

# WDESK-BL/BR

## WÄGEINDIKATOR FÜR BRÜCKENWAAGE

LAUMAS®



D-Sub-Steckverbinder - IP40



Halterung aus Edelstahl zum Wandeinbau  
(auf Anfrage)



Inklusive Universalnetzteil  
24 VDC/1 A - Eingang 100÷240 VAC  
Kabellänge 3 m

### BESCHREIBUNG

- Wägeindikator aus ABS.
- Abmessungen: 226x122x189 mm.
- BL-Version*: 6-stelliges semi-alphanumerisches hintergrundbeleuchtetes LCD-Anzeige (20 mm Ziffernhöhe) - 46 Meldungssymbole.
- BR-Version*: 6-stelliges semi-alphanumerisches rotes LED-Anzeige (20 mm Ziffernhöhe) - 16 Anzeige-LEDs.
- 19-Tasten-Tastatur.
- Schutzart IP40.
- Frontplatte Schutzart IP67.
- Uhr/Kalender mit Pufferbatterie.
- Netzteil inklusive.
- D-Sub-Steckverbinder.
- Das Instrument kann mit der kostenlosen PC-Software "Instrument Manager" konfiguriert und verwaltet werden, die von [www.laumas.com](http://www.laumas.com) heruntergeladen werden kann.

### EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- 3 serielle Schnittstellen (2x RS485 und 1x RS232) zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- 4 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert.
- 2 optoisolierte digitale PNP-Eingänge: Statusablesung über serielle Kommunikationsprotokolle.
- 1 Wägezelleneingang.

### ZERTIFIZIERUNGEN

- OIML R76:2006, Klasse III, 3x10000 Eichwerte, 0,2  $\mu$ V/VSI
- UL-anerkannte Komponente - USA und Kanada
- Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion
- Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigtes Königreich
- Entspricht den australischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
- Entspricht den neuseeländischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
- Entspricht den Marktbestimmungen des Vereinigten Königreiches zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
- NTEP -  $n_{max}$  10000 - Klasse III/IIIL - Entspricht den Marktbestimmungen der Vereinigten Staaten zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
- Entspricht den Vorschriften des chinesischen Marktes zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

#### ZERTIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE

- Entspricht den Vorschriften der Russische Föderation zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

### TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 6 W	
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 8 (350 Ω) oder 16 (700 Ω) - 4/6 Leiter • 5 VDC/120 mA	
Linearität	<0.01% Vollausschlag	
Thermische Drift	<0.0005% Vollausschlag/°C	
A/D-Konverter	24 Bit (16000000 Digits) - 4.8 kHz	
Eichwerte (mit Messbereich ±10 mV und Empfindlichkeit 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d	
Messbereich	±39 mV	
Empfindlichkeit der Wägezellen	±7 mV/V	
Konvertierung pro Sekunde	300/s	
Anzeigebereich	±999999	
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Digitalfilter • Ablesungen pro Sekunde	10 Niveaus • 5÷300 Hz	
Relaisausgänge	4 - max 115 VAC/150 mA	
Optoisolierte digitale Eingänge	2 - 5÷24 VDC PNP	
Serielle Schnittstellen	2x RS485, 1x RS232	
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%	
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C	
Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C	
	Relaisausgänge	4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Betriebstemperatur	-20 °C +50 °C
	Ein 12-24 VDC externes LPS- oder Schutzklasse-2-Netzteil verwenden	

### MESSTECHNISCHE SPEZIFIKATION FÜR BAUTEILZULASSUNG

#### OIML

#### NTEP

Folgende nach regionalen Bereich Vorschriften werden respektiert	<p>EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015</p> <p>Russische Föderation: GOST OIML R76-1-2011</p> <p>Vereinigtes Königreich: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016</p> <p>Australien: National Measurement Regulations 1999</p> <p>Neuseeland: Weights and Measures Regulations 1999</p> <p>China: Law on Metrology of the People's Republic of China</p>	<p>USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021</p>
Betriebsarten	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich
Genauigkeitsklasse	III oder IIII	III oder IIII
Maximale Anzahl der Teilungswerte für die Eichzulassung	10000 (Klasse III); 1000 (Klasse IIII)	10000 (Klasse III/IIII)
Minimales Eingangssignal für die Eichung	0.2 μV/VSI	
Betriebstemperatur	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)

### HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PC/PLC über RS485/RS232 (bis zu 99 Instrumente mit Verstärkern, bis zu 32 ohne Verstärker);
  - Fernanzeige und Drucker über RS485/RS232;
  - bis zu 8 Wägezellen parallel mit 350 Ω (oder 16 Wägezellen mit 700 Ω) mit Anschlusskasten;
  - Intelligenter Anschlusskasten oder andere mehrkanalige Instrumente: ermöglichen die Verwendung von erweiterten Funktionen wie digitale Entzerrung, Analyse der Lastverteilung und automatische Diagnose.
- Doppelwägung (Eingang und Ausgang), Einzelwägung (Eingang oder Ausgang), Doppelwägung mit Anhänger, Einzelwägung mit Anhänger, Mehrfachwägung (Wägung von Fahrzeugen, die aus mehreren Elementen bestehen).
- Gleichzeitige Verwaltung von 254 Lastwagen.
- Archiv der offenen Eingangswägungen (max 254).
- Database mit 999 festgelegten Taren.
- Bis zu 10000 im Alibispeicher speicherbaren Wägungen.
- Ampel-Verwaltung durch Relaisausgänge.
- Verwaltung der Summen (geladene und entladene Produkte).
- Ausdruck des angezeigten Gewichtes, der offenen Wägung, der Summen und der zuletzt durchgeführten Wägung.
- Personalisierbarer Ausdruck (Kopf- und Fußzeile) über PC-Software.
- Digitaler Filter zur Reduzierung der Auswirkungen von Gewichtsschwankungen.
- Theoretische Kalibrierung (über Tastatur) und reale Kalibrierung (mit Prüfgewichten und Linearisierung von bis zu 8 Messpunkten).
- Nullstellung der Tara.
- Autonullstellung bei Einschaltung.
- Nullabgleich des Bruttogewichts.
- Halbautomatische Tara (Netto-/Bruttogewicht) und festgelegte Tara.
- Halbautomatische Nullstellung.
- Direktverbindung zwischen RS485 und RS232 ohne Konverter.
- Einstellung des Sollwerts und des Hysterese werts.

### Genehmigte Versionen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

- Verwaltung der Systemparameter kann durch Software (Passwort), Hardware oder Feldbus geschützt werden.
- Anzeigen der Gewichtsunterteilungen (1/10 e).
- Drei Betriebsarten: einzelner Messbereich, mehrfacher Messbereich oder mehrfacher Eichwert.
- Nullabgleich des Nettogewichts.
- Justierung.
- Alibispeicher (Option auf Anfrage).
- Druckfunktion über Tastatur oder externen Kontakt der folgenden Werte: Doppelwägung (Eingang und Ausgang), Einzelwägung (Eingang oder Ausgang), Doppelwägung mit Anhänger, Einzelwägung mit Anhänger, Mehrfachwägung (Wägung von Fahrzeugen, die aus mehreren Elementen bestehen), ID-Code (Alibispeicher).

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Verstellbare Edelstahlhalterung zum Wand- und Tischeinbau. Abmessungen mit Halterung: 230x122x250 mm.	STAFFAINOXWDESK
	Befestigungshalter zum Einbau an der Schalttafel front.	STAFFEWINOX
	Akku-Pack bestehend aus 8 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, 1.2 V, Typ AA. - Nicht herausnehmbar. - Maximale Betriebsdauer: 11 Stunden.	OPZWBATTWDESK
	Alibispeicher.	OPZWALIBI

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form und sind ohne Gewähr.

# WDESK-BL/BR

## WÄGEINDIKATOR FÜR BRÜCKENWAAGE

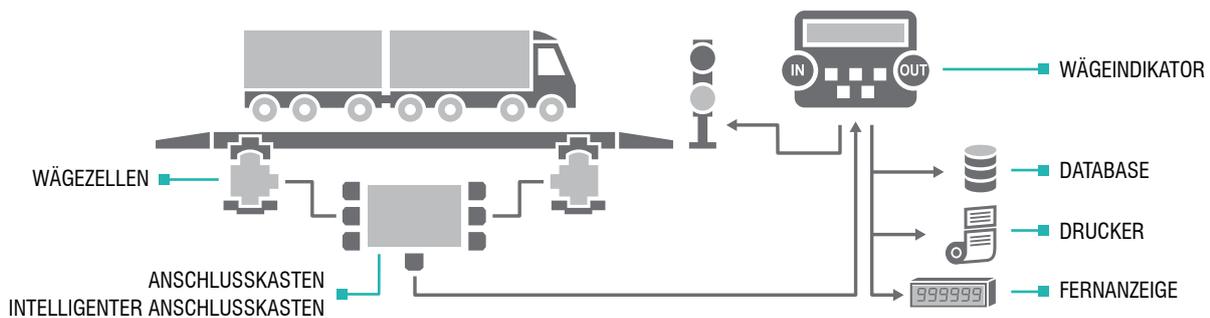
LAUMAS®

### INTELLIGENTE ANSCHLUSSKÄSTEN

Auf dem Display des Wägeindikators werden die Funktionen des intelligenten Anschlusskastens angezeigt.

Beispiel:

LASTVERTEILUNG AUF DIE 8 UNABHÄNGIGEN KANÄLE	
1C 9.7	Lastverteilung auf jeden aktiven Kanal in %
2C 13.8	
3C 14.9	
4C 8.7	
5C 20.3	
6C 32.5	
7C Err	ERROR: Probleme mit der Verbindung
8C OFF	OFF: Kanal nicht aktiv



### DRUCKER

Unterstützte externe Drucker:  
Epson TM-U295  
Epson LX300  
Custom Kube II  
**Laumas STAVT II**  
*Weitere Modelle auf Anfrage.*

PERSONALISIERBARER KASSENBN

Der Beispiel-Ausdruck bezieht sich auf den integrierten Drucker.

### DATABASE

Die Database ermöglicht es, eine festgelegte Tara mit einem Identifikationscode (ID) zu verknüpfen.

### FERNANZEIGE

Geeignet für die Fernanzeige des Gewichtes.

Der Name Epson ist das exklusive Eigentum der Seiko Epson Corporation; der Name Custom ist das exklusive Eigentum der Custom Group S.p.A.