

Universell einsetzbare Displays für den Außenbetrieb

LED-Informationssysteme OUTDOOR

Die LED-Technologie hat sich bei der Anzeige vielfältiger Informationen in der Praxis, insbesondere im Außenbereich, bestens bewährt. Die Daten können schnell, klar und prägnant angezeigt werden. Bei durchlaufender Darstellung (Laufschriften, Bildwechsel) kann das visualisierte Datenvolumen noch deutlich gesteigert werden.

LED-Anzeigen sind dabei vergleichsweise einfach handhabbar und bieten dem Anwender durch ihre Robustheit gute Nutzungs- und Serviceeigenschaften sowie eine hohe Investitionssicherheit. Die universell einsetzbaren BÜRK MOBATIME OUTDOOR Displays sind mit speziellen, qualitativ hochwertigen und besonders leuchtstarken LED's namhafter Hersteller bestückt. Lieferbar sind die Anzeigefarben rot, grün, gelb, weiß oder blau, wobei die einzelnen Leuchtpunkte und Ziffern sich durch einen großen Betrachtungswinkel sowie gute Lesbarkeit, auch bei direkter Sonneneinstrahlung, auszeichnen.

Industrieanzeigen, Displays

Modellreihe OUTDOOR

Sprechen Sie mit uns über Lösungen aus einer Hand ...



OUTDOOR LED-Außenanzeigen von BÜRK MOBATIME eignen sich ausgezeichnet für unterschiedlichste Anwendungen:

- Anzeigen für Zentrale Omnibusbahnhöfe (ZOB).
- Zugzielanzeiger im öffentlichen Nahverkehr.
- Großanzeigetafeln, z.B. für die Reisendeninformation auf Flughäfen.
- Anzeige von Soll- und Istwerten bei Fertigungsprozessen.
- Stückzahlen und Temperaturen in der Produktion.
- Visualisierung von Betriebsinformationen und Unfallzahlen.
- Größere Zeit- und Temperaturanzeigen im Außeneinsatz.
- Übersichtstafeln aller Art.

Lieferbar sind die OUTDOOR LED-Anzeigen in einseitiger oder doppelseitiger Ausführung und – je nach erforderlicher Ableseentfernung – in Ziffernhöhen von 71 mm, 86 mm, 100 mm, 130 mm, 150 mm und 180 mm sowie in unterschiedlicher Zeilenanzahl.

Mit einer typischen Bautiefe von 120 mm für die einseitige Ausführung wirken die Anzeigen trotz ihrer Robustheit formschön und elegant. Optional können die LED-Displays auch mit einer reflexgeminderten Frontscheibe geliefert werden, so dass auch bei eventuellen Lichteinstrahlungen eine gleichbleibend gute Lesbarkeit besteht.

Dank des modularen Aufbaus und verschiedener Befestigungsarten (Wandaufhängung, seitliche Wandoder Mastbefestigung sowie Deckenabhängung) steht ein vielfältiges Lösungsspektrum zur Verfügung, das kostengünstig und flexibel auf die individuellen Kundenanforderungen eingestellt werden kann. Die speziell für den Außeneinsatz konzipierte Gehäusekonstruktion beruht i. d. R. auf einer statisch bestimmten Stahlträgerkonstruktion, die mit Alumi-

nium-Gehäuseprofilen verkleidet wird. Diese Profile werden üblicherweise pulverbeschichtet in RAL 9005 ausgeliefert, jedoch sind auf Anfrage auch andere RAL-Farben möglich. Neben einem geeigneten Korrosionsschutz und hoher Witterungsbeständigkeit wird durch aktive oder passive Kühlung speziell auf geeignete Mechanismen zur Abführung der elektrischen Verlustleistung geachtet, was besonders für die Lebensdauer der eingesetzten LED's von großer Bedeutung ist.

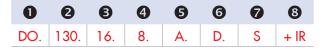
Der Betrieb der OUTDOOR Displays kann entweder im Offline-Mode mittels einer MOBATIME Standardsoftware oder im Online-Mode erfolgen. Dieser wird i. d. R. auf Basis von Kunden-Software realisiert. Auch eine Anbindung an übergeordnete Systeme über Ethernet (UDP-Protokoll), RS 485, RS 232, USB-Schnittstelle oder sogar "Wireless", z.B. über GPRS oder WiFi, ist möglich.



LED-Informationssystem OUTDOOR		DO.71	DO.86	DO.100	DO.130	DO.150	DO.180			
Anzeigendimensionierung	Ziffernhöhen (mm)	<i>7</i> 1	86	100	130	150	180			
	Leseentfernung (m)	20	25	30	40	45	55			
	Anzahl der LED-Module pro Zeile	7	7	9	9	8	8			
	Statischer Text: max. Anzahl an Zeichen bei max. LED-Modul-Anzahl pro Zeile	56	42	36	28	21	19			
	Anzahl der Zeilen	1 - 18	1 - 16	1 - 14	1 - 10	1 - 10	1 - 8			
LED-Display (Punktmatrix)	Durchmesser der Leuchtdioden	2,4 mm								
	Displayhelligkeit	min. 4.000 cd/m²								
		normal 6.000 cd/m²								
	Displayfarben	rot, gelb, weiß, blau oder grün								
Darstellungsmöglichkeiten	Anzahl der Präsentationen	max. 16								
	Anzahl der Seiten pro Präsentation	max. 256								
	Anzahl der Termine im Zeitplan der Präsentationssteuerung	max. 64								
	Anzahl der Zeichen bei Laufschrift	max. 512								
	Anzeigemöglichkeiten	Echtzeituhr, Datum, Temperatur, Stoppuhr, Variablen, kundenspez. Piktogramme								
	Möglichkeiten der Textdarstellung	verschiedene Schriftarten, invertierter Text, blinkender Text, Wechsel von verschiedenen Darstellungen auf einer Seite								
	Seiten-Darstellung	in Abhängigkeit von Zeit, Datum, Wochentag und definierten Ereignissen								
Ereignisgesteuerte Anzeige (task management)	Variablen-Definitionen	max. 16 (Quelle können SNMP-Traps oder spezielle Befehle sein, die über die Schnittstellen empfangen werden)								
	Ereignis-Definitionen	max. 16 (Ereignisse können von definierten Variablen oder von statischen Eingängen abhängen)								
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet	RJ45-Anschluss (Rückseite) 10BaseT/100TX (IEEE 802.3) Autonegotiation								
	RS 232	Stecker-Anschluss (seitlicher Anschluss) und Stecker-Anschluss (Rückseite), einstellbar von 9600 bis 115200 Baud (8, keine Parität, keine Flusskontrolle)								
	RS 485	Stecker-Anschluss (Rückseite), einstellbar von 9600 bis 115200 Baud (8, keine Parität, keine Flusskontrolle)								
	USB	USB 2.0 Typ B (seitlicher Anschluss)								
Externe Zeitreferenz	MOBALine	Stecker-Ans	Stecker-Anschluss (Rückseite)							
	DCF	Stecker-Anschluss (Rückseite), DCF 77-Zeitsignalempfänger (Current Loop, z.B. AD 450)								
	GPS	Stecker-Anschluss (Rückseite), GPS-Zeitsignalempfänger (Current Loop, z.B. GPS 4500)								
Weitere Eingänge	Stoppuhr (CTRL)	RJ 1 4-Anschluss (seitlicher Anschluss), externes Bedienelement für Stoppuhrfunktion								
	Temperatur	Stecker-Anschluss (Rückseite), Anschlussmöglichkeit für 2 Temperatursensoren								
	Universelle Eingänge	Stecker-Anschluss (Rückseite), Anschlussmöglichkeit für 4 potentialfreie Kontakte für Ereignissteuerung								
Netzwerk-Services		DHCP oder statische IP, Kommunikation mit Master System über TCP oder UDP, Zeitsynchronisation via NTP/SNTP								
Zeitbasis	Berechnung der Lokalzeit	Zeitzonentabelle und Regeln für die automatische Sommer-/Winterzeit- umstellung								
	Zeitabweichung bei Ausfall der externen Zeitquelle (bei 20 bis 25 °C)	±0,1 s / Tag bei 20 bis 25 °C								
Temperaturanzeige	Genauigkeit	±1 °C (bei -25 bis +50 °C), ±2 °C (bei -40 bis -25 °C und +50 bis +80 °C)								
Speisung	Standard	AC-Eingang: 85265 VAC, 50 - 60 Hz, DC-Ausgang: 12 - 60 VDC								
Leistungsaufnahme pro Modul	Sidilidald				DO.180					
Leisiongsaomanine pro Modul		22 VA	26 VA	18 VA	22 VA	22 VA	41 VA			
Umaebunashedinaunaen		0 bis 50 °C, 10 bis 90% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend								
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 bis .5	50 °C, 10 hi:	s 90% relative	e Feuchtiakeit	, nicht konder	nsierend			

LED-Informationssystem OUTDOOR

Bestellschlüssel Beispiel:



Bestellschlüssel:						DO.		
Ziffered when / Declaration /								
Ziffernhöhe (Punkt-Matrix-A	Anzeigej					DO.71		
86 mm						DO.71		
100 mm						DO.100		
130 mm						DO.130		
150 mm						DO.150		
180 mm						DO.180		
Anzahl Module/Zeichen	DO.71	DO.86	DO.100	DO.130	DO.150	DO.180		
1 Modul	8	6	4	3	2	2		
2 Module	16	12	8	6	5	4		
3 Module	24	18	12	9	8	7		
4 Module	32	24	16	12	10	9		
5 Module	40	30	20	16	13	12		
6 Module	48	36	24	19	16	14		
7 Module	56	42	28	22	18	16		
8 Module	-	-	32	25	21	19		
9 Module	-	-	36	28	-	-		
Anzahl Zeilen								
1 bis x Zeilen	1-18	1-16	1-14	1-10	1-10	1-8		
LED-Farben (pro Modul)					•			
rot						R		
grün						G		
gelb						А		
blau						В		
weiß						W		
Versionen								
einseitig								
doppelseitig						D		
Montageart								
Wandmontage einseitig								
Deckenabhängung								
Wandarmbefestigung								
andere								
Optionen								
Infrarotfernbedienung (auch für Stoppuhrfunktion)								
Externes Bedienelement für Stoppuhrfunktion								
Außentemperatursensor								
DCF 77 -Funkempfänger								
GPS-Satelliten-Zeitfunkemfänger Sonderlackierung nach RAL-Farbenangabe								