



# PROZESS AUTOMATISIERUNG

Laumas Elektroniken und Wägemodule



Ihr kompetenter Partner in der Mess- und Sensortechnik

[althen.de](http://althen.de)

**ALTHEN**  
SENSORS & CONTROLS

## INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR DIE PROZESSAUTOMATISIERUNG

Althen Sensors & Controls steht für wegweisende Mess- und Sensoriklösungen. Wir stellen uns jeder messtechnischen Herausforderung. In unserer Produktpalette sind alle physikalischen Messgrößen vertreten, wobei wir unterschiedliche Technologien einsetzen. Dank unserer langjährigen Erfahrung, unserem technischen Know-how, unserem starken Team von Ingenieuren und unserer breiten Produktpalette können wir die effizientesten Lösungen für nahezu alle Anwendungsfälle in allen Industriezweigen anbieten.

Das 1984 gegründete Unternehmen Laumas entwickelt und produziert im italienischen Monteciarugolo und gehört seit Jahren zu den Marktführern im Bereich Automatisierung. Die umfangreiche Produktpalette der Laumas Wäge- und Dosierlösungen umfasst abgestimmte Systeme bestehend aus Wägezellen, Wägemodulen und elektronischen Wägetransmittern.

Ergänzt wird das Portfolio durch ein reichhaltiges Zubehörprogramm sowie eine spezielle Auswertesoftware für industrielle Wägelösungen. Dabei werden alle relevanten Standards wie OIML, ATEX, IECEx, EAC, NTEP und UL eingehalten.

Die Automatisierungslösungen von Laumas zeichnen sich durch ihre Kompatibilität mit allen gängigen Feldbus-Standards aus. Über die SPS-Schnittstellen der etablierten internationalen Steuerungshersteller ist der Einbau der TLB-Transmitter in nahezu jede Industriean-

lage möglich. Der modulare Aufbau bietet eine kostengünstige Alternative zu vergleichbaren Elektroniken von SPS-Herstellern.

Alle Produkte sind kurzfristig lieferbar. Die Standards sind auf Lager vorrätig. Eine Lagerhaltung von Mehrprodukten seitens des Kunden ist nicht notwendig.

Auch werden Kompatibilitätsprobleme vermieden, die aus der Verwendung von Produkten unterschiedlicher Hersteller resultieren können. Die gesamte Automatisierungslösung wird durch Laumas abgedeckt.

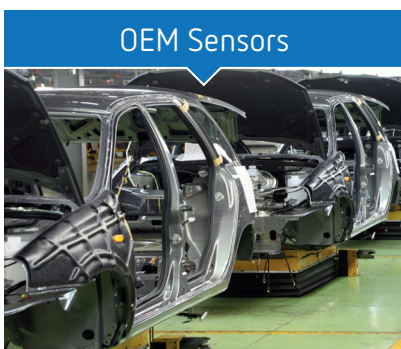
Sie wollen bei einer Teststellungen die Lösungen unverbindlich testen? Kein Problem, sprechen Sie uns einfach an! Bei technischen Fragen bieten wir ebenfalls direkten Support. Sie erreichen uns unter **Telefon: +49 6195 70060** oder **E-Mail: sales@althen.de**.

**A** Hochwertige Fertigung

**A** Messung und Vermietung

**A** Kalibrierung von Messgeräten

**A** Schulungen





# PROZESS AUTOMATISIERUNG

## LAUMAS ELEKTRONIKEN UND WÄGEMODULE



### TLB4 SERIES

Digital-analoge/r Gewichtsanzeige bzw. Gewichtsmessumformer mit vier unabhängigen Eingangskanälen, inklusive Anzeige des Gesamtgewichts. Für alle gängigen Bussysteme geeignet.



### LCB

Universeller Messverstärker mit integriertem Analog-/Digitalwandler. Der LCB wandelt analoge Messsignale (mV/V) eines DMS-Sensors in digitale, busfähige Signale um. Er ermöglicht die nachträgliche Digitalisierung von Wägezellen zur Realisierung von IoT-Applikationen.



### TLKWF

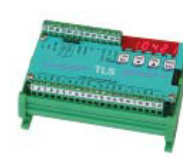
Wifi-Wägetransmitter-Modul für die drahtlose Verbindung über den integrierten Webserver. Zur Remote-Verwaltung von PC, Smartphone, Tablet, etc. oder über das Modbus RTU/Laumas ASCII-Protokoll. Abfrage über Mobiltelefon oder PC möglich.



### WLIGHT

Digitale Gewichtsanzeige mit 6-stelliger, alphanumerischer roter LED-Anzeige. Serielle RS232-Schnittstellen für die Kommunikation über die Protokolle Modbus RTU. Anschluss von bis zu acht Wägezellen parallel möglich (mit Anschlussbox). Stückzahlerfassung und Gewichtssummierung.





DIGITIZER

TRANSMITTER

TRANSMITTER

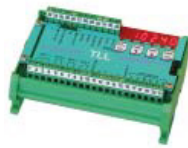
TRANSMITTER

TRANSMITTER

TRANSMITTER

	LCB	Serie TLB4	Serie TLB	Serie TLM8	Serie TLK	Serie TLS
<b>Housing material</b>	AIS316 stainless steel	ABS	ABS	ABS	PC	ABS
<b>Mounting</b>	Integral to the load cell body or wired	Back panel mounting on Omega/DIN rail or front panel	Back panel mounting on Omega/DIN rail	Back panel mounting on Omega/DIN rail or junction box	Wall	Back panel mounting on Omega/DIN rail or junction box
<b>Dimensions mm</b>	97x38x82 (incl. flying connectors)	26x115x120	25x115x120	148x92x60	170x80x65	123x92x50
<b>Protection rating</b>	IP67	-	-	-	IP67	-
<b>Supply</b>	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 2 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W
<b>Battery</b>	-	-	-	-	Optional	-
<b>Display</b>	-	Red LED	Red LED	Graphic LCD	LCD	Red LED
<b>Keyboard</b>	-	4 buttons	4 buttons	5-key	4-key	4-key
<b>A/D Converter</b>	24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	4 channels 24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	8 channels 24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	24 bit (16000000 points) 80 Hz
<b>Divisions *</b>	±999999 - 6.6 nV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d
<b>Divisions CEM approved</b>	-	3x10000e - 0.25 µV/VSI	3x10000e - 0.2 µV/VSI	3x10000e - 0.2 µV/VSI	3x10000e - 0.6 µV/VSI	-
<b>Analog output</b>	✓ (cod. LCBRS485ANA)	✓ (cod. TLB4)	✓ (cod. TLB)	✓	-	✓ (cod. TLS)
<b>No. relay outputs</b>	3	3	3	5	4	2
<b>No. digital inputs</b>	2	2	2	3	2	2
<b>Serial port</b>	RS485 (Modbus RTU) (cod. LCBRS485)	RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)
<b>Wireless connection</b>	-	-	-	-	✓ (cod. TLKWF)	-
<b>Fieldbuses</b>	Optional: IO-Link CANopen CC-Link IE CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	Optional: CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	Optional: CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	Optional: CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	-	-
<b>Alibi memory Optional</b>	-	✓	-	✓	-	-
<b>Box versions Optional</b>	-	-	-	IP67 188x188x130 mm	-	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm
<b>Certifications</b>						

\* with measure range ±10 mV and sensitivity 2 mV/V



TRANSMITTER

TRANSMITTER

TRANSMITTER

TRANSMITTER

INTELLIGENT JUNCTION BOXES

THFPROFI	TLE	TLL	TLU	CLM8INOX	CLM4ABS CLM8ABS	CLM8TL	CLM8	CLM8I
ABS	ABS	ABS	ABS	Inox	ABS	PC	-	-
Back panel mounting on Omega/DIN rail or junction box	Back panel mounting on Omega/DIN rail or junction box	Back panel mounting on Omega/DIN rail or junction box	Back panel mounting on Omega/DIN rail or junction box	Junction box	Junction box	Junction box	Back panel mounting on Omega/DIN rail	-
148x92x50	90x95x60	123x92x50	123x92x50	200x148x45	210x130x40	170x140x95	125x92x52	151x72x30
-	-	-	-	IP67			-	-
12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 3 W	12÷ 24 VDC ± 10% - 5 W	12÷ 24 VDC ± 10% - 5 W	12÷ 24 VDC ± 10% - 5 W				
-	-	-	-	-				
Red LED	LCD	Red LED	Red LED	LCD				
4-key	Encoder with integrated button	4-key	4-key	4-key				
24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	24 bit (16000000 points) 80 Hz	24 bit (16000000 points) 80 Hz	8 channels 24 bit (16000000 points) 4.8 kHz				
±999999 - 0.01 µV/d	±200000 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	± 999999 - 0.01 µV/d				
3x10000e - 0.2 µV/VSI	-	-	-	3x10000e - 0.4 µV/VSI				
-	✓	✓ (cod. TLLANA)	✓ (cod. TLUANA)	-				
1	-	4	4	-				
1	-	2	2	-				
RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)				
-	-	-	-	-				
PROFIBUS DP slave	-	-	-	Optional: Ethernet TCP/IP				
-	-	-	-	✓				
IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	-				



W200 series\*\*

WDESK series

	W100	W200	W200BOX W200BOXEC	WDOS	WLIGHT	-G	-L	-R
Housing material	PPO	PPO	PC	PPO	ABS	ABS		
Mounting	Panel	Panel	Wall	Panel	Wall, column, desk	Wall, panel, column, desk		
Dimensions mm	48x96x130	96x96x130	170x140x95	96x96x130	120x200x280	122x226x164		
Protection rating	IP54 optional: IP65	IP54 optional: IP65	IP67	IP54 optional: IP65	IP40	IP67		
Supply	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W		12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 6 W	12÷24 VDC ±10% - 6 W		
Supply 115/230 VAC 50/60 Hz optional	-	✓ not compatible with fieldbus	-	✓ not compatible with fieldbus	-	✓ not available for D version		
Power supply 24 V 450 mA, input 100-240 VAC	-	-	-	-	-	✓ included for P - D versions		
Battery optional	-	-	-	-	✓	✓		
Display	Red LED	Red LED		Graphic LCD Red LED	Red LED	Graphic LCD 133x39 mm	LCD	Red LED
Keyboard	4-key	5-key		10-key	5-key	21-key	6-key	6-key
A/D Converter	24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	24 bit (16000000 points) 4.8 kHz		24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	24 bit (16000000 points) 4.8 kHz	24 bit (16000000 points) 4.8 kHz		
Divisions *	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d		±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d		
Divisions CEM approved	3x10000e 0.2 µV/VSI	3x10000e 0.2 µV/VSI		3x10000e 0.2 µV/VSI	-	3x10000e 0.2 µV/VSI		
Analog output optional	✓	✓		✓	-	✓		
No. relay outputs	5	5		5	-	5		
No. digital inputs	3	3		3	-	3		
Serial port	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)		RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)		
Wireless connection	-	-		-	-	✓ OPZW1RADIO: optional WiFi module		
Fieldbuses	-	Optional: PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP		Optional: PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP	-	Optional: PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP		
USB port optional	-	✓	-	✓	-	✓		
Batching programs	-	✓		✓	-	✓		
Multilingual software	-	-		✓	-	✓	-	-
Alibi memory optional	✓	✓		✓	-	✓		
Certifications								

\* ) with measure range ±10 mV and sensitivity 2 mV/V

\*\* ) ADPEW200 ATEX explosion proof box, W200 indicators, Zener barriers.



WINOX series



WTAB series

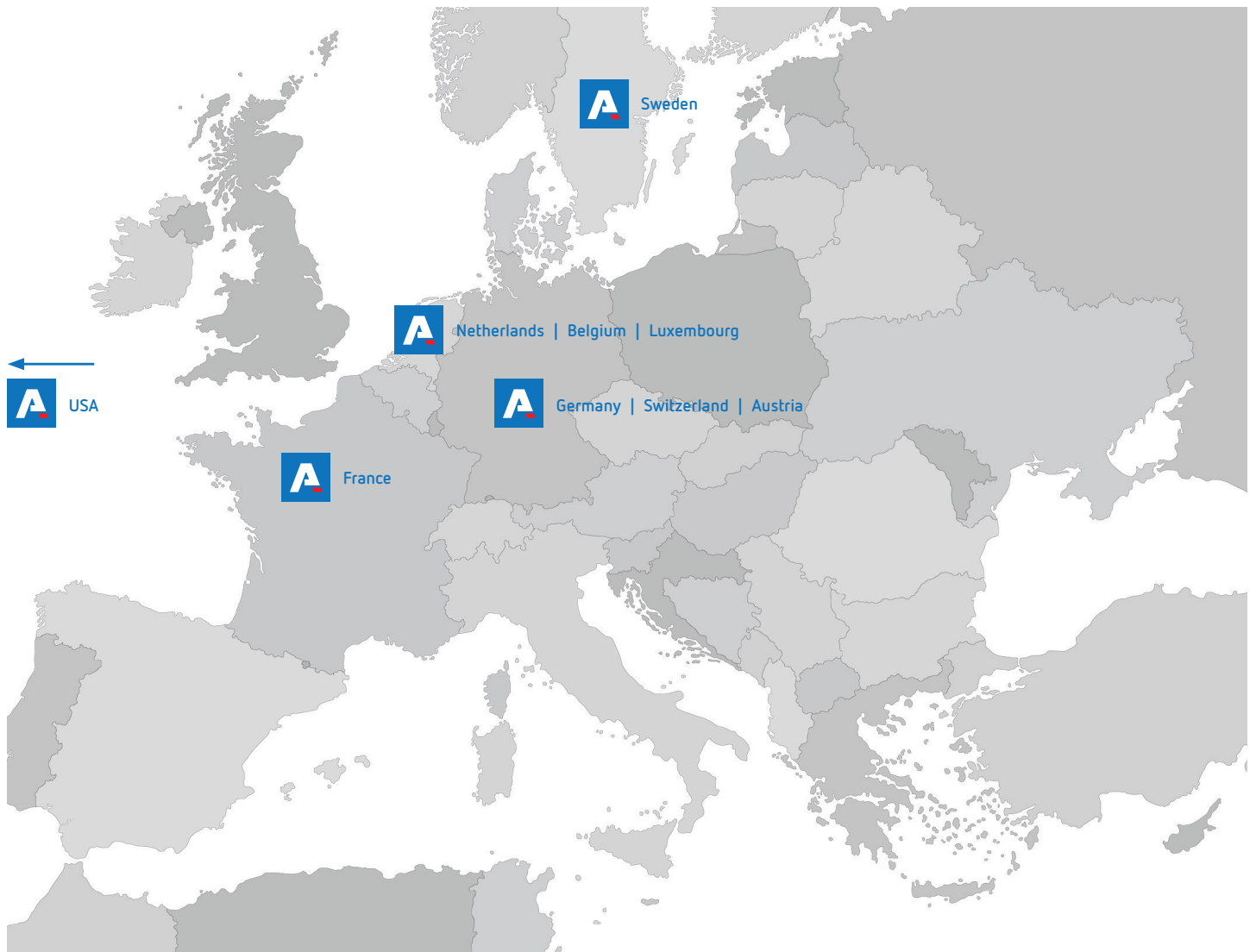


WEIGHBRIDGE INDICATORS series



WINOX series				WTAB series				WEIGHBRIDGE INDICATORS series							
-2G	-G	-L	-R	-2G	-G	-L	-R	WDESK		WINOX			WTAB		
								-BL	-BR	-BGE	-BL	-BR	-BGE	-BL	-BR
AISI 304 stainless steel				ABS				ABS		AISI 304 stainless steel			ABS		
Wall, panel, column, desk				Desk				Wall, desk		Desk			Desk		
206x286x108				315x315x170				122x226x164		206x286x85			315x315x170		
IP68 optional: IP69K				IP40						IP40					
12÷ 24 VDC ± 10% - 6 W				12÷ 24 VDC ± 10% - 6 W						12÷ 24 VDC ± 10% - 6 W					
✓ available for P version				-				-		-			-		
✓ included for P - D versions				✓				✓		✓			✓		
✓ not available for D version				✓				✓		-			✓		
2G: graphic LCD 128x75 mm G: graphic LCD 133x39 mm		LCD	Red LED	2G: graphic LCD 128x75 mm G: graphic LCD 133x39 mm		LCD	Red LED	LCD	Red LED	graphic LCD 133x39 mm	LCD	Red LED	graphic LCD 133x39 mm	LCD	Red LED
27-key	21-key	6-key	6-key	27-key	50-key	8-key	8-key	19-key	19-key	52-key	19-key	19-key	52-key	19-key	19-key
24 bit (16000000 points) 4.8 kHz				24 bit (16000000 points) 4.8 kHz						24 bit (16000000 points) 4.8 kHz					
±999999 - 0.01 µV/d				± 999999 - 0.01 µV/d						± 999999 - 0.01 µV/d					
3x10000e 0.2 µV/VSI				3x10000e 0.2 µV/VSI						3x10000e 0.2 µV/VSI					
✓				✓						-					
5				5						5					
3				3						3					
RS232, RS485 (Modbus RTU)				RS232, RS485 (Modbus RTU)						RS232, RS485 (Modbus RTU)					
✓ OPZW1RADIO: optional WiFi module				✓ OPZW1RADIO: optional WiFi module				✓ OPZW1RADIO: optional WiFi module		-			✓ OPZW1RADIO: optional WiFi module		
Optional: PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP				Optional: PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP				-		Optional: Ethernet TCP/IP			Optional: Ethernet TCP/IP		
✓				✓						-			✓		
✓				-						-			-		
✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-
✓				✓						✓					





## ALTHEN SENSORS & CONTROLS

### ■ Germany | Switzerland | Austria

ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik  
 Dieselstraße 2  
 65779 Kelkheim  
 Germany  
 Phone: +49 6195 7 00 60  
 Email: info@althen.de

### ■ Netherlands | Belgium | Luxembourg

ALTHEN bv Sensors & Controls  
 Vlietweg 17a  
 2266 KA Leidschendam  
 Nederlands  
 Phone: +31 70 3 92 44 21  
 Email: sales@althen.nl

### ■ France

ALTHEN / DB Innovation  
 26, avenue de la Méditerranée  
 34110 Frontignan  
 France  
 Phone: +33 4 67 78 61 66  
 Email: info@althensensors.fr

### ■ USA

ALTHEN Sensors & Controls Inc  
 2531 Bradley Street  
 Oceanside CA 92054  
 USA  
 Phone: +1 858 6 33 35 72  
 Email: info@althensensors.com

### ■ Sweden

ALTHEN Sensors & Controls AB  
 Gjuterivägen 10  
 76140 Norrtälje  
 Sweden  
 Phone: +46 8 7 95 24 90  
 Email: info@althensensors.se

Version: 02/12.2019



Weitere Informationen finden Sie unter [althen.de](http://althen.de)