

WYLER

WYLER PRODUCTS AND SERVICES WYLER-PRODUKTE UND -SERVICES



WYLER AG
INCLINATION MEASURING SYSTEMS
NEIGUNGSMESSSYSTEME

Im Hölzli 13, CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)
+41 52 233 66 66
wyler@wylerag.com
www.wylerag.com

Version 2024
Edition 1



INTRODUCTION

WYLERCONNECT

EINFÜHRUNG



The wylerCONNECT is the interface for all our actual measuring instruments and sensors

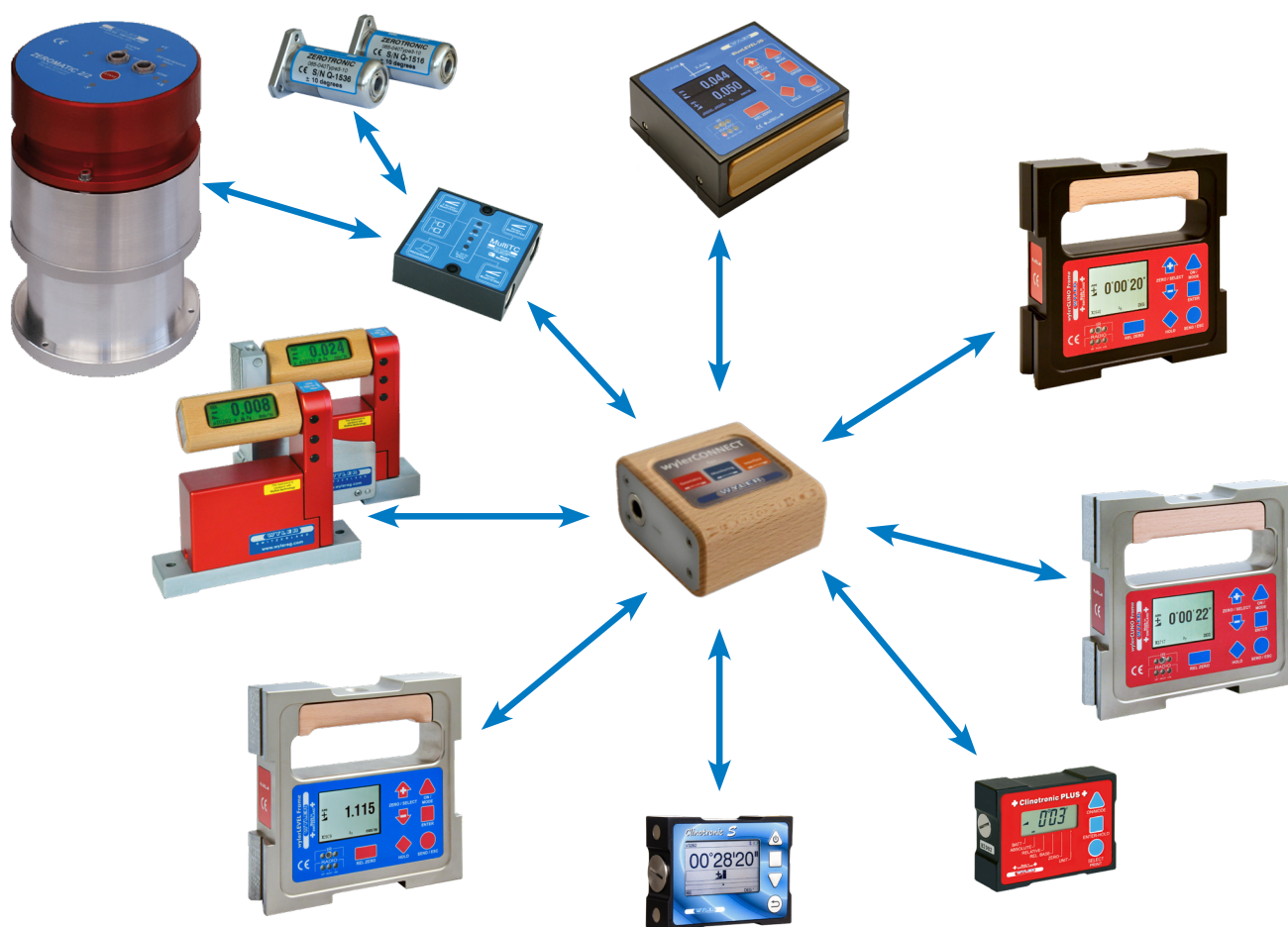
It serves

- for our measuring instruments
 - Bluetooth
 - Bluetooth low energy (BLE)
- for our sensors via MultiTC
 - RS 485 Interface
- for older instruments as CLINO 2000 / LEVELMETER 2000
 - RS 232 Interface
- for the wylerTRIGGER
 - IR-Receiver
- for our software packages
 - License management

Das wylerCONNECT ist die Schnittstelle für alle unsere aktuellen Messgeräte und Sensoren.

Es bietet

- für unsere Messgeräte
 - Bluetooth
 - Bluetooth low energy (BLE)
- für unsere Sensoren über den MultiTC
 - RS 485 Interface
- für Altgeräte wie CLINO 2000 / LEVELMETER 2000
 - RS 232 Interface
- für den wylerTRIGGER
 - IR-Receiver
- für unsere Softwarepakete
 - Lizenz-Management



wylerEXPLORER



wylerLICENSE

SPECIFICATIONS

WYLERCONNECT

SPEZIFIKATIONEN



TECHNICAL SPECIFICATIONS	WYLERCONNECT	TECHNISCHE DATEN
External power	USB-C 5V (max. 500 mA)	Externer Stromversorgung
Connectivity	USB-C 3.0 RS 485	Anschlussmöglichkeiten
Wireless modules	Bluetooth Bluetooth low energy (BLE)	Funkmodule
Length	80 mm	Länge
Width	70 mm	Breite
Height	50 mm	Höhe
Weight	170 g	Gewicht
Operation temperature	0 ... 40 °C	Betriebstemperatur
Storage temperature	-20 ... 60 °C	Lagertemperatur
Protection class	IP 64	Schutzklasse

Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
<ul style="list-style-type: none">wylerCONNECT	 029-0001-003	<ul style="list-style-type: none">wylerCONNECT
<ul style="list-style-type: none">wylerTRIGGER	 015-005-007	<ul style="list-style-type: none">wylerTRIGGER
<ul style="list-style-type: none">USB-C cable 1.4 m	 015-014-001	<ul style="list-style-type: none">USB-C Kabel 1.4 m
Set with ... <ul style="list-style-type: none">wylerCONNECT,wylerTRIGGER,USB-C cable 1.4 mUniversal cable 0.5 mQuick reference	 029-0001-001	Set mit ... <ul style="list-style-type: none">wylerCONNECT,wylerTRIGGER,USB-C Kabel 1.4 mUniversalkabel 0.5 mKurzanleitung
Set in storage case with ... <ul style="list-style-type: none">wylerCONNECT,wylerTRIGGER,USB-C cable 1.4 mUniversal cable 0.5 mQuick reference	 029-0001-002	Set im Aufbewahrungskoffer mit... <ul style="list-style-type: none">wylerCONNECT,wylerTRIGGER,USB-C Kabel 1.4 mUniversalkabel 0.5 mKurzanleitung

ACCESSORIES

WYLERCONNECT

ZUBEHÖR



Universal cable RS485 to connect measuring instruments to connect BlueMETER SIGMA to connect MultiTC		Details	P/N Produktnummer	Universalkabel RS485 Verbindung von Messinstrumenten Verbindung von BlueMETER SIGMA Verbindung von MultiTC
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 Y-extension RS485	Details	P/N Produktnummer	Universal Y-Verlängerung RS485
male / 2 female	0.4 m	029-004-878-Y	Stecker / 2 Buchsen

Cable RS232 to connect LEVELMETER 2000 to connect CLINO 2000	Details	P/N Produktnummer	Kabel RS232 Verbindung von LEVELMETER 2000 Verbindung von CLINO 2000
Male / male	2.5 m	029-025-858-001	Stecker / Stecker

CONFIGURATIONS

WYLERCONNECT

KONFIGURATIONEN

ATTENTION !!!

The wylerCONNECT can handle only one protocol at the time.

That means, via cable you can connect only measuring instruments and sensors belonging to the same group to the wylerCONNECT.

wylerEXPLORER 2.0.4.0

wylerEXPLORER

Select protocol to scan

WYLER

Wired Interface is selected (RS485).

Please define the device type and address range below to search for devices...

☒ Search for blueSYSTEM devices

Address range from: 100 to 120

☒ Search for stdSYSTEM devices

Address range from: 1 to 60

☐ Search for LevelMETER 2000 or Clino2000

< Back

Next >

Cancel

ACHTUNG !!!

Der wylerCONNECT kann immer nur ein Protokoll bedienen.

Das heisst, per Kabel können gleichzeitig immer nur Messgeräte und Sensoren der gleichen Gruppe an den wylerCONNECT angeschlossen werden.

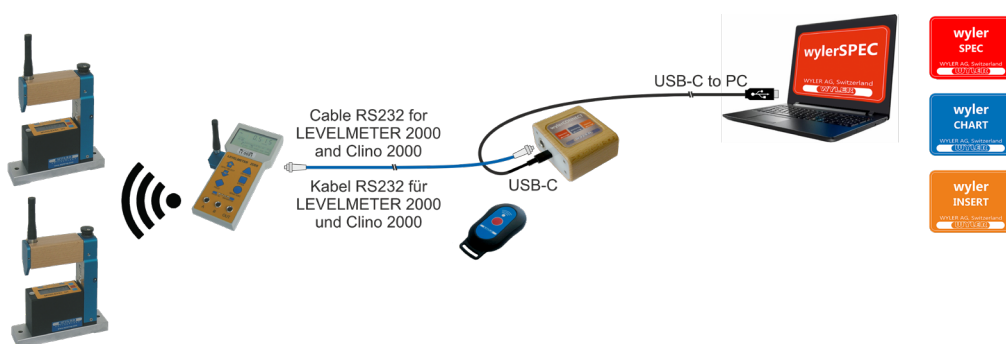
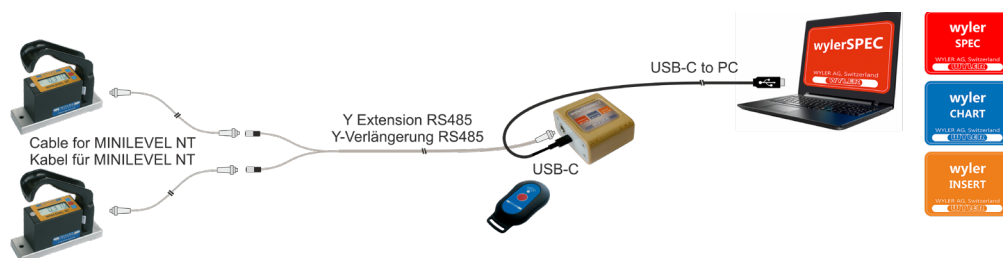
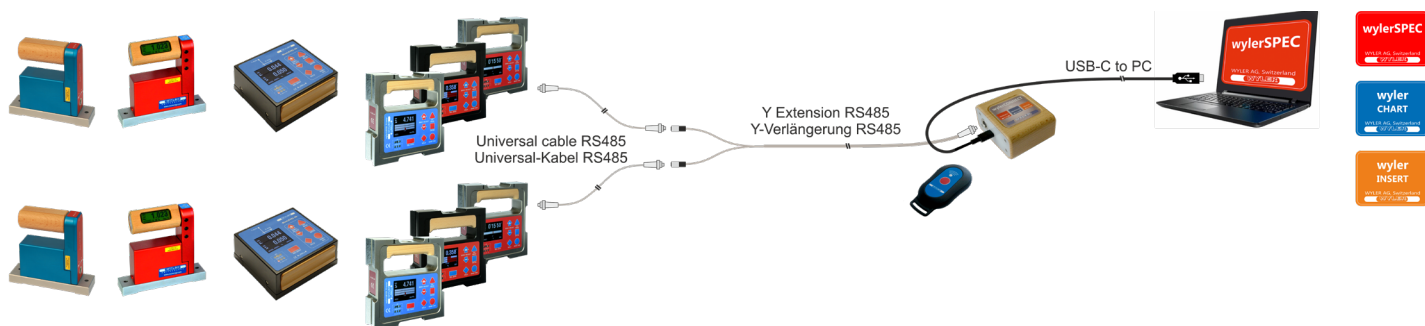
CONFIGURATIONS

WYLERCONNECT

KONFIGURATIONEN



max. 2 BlueLEVEL
max. 2 BlueLEVEL-2D
max. 2 wylerLEVEL
max. 2 Minilevel NT



CONFIGURATIONS

WYLERCONNECT

KONFIGURATIONEN



ATTENTION !!!

The wylerCONNECT is restricted in the simultaneously handling of measuring instruments using BT and BLE standard.



Bluetooth (BT)

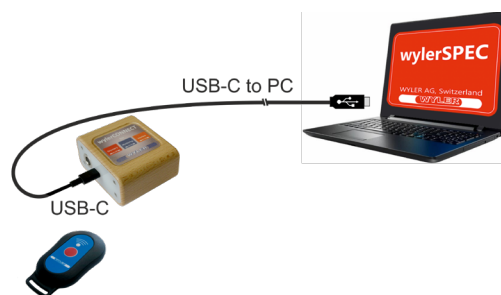
ACHTUNG !!!

Der wylerCONNECT kann nur beschränkt Messgeräte mit BT und BLE gleichzeitig verbinden.

Bluetooth Low Energy (BLE)



max. 7 BlueLEVEL
max. 7 BlueLEVEL-2D
max. 7 wylerLEVEL



max. 7 Clinotronic S



INTRODUCTION

EINFÜHRUNG

WYLERSOFT

wylerSOFT info center

Status of installed Software

- License
- Version
- Release Notes
- Available Download

Support software tools

- wylerLICENSE to check and update all licenses
- wylerEXPLORER to check connectivity of instruments and sensors



wylerSOFT-Infocenter

Status installierter Software

- Lizenz
- Version
- Release Notes
- Verfügbarer Download

Support Software Tools

- wylerLICENSE um Lizenzen zu prüfen und upzudaten
- wylerEXPLORER um Verbindungen von Instrumenten und Sensoren zu prüfen



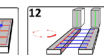
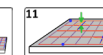
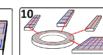
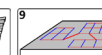
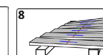
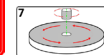
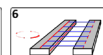
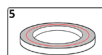
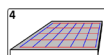
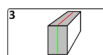
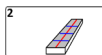
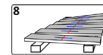
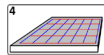
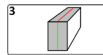
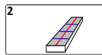
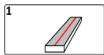
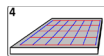
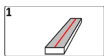
wylerEXPLORER



wylerLICENSE

Geometry

Geometrie



Monitoring

Überwachung

wylerPLOT covers mainly the remote display functionality of the BlueMETER SIGMA



wylerPLOT deckt hauptsächlich die externe Anzeigefunktionalität des BlueMETER SIGMA's ab

wylerCHART collects measuring data from Wyler inclination sensors such as ZEROTRONIC sensors. These measuring results can automatically stored in a csv file and can be further processed with EXCEL.



wylerCHART erfasst Messwerte von Wyler Neigungssensoren wie ZEROTRONIC-Sensoren. Die Messdaten können automatisch in eine CSV-Datei eingelesen und danach in EXCEL weiterverarbeitet werden.

wylerDYNAM offers a wide range of solutions adaptable to all measuring tasks. With only a few clicks simple measuring tasks can be started. Thanks to its great flexibility also complex measuring tasks can be solved.



wylerDYNAM bietet eine breite Palette von Lösungen für jede Messaufgabe. Mit wenigen Klicks können einfache Messungen durchgeführt werden. Dank der grossen Flexibilität können auch komplexe Messaufgaben gelöst werden.

Interface

Schnittstelle

wylerINSERT is an easy to use yet powerful tool to read inclination values from WYLER sensors and insert them into any program at the current position of the cursor just like the values were typed in.



wylerINSERT ist ein mächtiges, einfach zu verwendendes Hilfsmittel, um Neigungswerte aus WYLER-Sensoren auszulesen und in ein beliebiges Programm an der aktuellen Position des Cursors so einzufügen, wie wenn die Werte eingetippt worden wären.

Development

Entwicklung

Wyler Software Development Kit is for customers intending to develop their own analyzing software for WYLER instruments. WYLER AG provides several software examples that explain how to interact with WYLER instruments either direct or via a software interface developed by WYLER. These examples should allow an experienced programmer to successfully develop their own application software.



Wyler Software Entwicklungs-Kit ist für Kunden, die eine eigene Auswerte-Software für WYLER-Geräte entwickeln wollen. WYLER AG stellt mehrere Software-Beispiele zur Verfügung, welche zeigen, wie man ein WYLER-Gerät entweder direkt oder über eine von WYLER entwickelte Schnittstellen-Software ansprechen kann. Diese Beispiele erlauben es dem erfahrenen Programmierer seine eigene Auswerte-Software erfolgreich zu entwickeln.

INTRODUCTION

WYLERSOFT INFO CENTER

EINFÜHRUNG

Entry page for WYLER software

Einstiegsseite für die WYLER-Software

All WYLER software packages using the wylerSOFT Info Center as entry page.

The wylerSOFT Info Center allows access to all wylerSOFT downloads and updates, to manuals, to movies as well as to get a direct link to the WYLER website <http://www.wylerag.com>.

Remark

- If you have a German operating system then the language will automatically be set to German
- For any other language the platform will be shown in English

Alle WYLER Software Pakete verwenden das wylerSOFT Info-Center als Einstiegsseite.

Das wylerSOFT Info-Center erlaubt den direkten Zugriff auf alle wylerSOFT Downloads und Updates, auf Handbücher, auf Filme und einen direkten Link zur WYLER Homepage <http://www.wylerag.com>.

Anmerkung

- Wenn Sie ein deutsches Betriebssystem haben, wird die Einstiegsseite automatisch in Deutsch angezeigt
- Bei allen anderen Sprachen wird diese Seite in Englisch angezeigt



ALL MODULES

WYLERSPEC

ALLE MODULE

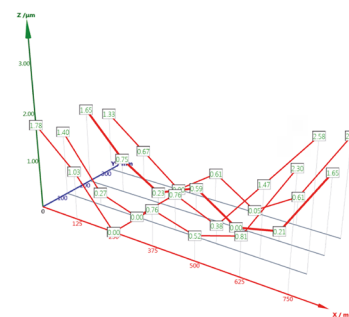
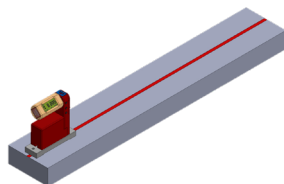
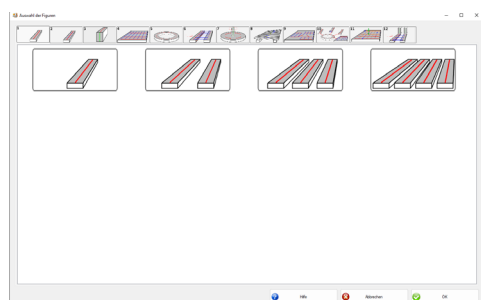
GEOMETRY

GEOMETRIE

wyler
SPECWYLER AG, Switzerland
WYLER

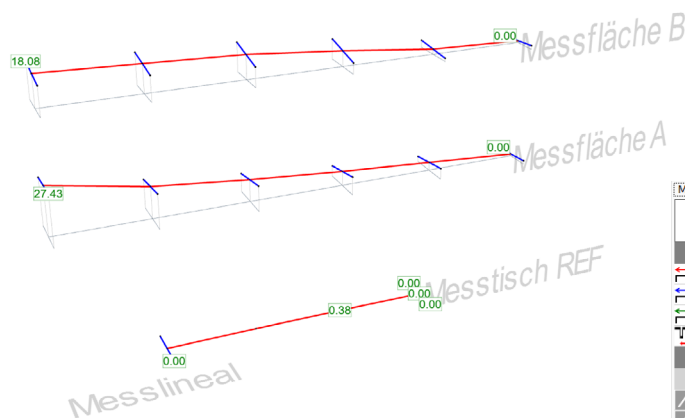
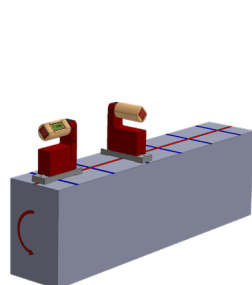
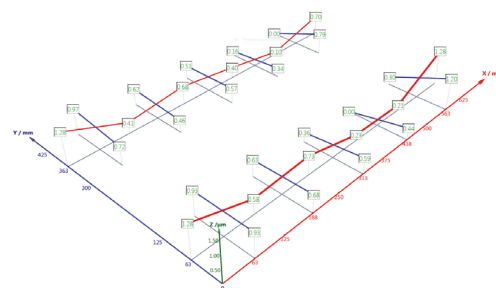
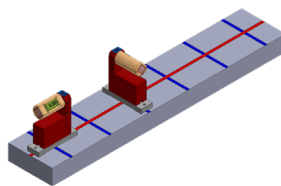
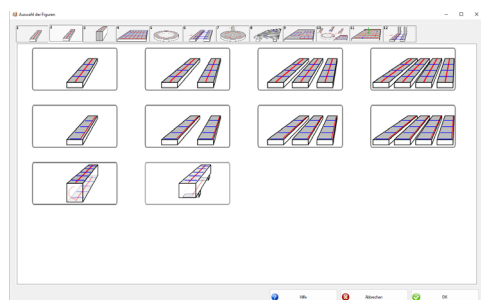
MODULE 1 - LINE

MODUL 1 - LINIE



MODULE 2 - LINE WITH TWIST

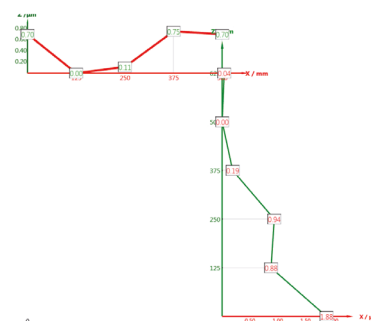
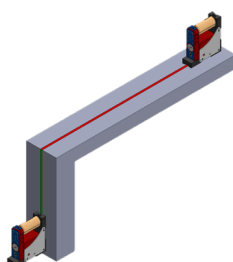
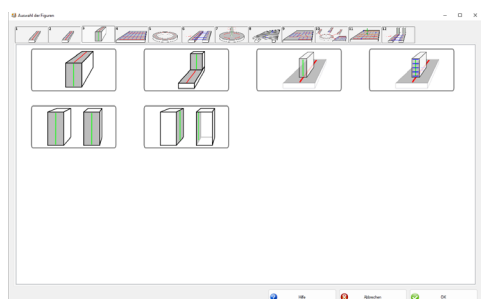
MODUL 2 - LINIE MIT TWIST



Messlineal	Messstisch REF	Messfläche A	Messfläche B
Definition measurement object			
X	500 mm		
Y	50 mm		
Z	70 mm		
	280 mm		
Evaluation (Measurement device - Reference) - ISO 1101			
05.02.2020 11:33			
Messfläche A --> Messstisch REF			27.43 µm
Messfläche B --> Messstisch REF			18.08 µm

MODULE 3 - PERPENDICULARITY

MODUL 3 - RECHTWINKLIGKEIT



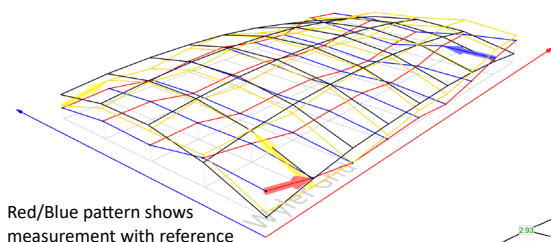
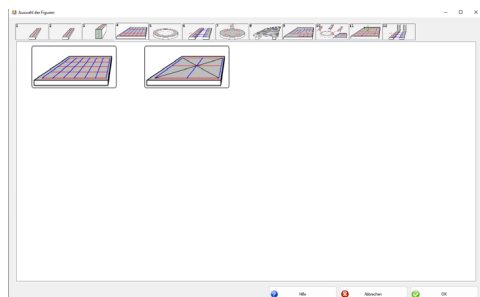
ALL MODULES

WYLERSPEC

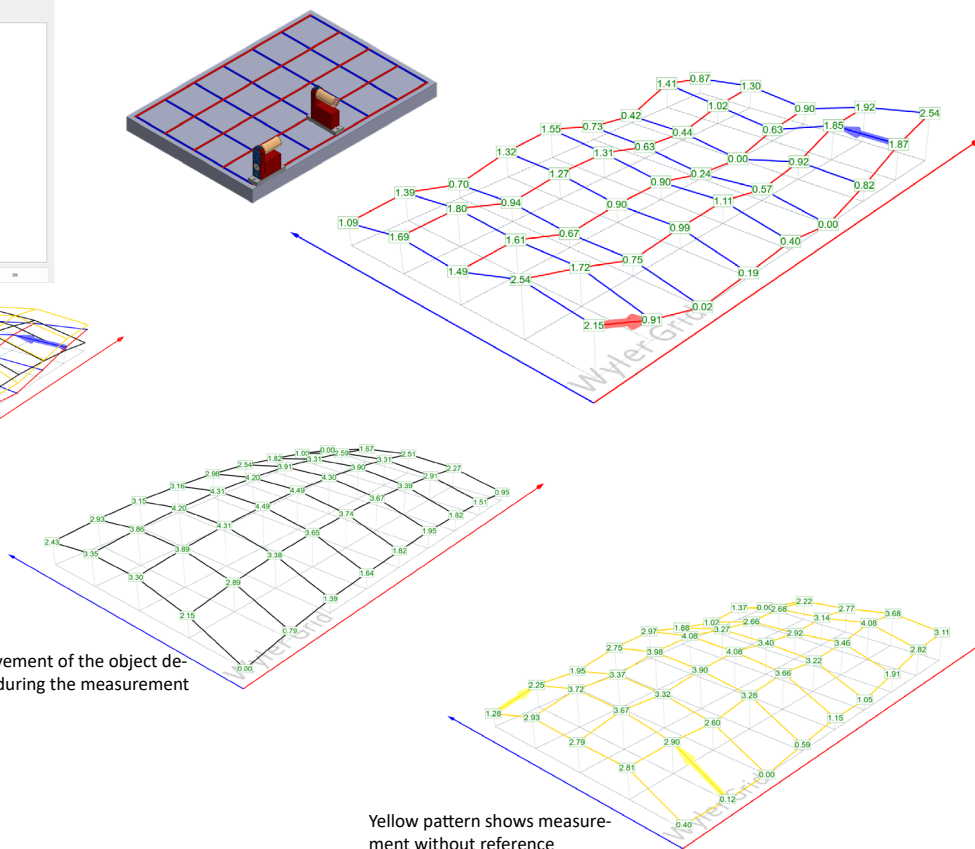
ALLE MODULE

MODULE 4 - FLATNESS

MODUL 4 - EBENHEIT

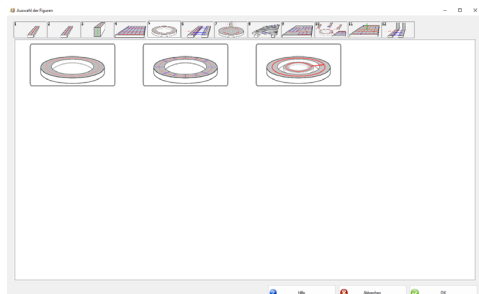


Black pattern shows movement of the object detected by the reference during the measurement

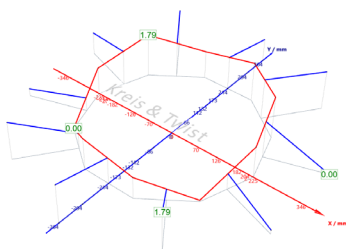


MODULE 5 - CIRCLE

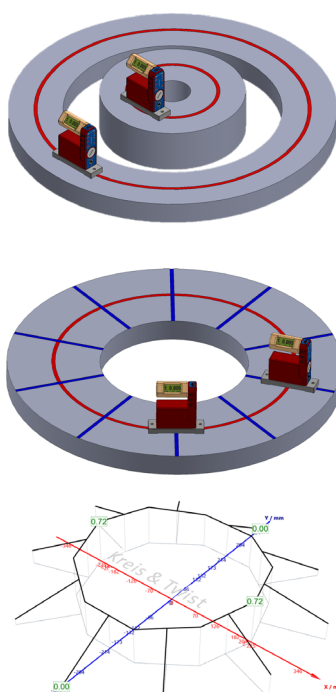
MODUL 5 - KREISE



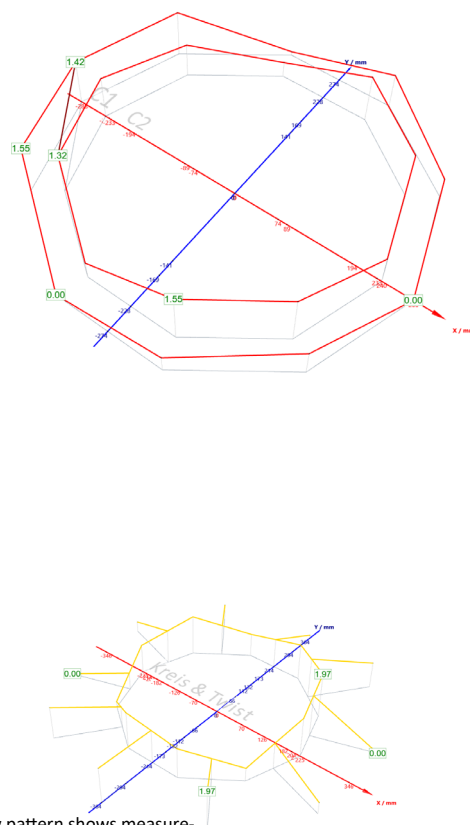
Red/Blue pattern shows measurement with reference



Black pattern shows movement of the object detected by the reference during the measurement



Yellow pattern shows measurement without reference



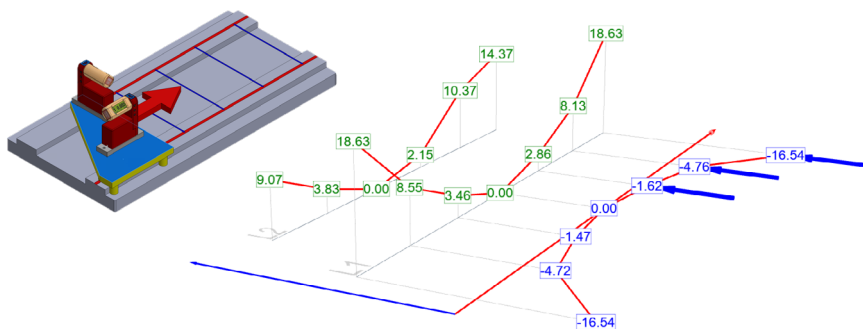
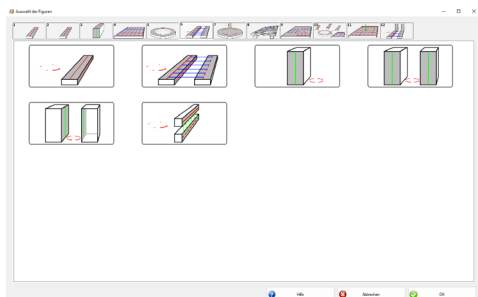
ALL MODULES

WYLERSPEC

ALLE MODULE

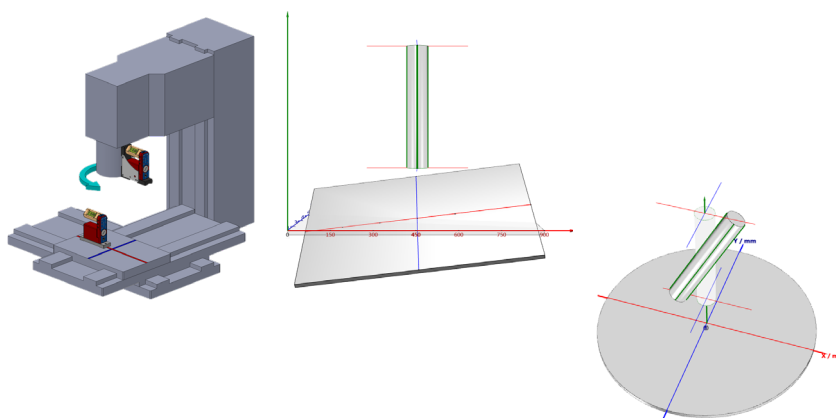
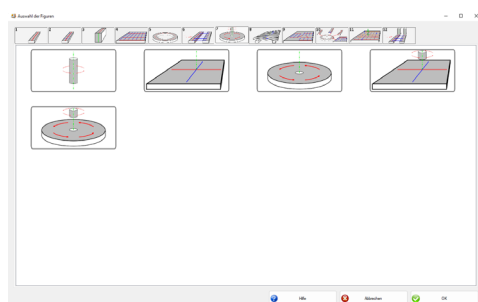
MODULE 6 - GUIDEWAYS

MODUL 6 - FÜHRUNGSBAHNEN



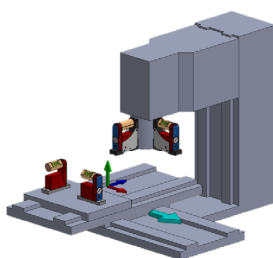
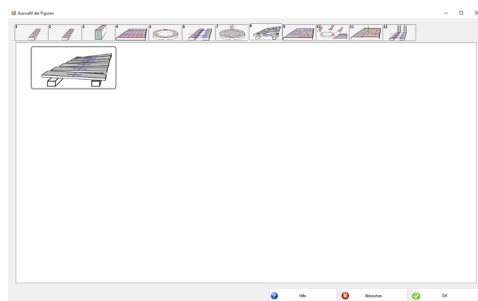
MODULE 7 - VERTICAL SPINDLE TO TABLE

MODUL 7 - VERTIKALE SPINDEL ZU TISCH

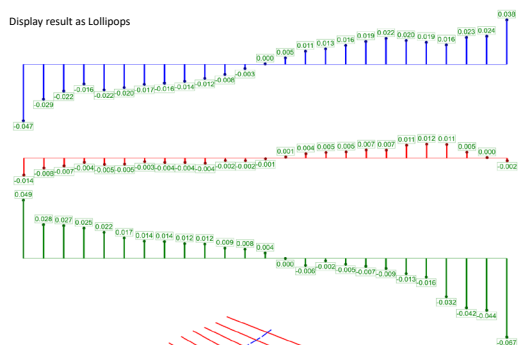


MODULE 8 - MOVING GEOMETRY (ROTATION)

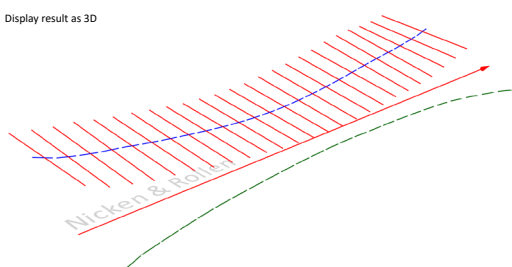
MODUL 8 - BEWEGTE GEOMETRIE (ROTATION)



Display result as Lollipops



Display result as 3D



Measurement of ...

PITCH BlueLEVEL
 ROLL BlueLEVEL
 YAW Laser

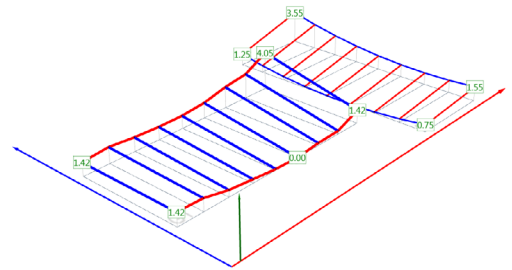
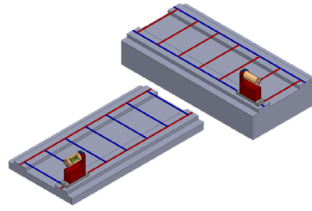
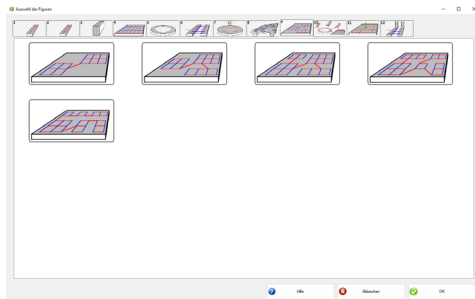
ALL MODULES

WYLERSPEC

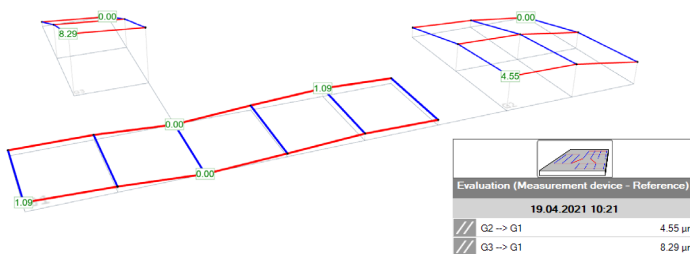
ALLE MODULE

MODULE 9 – GRID FLATNESS AND PARALLELISM

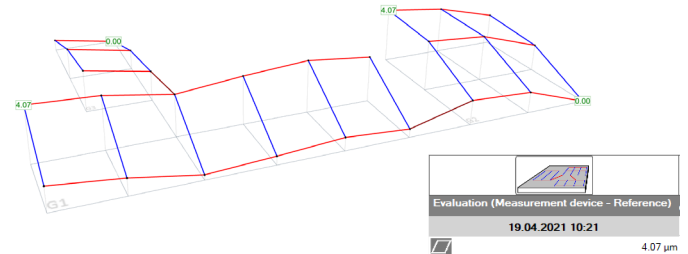
MODUL 9 – GRID EBENHEIT UND PARALLELITÄT



Parallelism of areas



Coplanarity of areas

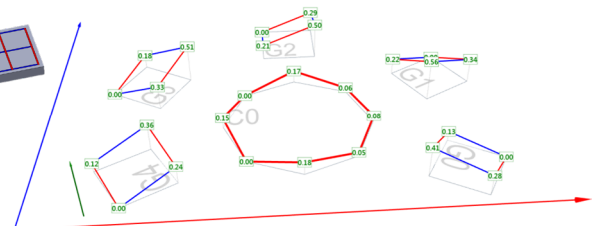
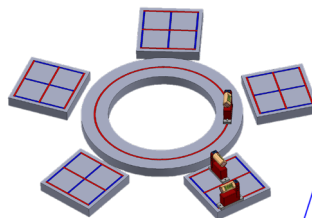
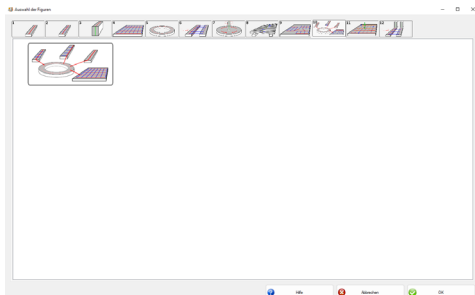


MODULE 10 – OWN MEASURING FIGURES

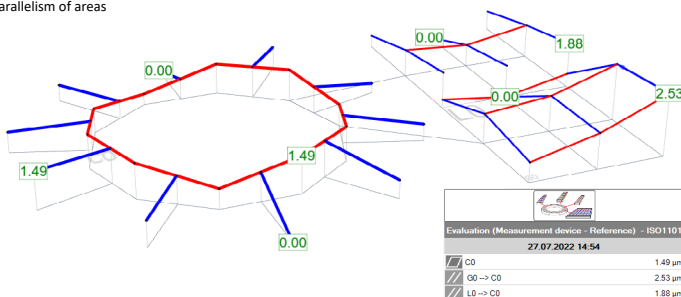
Flatness and parallelism

MODUL 10 – EIGENE MESSFIGUREN

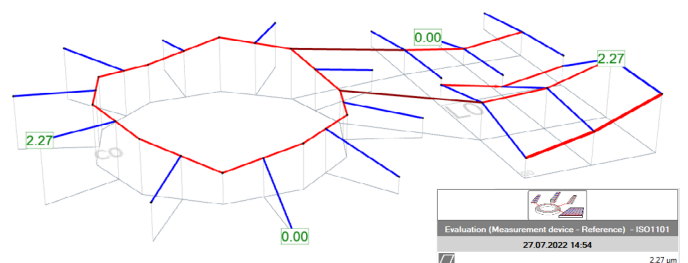
Ebenheit und Parallelität



Parallelism of areas



Coplanarity of areas



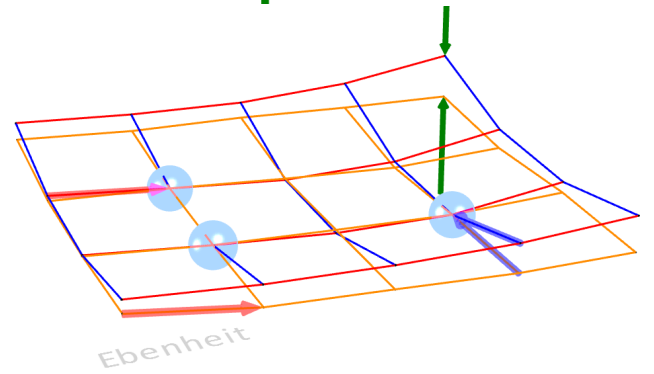
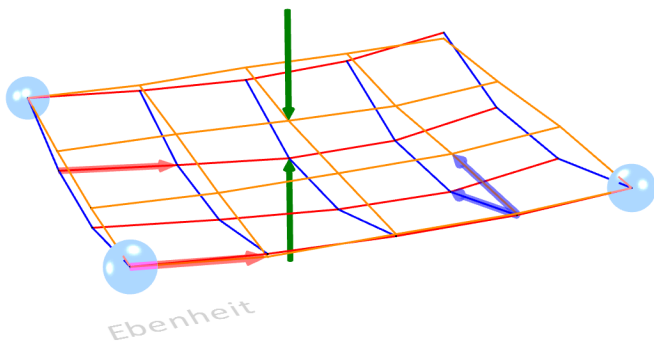
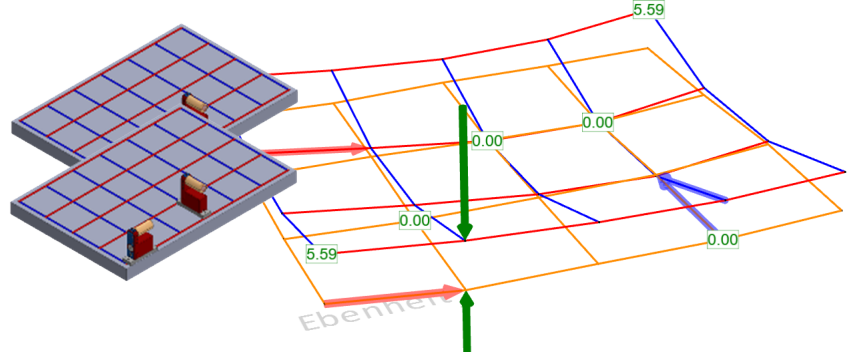
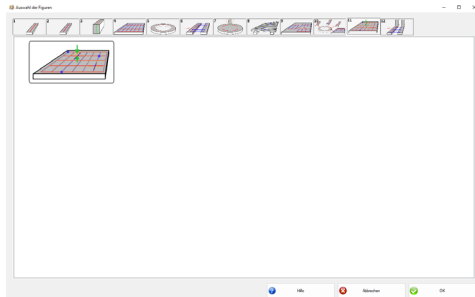
ALL MODULES

WYLERSPEC

ALLE MODULE

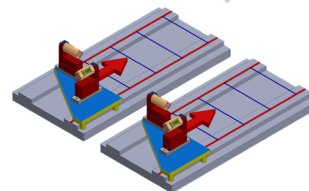
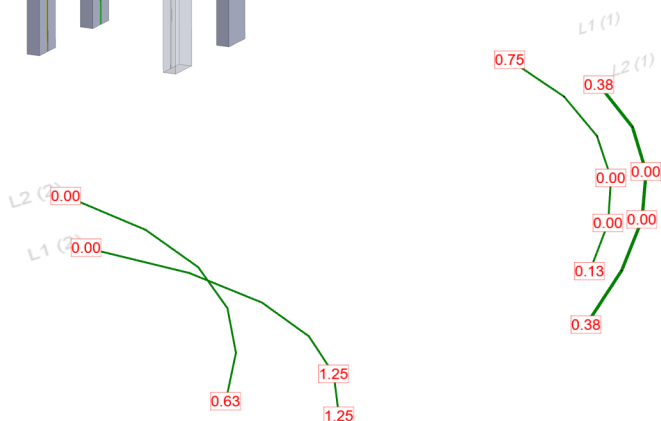
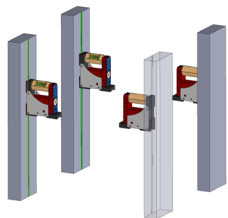
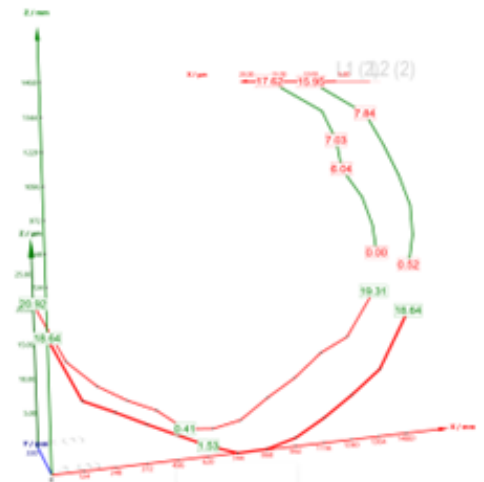
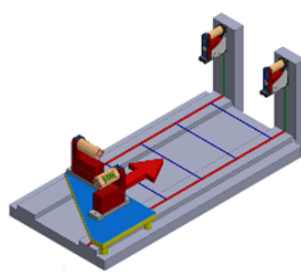
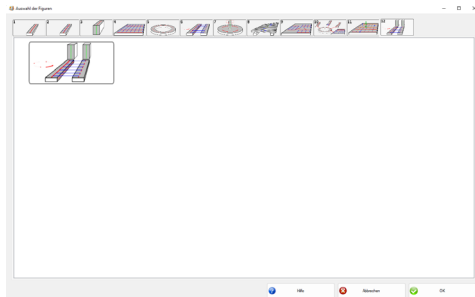
MODULE 11 – TREND

MODUL 11 – TREND



MODULE 12 – COMBINATION


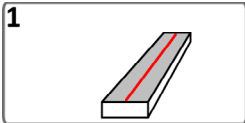
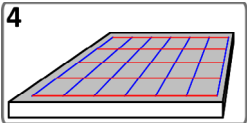
MODUL 12 – KOMBINATION


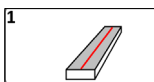
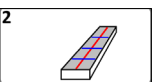
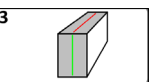
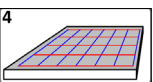
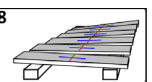

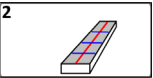
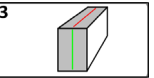

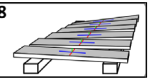



























GEOMETRY

WYLERELEMENTS
WYLERPROFESSIONAL
WYLERSPEC

GEOMETRIE

	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

System-Anforderungen

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

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 wyler-CONNECT

Scope of delivery

P/N
Produktnummer

Lieferumfang

Set with ...

- wylerCONNECT incl. license for separately ordered software
- wylerTRIGGER
- USB-C cable 1.4 m, Universal cable 0.5 m
- Quick reference



029-0001-001

Set mit ...

- wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte Software
- wylerTRIGGER
- USB-C Kabel 1.4 m, Universalkabel 0.5 m
- Kurzanleitung

Set in storage case with ...

- wylerCONNECT incl. license for separately ordered software
- wylerTRIGGER
- USB-C cable 1.4 m, Universal cable 0.5 m
- Quick reference



029-0001-002

im Aufbewahrungskoffer mit ...

- wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte Software
- wylerTRIGGER
- USB-C Kabel 1.4 m, Universalkabel 0.5 m
- Kurzanleitung

MONITORING

WYLERPLOT

ÜBERWACHUNG

wylerPLOT covers mainly the remote display functionality of the BlueMETER SIGMA



wylerPLOT deckt hauptsächlich die externe Anzeige-funktionalität des BlueMETER SIGMA's ab


wylerPLOT V1.0.0.0

wylerPLOTValid License (31-12-2022)

WYLER

AboutHelp

S2323X




3.973 mm/m

REL

ABS

Z1048X




4.911 mm/m

REL

ABS

S2323X - Z1048X



0.938 mm/m

REL

ABS

Stop

Reversal Measurement

mm/m

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

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

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

Scope of delivery	P/N Produktnummer	Lieferumfang
Set with ... <ul style="list-style-type: none">wylerCONNECT incl. license for separately ordered softwarewylerTRIGGERUSB-C cable 1.4 m, Universal cable 0.5 mQuick reference	<div></div> <div>029-0001-001</div>	Set mit ... <ul style="list-style-type: none">wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte SoftwarewylerTRIGGERUSB-C Kabel 1.4 m, Universalkabel 0.5 mKurzanleitung
Set in storage case with ... <ul style="list-style-type: none">wylerCONNECT incl. license for separately ordered softwarewylerTRIGGERUSB-C cable 1.4 m, Universal cable 0.5 mQuick reference	<div></div> <div>029-0001-002</div>	im Aufbewahrungskoffer mit ... <ul style="list-style-type: none">wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte SoftwarewylerTRIGGERUSB-C Kabel 1.4 m, Universalkabel 0.5 mKurzanleitung

MONITORING

WYLERCHART

ÜBERWACHUNG

wylerCHART is a preconfigured smaller wylerDYNAM version.

wylerCHART is designed for simple monitoring tasks using mostly ZEROTRONIC sensors.

For measurements with max. 2 channels the wylerCHART is running automatically in the license free mode wylerCHART (Lite)



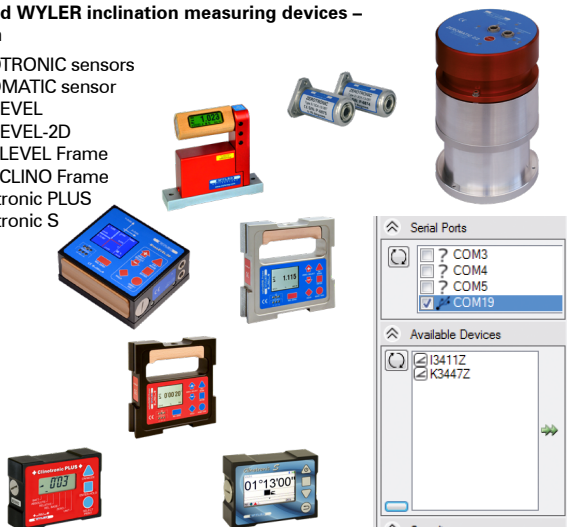
wylerCHART ist eine vorkonfigurierte kleinere wylerDYNAM Version.

wylerCHART ist für einfache Überwachungsaufgaben entwickelt, welche meist mit unseren ZEROTRONIC Sensoren durchgeführt werden.

Für Messungen mit max. 2 Kanälen läuft das wylerCHART automatisch im lizenzfreien Modus wylerCHART (Lite)

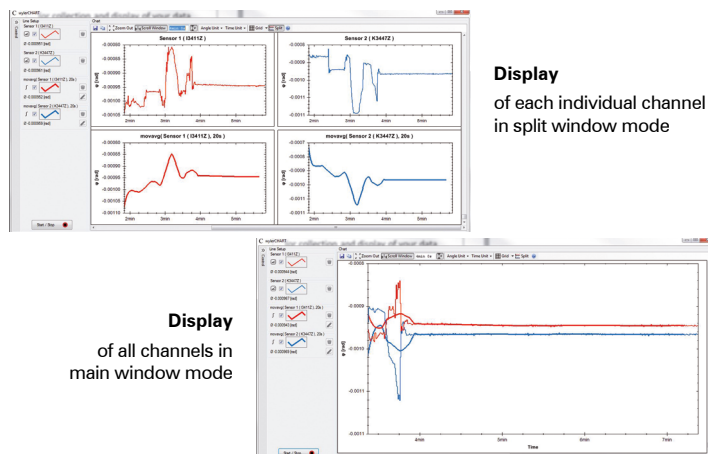
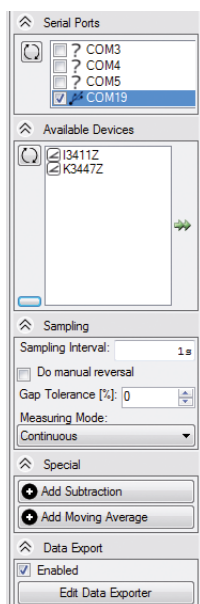
Supported WYLER inclination measuring devices – as shown

- ZEROTRONIC sensors
- ZEROMATIC sensor
- BlueLEVEL
- BlueLEVEL-2D
- wylerLEVEL Frame
- wylerCLINO Frame
- Clinotronic PLUS
- Clinotronic S



Functionality

- Reversal measurement
- Data storage and export
- Measurement modes
 - Single
 - Continuous
 - Interval
 - Time-triggered
- Data visualization
- Moving average filtering
- Subtraction



Display of each individual channel in split window mode

Display of all channels in main window mode

A	B	C	D	E	F
Name of operator	Muster X				
Name of subject	Project Y				
Comment					
Date Time	ms	Sensor 1 (K3411Z)	Sensor 2 (K3447Z)	moving Sensor 1 (K3411Z) 20s	moving Sensor 2 (K3447Z) 20s
04.02.2016 15:52	268	-0.018878923	-2.180748205		
04.02.2016 15:52	768	-0.012834144	-2.182209083		
04.02.2016 15:52	268	-0.013490844	-2.181772206		
04.02.2016 15:52	768	-0.013720508	-2.179100081		
04.02.2016 15:52	268	-0.014683957	-2.181899133		
04.02.2016 15:52	768	-0.01490525	-2.181598618		
04.02.2016 15:52	268	-0.01308137	-2.181528815		
04.02.2016 15:52	768	-0.012089871	-2.180832629		
04.02.2016 15:52	268	-0.012791397	-2.183063788		
04.02.2016 15:52	768	-0.012989624	-2.181517187		
04.02.2016 15:52	268	-0.01329817	-2.181516191		
04.02.2016 15:52	768	-0.01366848	-2.180752524		
04.02.2016 15:52	268	-0.01347607	-2.18159506		
04.02.2016 15:52	768	-0.01333045	-2.181581625		
04.02.2016 15:52	268	-0.01333834	-2.180984346		
04.02.2016 15:52	768	-0.012297615	-2.180957986		
04.02.2016 15:52	268	-0.012979766	-2.180773519		
04.02.2016 15:52	768	-0.01182122	-2.180639034		
04.02.2016 15:52	268	-0.011770066	-2.180956585		
04.02.2016 15:52	768	-0.01352734	-2.18069716		
04.02.2016 15:52	268	-0.01177918	-2.181092839	-0.012859393	-2.181041342
04.02.2016 15:52	768	-0.01044216	-2.181046709	-0.012821349	-2.181024466
04.02.2016 15:52	268	-0.01282966	-2.180134446	-0.012190641	-2.181022716
04.02.2016 15:52	768	-0.01289675	-2.180148765	-0.01255557	-2.181024924

Export data easily

System requirements

System-Anforderungen

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

	License Lizenz	P/N Produktnummer	
wylerCHART L1	1.	029-CHART-L1	
wylerCHART L2	2.	029-CHART-L2	

Scope of delivery

P/N
Produktnummer

Lieferumfang

Software per download from our website
www.wylerag.com

see above

siehe oben

Software zum Download von unserer Webseite
www.wylerag.com

Note:
Software requires license management
wylerCONNECT

Hinweis:
Software benötigt Lizenzmanagement
wylerCONNECT

Scope of delivery

P/N
Produktnummer

Lieferumfang

Set with ...

- wylerCONNECT incl. license for separately ordered software
- wylerTRIGGER
- USB-C cable 1.4 m, Universal cable 0.5 m
- Quick reference



029-0001-001

Set mit ...

- wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte Software
- wylerTRIGGER
- USB-C Kabel 1.4 m, Universalkabel 0.5 m
- Kurzanleitung

Set in storage case with ...

- wylerCONNECT incl. license for separately ordered software
- wylerTRIGGER
- USB-C cable 1.4 m, Universal cable 0.5 m
- Quick reference



029-0001-002

im Aufbewahrungskoffer mit ...

- wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte Software
- wylerTRIGGER
- USB-C Kabel 1.4 m, Universalkabel 0.5 m
- Kurzanleitung

MONITORING

WYLERDYNAM

ÜBERWACHUNG

wylerDYNAM is the free configurable Version of wylerCHART.

It includes wylerCHART and special application setups as „Seatronic“. It is designed for all kinds of monitoring tasks using mostly our ZEROTRONIC sensors.



wylerDYNAM ist die frei konfigurierbare Version von wylerCHART.

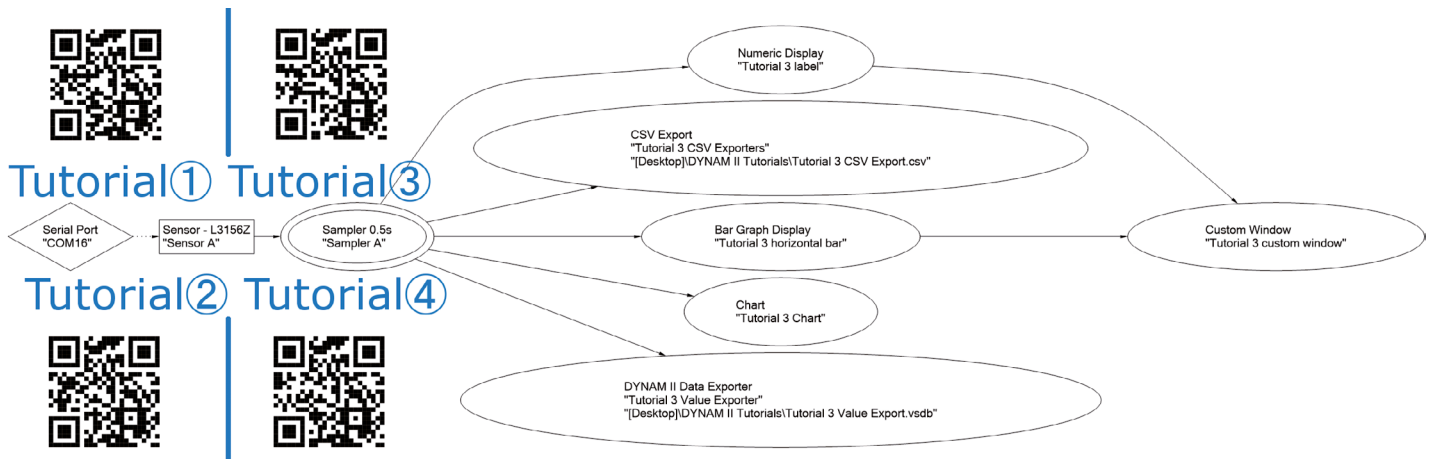
Es enthält wylerCHART und spezielle Applikationen wie „Seatronic“. Es ist entwickelt für alle Arten von Überwachungsaufgaben, welche meist mit unseren ZEROTRONIC Sensoren durchgeführt werden.

GETTING STARTED WITH TUTORIAL VIDEOS

Four video tutorials help new users getting started with wylerDYNAM.

SOFORT LOSLEGEN MIT TUTORIAL VIDEOS

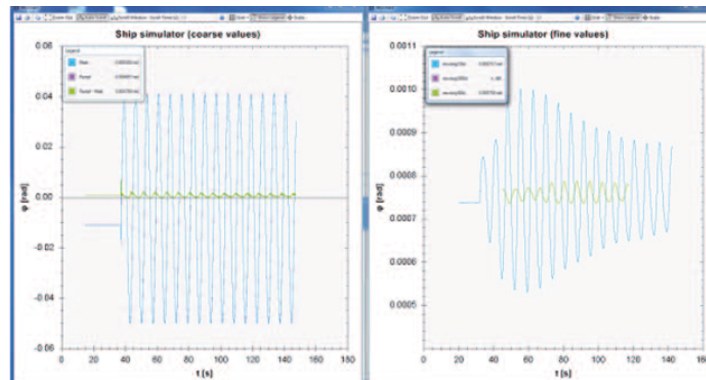
Vier Video-Tutorials helfen neuen Nutzern beim Kennenlernen von wylerDYNAM



SIMULTANEOUS MEASURING

wylerDYNAM can, thanks to its highly accurate temporal resolution, compare and process measured values from multiple sensors even when the measured object or its foundation are moving.

The exact time of measurement is added to each measured value. This allows the assignment and comparison of values against one another at any given time.



SIMULTANES MESSEN

Durch seine hohe zeitliche Auflösung kann wylerDYNAM gemessene Werte von mehreren Sensoren selbst dann zu vergleichen und verarbeiten wenn sich das Messobjekt oder das Messfundament bewegen.

Jedem Messwert wird mit dem genauen Messzeitpunkt versehen, wodurch sich Messwerte auch zu einem späteren Zeitpunkt einander zugewiesen werden können.

SEATRONIC

A specialised application of wylerDYNAM is the surveillance and alignment of a multitude of systems on a ship.

Equipment such as radar and sonar must be properly aligned against the ships master reference (master datum) for them to work and cooperate with other on board equipment.

wylerDYNAM provides assistance in this usually complex process with a measuring module created especially for this task.

Pitch and roll offsets of the measured equipment can easily be measured and are displayed in a clean and understandable way.

The accurate temporal resolution incorporated in wylerDYNAM allows these measurements not only in dry dock but also while the ship is moored in water.

SEATRONIC

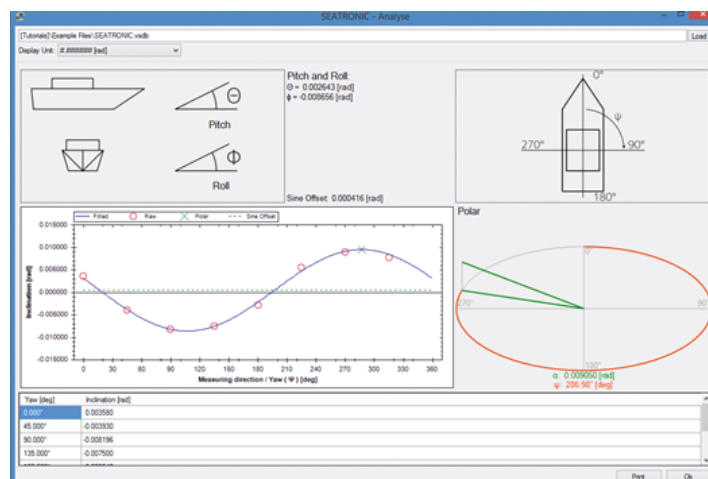
Eine Spezialanwendung von wylerDYNAM ist das Vermessen und Ausrichten von Ausrüstungsgegenständen auf Schiffen.

Damit Anlagen wie beispielsweise Radar und Sonar korrekt mit weiteren Systemen auf dem Schiff arbeiten können müssen diese gegenüber der Hauptreferenz des Schiffes ausgerichtet werden.

wylerDYNAM unterstützt diesen Messvorgang durch ein eigens für diese Anwendung erstelltes Messmodul.

Nach einer einfachen Messung können Nick- und Rollwinkelabweichungen festgestellt und korrigiert werden.

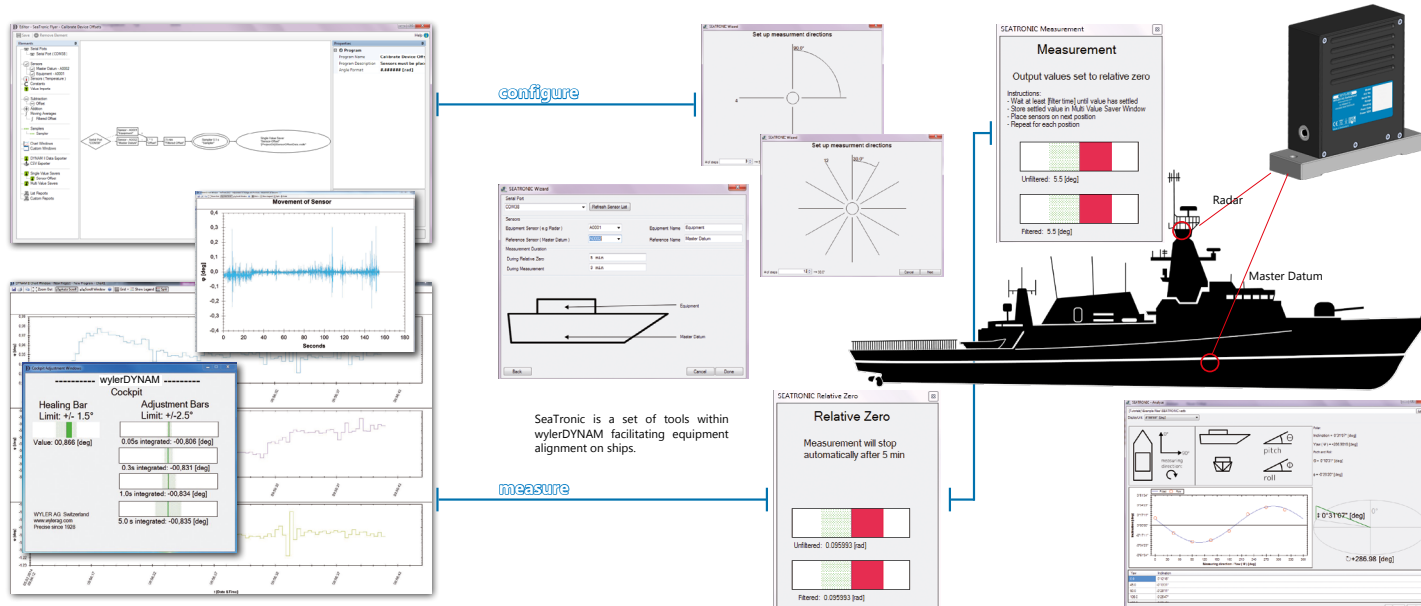
Die hohe zeitliche Auflösung von wylerDYNAM erlaubt diese Messungen nicht nur im Trockendock sondern auch während sich das Schiff im Wasser befindet.



MONITORING

WYLERDYNAM

ÜBERWACHUNG



System requirements

System-Anforderungen

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

	License Lizenz	P/N Produktnummer	
wylerDYNAM-L1	1.	029-DYNAM-L1	wyler CHART wyler DYNAM
wylerDYNAM-L2	2.	029-DYNAM-L2	
wylerDYNAM-Up-F (wylerCHART)	Upgrade	029-DYNAM-UP-F	wyler CHART wyler CHART wyler DYNAM wyler DYNAM

Scope of delivery

P/N
Produktnummer

Lieferumfang

Software per download from our website
www.wylerag.com

see above

siehe oben

Software zum Download von unserer Webseite
www.wylerag.com

Note:
Software requires license management
wylerCONNECT

Hinweis:
Software benötigt Lizenzmanagement
wylerCONNECT

Scope of delivery

P/N
Produktnummer

Lieferumfang

Set with ...

- wylerCONNECT incl. license for separately ordered software
- wylerTRIGGER
- USB-C cable 1.4 m, Universal cable 0.5 m
- Quick reference



029-0001-001

Set mit ...

- wylerCONNECT incl. Lizenz für separat bestellte Software
- wylerTRIGGER
- USB-C Kabel 1.4 m, Universalkabel 0.5 m
- Kurzanleitung

Set in storage case with ...

- wylerCONNECT incl. license for separately ordered software
- wylerTRIGGER
- USB-C cable 1.4 m, Universal cable 0.5 m
- Quick reference



029-0001-002

im Aufbewahrungskoffer mit ...

- wylerCONNECT incl. Lizenz für separat bestellte Software
- wylerTRIGGER
- USB-C Kabel 1.4 m, Universalkabel 0.5 m
- Kurzanleitung

INTERFACE

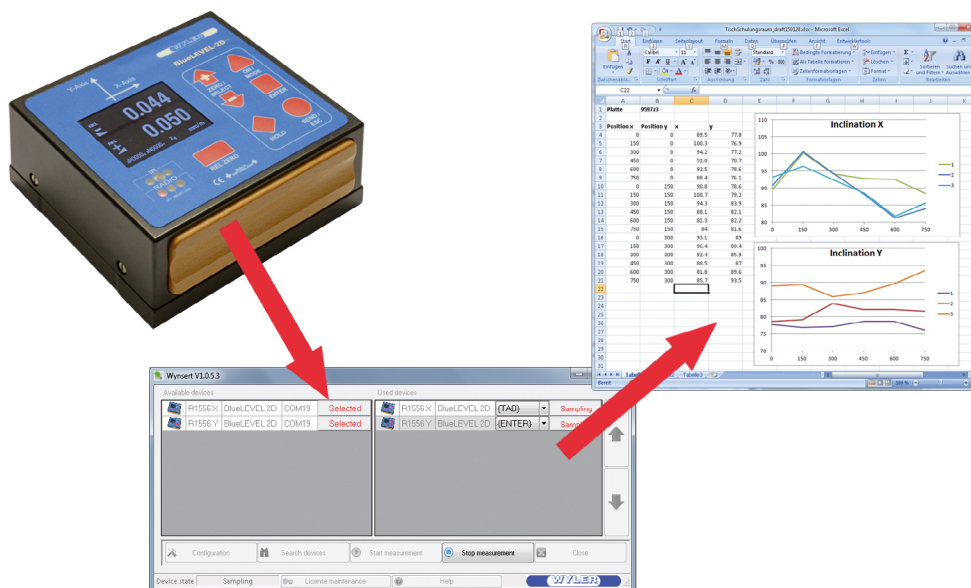
wylerINSERT is an easy to use tool to read inclination values from WYLER BlueSystem devices and insert them into any program at the current position of the cursor just like the values were typed in. It can be configured that it adds a key stroke like {TAB}, {ENTER} or a combination of after each inserted value. This way it is possible to position the cursor to the next insert position.

WYLERINSERT



SCHNITTSTELLE

wylerINSERT ist ein einfach zu handhabendes Hilfsmittel, um Neigungswerte aus WYLER BlueSystem Geräten auszulesen und in ein beliebiges Programm an der aktuellen Position des Cursors so einzufügen, wie wenn die Werte eingetippt worden wären. Es kann so konfiguriert werden, dass es nach jedem eingefügten Messwert noch Tastenbefehle wie {TAB}, {ENTER} oder eine Kombination davon sendet. Auf diese Weise ist es möglich den Cursor in das nächste Eingabefeld zu positionieren.



System requirements

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

System-Anforderungen

	License Lizenz	P/N Produktnummer	
wylerINSERT L1	1.	029-INSERT-L1	
wylerINSERT L2	2.	029-INSERT-L2	

Scope of delivery

P/N
Produktnummer

Lieferumfang

Software per download from our website
www.wylerag.com

see above

siehe oben

Software zum Download von unserer Webseite
www.wylerag.com

Note:
Software requires license management
wylerCONNECT

Hinweis:
Software benötigt Lizenzmanagement
wylerCONNECT

Scope of delivery

P/N
Produktnummer

Lieferumfang

Set with ...

- wylerCONNECT incl. license for separately ordered software
- wylerTRIGGER
- USB-C cable 1.4 m, Universal cable 0.5 m
- Quick reference



029-0001-001

Set mit ...

- wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte Software
- wylerTRIGGER
- USB-C Kabel 1.4 m, Universalkabel 0.5 m
- Kurzanleitung

Set in storage case with ...

- wylerCONNECT incl. license for separately ordered software
- wylerTRIGGER
- USB-C cable 1.4 m, Universal cable 0.5 m
- Quick reference



029-0001-002

im Aufbewahrungskoffer mit ...

- wylerCONNECT inkl. Lizenz für separat bestellte Software
- wylerTRIGGER
- USB-C Kabel 1.4 m, Universalkabel 0.5 m
- Kurzanleitung

DEVELOPMENT / TOOLS

WYLER TOOL KIT

ENTWICKLUNG / HILFSMITTEL

The section SDK TOOLS includes configuration programs for our sensors, utilities like the Firmware Loader, wylerEXPLORER and wylerLICENSE, as well as access to our SDK Software area.



Der SDK TOOLS Bereich umfasst Konfigurationsprogramme für unsere Sensoren, Hilfsprogramme wie den Firmware Loader, wylerEXPLORER und wylerLICENSE, sowie den Zugang zu unserem SDK Software Bereich.



The ZEROMATIC Configurator is a test and utility program for ZEROMATIC sensors.

Features

- Search for ZEROMATIC sensors at the selected COM port
- Reading of inclination and temperature measured values to check the function of the data communication

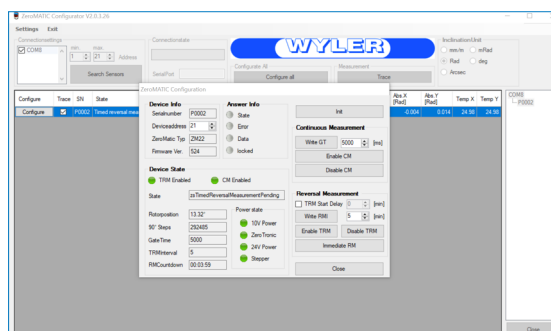


ZEROMATIC-Configurator ist ein Test- und Hilfsprogramm für ZEROMATIC-Sensoren.

Funktionen

- Suchen von ZEROMATIC-Sensoren am ausgewählten COM Port
- Auslesen von Neigungs- und Temperatur-Messwerten um die Funktion der Datenkommunikation zu prüfen

- Writing a new address
- Writing the reversal measuring interval
- Writing the Sampling time



- Schreiben einer neuen Adresse
- Schreiben des Umschlag-Messintervalls
- Schreiben der Abtastdauer

DEVELOPMENT / TOOLS

WYLER TOOL KIT

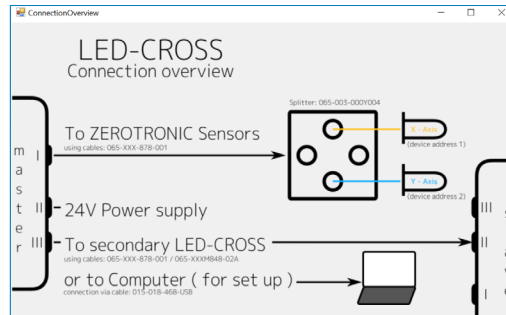
ENTWICKLUNG / HILFSMITTEL

The LEC-Cross Configurator is a tool to program the LED-CROSS remote display



Der LEC-Cross Configurator ist ein Hilfsprogramm, um die Anzeige des LED-CROSS zu programmieren

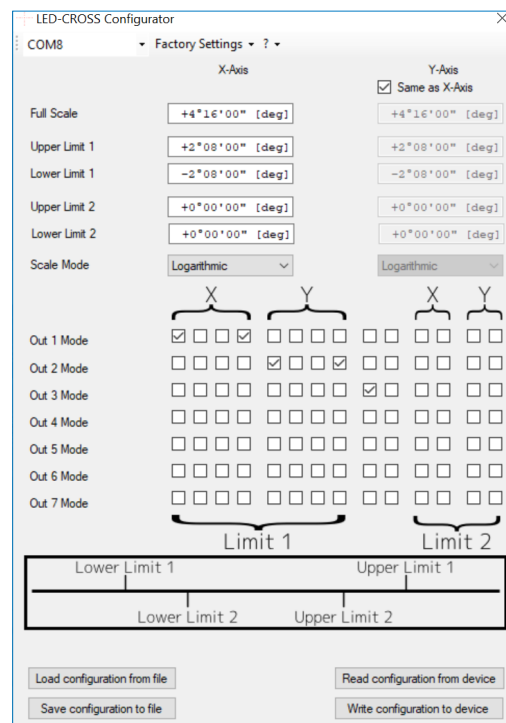
Instruction, how to connect the LED-CROSS remote display for programming.



Anleitung, wie die externe Anzeige des LED-CROSS zum Programmieren angeschlossen wird.

Functions

- Write all parameters to the LED-CROSS remote display
- Parameter – Export/Import



Funktionen

- Schreiben aller Parameter auf die externe Anzeige des LED-CROSS
- Parameter – Export/Import

DEVELOPMENT / TOOLS

WYLER TOOL KIT

ENTWICKLUNG / HILFSMITTEL

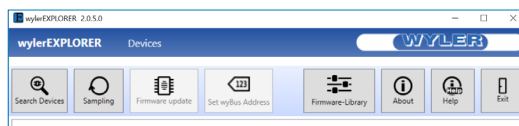
The wylerEXPLORER is a test and utility program for all devices and replaces the firmware loader.



Der wylerEXPLORER ist ein Test- und Hilfsprogramm für alle Geräte und ersetzt den Firmware Loader.

Start screen with test functions

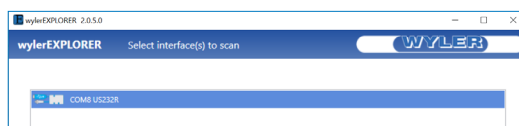
- Establishing communication
- Measured value display
- Writing the address
- Firmware upgrade available
- Firmware library downloadable



Startbildschirm mit Prüf-Funktionen

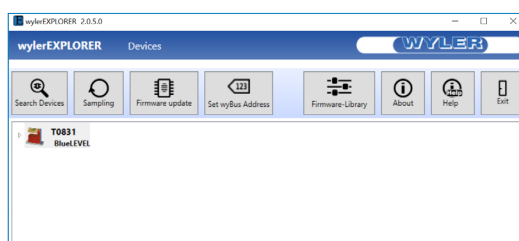
- Aufbau der Kommunikation
- Messwertanzeige
- Schreiben der Adresse
- Firmware-Upgrade verfügbar
- Firmware-Library zum Herunterladen

Selection of WYLER interfaces



Auswahl der WYLER Schnittstellen

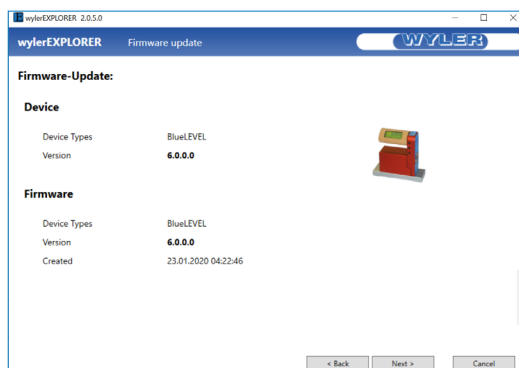
Selection of the connected measuring instruments



Auswahl der angeschlossenen Messgeräte

Firmware update

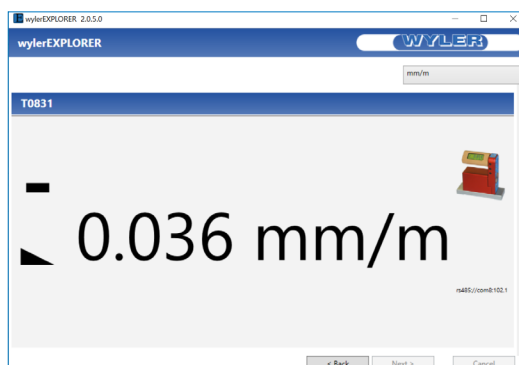
If a firmware update is available for the selected device, it is offered.



Firmware update

Wenn für das ausgewählte Gerät ein Firmware update zur Verfügung steht, wird dieses angeboten.

Display of the measured value



Anzeige des Messwertes

DEVELOPMENT / TOOLS

WYLER TOOL KIT

ENTWICKLUNG / HILFSMITTEL

The wylerLICENSE is a utility program for testing, issuing and renewing software licenses on the wylerCONNECT



Das wylerLICENSE ist ein Hilfsprogramm rund um die Prüfung, Vergabe und Erneuerung von Software Lizenzen auf dem wylerCONNECT

Display the stored licenses on ...

- wylerCONNECT
- DinkeyDongle

Anzeige der gespeicherten Lizenzen auf ...

- wylerCONNECT
- DinkeyDongle

License updates on the wylerCONNECT

Lizenz-Updates auf dem wylerCONNECT



Software Development Kit

For customers, who want to develop their own evaluation software for WYLER devices, WYLER AG provides an interface library. This software allows to address WYLER devices and WYLER sensors. This interface package contains the software library as well as examples, which allow the programmer to develop his own evaluation software.



Software Development Kit

Für Kunden, die eine eigene Auswerte-Software für WYLER-Geräte entwickeln wollen, stellt WYLER AG eine Schnittstellen-Software zur Verfügung. Diese ermöglicht WYLER-Geräte und WYLER-Sensoren anzusprechen. Dieses Schnittstellen Paket enthält die Software-Library sowie Beispiele, welche dem Programmierer erlauben, seine eigene Auswerte-Software zu entwickeln.

Features

- Search for WYLER AG hardware interfaces
- Listing of instruments and sensors
- Selection of measuring speed / sampling rate
- Reading of measurement values (displayed angle, temperature)

Funktionen

- Suche nach WYLER AG Schnittstellen
- Auflistung der Messgeräte und Sensoren
- Wahl der Messgeschwindigkeit und Abtastrate
- Lesen von Messwerten (Neigung und Temperatur)

Interface Type

- .NET Assembly (.NET 4.8)

Schnittstellentyp

- .NET Assembly (.NET 4.8)

Requirements

- Visual Studio 2022
- .NET 4.8
- Microsoft Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015, 2017, 2019 and 2022

Anforderungen

- Visual Studio 2022
- .NET 4.8
- Microsoft Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015, 2017, 2019 and 2022



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

