

WYLER

WYLER PRODUCTS AND SERVICES
WYLER-PRODUKTE UND -SERVICES



Version 2023
Edition 1

WYLER AG
INCLINATION MEASURING SYSTEMS
NEIGUNGSMESSSYSTEME

Im Hölzli 13, CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)
Tel. +41 (0) 52 233 66 66 Fax +41 (0) 52 233 20 53
E-Mail: wyler@wylerag.com Web: www.wylerag.com



PRODUCT LINE

**WYLERCLINO FRAME
CLINOTRONIC S
CLINOTRONIC PLUS**

PRODUKTLINE

wylerCLINO Frame 10°

Cast iron, prismatic
measuring faces scraped



Guss, prismatische
Messbasen geschabt

wylerCLINO Frame 60°

Cast iron



Guss

wylerCLINO Frame 60°

Aluminum



Aluminum

Clinotronic S 45°

Aluminum



Aluminium

Clinotronic PLUS 45°/60°

Aluminum



Aluminium

PRODUCT LINE

WYLERCLINO FRAME
CLINOTRONIC S
CLINOTRONIC PLUS

PRODUKTLINIE

The wylerCLINO Frame and Clinotronic product line combines the need of large measuring ranges and highest accuracy.

- wylerCLINO Frame with measuring range $\pm 10^\circ$ in cast iron, prismatic measuring bases scraped
- Clinotronic S with measuring range $\pm 45^\circ$ in aluminum
- wylerCLINO Frame with measuring range $\pm 60^\circ$ in cast iron or aluminum, measuring faces grinded
- Clinotronic PLUS with measuring range $\pm 45^\circ / \pm 60^\circ$ in aluminum

wylerCLINO Frame and Clinotronic S ...

- are equipped with radio data transmission
- have a large and very easy-to-read color display
- can indicate all current units
- have internal software to perform simple zero setting with a reversal measurement
- can be adjusted to local gravity
- Fulfills the strict CE requirements (immunity against electromagnetic smog)

wylerCLINO Frame ...

- offer various display methods such as bar graphs or spirit levels
- Rugged housing, with prismatic bases made of either aluminum hard anodized or cast iron, nickel plated
- Built-in cross vial for easy alignment of the vertical axis avoiding "lateral stability errors"
- Powered by standard 1.5 V batteries, rechargeable batteries or with mains adapter
- Magnetic inserts optional
- Versions with range $\pm 60^\circ$ can be recalibrated with the help of internal software in combination with simple calibration tools that are supplied together with the instrument.

Clinotronic S

- Lithium-ion battery
- Magnetic inserts optional
- Threaded holes optional

Clinotronic PLUS

- simple LCD display
- Powered by standard 1.5 V batteries
- Magnetic inserts optional
- Threaded holes optional

Die wylerCLINO Frame und Clinotronic Produktlinien kombinieren grosse Messbereiche mit der höchsten Genauigkeit.

- wylerCLINO Frame mit Messbereich $\pm 10^\circ$ in Guss, prismatische Basen geschabt
- Clinotronic S mit Messbereich $\pm 45^\circ$ in Aluminium
- wylerCLINO Frame mit Messbereich $\pm 60^\circ$ in Guss oder Aluminium, Messbasen geschliffen
- Clinotronic PLUS mit Messbereich $\pm 45^\circ / \pm 60^\circ$ in Aluminium

wylerCLINO Frame und Clinotronic S ...

- sind mit Funk-Datenübertragung ausgestattet
- haben eine grosse, gut ablesbare farbige Digitalanzeige
- können alle gängigen Masseinheiten anzeigen
- haben eine interne Software um mittels Umschlagmessung eine Nullpunkt-korrektur vorzunehmen
- können an die lokale Gravitation angepasst werden
- erfüllen die strengen CE-Normen (Immunität gegenüber elektromagnetischen Einflüssen)

wylerCLINO Frame ...

- bieten verschiedene Anzeige-Methoden, wie Balken-Grafiken oder Libellen-Richtwaagen
- robuste Gehäuse, mit prismatischen Basen aus Aluminium harteloxiert oder Grauguss vernickelt.
- Eingebaute Libelle zum Ausrichten der vertikalen Nebenachse zur Vermeidung von "Quer-Stabilitätsfehlern"
- Betrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien, Akkus oder mit Steckernetzteil
- Magneteinsätze optional
- Versionen mit Messbereich $\pm 60^\circ$ können mit Hilfe der internen Software im Zusammenspiel mit einfachen Kalibrierstiften neu kalibriert werden.

Clinotronic S

- Lithium-Ionen-Batterie
- Magneteinsätze optional
- Gewindeeinsätze optional

Clinotronic PLUS

- einfache LCD-Anzeige
- Betrieb mit handelsüblicher 1.5V Batterie
- Magneteinsätze optional
- Gewindeeinsätze optional

SPECIFICATIONS

WYLERCLINO FRAME 10°

SPEZIFIKATIONEN



TECHNICAL SPECIFICATIONS	WYLERCLINO FRAME 10°	TECHNISCHE DATEN
Sensitivity	2 arcsec	Ziffernschrittwert
Measuring range	±10°	Messbereich
Limits of error within 12 months* (T _A = 20°C)	≤ 4 arcsec + 0.06% M _W	Fehlergrenze innerhalb von 12 Monaten* (T _A = 20°C)
M _W = measured value T _A = ambient temperature		M _W = Messwert T _A = Umgebungstemperatur
Temperature error / °C (Ø10°C)	< 0.03% M _W	Temperaturkoeffizient / °C (Ø10°C)
M _W = measured value		M _W = Messwert
Response time	< 5 sec	Einstelldauer

*typical value

*Typischer Wert

WYLERCLINO FRAME 10°		
Digital output	RS232 / RS485, asynchronous, 7 DataBits, 2 StopBits, no parity, 9600 bps	Digitalausgang
Batteries - Size C Optional (rechargeable)	2 x 1.5 V Alkaline 2 x 1.2 V NiMH	Batterien - Grösse C Alternative (wiederaufladbar)
External power supply	+5V DC / +24 V DC	Externe Stromversorgung
Operating temperature	+ 0 ... 40 °C	Betriebstemperatur
Storage temperature	- 30 ... 70 °C	Lagertemperatur
Net weight, including batteries	3600 g	Netto-Gewicht, inklusive Batterien
Length	160 mm	Länge
Width	40 mm	Breite
Height	160 mm	Höhe
Radio transmission Frequency	Bluetooth ISM Band / 2,4000 ... 2,4835 GHz	Funkübertragung Frequenz
Range of Bluetooth communication within BlueLEVEL Product line with free line of sight	ca. 35 m	Reichweite der Bluetooth Kommunikation innerhalb der BlueSYSTEM Familie bei direkter Sichtverbindung
CE conformity Meets emission and immunity requirements		CE-Konformität Erfüllt die Standards für Emission und Störfestigkeit

SPECIFICATIONS

WYLERCLINO FRAME 10°

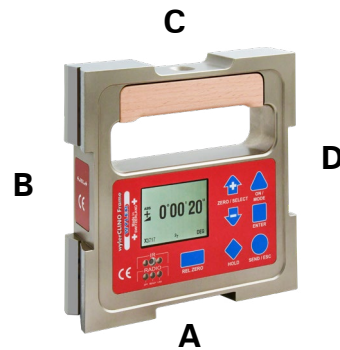
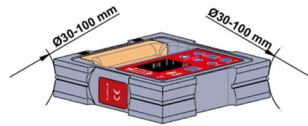
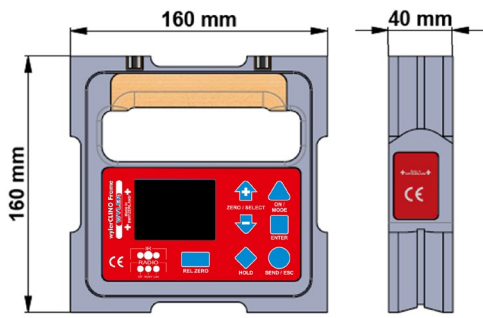
SPEZIFIKATIONEN

Units	Decimals Dezimal-stellen	Formats of value in display Darstellungsformate des Wertes in der Anzeige	Unit in display Einheit in Anzeige	Einheiten
		wylerCLINO Frame		
mm per m	2	xxxx.xx	mm/m	mm pro m
mm per m	3	xxx.xxx	mm/m	mm pro m
mm per m	4		mm/m	mm pro m
Inch per 10 inch	4	xx.xxxx	"/10"	Zoll pro 10 Zoll
Inch per 10 inch	4	xx.xxxx	"/12"	Zoll pro 10 Zoll
milli radian	2	xxxx.xx	mRad	Milli-Radian
milli radian	3	xxx.xxx	mRad	Milli-Radian
mm per relative base	2	xxxx.xx	mm/REL	mm pro relative Basis
mm per relative base	3	xxx.xxx	mm/REL	mm pro relative Basis
mm per relative base	4		mm/REL	mm pro relative Basis
Inch per relative base	4	xx.xxxx	"/REL	Zoll pro relative Basis
artillery per mill	2	xxxx.xx	A%0	Artillerie Promille
per mill	2	xxxx.xx	%0	Promille
per cent	3	xxx.xxx	%	Prozent
degree	1		DEG	Grad
degree	2		DEG	Grad
degree	3	xxx.xxx°	DEG	Grad
degree	4	xx.xxxx°	DEG	Grad
degree + arc minutes		xx°xx'	DEG	Grad + Bogenminuten
degree + arc minutes + arc seconds		xx°xx'xx"	DEG	Grad + Bogenminuten + Bogensekunden
arc minutes + arc seconds		xxxx'xx"	DEG	Bogenminuten + Bogensekunden
arc seconds		xxxxxx"	DEG	Bogensekunden
arc seconds	1	xxxxx.x"	DEG	Bogensekunden
centesimal degree	3	xxx.xxx	GON	Neugrad
centesimal degree	4		GON	Neugrad
slope		1/xxxx	SLOPE	Gefälle

CONFIGURATIONS

WYLERCLINO FRAME 10°

KONFIGURATIONEN

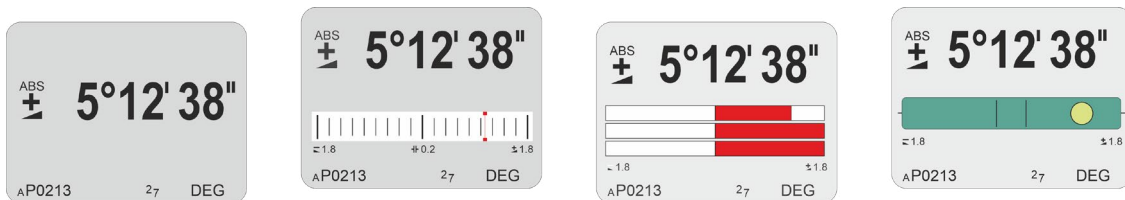


General:

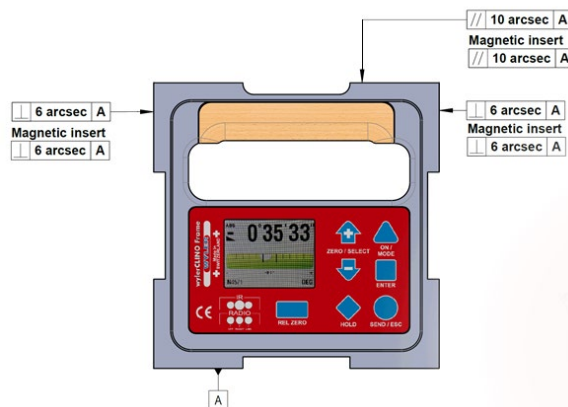
- Large graphical display
- Cast iron frame with 160 mm base length
- A and B contact faces hand scraped
- Prisms for shafts with Ø 30 ... 100 mm
- C and D contact faces grinded
- Other surfaces nickel-plated

Allgemein:

- Grosse Grafikanzeige
- Grauguss-Rahmen mit 160 mm Basenlänge
- A und B Messflächen handgeschabt
- Prismen für Wellen mit Ø 30 ... 100 mm
- C und D Messflächen geschliffen
- Übrige Flächen vernickelt



Prismatic Prismatisch				Flat Flach				Magnetic inserts Magneteinsätze				P/N Produktnummer
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
x	x					x	x					002-160-2211-5210
x	x					x	x	x	x		x	002-160-2433-5210
				x	x	x	x					002-160-1111-0210
				x	x	x	x	x	x		x	002-160-1333-0210



Scope of delivery Lieferumfang

- 1 wylerCLINO Frame, 160 mm
- 2 batteries 1.5V, size C

Case M Koffer M

Case M for wylerCLINO Frame Koffer M für wylerCLINO Frame

Calibration certificate Kalibrierzertifikat

SCS calibration certificate for 1 wylerCLINO Frame SCS-Kalibrierzertifikat für 1 wylerCLINO Frame



SPECIFICATIONS

WYLERCLINO FRAME 60°

SPEZIFIKATIONEN



TECHNICAL SPECIFICATIONS	wylerCLINO Frame 60°	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
Sensitivity	5 arcsec	Zifferschrittwert
Measuring range	±60°	Messbereich
Limits of error within 12 months* (TA = 20°C) M _w = measured value T _A = ambient temperature	≤ 15 arcsec + 0.027% M _w	Fehlergrenze innerhalb von 12 Monaten* (TA = 20°C) M _w = Messwert T _A = Umgebungstemperatur
Temperature error / °C (Ø10 °C) M _w = measured value	< 0.03% M _w	Temperaturkoeffizient / °C (Ø10 °C) M _w = Messwert
Response time	< 5 sec	Einstelldauer

*typical value

*Typischer Wert

wylerCLINO Frame 60°		
Digital output	RS232 / RS485, asynchronous, 7 DataBits, 2 StopBits, no parity, 9600 bps	Digitalausgang
Batteries – size C Optional (rechargeable)	2 x 1.5 V Alkaline 2 x 1.2 V NiMH	Batterien – Grösse C Alternative (wiederaufladbar)
External power supply	+ 5 V DC / +24 V DC	Externe Stromversorgung
Operating temperature	+ 0 ... 40 °C	Betriebstemperatur
Storage temperature	- 30 ... 70 °C	Lagertemperatur
Net weight, cast iron, including batteries	3600 g	Netto-Gewicht, Guss, inklusive Batterien
Net weight, aluminum, including batteries	1620 g	Netto-Gewicht, Aluminium, inklusive Batterien
Length	160 mm	Länge
Width	40 mm	Breite
Height	160 mm	Höhe
Radio transmission Frequency	Bluetooth ISM Band / 2,4000 ... 2,4835 GHz	Funkübertragung Frequenz
Range of Bluetooth communication within BlueLEVEL Family with free line of sight	ca. 35 m	Reichweite der Bluetooth Kommunikation innerhalb der BlueSYSTEM Familie bei direkter Sichtverbindung
CE conformity Meets emission and immunity requirements		CE-Konformität Erfüllt die Standards für Emission und Störfestigkeit

SPECIFICATIONS

WYLERCLINO FRAME 60°

SPEZIFIKATIONEN

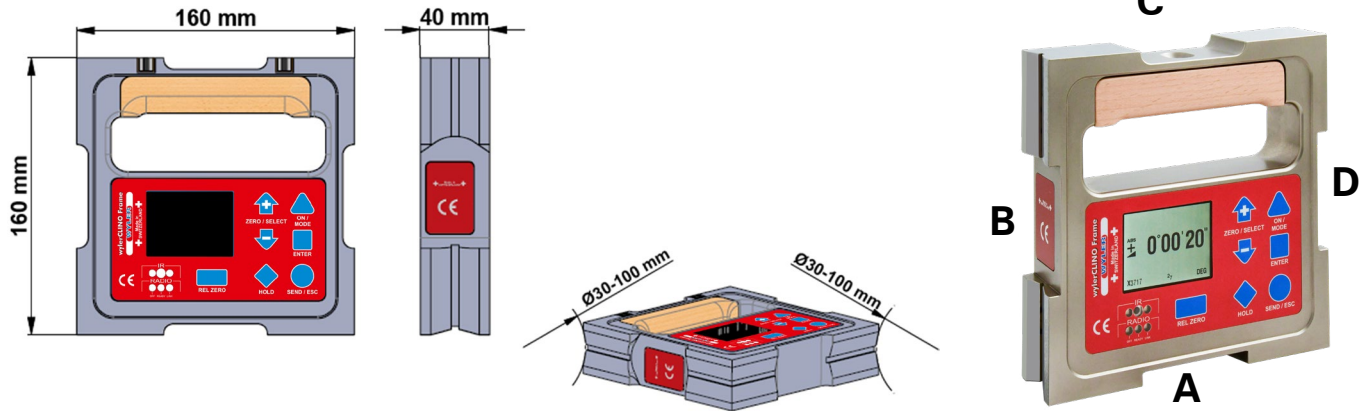


Units	Decimals Dezimal-stellen	Formats of value in display Darstellungsformate des Wertes in der Anzeige	Unit in display Einheit in Anzeige	Einheiten
wylerCLINO Frame				
mm per m	2	xxxx.xx	mm/m	mm pro m
Inch per 10 inch	4	xx.xxxx	"/10"	Zoll pro 10 Zoll
Inch per 10 inch	4	xx.xxxx	"/12"	Zoll pro 10 Zoll
milli radian	2	xxxx.xx	mRad	Milli-Radian
milli radian	3	xxx.xxx	mRad	Milli-Radian
mm per relative base	2	xxxx.xx	mm/REL	mm pro relative Basis
mm per relative base	3	xxx.xxx	mm/REL	mm pro relative Basis
mm per relative base	4	xxxx.xx	mm/REL	mm pro relative Basis
Inch per relative base	4	xx.xxxx	"/REL	Zoll pro relative Basis
artillery per mill	2	xxxx.xx	A%0	Artillerie Promille
per mill	2	xxxx.xx	%0	Promille
per cent	3	xxx.xxx	%	Prozent
degree	1		DEG	Grad
degree	2		DEG	Grad
degree	3	xxx.xxx°	DEG	Grad
degree	4	xx.xxxx°	DEG	Grad
degree + arc minutes		xx°xx'	DEG	Grad + Bogenminuten
degree + arc minutes + arc seconds		xx°xx'xx"	DEG	Grad + Bogenminuten + Bogensekunden
arc minutes + arc seconds		xxxx'xx"	DEG	Bogenminuten + Bogensekunden
arc seconds		xxxxxx"	DEG	Bogensekunden
arc seconds	1	xxxxx.x"	DEG	Bogensekunden
centesimal degree	3	xxx.xxx	GON	Neugrad
centesimal degree	4	xxx.xxx	GON	Neugrad
slope		1/xxxx	SLOPE	Gefälle

CONFIGURATIONS

WYLERCLINO FRAME 60°
CAST IRON

KONFIGURATIONEN

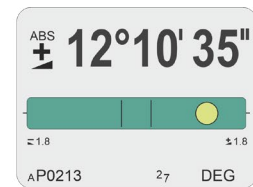
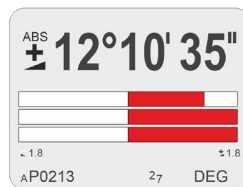
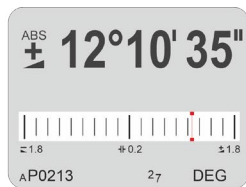


General:

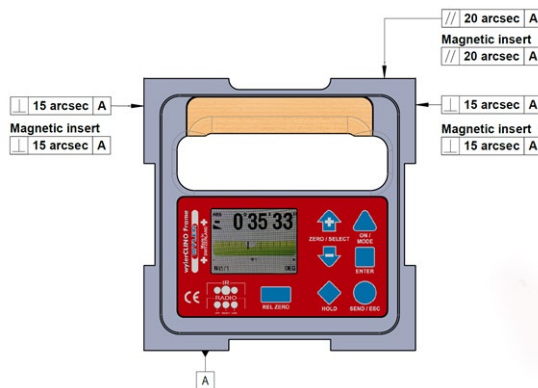
- Large graphical display
- Cast iron frame with 160 mm base length
- All contact faces grinded
- Prisms for shafts with Ø 30 ... 100 mm
- Other surfaces nickel-plated

Allgemein:

- Grosse Grafikanzeige
- Grauguss-Rahmen mit 160 mm Basenlänge
- Alle Messflächen geschliffen
- Prismen für Wellen mit Ø 30 ... 100 mm
- Übrige Flächen vernickelt



Prismatic Prismatisch				Flat Flach				Magnetic inserts Magneteinsätze				P/N Produktnummer
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
X	X					X	X					002-160-2211-5160
X	X					X	X	X	X	X	X	002-160-2433-5160



Scope of delivery	Lieferumfang
<ul style="list-style-type: none"> • 1 wylerCLINO Frame, 160 mm • 2 batteries 1.5V, size C 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 wylerCLINO Frame, 160 mm • 2 Batterien 1.5V, Grösse C

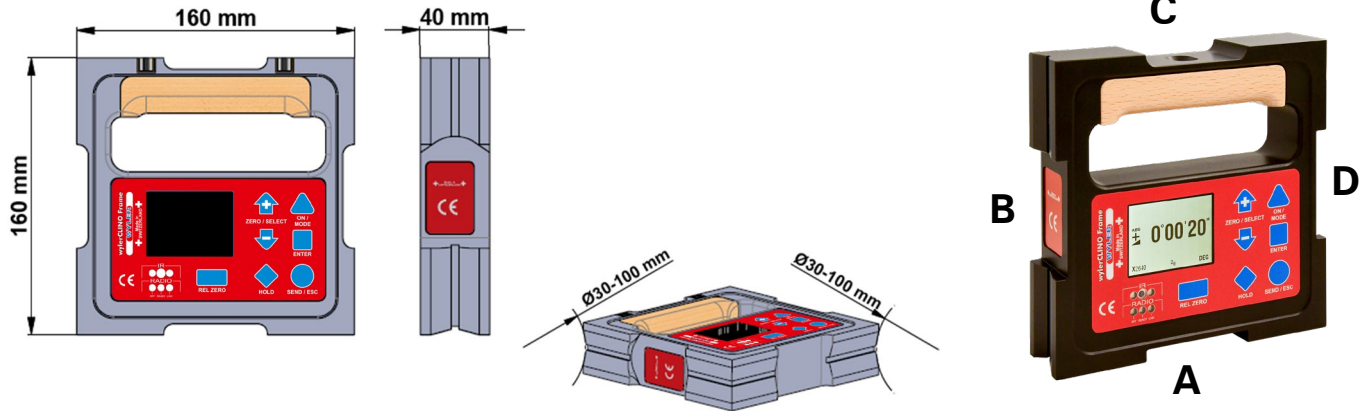
Case M	P/N Produktnummer	Koffer M
Case M for wylerCLINO Frame	422-024B0003	Koffer M für wylerCLINO Frame

Calibration certificate	P/N	Produktnummer	Kalibrierzertifikat
SCS calibration certificate for 1 wylerCLINO Frame			SCS-Kalibrierzertifikat für 1 wylerCLINO Frame

CONFIGURATIONS

WYLERCLINO FRAME 60°
ALUMINIUM

KONFIGURATIONEN

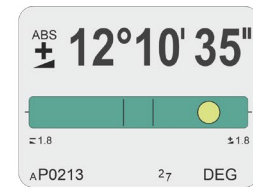
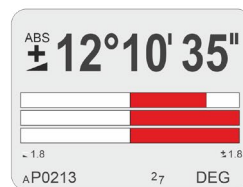
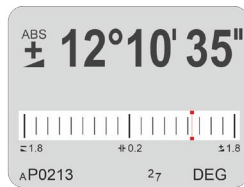


General:

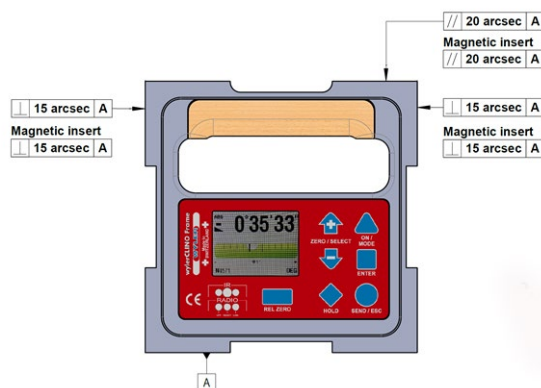
- Large graphical display
- Aluminium frame with 160 mm base length
- All contact faces grinded
- Prisms for shafts with Ø 30 ... 100 mm
- Surfaces coated

Allgemein:

- Grosse Grafikanzeige
- Aluminium-Rahmen mit 160 mm Basenlänge
- Alle Messflächen geschliffen
- Prismen für Wellen mit Ø 30 ... 100 mm
- Flächen beschichtet



Prismatic Prismatisch				Flat Flach				Magnetic inserts / groove not milled free Magneteinsätze / Nute nicht freigeätzt				P/N Produktnummer
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
X	X					X	X					002-160-2211-5360
X	X					X	X		X	X	X	002-160-2433-5360



Scope of delivery

- 1 wylerCLINO Frame, 160 mm
- 2 batteries 1.5V, size C

Lieferumfang

- 1 wylerCLINO Frame, 160 mm
- 2 Batterien 1.5V, Grösse C

Case M

P/N
Produktnummer

Koffer M

Case M for wylerCLINO Frame

422-024B0003

Koffer M für wylerCLINO Frame

Calibration certificate

P/N



Produktnummer

Kalibrierzertifikat

SCS calibration certificate for
1 wylerCLINO Frame

SCS LEVEL 1D

SCS-Kalibrierzertifikat für
1 wylerCLINO Frame



Innovation

Quality

Service

Quality

Service
+ Partnership

Innovation
+ Competence

Qualität

Service
+ Partnerschaft

Innovation
+ Kompetenz

WYLER SWITZERLAND is continuously enhancing their products and reserves the right to change technical specifications as well as the appearance without prior notice. For this reason the specifications and the pictures of the products delivered may be slightly different from those shown in the catalogue.

Die Firma WYLER AG ist stets um Produkteverbesserungen bemüht und behält sich das Recht vor, die technischen Daten und das äussere Erscheinungsbild jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Aus diesem Grund können die Spezifikationen und die Abbildungen der Produkte zum Teil leicht vom Katalog abweichen.

WYLER

WYLER AG
INCLINATION MEASURING SYSTEMS
NEIGUNGSMESSSYSTEME

Im Hölzlerli 13, CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)
 Tel. +41 (0) 52 233 66 66 Fax +41 (0) 52 233 20 53
 E-Mail: wylers@wylers.com Web: www.wylers.com



SPECIFICATIONS

BLUESYSTEM II MODULAR

SPEZIFIKATIONEN

wylerLEVEL Frame
160 mmwylerLEVEL Frame
200 mm

TECHNICAL SPECIFICATIONS	wylerLEVEL Frame	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Sensitivity	0.001 mm/m 0.2 arcsec	Zifferschrittwert	
Measuring range	±20 mm/m	Messbereich	
Limits of error	max. 1% M_W min. 0.001 mm/m	Fehlergrenze	
M_W = measured value		M_W = Messwert	
Temperature error / °C (Ø10 °C)	$M_W \leq 2$ mm/m max. 0.002 mm/m	$M_W > 2$ mm/m max. 0.020 mm/m	Temperaturkoeffizient / °C (Ø10 °C)
M_W = measured value		M_W = Messwert	
Response time	< 5 sec	Einstelldauer	

TECHNICAL SPECIFICATIONS	wylerLEVEL Frame 160 mm	wylerLEVEL Frame 200 mm	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
Digital output	RS232 / RS485, asynchronous, 7 DataBits, 2 StopBits, no parity, 9600 bps		Digitalausgang
Batteries size C Optional (rechargeable)	2 x 1.5 V Alkaline 2 x 1.2 V NiMH		Batterien Grösse C Alternative (wiederaufladbar)
External power supply	+5 V DC / +24 V DC		Externe Stromversorgung
Operating temperature	0 ... + 40 °C		Betriebstemperatur
Storage temperature	- 30 ... + 70 °C		Lagertemperatur
Net weight, including batteries	3600 g	4600 g	Netto-Gewicht, inklusive Batterien
- Length - Width - Height	160 mm 40 mm 160 mm	200 mm 40 mm 200 mm	- Länge - Breite - Höhe
Radio transmission Frequency	Bluetooth ISM Band / 2,4000 ... 2,4835 GHz		Funkübertragung Frequenz
Range of Bluetooth communication within BlueLEVEL Product line with free line of sight	ca. 35 m		Reichweite der Bluetooth Kommunikation innerhalb der BlueSYSTEM Produktlinie bei direkter Sichtverbindung
CE conformity			CE-Konformität
Meets emission and immunity requirements			Erfüllt die Standards für Emission und Störfestigkeit

SPECIFICATIONS

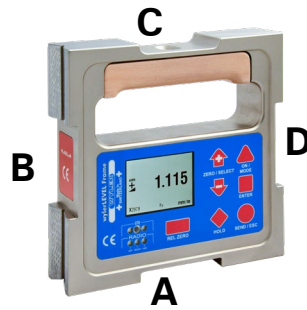
BLUESYSTEM II MODULAR

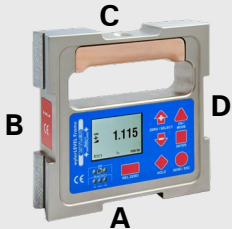
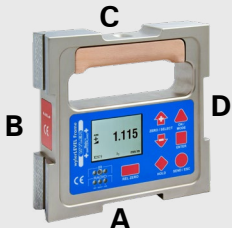
SPEZIFIKATIONEN

Units	Decimals Dezimalstellen	Formats of value in display Darstellungsformate des Wertes in der Anzeige		Unit in display Einheit in der Anzeige	Einheiten
		wylerLEVEL Frame			
mm per m	2	xxxx.xx		mm/m	mm pro m
mm per m	3	xxx.xxx		mm/m	mm pro m
mm per m	4			mm/m	mm pro m
Inch per 10 inch	4	xx.xxxx		"/10"	Zoll pro 10 Zoll
Inch per 10 inch	4	xx.xxxx		"/12"	Zoll pro 10 Zoll
milli radian	2	xxxx.xx		mRad	Milli-Radian
milli radian	3	xxx.xxx		mRad	Milli-Radian
mm per relative base	2	xxxx.xx		mm/REL	mm pro relative Basis
mm per relative base	3	xxx.xxx		mm/REL	mm pro relative Basis
mm per relative base	4			mm/REL	mm pro relative Basis
Inch per relative base	4	xx.xxxx		"/REL	Zoll pro relative Basis
artillery per mill	2	xxxx.xx		A%0	Artillerie Promille
per mill	2	xxxx.xx		%0	Promille
per cent	3	xxx.xxx		%	Prozent
degree	1			DEG	Grad
degree	2			DEG	Grad
degree	3	xxx.xxx°		DEG	Grad
degree	4	xx.xxxx°		DEG	Grad
degree + arc minutes		xx°xx'		DEG	Grad + Bogenminuten
degree + arc minutes + arc seconds		xx°xx'xx"		DEG	Grad + Bogenminuten + Bogensekunden
arc minutes + arc seconds		xxxx'xx"		DEG	Bogenminuten + Bogensekunden
arc seconds		xxxxxx"		DEG	Bogensekunden
arc seconds	1	xxxxx.x"		DEG	Bogensekunden
centesimal degree	3	xxx.xxx		GON	Neugrad
centesimal degree	4			GON	Neugrad
slope		1/xxxx		SLOPE	Gefälle

EXAMPLE FOR THE DERIVATION OF
A PRODUCT NUMBER

WYLERLEVEL FRAME

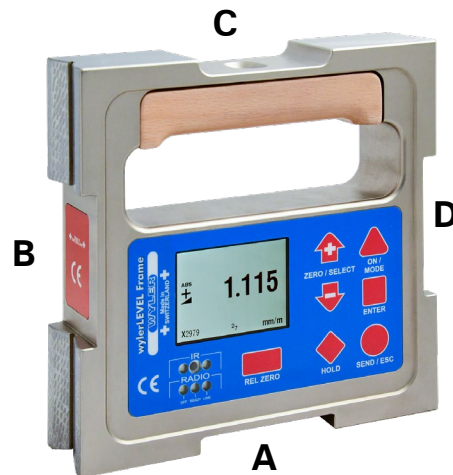
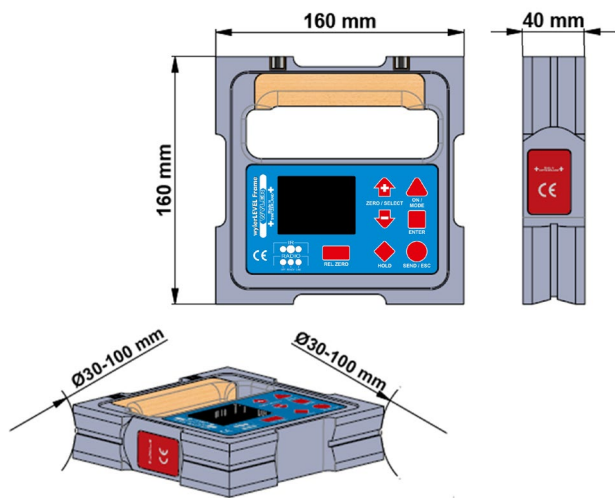
BEISPIEL FÜR DIE HERLEITUNG
DER PRODUKTNUMMER

Structure of product number	ttt-bbb-ABCD-yyss	Aufbau einer Produktnummer
Type of instrument	001 -bbb-ABCD-xyss 001 – wylerLEVEL 002 – wylerCLINO	Gerätetyp
Length of base /mm	ttt- 160 -ABCD-xyss 160 – 160 mm 200 – 200 mm	Basenlänge /mm
Base type at position A, B, C and D 0 – No base 1 – flat 2 – prismatic 3 – flat with magnetic inserts 4 – prismatic with magnetic inserts	ttt-bbb- 2211 -xyss  A – 2 B – 2 C – 1 D – 1	Basistyp an Position A, B, C und D 0 - keine Basis 1 - flach 2 - prismatisch 3 - flach mit magnetischen Einsätzen 4 - prismatisch mit magnetischen Einsätzen
Angle used for prismatic bases	ttt-bbb-ABCD- 5 yss 5 – 150°	Winkel der prismatischen Basis
Material of bases (housing) 2 – cast iron 3 – Aluminium	ttt-bbb-ABCD- x2 ss	Basenmaterial (Gehäuse) 2 – Grauguss 3 – Aluminium
Sensitivity for LEVEL's Range for CLINO's	ttt-bbb-ABCD-xy AA AA – 0.001 mm/m 60 – ±60°	Zifferschnittwert für LEVEL's Messbereich für CLINO's
wylerLEVEL Frame Cast iron Sensitivity 0.001 mm/m Base length 160 mm A – prismatic B – prismatic C – flat D – flat	001-160-2211-52AA 	wylerLEVEL Frame Grauguss Zifferschnittwert 0.001 mm/m Basislänge 160 mm A - prismatisch B - prismatisch C - flach D - flach

WYLERLEVEL FRAME

BLUESYSTEM II MODULAR

WYLERLEVEL FRAME

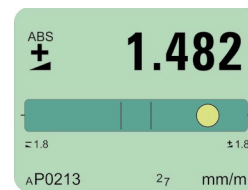
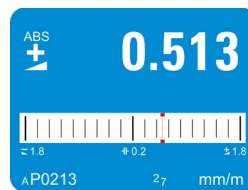
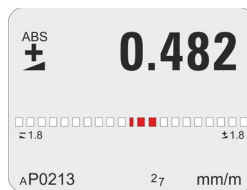
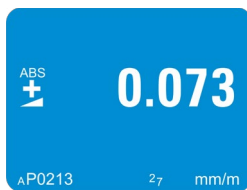


General:

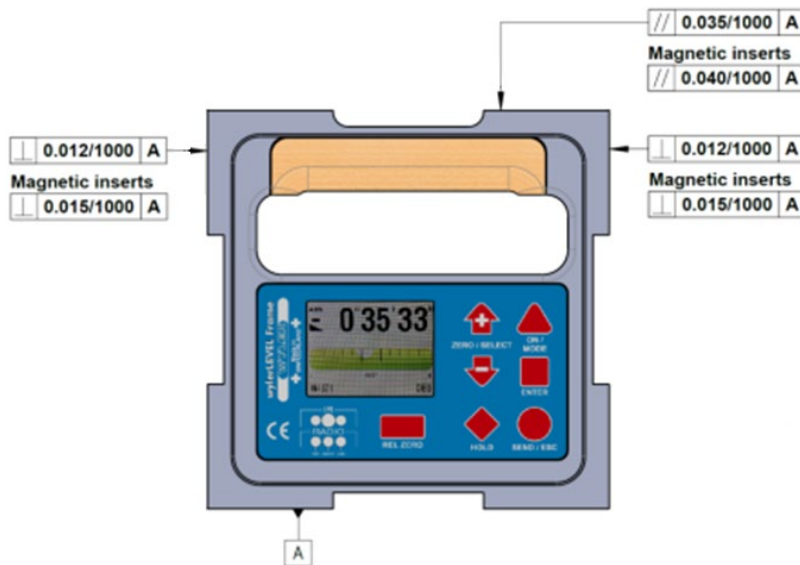
- Large graphical display
- Cast iron frame with 160 mm base length
- A and B contact faces hand scraped
- Prisms for shafts with Ø 30 ... 100 mm
- C and D contact faces grinded
- Other surfaces nickel-plated

Allgemein:

- Grosse Grafikanzeige
- Grauguss-Rahmen mit 160 mm Basenlänge
- A und B Messflächen handgeschabt
- Prismen für Wellen mit Ø 30 ... 100 mm
- C und D Messflächen geschliffen
- Übrige Flächen vernickelt



Prismatic Prismatisch				Flat Flach				Magnetic inserts Magneteinsätze				P/N Produktnummer
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
X	X					X	X					001-160-2211-52AA
X	X					X	X		X	X	X	001-160-2433-52AA
				X	X	X	X					001-160-1111-02AA
				X	X	X	X		X	X	X	001-160-1333-02AA



Scope of delivery

- 1 wylerLEVEL Frame, 160 mm
- 2 batteries 1.5V, size C

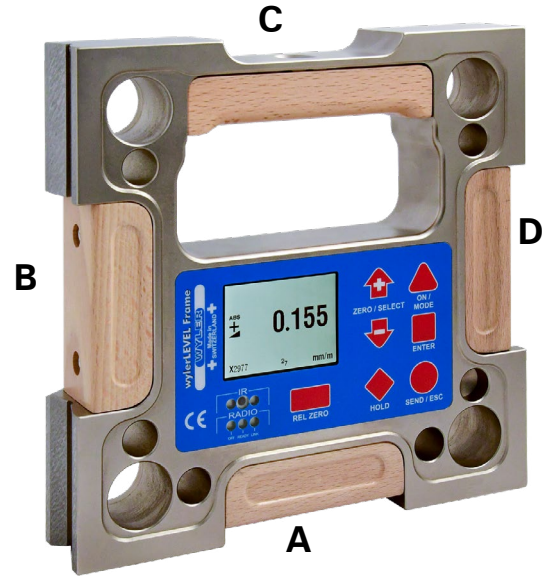
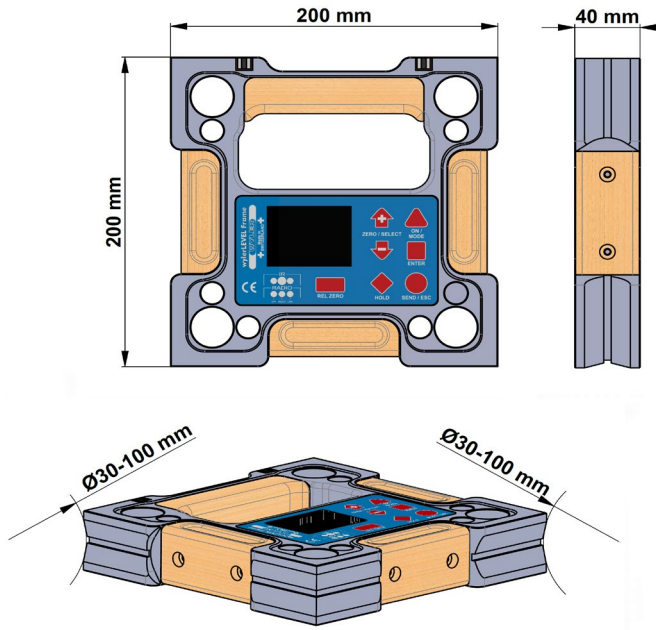
Lieferumfang

- 1 wylerLEVEL Frame, 160 mm
- 2 Batterien 1.5V, Grösse C

WYLERLEVEL FRAME

BLUESYSTEM II MODULAR

WYLERLEVEL FRAME

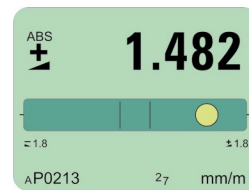
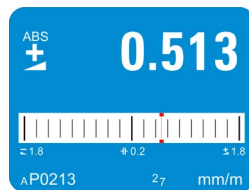
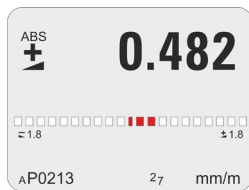
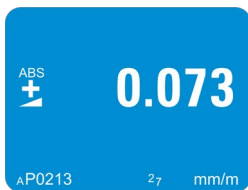


General:

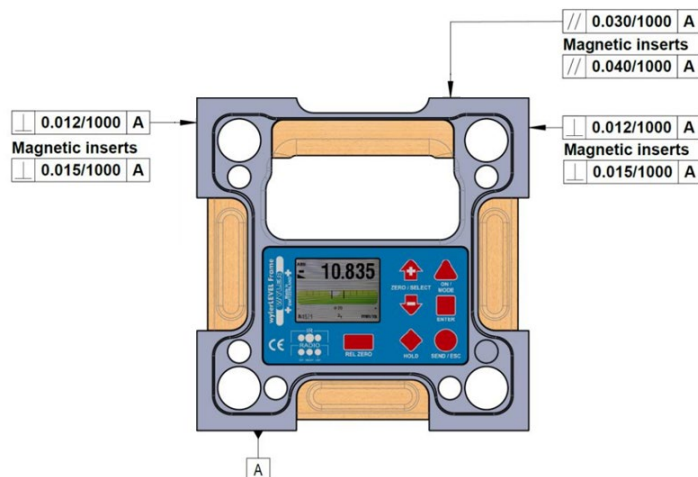
- Large graphical display
- Cast iron frame with 200 mm base length
- A and B contact faces hand scraped
- Prisms for shafts with Ø 30 ... 100 mm
- C and D contact faces grinded
- Other surfaces nickel-plated

Allgemein:

- Grosse Grafikanzeige
- Grauguss-Rahmen mit 200 mm Basenlänge
- A und B Messflächen handgeschabt
- Prismen für Wellen mit Ø 30 ... 100 mm
- C und D Messflächen geschliffen
- Übrige Flächen vernickelt



Prismatic Prismatisch				Flat Flach				Magnetic inserts Magneteinsätze				P/N Produktnummer
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
X	X					X	X					001-200-2211-52AA
X	X					X	X		X	X	X	001-200-2433-52AA
				X	X	X	X					001-200-1111-02AA
				X	X	X	X		X	X	X	001-200-1333-02AA



Scope of delivery

- 1 wylerLEVEL Frame, 200 mm
- 2 batteries 1.5V, size C

Lieferumfang

- 1 wylerLEVEL Frame, 200 mm
- 2 Batterien 1.5V, Grösse C

INTRODUCTION **BLUESYSTEM II MODULAR II** EINFÜHRUNG

The steps towards your solution.
Please choose.

Die Schritte zu Ihrer Lösung.
Bitte wählen Sie.

- BlueLEVEL II, BlueLEVEL-2D and wylerLEVEL product lines
- BlueLEVEL II, BlueLEVEL-2D und wylerLEVEL Produktlinien



- Adapters
- Adapter



- Cables
- Kabel



- wylerTRIGGER
- wylerTRIGGER



- Remote display
- Externe Anzeige



- Software
- Software



- Case
- Koffer



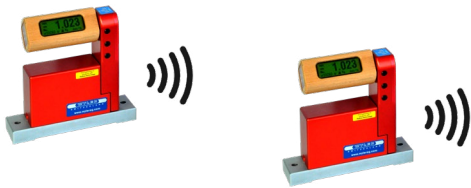
- SCS certificate
- SCS-Zertifikate



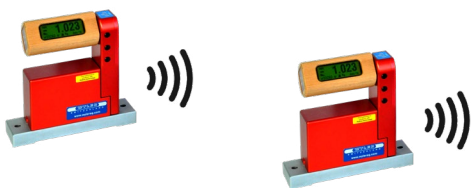
INTRODUCTION **BLUESYSTEM II MODULAR** EINFÜHRUNG

BlueSYSTEM and BlueSYSTEM II in following applications.

- In combination with the interface wylerCONNECT. Up to 6 channels.
 - wylerSPEC supports up to 4 channels only
 - wylerPLOT supports up to 6 channels

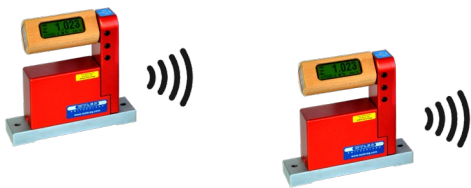
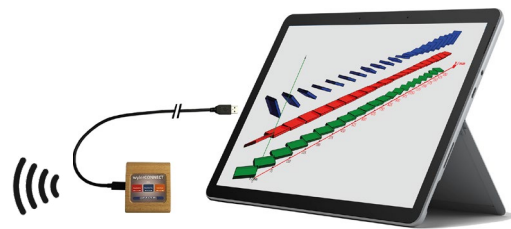


Any mix of BlueLEVEL II and BlueLEVEL

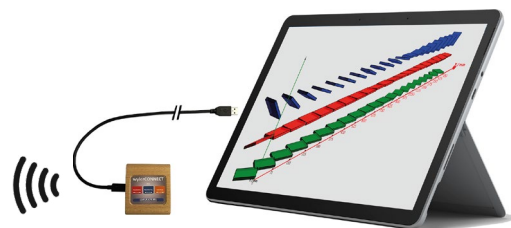


BlueSYSTEM und BlueSYSTEM II in folgenden Anwendungen.

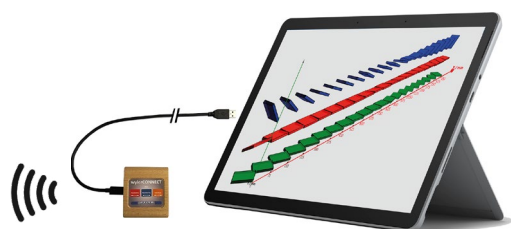
- In Kombination mit der Schnittstelle wylerCONNECT. Bis zu 6 Kanälen.
 - mit wylerSPEC können nur 4 Kanäle genutzt werden
 - mit wylerPLOT können 6 Kanäle genutzt werden



Any mix of BlueLEVEL II, BlueLEVEL and wylerLEVEL



Any mix of BlueLEVEL II, BlueLEVEL, wylerLEVEL and BlueLEVEL-2D



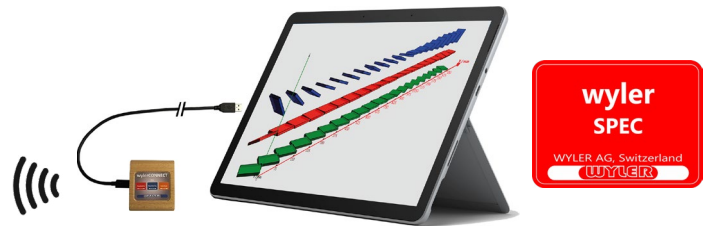
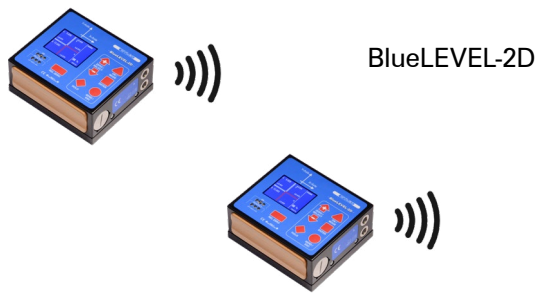
INTRODUCTION BLUESYSTEM II MODULAR EINFÜHRUNG

BlueSYSTEM and BlueSYSTEM II in following applications.

- In combination with the interface wylerCONNECT. Up to 6 channels.
 - wylerSPEC supports up to 4 channels only
 - wylerPLOT supports up to 6 channels

BlueSYSTEM und BlueSYSTEM II in folgenden Anwendungen.

- In Kombination mit der Schnittstelle wylerCONNECT. Bis zu 6 Kanälen.
 - mit wylerSPEC können nur 4 Kanäle genutzt werden
 - mit wylerPLOT können 6 Kanäle genutzt werden



INTRODUCTION **BLUESYSTEM II MODULAR** EINFÜHRUNG

BlueSYSTEM and BlueSYSTEM II in following applications.

- In combination with the interface wylerCONNECT. Up to 6 channels.
 - wylerSPEC supports up to 4 channels only
 - wylerPLOT supports up to 6 channels

BlueSYSTEM und BlueSYSTEM II in folgenden Anwendungen.

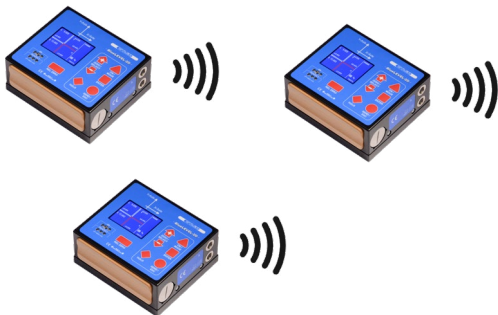
- In Kombination mit der Schnittstelle wylerCONNECT. Bis zu 6 Kanälen.
 - mit wylerSPEC können nur 4 Kanäle genutzt werden
 - mit wylerPLOT können 6 Kanäle genutzt werden



Any mix of BlueLEVEL II, BlueLEVEL, wylerLEVEL and BlueLEVEL-2D




BlueLEVEL-2D





ACCESSORIES

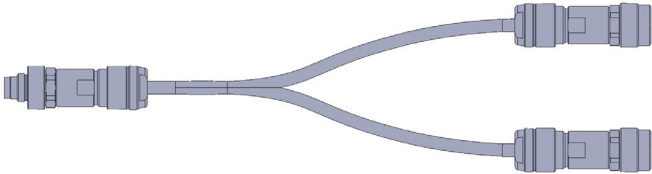
BLUESYSTEM II MODULAR

ZUBEHÖR

Universal cable RS485	Details	P/N Produktnummer	Universalkabel RS485
			
Male / male	2.5 m	029-025-878-001	Stecker / Stecker
Male / male	5 m	029-050-878-001	Stecker / Stecker
Male / male	10 m	029-100-878-001	Stecker / Stecker



Universal angular cable RS485 – one side, cable outgoing downwards	Details	P/N Produktnummer	Universal-Winkelkabel RS485 – eine Seite, Kabel nach unten wegführend
			
Male / male	2.5 m	029-025-878W001	Stecker / Stecker
Male / male	5 m	029-050-878W001	Stecker / Stecker
Male / male	10 m	029-100-878W001	Stecker / Stecker


Universal angular cable RS485 – one side, cable outgoing upwards	Details	P/N Produktnummer	Universalkabel RS 485 - eine Seite, Kabel nach oben wegführend
			
Male / male	2.5 m	029-025-878W003	Stecker / Stecker
Male / male	5 m	029-050-878W003	Stecker / Stecker
Male / male	10 m	029-100-878W003	Stecker / Stecker

Universal Y-extension RS485	Details	P/N Produktnummer	Universal Y-Verlängerung RS485
			
Male / 2 female	0.4 m	029-004-878-Y	Stecker / 2 Buchsen

ACCESSORIES **BLUESYSTEM II MODULAR** ZUBEHÖR

Remote Displays	P/N Produktnummer	Externe Anzeigeräte
BlueMETER SIGMA with radio transmission	 016F004-002	BlueMETER SIGMA mit Funkübertragung
Remark: <ul style="list-style-type: none"> • NOT in combination with BlueLEVEL II • Availability on request 		Hinweis: <ul style="list-style-type: none"> • NICHT in Kombination mit BlueLEVEL II • Verfügbarkeit auf Anfrage

License Lizenz	P/N Produktnummer	wylerPLOT
 1.	029-PLOT-L1	
2.	029-PLOT-L2	

Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
Software per download from our website www.wylerag.com Note: Software requires license management wylerCONNECT	 See above	Software downloadbar von unserer Webseite www.wylerag.com Hinweis: Software benötigt Lizenzmanagement wylerCONNECT Siehe oben

Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
Set with ... <ul style="list-style-type: none"> • wylerCONNECT incl. license for separately ordered software • wylerTRIGGER • USB-C cable 1.4m • Quick reference 	 029-0001-001	Set mit ... <ul style="list-style-type: none"> • wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte Software • wylerTRIGGER • USB-C Kabel 1.4m • Kurzanleitung
Set in storage case with ... <ul style="list-style-type: none"> • wylerCONNECT incl. license for separately ordered software • wylerTRIGGER • USB-C cable 1.4m • Quick reference 	 029-0001-002	Set im Aufbewahrungskoffer mit ... <ul style="list-style-type: none"> • wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte Software • wylerTRIGGER • USB-C Kabel 1.4m • Kurzanleitung

Remote displays	P/N Produktnummer	Externe Anzeigeräte
Outdoor android based remote display with pre-installed APP wylerUNIVERSAL	 016-006-001	Outdoor Android basierte externe Anzeige mit vorinstallierter APP wylerUNIVERSAL

ACCESSORIES

BLUESYSTEM II MODULAR

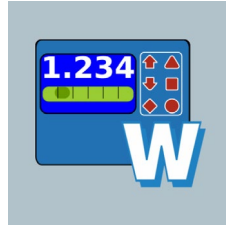
ZUBEHÖR

APP wylerUNIVERSAL

APP wylerUNIVERSAL

For Android 10 based devices.
Ready for download from Google Playstore

Für Android 10 basierte Geräte.
Bereit zum Download im Google Playstore



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wyler.wyleruniversal.wyler.wyler&gl=CH>

Working with the Full range of BlueSYSTEM II Modular

Arbeitet mit der gesamten Palette von BlueSYSTEM II Modular



The APP wylerUNIVERSAL reads two measuring channels from ONE or TWO WYLER measuring instruments, with this you read your values from the display of your Android device, which acts as remote display. This feature will help you to master following applications easier.

Die APP wylerUNIVERSAL liest zwei Messkanäle von EINEM oder ZWEI WYLER-Messgeräten aus, damit lesen Sie Ihre Werte vom Display Ihres Android-Geräts ab, das als externe Anzeige fungiert. Diese Funktion hilft Ihnen, folgende Anwendungen einfacher zu meistern.

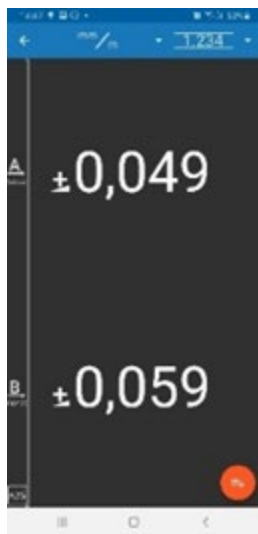
Alignment of bigger machines and objects
Analyze of pitch or roll movements

Ausrichten von größeren Maschinen und Objekten
Analysieren von Nick- oder Rollbewegungen

Display

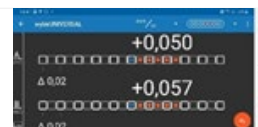
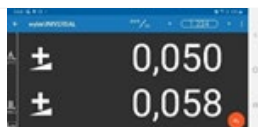
Darstellung

Vertical alignment



Ausrichtung vertikal

Horizontal alignment



Ausrichtung horizontal

ACCESSORIES

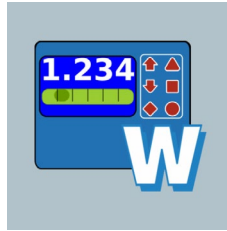
BLUESYSTEM II MODULAR

ZUBEHÖR

APP wylerUNIVERSAL

APP wylerUNIVERSAL

For Android 10 based devices.
Ready for download from Google Playstore



Für Android 10 basierte Geräte.
Bereit zum Download im Google Playstore



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wyler.wyleruniversal.wyler.wyler&gl=CH>

Display

Anzeige

Units

mm/m

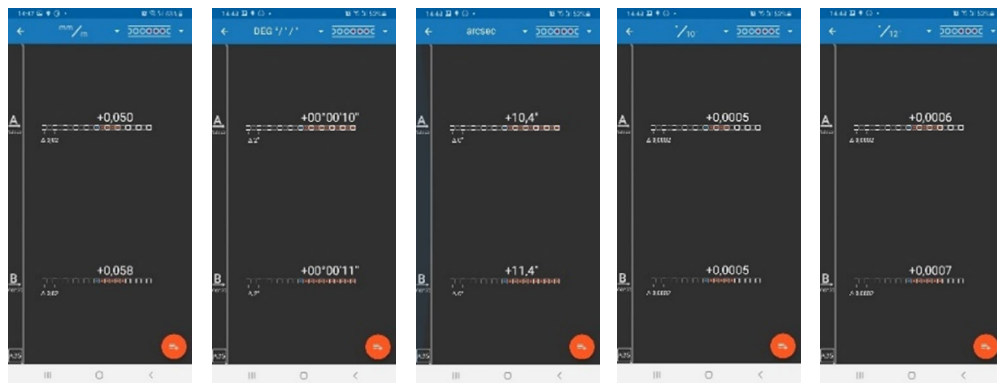
° ' "

°

"/10"

"/12"

Einheiten



Functions

Funktionen

Display

- Measuring value 1
- Measuring values 1 and 2
- Difference value (MV1 – MV2)

Darstellung

- Messwert 1
- Messwerte 1 und 2
- Differenz (MW1-MW2)

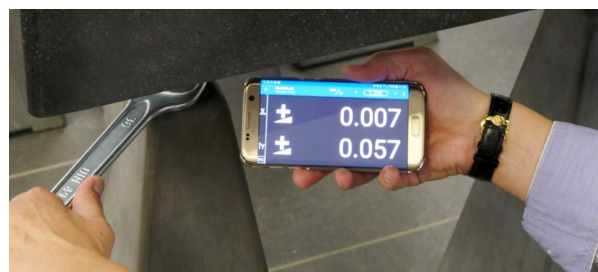
Saving measured values

1. Read in all measured values in rad with time stamp
2. create CSV file by adding
3. Transfer CSV file
4. Open CSV by EXCEL

	A	B	C
1	Date Time	S2323 [rad]	O0250 [rad]
2	07.09.2021 14:48	0,000050	0,000053
3	07.09.2021 14:48	0,000050	0,000053
4	07.09.2021 14:48	0,000050	0,000053
5	07.09.2021 14:48	0,000050	0,000053
6	07.09.2021 14:49	-0,000013	-0,000010
7	07.09.2021 14:49	-0,000098	-0,000094
8	07.09.2021 14:49	-0,001067	-0,000269
9	07.09.2021 14:49	-0,001112	-0,000472
10	07.09.2021 14:49	-0,000885	-0,000528
11	07.09.2021 14:49	-0,000271	-0,000554
12	07.09.2021 14:49	-0,000068	-0,000526
13	07.09.2021 14:49	0,000024	0,000023
14	07.09.2021 14:49	0,000050	0,000042
15	07.09.2021 14:49	0,000040	0,000047
16	07.09.2021 14:49	0,000044	0,000048
17	07.09.2021 14:49	0,000047	0,000049

Sichern von Messwerten

1. Einlesen aller Messwerte in Rad mit Zeitstempel
2. Erzeugen eines CSV File durch hinzufügen
3. Übertragen eines CSV File
4. Öffnen des CSV Files durch EXCEL



SOFTWARE PACKAGES **BLUESYSTEM II MODULAR** SOFTWARE-PAKETE

License Lizenz	P/N Produktnummer	Modules Module		
		1	4	
	1.	029-ELEMENTS-L1		
	2.	029-ELEMENTS-L2		

License Lizenz	P/N Produktnummer	Modules Module					
		1	2	3	4	8	
	1.	029-PROF-L1					
	2.	029-PROF-L2					
	Upgrade Wyler ELEMENTS	029-PROF-UP-F					

License Lizenz	P/N Produktnummer	Modules Module												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	1.	029-SPEC-L1												
	2.	029-SPEC-L2												
	Upgrade Wyler PROFESSIONAL	029-SPEC-UP-F												

System requirements: Microsoft Windows WIN 10, 8 GB RAM, 4 Core, 1x USB 2.0
 Optimized for resolution 1920x1080

System-Anforderungen:

Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
Software per download from our website www.wylerag.com Note: Software requires license management wylerCONNECT	See above Siehe oben 	Software downloadbar von unserer Webseite www.wylerag.com Hinweis: Software benötigt Lizenzmanagement wylerCONNECT

Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
Set with ...		Set mit ...
<ul style="list-style-type: none"> wylerCONNECT incl. license for separately ordered software wylerTRIGGER USB-C cable 1.4m Quick reference 	029-0001-001	<ul style="list-style-type: none"> wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte Software wylerTRIGGER USB-C Kabel 1.4m Kurzanleitung
Set in storage case with ...		im Aufbewahrungskoffer mit ...
<ul style="list-style-type: none"> wylerCONNECT incl. license for separately ordered software wylerTRIGGER USB-C cable 1.4m Quick reference 	029-0001-002	<ul style="list-style-type: none"> wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte Software wylerTRIGGER USB-C Kabel 1.4m Kurzanleitung

CASES

BLUESYSTEM II MODULAR

KOFFER

Available cases:

There are 4 cases of the sizes XL, L, M and S selectable.

Verfügbare Koffer:

Es stehen 4 Koffer der Größen XL, L, M und S zur Auswahl.

SIZE >> XL <<



GRÖSSE >> XL <<

DIMENSIONS
WEIGHT

585 x 472 x 146 mm
3.5 kg

DIMENSIONEN
GEWICHT

SIZE >> L <<



GRÖSSE >> L <<

DIMENSIONS
WEIGHT

390 x 310 x 147 (51/96) mm
1.6 kg

DIMENSIONEN
GEWICHT

SIZE >> M <<



GRÖSSE >> M <<

DIMENSIONS
WEIGHT

300 x 275 x 110 (40/70) mm
1.0 kg

DIMENSIONEN
GEWICHT

SIZE >> S <<





















GRÖSSE >> S <<

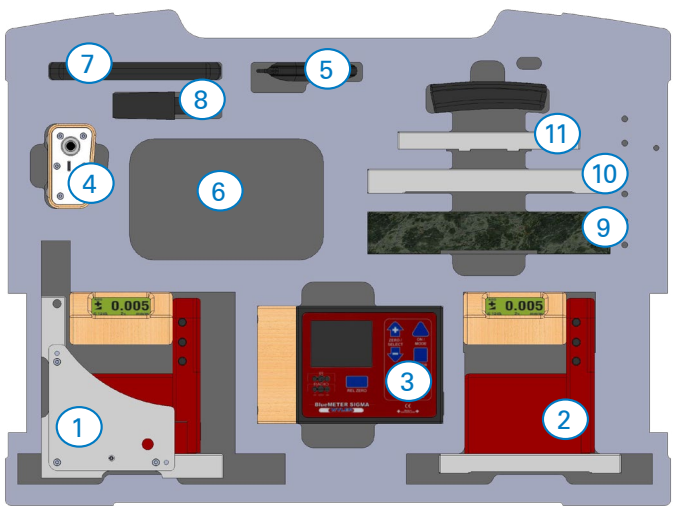

DIMENSIONS
WEIGHT

255 x 210 x 60 (24/36) mm
0.4 kg


















DIMENSIONEN
GEWICHT

CASES - XL BLUESYSTEM II MODULAR KOFFER - XL

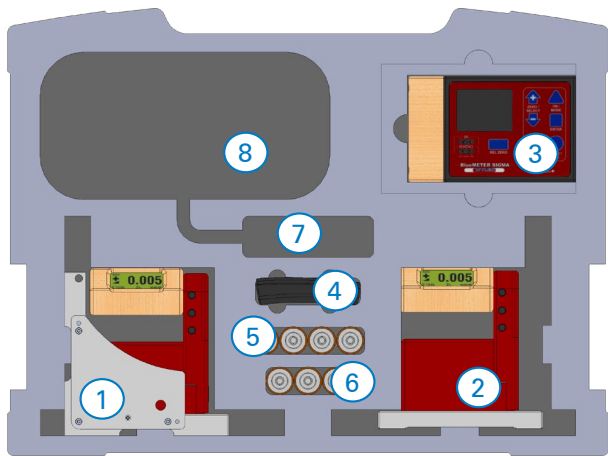
Location Ort	Space for ... Platz für ...	... or ... oder	... or ... oder	... or ... oder	... or ... oder	... or ... oder
1	 110 mm	 150 mm	 200 mm	 150 mm	 150 mm	 160 mm
2	 110 mm	 150 mm			 200 mm	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9				 200 mm		
10				 200 mm		
11				 150 mm		

Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
	422-022B0006	
Case XL with Inlay for set with 2 BlueLEVEL, Version 1		Koffer XL mit Einlage für ein Set mit 2 BlueLEVEL, Version 1

CASES - XL BLUESYSTEM II MODULAR KOFFER - XL

Location Ort	Space for ... Platz für ...	... or ... oder	... or ... oder	... or ... oder	... or ... oder	... or ... oder
1	 110 mm	 150 mm	 200 mm	 150 mm	 150 mm	 160 mm
2	 110 mm	 150 mm	 200 mm	 150 mm	 150 mm	 160 mm
3						
4						
5	4x batteries, size C					
6	3x batteries, size C					
7	24V power supply					
8						

Scope of delivery P/N Produktnummer Lieferumfang


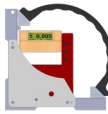











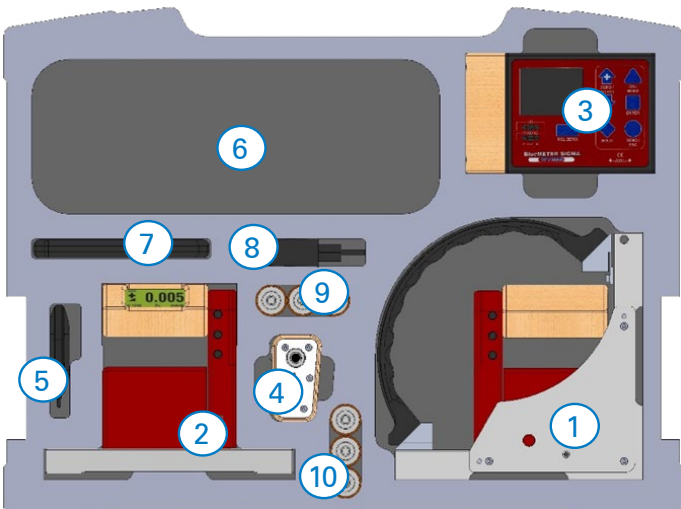

Case XL with
Inlay for set with 2 BlueLEVEL, Version 2

422-022B0003

Koffer XL mit
Einlage für ein Set mit 2 BlueLEVELs Version 2

CASES - XL **BLUESYSTEM II MODULAR** **KOFFER - XL**

Location Ort	Space for ... Platz für ...	... or ... oder	... or ... oder
①	 200 mm	 200 mm	
②	 110 mm	 150 mm	 200 mm
③			
④			
⑤			
⑥			
⑦			
⑧			
⑨		3x batteries, size C	
⑩		3x batteries, size C	

Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
	422-022B0011	
Case XL with Inlay for set with 2 BlueLEVEL, Version 4		Koffer XL mit Einlage für ein Set mit 2 BlueLEVEL, Version 4

CASES - L

BLUESYSTEM II MODULAR

KOFFER - L

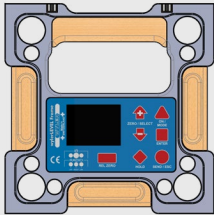




Location Ort	Space for ... Platz für ...	... or ... oder	... or ... oder	... or ... oder	... or ... oder	... or ... oder	... or ... oder
1	110 mm	150 mm	150 mm	200 mm	150 mm	150 mm	160 mm
2	200 mm						
3	 4x batteries, size C						
4							
5							
6							
7							

Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
	422-023B0003	
Case L with Inlay for 1 BlueLEVEL / wylerLEVEL Set		Koffer L mit Einlage für ein Set mit 1 BlueLEVEL / wylerLEVEL

CASES - L

BLUESYSTEM II MODULAR

KOFFER - L


Location Ort	Space for ... Platz für ...
①	
②	 4x batteries, size C
③	
④	
⑤	

Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
	422-023B0008	Koffer L mit Einlage für ein Set mit 1 wylerLEVEL Frame 200 mm

SCS CERTIFICATES

SCS

SCS-ZERTIFIKATE

P/N Produktnummer		
Calibration certificate		Kalibrierzertifikat
SCS calibration certificate for 1 electronic instrument as BlueLEVEL II, wylerLEVEL, wylerLEVEL Frame	SCS LEVEL 1D	SCS-Kalibrierzertifikat für 1 elektronisches Messgerät wie BlueLEVEL II, wylerLEVEL,wylerLEVEL Frame
SCS calibration certificate for 2 electronic instruments as BlueLEVEL II, wylerLEVEL, wylerLEVEL Frame in combination with BlueMETER SIGMA	SCS LEVEL 1D SET	SCS-Kalibrierzertifikat für 2 elektronische Messgeräte wie BlueLEVEL II, wylerLEVEL, wylerLEVEL Frame in Verbindung mit BlueMETER SIGMA
SCS calibration certificate for 1 BlueLEVEL-2D	SCS LEVEL 2D	SCS-Kalibrierzertifikat für 1 BlueLEVEL-2D
SCS calibration certificate for 2 BlueLEVEL-2D in combination with BlueMETER SIGMA	SCS LEVEL 2D SET	SCS-Kalibrierzertifikat für 2 BlueLEVEL-2D in Verbindung mit BlueMETER SIGMA



Quality

Service
+ Partnership

Innovation
+ Competence

Qualität

Service
+ Partnerschaft

Innovation
+ Kompetenz

WYLER SWITZERLAND is continuously enhancing their products and reserves the right to change technical specifications as well as the appearance without prior notice. For this reason the specifications and the pictures of the products delivered may be slightly different from those shown in the catalogue.

Die Firma WYLER AG ist stets um Produkteverbesserungen bemüht und behält sich das Recht vor, die technischen Daten und das äussere Erscheinungsbild jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Aus diesem Grund können die Spezifikationen und die Abbildungen der Produkte zum Teil leicht vom Katalog abweichen.



WYLER AG
INCLINATION MEASURING SYSTEMS
NEIGUNGSMESSSYSTEME

Im Hölzlerli 13, CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)
Tel. +41 (0) 52 233 66 66 Fax +41 (0) 52 233 20 53
E-Mail: wyl@wylag.com Web: www.wylag.com

