendet. Es können alle Zahlen, alle Großbuchstaben und einige Sonderzeichen dargestellt werden.



Standardziffernhöhe: 100, 160, 250 mm

Ziffernfarbe: gelbe Schrift auf schwarzem Grund
weiße Schrift auf blauem Grund

Modultechnik: transflektiv (mit Hinterleuchtung der LCD-Gläser)
reflektiv (ohne Hinterleuchtung, da Ausnutzung der Umgebungshelligkeit)

Darstellbare Zeichen: alle Zahlen 0-9, alle Großbuchstaben und einige Sonderzeichen

Ablesewinkel: 140°

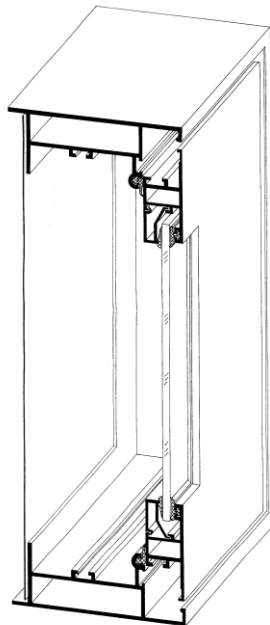
SCHNITTSTELLEN

- DCF-Eingang für Funkuhrsignal
- Temperatursensor

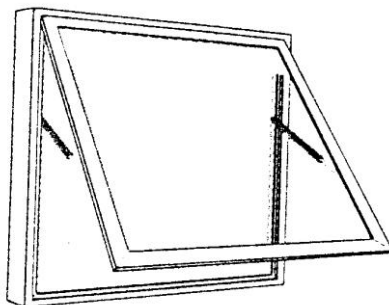
DIE GEHÄUSE

Gehäusereihe D120

Ausführung:	1- oder 2-seitig
Einsatzort:	Innen- und Außenbereich Wetterfest und besonders geeignet für den Einsatz im Freien. Unter normalen Bedingungen keine Betauung zu erwarten, da Gehäuse eine Zwangsbelüftung besitzt.
Bautiefe:	120 mm
Gehäusematerial:	Doppelkammer-Aluminiumprofil
Gehäusefarbe:	Standard: silber eloxiert, seewasserfeste Aluminiumlegierung Option: alle RAL-Farben lieferbar
Öffnen des Gehäuses:	von vorne: Dazu kann man die mit Schlössern verschließbare Tür nach oben aufklappen. Diese wird über Gasdruckfedern im offenen Zustand gehalten.



Öffnen des Gehäuses über Gasdruckfedern:



Unsere Standardanzeigen der LED-Serie CT für Außenbereich incl. DCF-Empfänger und Temperatursensor

Bezeichnung	Ziffer (mm)	Farbe LED	Abmessungen (BxHxT mm)	Seiten	Gewicht
CT 100-RS	100	rot	490 x 250 x 110	1	9 kg
CT 100-YS	100	gelb	490 x 250 x 110	1	9 kg
CT 100-GS	100	grün	490 x 250 x 110	1	9 kg
CT 100-BS	100	blau	490 x 250 x 110	1	9 kg
CT 100-RD	100	rot	490 x 250 x 220	2	15 kg
CT 100-YD	100	gelb	490 x 250 x 220	2	15 kg
CT 100-GD	100	grün	490 x 250 x 220	2	15 kg
CT 100-BD	100	blau	490 x 250 x 220	2	15 kg
CT 120-RS	120	rot	510 x 280 x 110	1	10 kg
CT 120-YS	120	gelb	510 x 280 x 110	1	10 kg
CT 120-GS	120	grün	510 x 280 x 110	1	10 kg
CT 120-BS	120	blau	510 x 280 x 110	1	10 kg
CT 120-RD	120	rot	510 x 280 x 220	2	16 kg
CT 120-YD	120	gelb	510 x 280 x 220	2	16 kg
CT 120-GD	120	grün	510 x 280 x 220	2	16 kg
CT 120-BD	120	blau	510 x 280 x 220	2	16 kg
CT 240-RS	240	rot	950 x 480 x 110	1	25 kg
CT 240-YS	240	gelb	950 x 480 x 110	1	25 kg
CT 240-GS	240	grün	950 x 480 x 110	1	25 kg
CT 240-BS	240	blau	950 x 480 x 110	1	25 kg
CT 240-RD	240	rot	950 x 480 x 220	2	40 kg
CT 240-YD	240	gelb	950 x 480 x 220	2	40 kg
CT 240-GD	240	grün	950 x 480 x 220	2	40 kg
CT 240-BD	240	blau	950 x 480 x 220	2	40 kg
CT 365-RS	365	rot	1.300 x 570 x 110	1	40 kg
CT 365-YS	365	gelb	1.300 x 570 x 110	1	40 kg
CT 365-GS	365	grün	1.300 x 570 x 110	1	40 kg
CT 365-BS	365	blau	1.300 x 570 x 110	1	40 kg
CT 365-RD	365	rot	1.300 x 570 x 220	2	60 kg
CT 365-YD	365	gelb	1.300 x 570 x 220	2	60 kg
CT 365-GD	365	grün	1.300 x 570 x 220	2	60 kg
CT 365-BD	365	blau	1.300 x 570 x 220	2	60 kg
CT 480-RS	480	rot	1.700 x 700 x 110	1	60 kg
CT 480-RY	480	gelb	1.700 x 700 x 110	1	60 kg
CT 480-RG	480	grün	1.700 x 700 x 110	1	60 kg
CT 480-RB	480	blau	1.700 x 700 x 110	1	60 kg
CT 730-RS	730	rot	2.400 x 950 x 110	1	100 kg
CT 730-RY	730	gelb	2.400 x 950 x 110	1	100 kg
CT 730-RG	730	grün	2.400 x 950 x 110	1	100 kg
CT 730-RB	730	blau	2.400 x 950 x 110	1	100 kg

Andere Größen auf Anfrage.

Unsere Standardanzeigen der LCD-Serie CT für Außenbereich incl. DCF-Empfänger und Temperatursensor

Bezeichnung	Ziffer (mm)	Farbe LCD	Hinter- grund	Anzahl Segmente	Abmessung (BxHxT mm)	Seiten	Gewicht
CT 100-YS-7-LCD	100	gelb	dunkel	7	680 x 330 x 110	1	14 kg
CT 100-WS-7-LCD	100	weiß	blau	7	680 x 330 x 110	1	14 kg
CT 100-YD-7-LCD	100	gelb	dunkel	7	680 x 330 x 220	2	20 kg
CT 100-WD-7-LCD	100	weiß	blau	7	680 x 330 x 220	2	20 kg
CT 150-YS-7-LCD	150	gelb	dunkel	7	950 x 380 x 110	1	17 kg
CT 150-WS-7-LCD	150	weiß	blau	7	950 x 380 x 110	1	17 kg
CT 150-YD-7-LCD	150	gelb	dunkel	7	950 x 380 x 220	2	25 kg
CT 150-WD-7-LCD	150	weiß	blau	7	950 x 380 x 220	2	25 kg
CT 100-YS-38-LCD	100	gelb	dunkel	38	860 x 330 x 110	1	14 kg
CT 100-WS-38-LCD	100	weiß	blau	38	860 x 330 x 110	1	14 kg
CT 100-YD-38-LCD	100	gelb	dunkel	38	860 x 330 x 220	2	20 kg
CT 100-WD-38-LCD	100	weiß	blau	38	860 x 330 x 220	2	20 kg
CT 160-YS-38-LCD	160	gelb	dunkel	38	860 x 450 x 110	1	17 kg
CT 160-WS-38-LCD	160	weiß	blau	38	860 x 450 x 110	1	17 kg
CT 160-YD-38-LCD	160	gelb	dunkel	38	860 x 450 x 220	2	25 kg
CT 160-WD-38-LCD	160	weiß	blau	38	860 x 450 x 220	2	25 kg
CT 250-YS-38-LCD	240	gelb	dunkel	38	1.250 x 550 x 110	1	27 kg
CT 250-WS-38-LCD	240	weiß	blau	38	1.250 x 550 x 110	1	27 kg
CT 250-YD-38-LCD	240	gelb	dunkel	38	1.250 x 550 x 220	2	35 kg
CT 250-WD-38-LCD	240	weiß	blau	38	1.250 x 550 x 220	2	35 kg

Andere Größen auf Anfrage.