

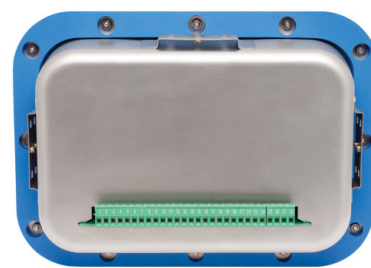
# WINOX-R 3A

HYGIENISCHE WÄGEINDIKATOR AUS EDELSTAHL – WÄGE-UND DOSIERINSTRUMENTE

LAUMAS®



Einbau an der Schalttafel front



Rückseite

## PROGRAMM

BASE	WINOXR-B
BEFÜLLEN	WINOXR-C
ENTLEEREN	WINOXR-S
3 PRODUKTE	WINOXR-3
* 6 PRODUKTE	WINOXR-6
* 14 PRODUKTE	WINOXR-14
Multiprogram	WINOXR-MU

★ 8 externe Relaismodulen enthalten

## FELDBUSSE

**MODBUS RTU**  
**MODBUS/TCP**

**CANopen**

**PROFI**  
**NET**












**DeviceNet**

**EtherNet/IP**



**ETHERNET**  
**TCP/IP**

**PI** CERTIFIED  
PROFIBUS • PROFINET

### ZERTIFIZIERUNGEN

	OIML R76:2006, Klasse III, 3x10000 Eichwerte, 0.2 $\mu$ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)
	Amerikanische Norm, die die Entwicklung, Produktion und Verwendung von Hygienegeräten regelt
	UL-anerkannte Komponente - USA und Kanada
	Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion
	Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigte 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
	Entspricht den brasilianischen Marktbestimmungen 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

	Konformitätsprüfung (Erste Eichung) in Verbindung mit Laumas-Wägemodul ( <b>CE</b> - <b>UKCA</b> )
	Entspricht den Vorschriften der Russische Föderation zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

### BESCHREIBUNG

- Hygienische Wägeindikator aus Edelstahl AISI 304.
- 3-A SSI-genehmigtes RPSCQC-Hygienegerät.
- Einbau: Schalttafelmontage (Befestigungshalter enthalten; Panelbohrung: 248x160 mm).
- Abmessungen: 286x206x96 mm.
- Frontplatte Schutzart IP69K.
- Abnehmbare Schraubklemmleisten.
- 6-stellige semi-alphanumerische rote LED-Anzeige (20 mm Ziffernhöhe) – 16 Anzeige-LEDs.
- 6-Tasten-Tastatur.
- Uhr/Kalender mit Pufferbatterie.
- 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

- Serielle Schnittstellen RS485/RS232 zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- 5 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert (4 Ausgänge bei Analogausgang).
- 3 optoisolierte digitale PNP-Eingänge: Statusablesung über serielle Kommunikationsprotokolle (2 Eingänge bei Analogausgang).
- 1 Wägezelleneingang.
- Optoisolierter 16 Bit Analogausgang in Strom oder in Spannung (Option auf Anfrage).

### HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PLC über Analogausgang (auf Anfrage);
  - 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 Anschlusskasten;
  - Intelligenter Anschlusskasten oder andere mehrkanalige Instrumente: ermöglichen die Verwendung von erweiterten Funktionen wie digitale Entzerrung, Analyse der Lastverteilung und automatische Diagnose.
  - IoT-Gateway zur Cloud-Verbindung über RS485.
- TCP/IP WEB APP: integrierte Software in Kombination mit der Option Ethernet TCP/IP zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instrumentes.
- 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.
- Maximalen Gewichtswert anzeigen (Peak-Funktion).
- Direktverbindung zwischen RS485 und RS232 ohne Konverter.
- Ausdruck des Gewichts mit Datum und Uhrzeit über Tastatur oder externen Kontakt.
- Management der Etikettiermaschine (außer Programm 3/6/14 PRODUKTE).

### 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: Bruttogewicht, Nettogewicht, Tara, festgelegte Tara, Datum, Uhrzeit, ID-Code (Alibispeicher).

### PROGRAMM BASE

- Stückzähler.
- Gesamtwert der Wägungen.
- Einstellung des Sollwerts und des Hysteresewerts.
- Der Wägeindikator kann als Fernanzeige mit Sollwert verwendet werden.
- Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten durch Stufenschalter oder externen Kontakt (Option auf Anfrage).

### PROGRAMM DOSIERUNG

- Bis zu 99 einstellbare Formeln.
- Wiederaufnahme der Dosierung nach einem Stromausfall.
- Automatische Fallberechnung.
- Kontrolle des Toleranzfehlers.
- Hochgenaue Dosierung durch die Langsam-Funktion.
- Hochgenaue Dosierung durch die Impulsfunktion.
- Speicherung des Gesamtverbrauchs.
- Dosierungsdaten drucken.
- Alarmkontaktverwaltung.
- Auswahl der ersten 12 Formeln über Stufenschalter oder externen Kontakt (Option auf Anfrage).
- Dosierungsstart durch externen Kontakt oder Tastatur.
- Manuelle Dosierung mit parallel zum Instrument geschalteten Fernanzeigen.

### Nur für:

Programme BELADUNG und 3/6/14 PRODUKTE

- Automatische Tara beim Dosierungsstart.
- Einstellung einer Dosiermenge größer als die Nennlast der Waage.

### Programm ENTLADUNG

- Automatische Beladung des Produkts in der gewogenen Struktur.
- Verwaltung der Big-Bag-Dosierung.

### Programm 3/6/14 PRODUKTE

- Programmierung der Formeln in einer festen oder freien Reihenfolge.
- Formeleinstellung in Prozent.
- Zwischenentladung während der Dosierung.
- Teilentladung am Ende des Zyklus.


### MULTIPROGRAMM

- Bei den Multiprogram-Instrumenten ist kein Programm ausgewählt. Vom Einbaubetrieb können dafür verschiedene Betriebsmodi programmiert werden: BASE, BELADUNG, ENTLADUNG, 3 PRODUKTE, 6 PRODUKTE, 14 PRODUKTE.

### TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 6 W (Auf Anfrage P-Version: 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA)
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 8 (350 Ω) - 4/6 Leiter • 5 VDC/120 mA
Linearität • Linearität des Analogausgangs	<0.01% Vollausschlag • <0.01% Vollausschlag
Thermische Drift • Thermische Drift des Analogausgangs	<0.0005% Vollausschlag/°C • <0.003% 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 • Konvertierungsrate	10 Niveaus • 5÷300 Hz
Relaisausgänge	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Optoisolierte digitale Eingänge	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Serielle Schnittstellen	RS485, RS232
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Optoisolierter Analogausgang (Option auf Anfrage)	16 Bit = 65535 Eichwerte. 0÷20 mA; 4÷20 mA (bis zu 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C
Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C

	Relais Ausgang	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Gebrauchstemperatur	-20 °C +50 °C
	Ein 12-24 VDC externes LPS- oder Schutzklasse-2-Netzteil verwenden	

### MESSTECHNISCHE SPEZIFIKATION FÜR BAUTEILZULASSUNG

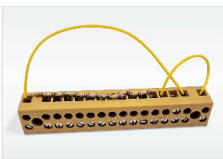






	OIML	NTEP	INMETRO
Folgende nach regionalen Bereich Vorschriften werden respektiert	EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Russische Föderation: GOST OIML R76-1-2011 Vereinigtes Königreich: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 Australien: National Measurement Regulations 1999 Neuseeland: Weights and Measures Regulations 1999 China: Law on Metrology of the People's Republic of China	USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021	Brasilien: Portaria Inmetro N°157/2022
Betriebsarten	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich
Genauigkeitsklasse	III oder IIII	III oder IIII	III
Maximale Anzahl der Teilungswerte für die Eichzulassung	10000 (Klasse III); 1000 (Klasse IIII)	10000 (Klasse III/IIII)	10000 (Klasse III)
Minimales Eingangssignal für die Eichung	0.2 µV/VSI		0.2 µV/VSI
Betriebstemperatur	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)	-10 °C +40 °C

### OPTIONEN AUF ANFRAGE UND VEREINBARKEIT MIT DOSIERUNGSPROGRAMMEN



	SNITTSTELLEN UND FELDBUSSE	ARTIKELNUMMER
	<b>Optoisolierter 16 Bit Analogausgang.</b> ➔ Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.	* OPZW1ANALOGICA B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Zusätzliche RS485 -Schnittstelle.</b> ➔ Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar. ➔ Nicht kompatibel mit E-Option.	* OPZW1RS485 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>CANopen-Protokoll.</b> ➔ Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar. ➔ Integrierte RS485-Schnittstelle nicht verfügbar. ➔ Nicht kompatibel mit E-Option.	* OPZW1CA B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>DeviceNet-Protokoll.</b> ➔ Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar. ➔ Integrierte RS485-Schnittstelle nicht verfügbar. ➔ Nicht kompatibel mit E-Option.	* OPZW1DE B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Profibus DP-Protokoll.</b> ➔ Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar. ➔ Integrierte RS485-Schnittstelle nicht verfügbar. ➔ Nicht kompatibel mit E-Option.	* OPZW1PR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Ethernet/IP-Protokoll – Ethernet-Schnittstelle IP68.</b>	* OPZW1ETIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Ethernet TCP/IP-Protokoll – Ethernet-Schnittstelle IP68.</b> Integrierte Software zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instruments.	* OPZW1ETTCP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Modbus/TCP Protokoll - IP68 Ethernet Schnittstelle.</b>	* OPZW1MBTCP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Profinet IO-Protokoll – Ethernet-Schnittstelle IP68.</b>	* OPZW1PNETIO68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>USB-Schnittstelle IP68 zur Datenspeicherung auf USB-Stick (enthalten).</b> Diese Daten (Gewichtswerte, Dosierung, Alarme) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden.	OPZWUSB68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Ethernet-Verlängerungskabel, männlich/männlich mit Stecker IP68;</b> Kabellänge: 5 m.	OPZWCONETHE5MT B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Gewichtseinlesung von 0–10 VDC-Eingang (15 kΩ).</b>	OPZWING010 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Gewichtseinlesung von 4–20 mA-Eingang (120 Ω).</b>	OPZWING420 B C S 3P 6P 14P • • • • • •

\* Nur eine Option wählen, die mit Sternchen gekennzeichnet ist.

### OPTIONEN AUF ANFRAGE UND VEREINBARKEIT MIT DOSIERUNGSPROGRAMMEN

ERWEITERUNGEN		ARTIKELNUMMER
	Base: Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten über externen Kontakt. Beladung, Entladung, 3/6/14 Produkte: Auswahl der ersten 12 Formeln über externen Kontakt.	E B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Gleichzeitige Nutzung der Option E mit Analogausgang.	OPZWAEC B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Externes 5-Relais-Modul zur Erhöhung der Kapazität von SPDT-Kontakten auf 115 VAC/2 A.	RELE5M B C S 3P 6P 14P • • • • – –
	Externes 8-Relais-Modul zum Verwalten von 1 bis 6 Produkten; 8-Relais bis max 115 VAC/2 A. Modul bei Modellen 6/14 PRODUKTE enthalten.	12 ÷ 24 VDC 115 VAC 230 VAC RELE6PROD24V RELE6PROD115V RELE6PROD230V B C S 3P 6P 14P – – – – • •
	Externes 8-Relais-Modul zum Verwalten von 7 bis 14 Produkten; verwendbar mit RELE6PROD-Modul; 8-Relais bis max 115 VAC/2 A. Modul bei Modell 14 PRODUKTE enthalten.	RELE14PROD B C S 3P 6P 14P – – – – – •
ANWENDUNGEN – SOFTWARE		
	Alibispeicher.	OPZWALIBI B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Datenübertragung vom Instrument zu einem PC über die serielle Schnittstelle RS232 (direkt) oder RS485 (über Konverter). Diese Daten (Gewichtswerte, Dosierung, Alarmer) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden. Die Verwendung dieser Option ist zu empfehlen, wenn das Instrument immer mit dem PC verbunden ist.	OPZW DATIPC B C S 3P 6P 14P • • • • •

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

STROMVERSORGUNG		ARTIKELNUMMER
	Universalnetzteil 24 VDC/1 A. - Eingang 100 ÷ 240 VAC. - Kabellänge 3 m.	ALI24SPINA1AUN
	Wiederaufladbare 12.2 Volt Bleibatterie, Kapazität 2.2 Ah, bei Lieferung bereits im Instrument montiert. Maximale Betriebsdauer: 16 Stunden.	OPZWBATTWINOX