



BÜRK – führend bei ZEITTECHNIK und ZEITDESIGN seit 150 Jahren







Die Firmengeschichte geht zurück bis auf das Jahr 1854. In diesem Jahr meldet sich Johannes Bürk aus Schwenningen mit "mathematischen Geräten" zur Weltausstellung in Paris an und gründet dann 1855

Neben den zunächst produzierten Wächterkontrolluhren entwickelt dann Richard Bürk, der das Unternehmen seit dem Tod seines Vaters Johannes leitet, im Jahr 1879 einen Arbeitszeitregistrierapparat. Diesem Gerät folgt dann 1897 ein Kartenapparat mit Abschneidevorrichtung.

die "Württembergische Uhrenfabrik" BÜRK.

Die "Württembergische Uhrenfabrik" BÜRK Söhne schließt im Jahre 1900 einen Lizenzvertrag zur Herstellung von Kontrolluhren nach dem "Bundy-System"; die Firma "International Time Recording Co." (ITR) wird gegründet. Aus ITR wird 1911 durch den Zusammenschluss mit anderen Unternehmen die Firma "Computing Tabulating Recording" (CTR), aus der später IBM ("International Business Machines") hervorgeht.

Im Jahre 1912 kommt die Bürk-Wächterkontrolluhr Universal Nr. 50 auf den Markt, die bis 1996 hergestellt wird. In den 20er Jahren beginnt auch die eigene Fertigung elektrischer Haupt- und Nebenuhren, die dem Namen "Bürk" bis in die heutige Zeit einen hohen Bekanntheitsgrad verschafft.

1984 meldet die Württembergische Uhrenfabrik Bürk Söhne Konkurs an. Kienzle-Uhren führt den Betrieb zwar unter dem Namen "Bürk Zeitsysteme" weiter, muss aber dann – seit 1989 dem Verbund der Dufa Deutsche Uhrenfabrik angehörend – hierdurch Ende 1996 gleichfalls Konkurs anmelden





Aus der Firma "Bürk Zeitsysteme" geht im Januar 1997 die BÜRK MOBATIME GmbH hervor. Gesellschafter sind der frühere Geschäftsführer des Unternehmens, Herr Dipl.-Wirt.-Ing. Michael Schoettle, sowie das Schweizer Traditionsunternehmen "Moser Baer AG" mit Sitz in Sumiswald bei Bern. Die BÜRK MOBATIME GmbH erwirbt sämtliche Bürk-Markenrechte sowie – mit unveränderten Qualitätsmaßstäben – das Produktprogramm und führt die langjährigen Kundenbeziehungen und Vertriebspartnerschaften in vollem Umfang weiter.

1999 wird BÜRK MOBATIME erstmals Systemausrüster der Deutschen Bahn AG, nachdem zuvor bereits jahrelang Zeitdienstkomponenten geliefert wurden, und gewinnt weitere renommierte Projektkunden für komplexe Zeitdienstanlagen im Nahund Fernverkehr.

Ab 2006 gibt es den neuen Produktbereich "Anzeige- und Informationstechnik".

2008 wurde der Geschäftsbereich "Zeiterfassung / Stempeluhren" ergänzt um Zeitwirtschaftssysteme für kleinere und mittlere Unternehmen.

In Ergänzung der gut am Markt etablierten Sportanzeigen wird der Produktbereich "Anzeige- und Informationstechnik" in 2011 um ein breites Spektrum an Industrieanzeigen und Displays erweitert. IT-kompatible Zeitsysteme und NTP-Server/Clients gewinnen an Bedeutung.

In Verbindung mit der technologischen Stärke und Innovationskraft der international tätigen MOBATIME-Gruppe zählt die BÜRK MOBATIME GmbH heute zu den führenden Anbietern in der Zeitdiensttechnik und ist u.a. Exklusivlieferant der Deutschen Bahn AG

ZEITSERVICE ...

Beratung und Kundenbetreuung mit Fachkompetenz

Zeitdiensttechnik

Tel. +49 77 20 85 35-21 und -28

Zeiterfassung und Zutrittskontrolle Tel. +49 77 20 85 35-23

Kundendienst und Service Tel. +49 77 20 85 35-41

Technische Leitung Tel. +49 77 20 85 35-40

Allgemeiner Kontakt Tel. +49 77 20 85 35-0

Fax. +49 77 20 85 35-11 buerk@buerk-mobatime.de

Haus- und Postanschrift

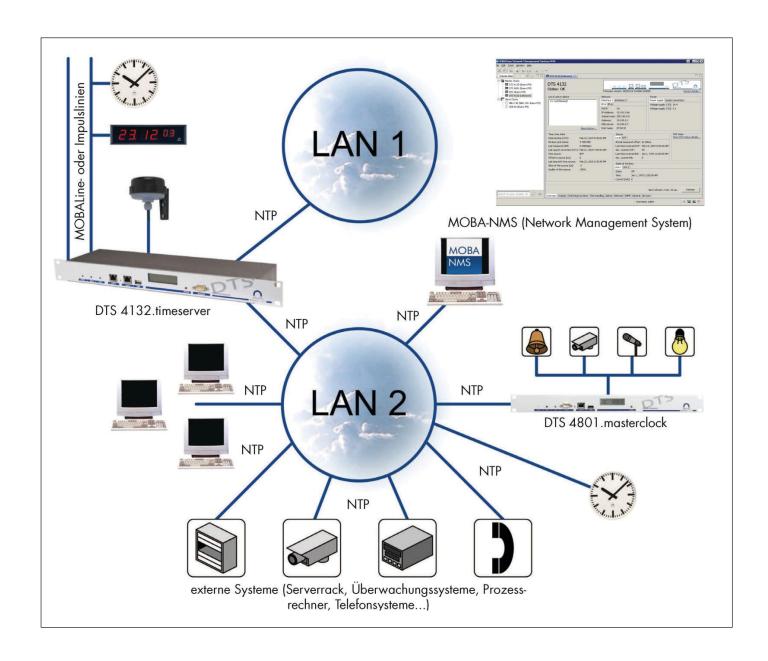
BÜRK MOBATIME GmbH

Steinkirchring 46 D 78056 Villingen-Schwenningen









Vernetzte Zeitsysteme 4.0 – BÜRK MOBATIME "liefert"!

IT-Netzwerktechnik, Digitalisierung und das "Internet of Things" machen auch vor industriellen Uhren- und Zeitdienstanlagen nicht halt. Mit neuen, intelligenten Produkten wie z.B. NTP-Innen/-Außenuhren (analog, digital), Netzwerk-Hauptuhren und Zeitserver, programmierbaren Schaltrelais und Steuersoftware ergeben sich zukunftsorientierte Anwendungen.

Hinsichtlich der "Sicherheit in der Informationstechnik" empfiehlt das zuständige Bundesamt die Nutzung NTP-synchronisierter Netzwerke (Rechenzentren, Datenserver, Endgeräte) sowie den Einsatz präziser Inhouse-Zeitserver ohne physische Schnittstellen zur Außenwelt.

Innenraum-Uhr für den Büro- und Schulbereich

Modellreihe TREND

Die elegante, formschöne und einseitige Analoguhr mit Kunststoffgehäuse der Modellreihe TREND (rund, Ø 30 cm) begleitet Sie zuverlässig durch den Büroalltag. Diese vielseitige Uhr eignet sich für alle Anwendungen im Innenbereich – ist sehr einfach und flexibel einsetzbar.



Betriebsarten:

- Selbstrichtende Nebenuhr Std./Min.,
 Steuerung und Spannungsversorgung über MOBA*Line*-Technologie.
- Selbstrichtende Netzwerk-Nebenuhr Std./Min.,
 Spannungsversorgung über PoE.

Gehäuse, Material und Farben:

Modernes und flaches Gehäuse mit hochwertigem Kunststoffrahmen, mit Mineral-Deckglas. Gehäusegröße: Ø 30 cm.

Folgende Gehäusefarben sind ohne Aufpreis lieferbar:

Kunststoff weißKunststoff anthrazitRAL 9002RAL 7016

Zifferblattvarianten und Zeiger:

Zifferblätter weiß mit schwarzem Aufdruck. Zeiger aus Aluminium in schwarz.

- wertige Innenuhr mit gutem Preis-/Leistungsverhältnis
- unterschiedliche Varianten zur flexiblen Auswahl

Technische Daten	TREND		
Zifferblattgröße cm Ø	30		
Zifferblattausführung	Schmalstrich "S" /arabische Zahlen "D" Zifferblatt weiß, Striche schwarz		
	selbstrichtendes NTP-Uhrwerk mit Std./Min.		
Uhrwerke	PoE, Phantom oder Pins 4,5/7,8 (Klasse 1)		
Stromversorgung / Stromverbrauch	selbstrichtendes MOBA <i>Line</i> Uhrwerk mit Std./Min.		
	MOBA <i>line</i> : > 10 V, 50 Hz / < 6 mA		
Einstellzeit nach Neustart	< 3 Minuten 20 Sekunden		
Zeitumstellung	< 15 Sekunden		
Genauigkeit	typisch < ± 50 ms (synchronisiert)		
Synchronisationsverlust Signalisierung nach 24 h durch Setzen der Zeiger auf die 12-Uhr-Position. Abweichung typisch ± 2 Sekunden nach 24 h.			
Schutzgrad	IP 40 (montiert)		
Temperaturbereich	-10 bis +55 °C		
Gewicht	850 g		



Hochwertige Uhren, ein- und zweiseitig für den Innenbereich

Modellreihe STANDARD plus

Die Modellreihe STANDARD *plus* kommt hauptsächlich bei Innenanwendungen zum Einsatz. Mit ihrer dampfdichten Ausführung ist sie Feuchtraum geeignet und erfüllt alle Anforderungen wie z.B. in Schwimmbädern. Sie ist sehr einfach und flexibel als einseitiges oder zweiseitiges Modell einsetzbar.



Betriebsarten:

Selbstrichtende MOBA*Line*-Technik, NTP-Uhrwerke oder Funkuhrwerke.

Gehäuse, Material und Farben:

Alle Modelle im runden Gehäuse aus Aluminium mit Flachglas, pulverbeschichtet in grauweiß RAL 9002. Andere RAL-Farben gegen Aufpreis. Ausführung mit und ohne Ballwurfschutz "BW" nach DIN 18032 Teil 3 mit 3-Punkt Befestigung sowie Feuchtraum-Modelle "DD" der Schutzklasse IP55, 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" (40 cm Ø). Zifferblätter weiß mit schwarzem Aufdruck, Zeiger aus Aluminium in schwarz. Zifferblatt-Nenndurchmesser rund, Ø 40, 50, 60 und 80 cm.

Zweiseitige Innenraum-Uhr:

Mittels Montageset in grauweiß RAL 9002 können zwei STANDARD-Uhren zu einer doppelseitigen Uhr kombiniert werden. Je nach Uhren-Ø ist eine Wandbefestigung "VA" und/oder Deckenabhängung "DA" möglich.

- zeitloses, klassisches Design
- robust und langlebig
- zahlreiche Varianten und Antriebsarten





Technische Daten	STANDARD <i>plus</i>					
Zifferblattgröße A, cm Ø	40	50	60	80		
Zifferblatt-Variante	"A" , "D" , "S"		"A" , "D1"			
Gehäuseabmessungen, A/B (mm)	417/49 (62*)	520/74	680/92	895/108		
Gewicht, ca. kg ohne/mit Verpackung	1,6/2,1	3,9/4,9	5,8/7,4	13,0/17,0		
Montageset Wandarm/Deckenabhängung	Montageset Wandarm/Deckenabhängung "WA"/"DA" zur Bildung einer 2-seitigen Uhr für Ø 40 cm					
Abmessungen, A/C/D (mm)	417/120/100					
Gesamtgewicht (inkl. Uhren), ca. kg	4,3					
Montageset Deckenabhängung "DA" zur Bi	ldung einer 2-seitigen Uhr	für Ø 50 – 80 cm				
Abmessungen, A/D/E/F (mm)		520/164/500/80	680/184/600/125	895/216/800/125		
Gesamtgewicht (inkl. Uhren), ca. kg		8,5	15,0	31,0		
Montageset Kettenabhängung "KA" zur Bildung einer 2-seitigen Uhr für Ø 50 − 80 cm						
Abmessungen, A/D/G (mm)		520/164/500	680/184/600	895/216/800		
Gesamtgewicht (inkl. Uhren), ca. kg		7,9	12,6	27,2		

Außen-Uhren, rund und quadratisch sowie ein- und zweiseitig

Modellreihe PROFILINE

Die Modellreihe PROFILINE ist eine modular aufgebaute, witterungsbeständige Aluminium Außen-Uhr. Diese Außen-Uhr ist sowohl als unbeleuchtete oder LED-beleuchtete Variante erhältlich. Das Gehäuse unterliegt der Gehäuseschutzart IP 54. Für Installation und Service lassen sich runde Modelle frontseitig öffnen, bei quadratischen Modellen ist das seitliches Profil abnehmbar.

Betriebsarten:

- Selbstrichtende MOBA*Line*-Technik
- NTP-Uhrwerke
- Funkuhrwerke

Gehäuse:

Gehäuseausführung in rund und quadratisch sowie in ein- und zweiseitig.

Runde Uhren mit 40, 50, 60 und 80 cm \varnothing .

Quadratische Uhren in den Größen 40, 50, 60 und 80 cm.

Einseitige Ausführungen für Wandmontage.

Zweiseitige Modelle wahlweise mit Wandarm "WA",

Deckenabhängung "DA", Mastbefestigung "ZM" und Kettenabhängung "KA" möglich.

Material und Farben:

Runde Modelle pulverbeschichtet in weißaluminium RAL 9006. Quadratische Modelle natureloxiert.

Weitere RAL-Farben auf Anfrage möglich.

Zifferblattvarianten und Zeiger:

Zifferblätter aus weißem Acrylglas mit schwarzem Aufdruck, wahlweise in Normstrich "A" (DIN 41091) oder arabischen Zahlen "D1".

Zeiger aus Aluminium nach DIN 41092 Teil 3 (Std./Min.) in schwarz bzw. nach DIN 41071 (Sek.) in verkehrsrot (Option).

- hochwertige und extrem langlebige Außenuhr, sehr witterungsbeständig
- Aluminiumprofil-Gehäusetechnik
- installations- und wartungsfreundlich







LED-Digital-Innen-Uhren

Modellreihe DC

Die Modellreihe DC umfasst elegante, sehr flache Digitaluhren in 7-Segment-Technik zur Anzeige von Zeit und Datum. Sie unterscheiden sich durch die Zeichenhöhe 57, 75, 100 oder 180 mm und durch vier- oder sechsstellige Zeit- und Datumsanzeige.

Serienmäßig enthalten ist die Stoppuhrfunktion.

Betriebsarten:

- Selbstrichtende MOBA*Line*-Technologie
- Quarz
- Externer DCF 77-Funkempfänger
- NTP Netzbetrieb
- NTP Speisung über PoE uvm.



<u>Ausführungsvarianten:</u>

- LED-Zeichen in rot, grün, blau oder gelb.
- Ein- oder doppelseitige Anzeige.
- Aluminiumgehäuse schwarz- oder silber-eloxiert.
- Andere RAL-Farben gegen Aufpreis.
- Wandmontage, Deckenabhängung oder Wandarmbefestigung.

Optionen:

- Absetzbarer Sensor für Temperaturanzeige.
- Zusatzschnittstelle für RS 232, RS 485 und IRIG-B.
- Externes Bedienelement für Stoppuhr.
- Infrarot-Fernbedienung zur komfortablen Einstellung aller Funktionen, zur Inbetriebnahme sowie für die Stoppuhrfunktion.

PRODUKTHIGHLIGHTS

- formschöne, vielseitige Digitaluhrenserie
- robustes Design-Aluminiumgehäuse
- verschiedene Ziffernhöhen/ Ableseentfernungen
- als Innen- und Außenuhr erhältlich

LED-Digital-Außen-Uhren

Modellreihe DSC

Diese Allzweck-Digitaluhr, bietet zahlreiche Kombinationen der Ziffernhöhe und Anzahl der Stellen.

Die 7-Segment-Anzeige mit ultrahellen LED's ist besonders für den Außeneinsatz sowie in Produktionshallen geeignet.

Die LED's sorgen für eine gute Ablesbarkeit, bis zu 200 m aus verschiedenen Blickwinkeln, selbst bei direkter Sonneneinstrahlung. Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse in RAL 9005.



Digitale Zeit-, Datums- und Temperaturanzeigen

Digitale Außenanzeigen DT

Vielseitig verwendbares Digitaldisplay speziell für Außenanwendungen, aber auch im Innenbereich einsetzbar. Geeignet z.B. für Freibäder, Schwimmhallen, Wellness-Einrichtungen, in Skigebieten sowie als Anzeige in sonstigen öffentlichen oder industriellen Bereichen.

- Bis zu zwei Zeit-/Datumsanzeigen und bis zu drei Temperaturanzeigen darstellbar.
- 7-Segment LED-Anzeigen, basierend auf leuchtstarken Einzel-LED's.
- Exzellente Lesbarkeit bis zu einem horizontalen Betrachtungswinkel von 85° und einem vertikalen Winkel von 45°, auch unter direkter Sonneneinstrahlung.
- Zeichenhöhe von 100 mm, 100/57 mm oder 180 mm sind möglich.
- Anzeigenfarbe wählbar in rot, gelb, grün, weiß oder blau.
- Anzeige kann mit verschiedenen Farben pro Zeile kombiniert werden.
- Automatische Helligkeitsregulierung in Verbindung mit Lichtsensor (Option).
- Schlankes, formschönes Aluminiumprofilgehäuse, standardmäßig pulverbeschichtet in RAL 7040. Auf Wunsch sind auch andere RAL-Farben möglich.
- Schutzklasse IP 65.
- Autonome, quarzgesteuerte Zeithaltung.
- Externe Synchronisationsmöglichkeit durch DCF 77- oder GPS-Signal.
- Infrarot-Fernbedienung für einfache Bedienung der Funktionen bzw. Einstellungen.
- Anwendungsspezifische Temperatursensoren (Option).

- Zeit-, Datum- und Temperaturanzeige
- für Außenbetrieb, auch unter Sonneneinstrahlung, geeignet





Vierseitige Außen-Uhr METROCUBE

Ausführung als quadratische, 4-seitige Großuhr mit oder ohne Beleuchtung. Verfügbar als Kettenabhängung mit Ringösen oder als zentrale Mastbefestigung "ZM" sowie als Deckenabhängung mit Deckenpendel.

Betriebsarten/Antriebsarten:

Selbstrichtende MOBA*Line*-Technik, NTP-Uhrwerke oder Funkuhrwerke. Weitere Antriebsarten auf Anfrage.

Gehäuse, Material und Farben:

Quadrate in den Größen 40, 50, 60 und 80 cm.

Witterungsbeständiges, pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse in RAL 9006 weißaluminium lackiert.

Weitere Farben auf Anfrage.

Revisionsöffnung jeweils an Gehäuseunterseite oder Gehäuseoberseite für Installation und Service.

Flaches ESG-Schutzglas, optional schlaggeschützt durch zusätzliche Schutzfolie.

Zifferblattvarianten und Zeiger:

Zifferblätter weiß mit schwarzem Aufdruck. Zeiger aus Aluminium schwarz. Ausführung Normstich "A" (DIN 41091) oder arabische Zahlen "D1".

- zeitlos und robust, für innen und außen
- weiträumige Sichtbarkeit einer zentral gesteuerten Uhrzeit





Universell einsetzbare Solarstrom-Anzeigen zur Visualisierung der Leistungsdaten einer Photovoltaikanlage

Modellreihe DSI (innen) und DSO (außen)

Individuelle Lösungen für spezielle Wünsche und Anforderungen bezüglich Informationsumfang bzw. -darstellung und/oder Design. Farbgebung entweder nach unserem Standarddesign oder nach Ihren Wünschen bzw. firmenspezifischen Designvorgaben. Individuelle Beschriftung und Gestaltung der Anzeigedisplays. Variable Zeichengrößen und -farben, je nach Ableseentfernung und Umgebungsbedingungen.



Technische Daten			DSI.38	DSI.57	DSO.57	DSO.100	DSO.180	
	Ziffernhöhe		38 mm	57 mm	57 mm	100 mm	180 mm	
Anzeigeoptionen		Aktuelle Leistung	4-6 (Standard 4)					
	Anzahl der Ziffern	Tagesertrag oder CO ₂ -Einsparung	4-6 (Standard 4)					
		Gesamtertrag	6					
Datenkommunikation		Schnittstellen	SO-Impulse, RS 232, RS 485, Ethernet					
Datenkommunikation		Protokolle	HVG, Modbus RTU, Modbus TCP, HTTP JSON					
Speisung		AC als Standard	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz					
Speisurig		DC auf Anfrage	24 VDC ± 20%					
Leistungsaufnahme	einseitiges Display		12 VA	15 VA	25 VA	50 VA	70 VA	
Arbeitstemperatur			-5 bis +55 °C (O bis 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend) -20 bis +60 °C (O bis 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)					
Schutzklasse			IP 40 IP 54					
0		vertikale Anordnung	6	11	25	55	100	
ca. Gewicht [kg]		horizontale Anordnung	-	-	15	40	85	
ca. Abmessungen [mm] vertikal		einseitiges Display	500 x 400 x 39	900 x 700 x 39	900 x 700 x 85	1500 x 1100 x 125	2200 x 2000 x 125	
ca. Abmessungen [mm] horizontal		einseitiges Display	-	-	1100 x 350 x 85	1800 x 700 x 125	2800 x 1100 x 125	

Zubehör: Infrarot-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten.

Textinformationsdisplay

CHARACTER

Diese eleganten, sehr flachen Displays für den Innenbereich bieten vielfältige Informations- und Anwendungsmöglichkeiten. Sie können standardmäßig über LAN synchronisiert und bedient werden. Neben normalen Textanzeigen sind Laufschriften, Piktogramme und zahlreiche, professionelle Effekte wie z.B. ereignisgesteuerte Bedienung oder Alarmsymbole möglich. Zudem können weitere Informationen dargestellt werden, z.B. Uhrzeit, Datum, Temperatur, Fehler- und Alarmsymbole/-signale sowie eine Stoppuhrfunktion. Weitere Besonderheiten sind der Simulationsmodus zur Offline-Programmierung des Displays und die große Speicherkapazität von bis zu 400 Seiten und 16 verschiedenen Präsentationen. 50 verschiedene Displaygrößen stehen zur Auswahl. Zeilenlängen von 8 bis 40 Zeichen in einer Texthöhe von bis zu 10 Zeilen.



PRODUKTHIGHLIGHTS

- LED-Informationstafeln für innen und außen
- modular aufgebautes Produktprogramm, d.h. hohe Flexibilität auf Standardbasis

10:31:41 26.06.2007			
Zeit	Thema	Raum	
10:30	Programmbesprechung	K1	
11:00	Tagung Rundfunkrat	K5	
13:30	PPS-Schulung	K3	

Universell einsetzbare Displays für den Außenbetrieb

LED-Informationssysteme OUTDOOR

Einfach handhabbare, robuste LED-Anzeigen bieten gute Nutzungsund Serviceeigenschaften sowie eine hohe Investitionssicherheit. Sie sind mit speziellen, qualitativ hochwertigen und besonders leuchtstarken LED's namhafter Hersteller bestückt. Anzeigenfarben in rot, grün, gelb, weiß oder blau.

Ein- oder doppelseitige Ausführung ist möglich.

Großer Betrachtungswinkel und gute Lesbarkeit, auch bei direkter Sonneneinstrahlung.



Anwendungsmöglichkeiten:

• Anzeigen für Zentrale Omnibusbahnhöfe • Zugzielanzeiger im öffentlichen Nahverkehr • Großanzeigentafeln, z.B. für die Reiseinformation an Flughäfen • Anzeigen 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

Zeitserver von BÜRK MOBATIME

Unsere Zeitserver aus der Reihe DTS liefern hochpräzise Zeitreferenzen für NTP/PTP-Clients (Ethernet, IPv4, IPv6) für kleine, mittlere und große Netzwerke. Ausgestattet mit 1, 2, 4 oder 16 völlig unabhängigen LAN-Ports und bis zu 10.000 NTP Anfragen pro Sekunde.

Zur Erhöhung der Netzwerksicherheit kann die Synchronisation wahlweise über einen Zeitsignalempfänger (DCF 4500 oder GPS 4500) erfolgen, der externe Zeitsignale ohne physische Verbindung zur Außenwelt zuverlässig aufnimmt.

Natürlich kann die Synchronisation auch über einen Tonfrequenz-Zeitcode wie IRIG oder AFNOR sowie mit einem NTP- oder SNTP-Zeitserver im LAN oder Internet erfolgen. Ein hohes Maß an Systemredundanz wird ggf. durch den redundanten Betrieb über eine separate Glasfaserverbindung erreicht (auch Master/Slave).

Mögliche Ausgänge: NTP/PTP, PPS, IRIG/AFNOR, Serielle RS 232/RS 485, DCF, hochgenaue Impulse.

PRODUKTHIGHLIGHTS

- präzise und sichere Zeitquelle für IT-Systeme
- ohne physikalische Schnittstelle zu externen Quellen
- It. Empfehlung des BSI

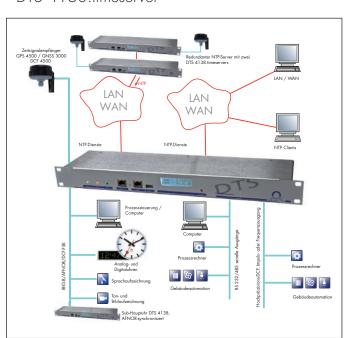
<u>Produktbeispiele:</u>



DTS 4150.timeserver

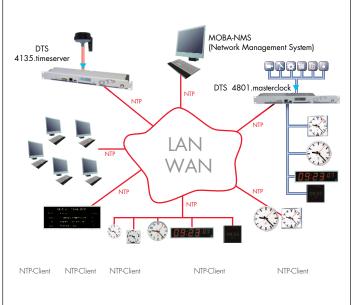


DTS 4160.timeserver











Distributed Time System DTS – das neue NTP-basierte Zeitverteilungssystem mit integrierten Uhrenlinien

DTS 4801/4802/4806.masterclock

Die Lösung zur Verknüpfung von bestehender Uhrentechnik mit neuer NTP-Technik.

- netzwerkfähige Hauptuhr mit klassischen Uhrenlinien
- auch einsetzbar als NTP-Zeitserver



Technische Date	en e	4801	4802	4806
Zeitsignal-Ausgänge	MOBALine oder Impulslinie oder DCF-Modus (6 verschiedene Modi einstellbar) oder kombinierte DCF-Impuls-Nebenuhrlinien (DCF-Imp) - dies erlaubt den gleichzeitigen Betrieb von herkömmlichen Minuten-Impulsuhren und selbstrichtendenen DCF-Aktivuhren Ausgangsstrom Impuls, polarisiert, Summe aller Linien Anzahl anschließbare Nebenuhren (bei 6 mA Last pro Uhr) Ausgangsstrom MOBALine, Summe aller Linien Anzahl anschließbare Nebenuhren (bei 6 mA Last pro Uhr) Minimal- und Maximalstromwerte einstellbar (Alarm wenn Grenzwerte über- bzw. unterschritten) NTP/SNTP (Server) NTP-Nebenuhrenlinie mit Zeitzonenserverfunktion RS 485-Uhrenlinie zum Anschluss von bis zu 31 Geräten (DC-Series, SU 190, DMU 140) DCF Zeitcodeausgang (Current Loop passiv) oder Pulsausgang (RIG, AFNOR, DCF-FSK: Ri < 600 Ohm (Linie auf MOBALine konfiguriert) Serieschnittstelle RS 232/485, serielle Telegramme programmierbar durch Skriptfile	1.000 mA 160 700 mA 110 	2 1.000 mA 160 700 mA 110	6* 6.000 mA 1.000 4.200 mA 700
Netzwerkdienste	NTP-Client NTP-Server, max. Anzahl von NTP- und SNTP-Client-Anfragen: typisch 250 Anfragen/Sek. SNMP V1, V2c, V3 (get, put, notification, trap) mit MD5-Authentifizierung und DES-Verschlüsselung E-Mail für Alarmmeldungen (2 Adressen möglich) DATE, TIME, FTP (für Update) Zeitsynchronisation und Überwachung durch MTC (Master Time Center)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		√ √ √ √
Netzwerkschnittstelle	10BaseT / 100BaseTX (IEEE 802.3), Anschluss RJ45 Auto-Negotiation / manuell, IPv4 / IPv6	✓	√ ✓	√ ✓
IP-Konfiguration	DHCP, statische IP	✓	✓	✓
Bedienung	Serielles Terminal via RS 232 (Frontseite, Sub-D 9p männlich) Via LAN: Telnet oder SSH. Auch möglich mittels SNMP oder MOBA-NMS USB-Anschluss für Software-Update, Service (Konfig und Log-Dateien abspeichern) oder Dateitransfer auf masterclock (z.B. Schaltprogramme, Telegrammdateien)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	√ √ √	√ √ √
LED-Anzeigeelemente	Spannungsversorgung, Synchronisations-Status, LAN-Status, Alarm, DCF-Eingang	✓	✓	✓
Display	Anzeige für Statusinformationen: Zeit, Datum, IP, Alarm (2 Zeilen mit je 16 Zeichen(4806:20))	✓	✓	✓
Ortszeit-Berechnung	Automatische, vorprogrammierte Sommerzeit-/Winterzeitumstellung Bis zu 80 vordefinierte Zeitzoneneinträge und 20 benutzerdefinierbare Einträge Jedem Ausgang kann eine eigene Zeitzone zugewiesen werden (UTC oder Lokalzeit)	√	√	~
Genauigkeit	GPS (DCF-Eingang) zu NTP-Server: typisch < +/- NTP-Client zu NTP-Server: typisch < +/-		oisch < +/- 0.5 r oisch < +/- 0.5 r oisch < +/- 0.5 r).1 Sek./Tag (<	ns ns
Externe Zeitquelle	Externe NTP-/ SNTP-Server (4 NTP Quellen programmierbar) und / oder DCF 7—7-Zeitsignalempfänger anschliessbar (Current Loop, z.B. DCF 4500) oder GPS-Zeitsignalempfänger anschliessbar (Current Loop, z.B. GPS 4500	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓
4 Überwachungs- eingänge	Zum Anschluss externer Geräte / Kontolleingänge z.B. für externe Sensoren	√	✓	✓
Alarmrelais	Potentialfreier Schliesskontakt zur Signalisierung von Störungen (offen -> Alarm)	✓	✓	✓
Speisung	AC-Eingang: 90 - 240 VAC / 50 - 60 HZ / max. 30 VA (typisch < 5 VA, ohne ext. Last) DC-Eingang: 24 - 28 VDC / 1.5 A (28 V nötig für MOBALine) DC-Ausgang: Nominal 28 VDC, max. 400 mA, zur Speisung von z.B. GPS 4500	✓ ✓	√ √ √	√ √ √
Abmessungen	19" RackEinbau, 1 Höheneinheit, L x H x T	48	33 x 44 x 125 m	ım
Gangreserve	Keine interne aktive Gangreserve, Zeithaltung mit RTC für kurze Spannungsunterbrechungen	passiv		
Umgebungstemperatur		√	√	✓

Das etwas andere Webinterface MOBATIME Network Management System

MOBA-NMS



PRODUKTHIGHLIGHTS

- zentrale Bedienung und Überwachung von NTP-Uhrenanlagen
- Zeitdiensttechnik integriert in IT- und Netzwerkstrukturen und ggf. übergeordnete Systeme

Die benutzerfreundliche Management Software MOBA-NMS erlaubt durch das intuitive Handling die gleichzeitige Verwaltung von bis zu 1.000 Netzwerk-Endgeräten. Die wichtigsten Funktionen der MOBA*TIME* eigenen Software: • Automatische Geräteerkennung • Logische Gerätegruppen • Visualisierung verschiedenster Alarme und Fehler in der Geräteansicht, für eine schnellstmögliche Fehlerbehebung • Unterstützung bei der Fehlersuche durch Status Monitor bzw. Log-Funktionen • Senden von Gerätekommandos • Multicast- und Unicast-Kommunikation • IPv4 / IPv6 • Netzwerk Monitoring • Integrierte Benutzerverwaltung • SNMP-Management mit Alive Funktion • Überwachung und Update kompletter Gruppen

Technische Daten	Moba-NMS
Master-Gerätetypen	DTS 4128/4132/4135/4136/4138/4148/4160/4210/4801/4802/4806, NTS
Slave-Gerätetypen	Analoge Uhrwerke: SAN / SEN 40, NBU 190, TREND NTP Digitaluhren: DA, DC, DK, DSC / DSC 100, ECO-DC, M-DC Zubehör: NCC, NMI, NPR, WTD , MOBA-STC
Unterstützte Sprachen	NMS: EN, DE (Online-Hilfe: EN, DE) Installer: EN, DE
Software-Umgebung	Windows (32 / 64 bit): 7, 8, 10 Windows-Server (32 / 64 bit): 2008, 2012, 2016 Linux: Übliche Distributionen (Ubuntu,) Java SE Runtime Environment 8
Hardware-Umgebung	1 GHz-Prozessor, 1 GB RAM, Auflösung 1024x768 (oder höher), 1 Netzwerk-Anschluss, IPv4/v6



Zeitfunkempfänger

DCF 4500 / GPS 4500

Zeitempfang mit modernster Technik: Atomuhr-genaue Zeit mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Erkennung. Europaweit mit DCF 77-Funkempfänger, weltweit mit GPS-Zeitfunk-Empfänger (Global Positioning System). Hauptvorteil: Das drahtgebundene Signal ist permanent verfügbar.



- robuste, vielfach erprobte Zeit-Funkempfänger
- für DCF 77- oder GPS-Empfänger



Zeitfunkempfänger		DCF 4500	GPS 4500
F (DCF 77	Europa	
Empfang	Satellit GPS		weltweit
	Ausführung	2-Draht	4-Draht
Anschlusskabel	Standard-Länge	10 m	10 m
	Max. Länge	200 m	200 m
Montageart		Wandmontage	Senkrecht, Sicht über den Horizont min. 90°
Schutzklasse		IP 65	IP 65
Abmessungen	B x H x T (mm)	86 x 80 x 86	86 x 80 x 86
Passend zu sämtlichen Hauptuhren und Uhrwerken des Produktprogrammes.		✓	✓

Für Schulsporthallen und regionale Sportvereine

Multisportanzeigen MSA

Für jede Sportart passend, bieten wir mobile Sportanzeigen mit robustem und leichtem Kunststoffgehäuse sowie passendem Zubehör, wie z.B. fahrbare Gestelle und Fernbedienungen. Außerdem bieten wir fest installierbare Multisportanzeigen mit unterschiedlichen Ziffernhöhen von 16 cm bis zu 33 cm und ein dazu passendes Touch-Screen-Bedienpult.







MSA 300

MSA 200

MSA 150

Funktionen:

• Spielstand, Ergebnis • Spielperiode • Teamfoul-Zähler • Timeout: Timer, Zähler • Timeout: Zähler, Timer • Strafzeit: Timer, Anzeige • Spielzeit, Countdown, Uhrzeit • Satzstand; Aufschlag • Punkte; Vorteil O-15-30-40-A • Akustisches Signal • Bedienpult • Textdisplay Teamnamen (optional)

BÜRK MOBATIME liefert

- Sportanzeigen/Spielzeitdisplays
- Sportanzeigetafeln
- Spielstandsanzeiger
- Sportuhren

- Hochwertige LED's mit einer hohen Dichte von LED-Dioden und einem Betrachtungswinkel von 170° mit einer Lebensdauer von min. 10 Jahren (Normalbetrieb).
- Max. Ablesbarkeit.
- Gehäuse aus stabilem Aluminiumprofilrahmen mit umlaufender Nut.
- Einfache Installation durch variable Befestigung mit Montagewinkel.
- Schlagfeste, nicht reflektierende Acrylfrontscheibe mit Ballwurfschutz nach DIN 18032, Teil 3.
 SD-Karteninterface für Software-Updates bei Programmände-
- SD-Karteninterface für Sottware-Updates bei Programmände rungen insbesondere bei Spielregeländerungen.
- Integrierte Hupe mit 120 dB (automatisch oder manuell einstellbar).
- 5 integrierte Service-LED's für die einfache Fehlerfindung.





Touch-Screen-Bedienpult

Das neue Touch-Screen-Bedienpult ist mit einem 5,7" Farb-Display mit grafischer Darstellung der Sportanzeige und weiteren Funktionstasten ausgestattet.

Es verbindet ein formschönes Design mit der robusten Gehäuse-Ausführung aus stabilem Aluminiumprofil und der Funktionalität für 13 Sportarten.

Es beinhaltet neben allgemeinen und speziellen Einstellmöglichkeiten (z.B. Vorlaufzeit, Pausenzeiten, Zählmodus, Autostart Sportart) weitere herausragende Eigenschaften:

- USB-Daten-Im- bzw. Exportfunktion z.B. Konfiguration, Logos, Spielprotokoll, Teamaufstellungen, Werbe-/Informationstexte (Laufschrift/Sprachen).
- Diagnosemenü bei Fehlermeldungen von der Multisportanzeige (z.B. defekte Sicherungen).
- Funktionstaste "Rückgängige Eingabe" der letzten Eingabe.
- Einfaches Korrekturmenü für jede Sportart nach Falscheingabe durch Benutzer.
- Symbolanzeige über Batterie-Ladezustand.
- Symbolanzeige "Zonenanzeiger" für Zuordnung einer oder mehrerer Multisportanzeigen.
- Kein zusätzliches Bedienpult für Spielerpunkte bzw. –strafen oder Tastatur für Texteingabe notwendig (Es wird nur das Bedienteil für die Shot Clocks angeschlossen.).
- Bei Bedarf kann ein weiteres Touch-Screen-Bedienpult als Teamkonsole Basketball zur Steuerung der Punktezahlen und Fouls eingesetzt werden.



PRODUKTHIGHLIGHTS

- robustes Aluminiumgehäuse
- stabile Steckverbindung
- intuitive Bedienbarkeit



das Komfort-Bedienpult.

Auf Anfrage sind zahlreiche Ersatzteile z.T. kurzfristig verfügbar. Ersatzteile- oder Einschubmodule für Sportanzeigen sind – dank des modularen Aufbaus – größtenteils ab Lager lieferbar.

Sportanzeigen für

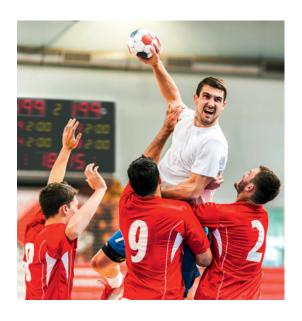
Handball und Volleyball

Sportanzeigen mit dem Schwerpunkt Hand- und Volleyball bieten zwei Strafzeiten mit zugeordneten Spielernummern pro Mannschaft (dritte Strafzeit läuft im Hintergrund). Bei der Modellreihe MSA xxx.430-1000 sind drei Strafzeiten sichtbar sowie die Anzeige der vorherigen Satzergebnisse.

Da das Bedienpult u.a. auch für Eishockey, Basketball, Tennis, Wasserball, Unihockey und Minihockey vorprogrammiert ist, können diese Modelle sehr vielseitig genutzt werden.

Textdisplay z.B. für Teamnamen ist immer optional.

Bedienung über Funk-Touch-Screen-Bedienpult.



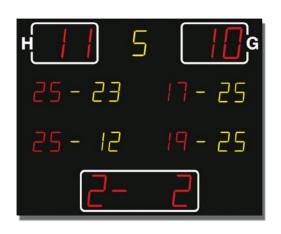
Funktionen:

- Spielstand, Ergebnis Spielperiode Timeout: Timer, Zähler Timeout: Zähler, Timer Strafzeit: Timer, Anzeige
- Spieler-Nummer zur Strafzeit Satzstand, Aufschlag Satzergebnisse Sätze Akustisches Signal Bedienpult Textdisplay Teamnamen (optional)

- Hochwertige LED's (Lebensdauer bei Normalbetrieb mind. 10 Jahre).
- Max. Ablesbarkeit.
- Gehäuse aus stabilem Aluminiumprofilrahmen mit umlaufender Nut.
- Einfache Installation durch variable Befestigung mit Montagewinkel.
- Schlagfeste, nicht reflektierende Acrylfrontscheibe mit Ballwurfschutz nach DIN 18032, Teil 3.
- SD-Karteninterface für Software-Updates bei Programmänderungen insbesondere bei Spielregeländerungen.



MSA 420



MSA 420 Volleyballansicht

Basketball-Anzeigen und -Angriffsuhren

Die speziellen Basketball-Anzeigen verfügen über alle erforderlichen Grundfunktionen und eine einfache, komfortable Bedienung.

Sie entsprechen – wie alle anderen Basketballsysteme – den Fl-BA-Regeln. Alle Modellreihen sind offiziell vom DBB zugelassen.

Bedienung über Funk-Touch-Screen-Bedienpult.



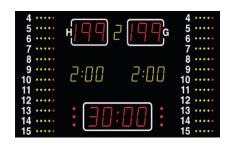
Funktionen:

Spielstand, Ergebnis • Spielperiode • Teamfoul-Zähler • Timeout: Timer, Zähler • Timeout: Zähler, Timer • Spieler-Nummer für 12 Spieler • Spielerpunkte für 12 Spieler • Spielername für 12 Spieler • Zähler persönliche Spielerfouls
 • Strafzeit: Timer, Anzeige • Spieler-Nummer zur Strafzeit • Akustisches Signal • Bedienpult • Textdisplay Teamnamen (optional)

- Anzeige der persönlichen Spielerfouls, Spielernummer, Spielertreffer.
- Zähler für Teamfouls und kurzzeitige Anzeige von Anzahl der persönlichen Fouls mit der betreffenden Spielernummer.
- Hochwertige LED's mit einer hohen Dichte von LED-Dioden und einem Betrachtungswinkel von 170° mit einer Lebensdauer von min. 10 Jahren (Normalbetrieb).
- Gehäuse aus stabilem Aluminiumprofilrahmen mit umlaufender Nut.
- Schlagfeste, nicht reflektierende Acrylfrontscheibe mit Ballwurfschutz nach DIN 18032, Teil 3.
- SD-Karteninterface für Software-Updates bei Programmänderungen insbesondere bei Spielregeländerungen.
- Integrierte Hupe mit 120 dB (automatisch oder manuell einstellbar).
- 5 integrierte Service-LED's für die einfache Fehlerfindung
- Für Teamnamen, Sponsoren oder Werbung stehen zwei große Flächen zur Verfügung.



MSA SC 792



MSA 520



MSA 330.001 FIBA-Level 1

Fussball und andere Sportarten

Outdoor-Sportanzeigen mit Schwerpunkt für die Sportart Fußball bieten maximale Lesbarkeit durch LED's in ultrahell-rot. Weitere Features sind:

- Wetterfestes Gehäuse, Spezialbeschichtung der LED-Segmente und Platinen.
- Spezialstecker und Buchsen für den Einsatz im Außenbereich.

Für Sonderlösungen, spezielle Sportarten oder Sportanzeigen mit Werbeflächen erstellen wir Ihnen gerne ein spezifisches Angebot.

Beispiel-Sportarten:

- Ringen Karate Badminton Judo Boxen Kanu-Polo
- Bubble-Ball Intervall-Training







Portable MSA-Anzeige

Die portable MSA-Anzeige weicht in ihren Eigenschaften und Konfigurationen ab. Die folgenden Produkthighlights gelten für diesen Anzeigentyp folglich nicht.

- Hochwertige LED's (Lebensdauer bei Normalbetrieb mind. 10 Jahre).
- Max. Ablesbarkeit.
- Gehäuse aus stabilem Aluminiumprofilrahmen mit umlaufender Nut.
- Einfache Installation durch variable Befestigung mit Montagewinkel.
- Schlagfeste, nicht reflektierende Acrylfrontscheibe mit Ballwurfschutz nach DIN 18032, Teil 3.
- SD-Karteninterface für Software-Updates bei Programmänderungen insbesondere bei Spielregeländerungen.



MSA 190 Fußballanzeige



Die Zeiterfassung von Morgen

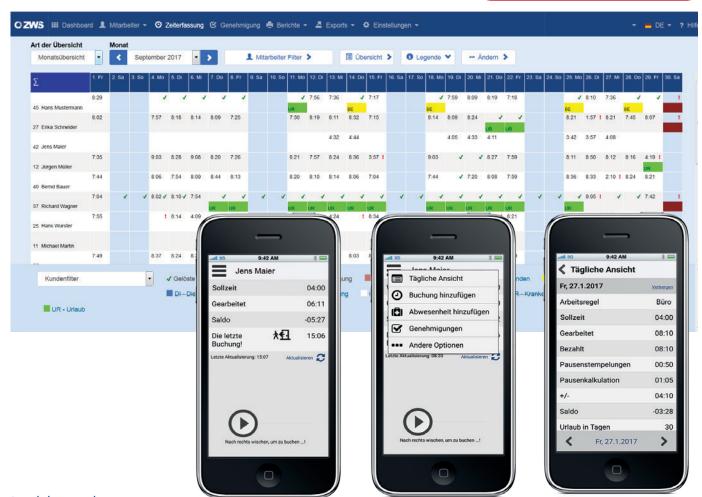
BÜRK ZWS Web

ZWS Web ist unsere leistungsstarke Online-Lösung für die automatisierte Zeiterfassung. Der Zugriff auf die Software erfolgt über einen Webbrowser. Somit ist die ZWS Web unabhängig vom Betriebssystem (Windows, Linux, Max, etc.). Dadurch entfällt jede Server- und Softwareinstallation im eigenen Betrieb. Niedrige Betriebskosten, eine einfache Installation und deutliche Zeitersparnis sind das Resultat.

Das ZWS Web besticht aber auch durch Design und Ergonomie. Die Inbetriebnahme erfolgt in nur wenigen Schritten. Eine robuste Kunststoffabdeckung sorgt beim Terminal für hohe Stabilität, ein 7" TFT-Touchscreen für gute Ablesbarkeit. Mit unserem ZWS Web wählen Sie eine Zeiterfassung, mit der Sie Zukunft leben.

PRODUKTHIGHLIGHTS

- Hard- und Software aus einer Hand
- SaaS-Konzept ("Software as a Service"), d.h. kein betriebsinterner IT-Aufwand
- leistungsfähig, flexibel, branchenunabhängig und modern.
- DSGVO-konform z.B. durch Protokollierung der Zugriffe aller personenbezogenen Daten



Produktvorteile:

- Software und Hardware "aus einer Hand". Zertifizierter, sicherer Online-Speicher in Deutschland. Anwesenheit am Arbeitsplatz an allen Standorten in Echtzeit. Stempelung am Terminal, über Web-Oberfläche oder per Smartphone-Applikation möglich. Arbeitszeitprofile können individuell erstellt und jedem Mitarbeiter zugeordnet werden.
- Geeignet für gewerbliche und industrielle Betriebe bis zu 2.000 Mitarbeiter. Niedrige Betriebskosten, da keine IT-Infrastruktur erforderlich. Software und Daten werden zentral verwaltet. Terminals rund um den Globus platzierbar.
- Kundenspezifische Anpassung dank Baukastenprinzip (individualisierbar durch modularen Aufbau).

Zeiterfassung mit System

BÜRK ZWS Professional

ZWS Professional ist unsere Komplettlösung für eine leistungsfähige und flexible Zeitwirtschaft in kleinen und mittleren Unternehmen, Verwaltungen und Institutionen. Sie bietet professionelle Zeiterfassung und Zutrittskontrolle für optimalen Personaleinsatz, höhere Produktivität und maximale Zeit- und Kosteneffizienz. Von der günstigen Einstiegslösung bis zum komplexen System sind wir Ihr Partner für Lieferung, Inbetriebnahme, Schulung und Service.

PRODUKTHIGHLIGHTS

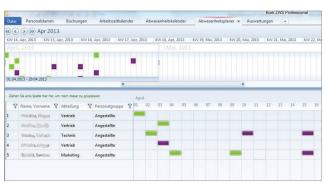
- Hard- und Software aus einer Hand
- Terminals mit hochwertigem Design
- Softwareinstallation auf dem betriebsinternen Server

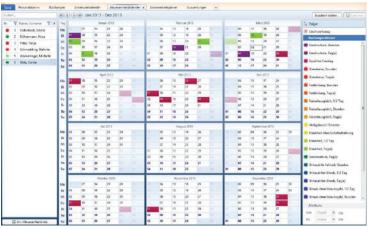
Ob zentral oder dezentral, feste, gleitende oder variable Arbeitszeiten, das softwaregestützte ZWS Professional erfasst die Arbeitszeit einfach und benutzerfreundlich. So sparen Sie sich

die aufwendige, manuelle Errechnung der Salden am Monatsende. Viele zusätzliche Funktionen und Möglichkeiten, wie z.B. die Führung von Arbeitszeitkonten, sind bereits im Standard enthalten. Durch flexible, benutzerdefinierbare Zeitmodelle und die Erweiterbarkeit des Systems sind Sie auch für die Zukunft gerüstet.









Produktvorteile:

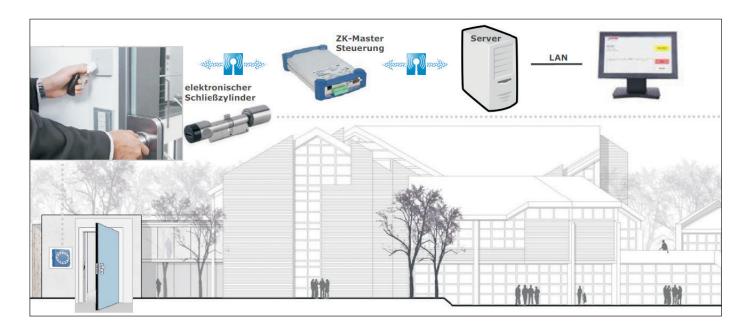
- Professionelle Zeiterfassung und Zutrittskontrolle.
- Für alle Branchen geeignet.
- Hohe Produktivität, max. Zeit- und Kosteneffizienz.
- Menügesteuert, passwortgestützt, mehrplatzfähig.
- Erstellen von Tages-/Wochenplänen; mitarbeiter-, gruppen- und abteilungsbezogen; Schichtverwaltung.
- Zuschläge genau berechnen.
- Detaillierte Benutzerverwaltung.
- Buchungsschlüssel und Zeitkonten frei definierbar.
- Inbetriebnahme, Schulung und Service online und vor Ort"
- Lohnschnittstelle.
- Reportingtool f
 ür Auswertungen.



Zutrittslösung

für Schulen und Sportstätten (Anwendungsbeispiel)

Die BÜRK MOBA*TIME* Zutrittslösung schützt Ihre Einrichtung permanent und zuverlässig vor unbefugtem Zutritt und gewährt allen Berechtigten zu individuell festgelegten Zeiten den entsprechenden Zutritt. Speziell geeignet für Schulsporthallen mit Nutzung Dritter (z.B. Sportvereine).



Produktvorteile:

- Zutrittsrechte können zeitlich gesteuert werden.
- Eine Protokollierung sämtlicher Zutritte ist optional möglich.
- Das System bietet schnellstmögliche Reaktionszeit bei Schlüsselverlust und einfache Anpassung bei Änderungen in der Personalstruktur durch die intuitiv zu bedienende Software.
- Keine Umbaumaßnahmen an den Türen.
- Individuelle Rechte für Lehrer und Trainer.
- Für nachkommende Schüler bestimmte Nachlaufzeiten.
- Spannungsversorgung über eine langlebige Batterie (ca. 60.000 Schließungen).







CLX-LPxB-SP-00









ZEITSERVICE

Beratung und Kundenbetreuung mit Fachkompetenz

In unserem Kundenvertrieb (alle Produktbereiche) sind für Sie da:

Region Süd

PLZ-Gebiete 7xxx, 8xxx und 9xxx (sowie Luxemburg) Jürgen Mauthe · Tel. 07720 / 85 35 – 21 E-Mail: juergen.mauthe@buerk-mobatime.de

Region Nord

PLZ-Gebiete Oxxx, 1xxx, 2xxx, 3xxx, 4xxx, 5xxx und 6xxx Heiko Krüger · Tel. 07720 / 85 35 – 28 E-Mail: heiko.krueger@buerk-mobatime.de

Im Produktvertrieb (Zeiterfassung) steht Ihnen zur Verfügung:

Zeiterfassung und Handel

Sandra Allgaier · Tel. 07720 / 85 35 – 23 E-Mail: sandra.allgaier@buerk-mobatime.de

BÜRK MOBATIME GmbH

Steinkirchring 46 · D-78056 VS-Schwenningen
Tel. +49 7720 / 85 35 - 0 · Fax +49 7720 / 85 35 - 11
buerk@buerk-mobatime.de

www.buerk-mobatime.de