WYLER

... MINIKATALOG: NAŠE PRODUKTY V PŘEHLEDU

... MINICATALOG; OUR PRODUCTS AT A GLANCE

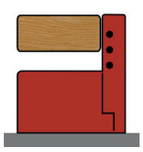
Verze 2018
Vydání 3

WYLER AG
SYSTÉMY PRO MĚŘENÍ NÁKLONU
INCLINATION MEASURING SYSTEMS

Im Hölderli 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

Swiss Quality

BlueSYSTEM SIGMA



… is consisting of inclination measuring instruments BlueLEVEL and a remote display BlueMETER SIGMA, with radio data transmission.

Main application area
- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- flatness measurement
- squareness measurements
- rotation measurement PITCH and ROLL

... skládá se z měřících přístrojů sklonu BlueLEVEL a externího displeje BlueMETER SIGMA. S rádiovým přenosem dat.

Hlavní oblast použití
- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- měření rovinnosti
- měření kolmosti
- měření rotace a naklonění

Digit increments (Sensitivity) Citlivost (Digitální krok) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)
0.001	±20
0.005	±100

App	
For Android 3.0 and above	Pro Android 3.0 a výše

Link: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wylerag.application.blueLevel

BlueLEVEL-2D

... is a high precision and compact inclination measuring instrument for 2 axes and is compatible with the BlueSYSTEM SIGMA. With radio data transmission.

Main application area
- precise alignment of objects
- time saving 2-axis flatness measurement
- rotation measurement PITCH and ROLL

… je vysoce přesný a kompaktní měřící přístroj sklonu pro 2 osy a je kompatibilní s BlueSYSTEM SIGMA. S rádiovým přenosem dat

Hlavní oblast použití
- přesné vyrovnání objektů
- úspora času 2-osy měření rovinnosti
- měření rotace a naklonění

Digit increments (Sensitivity) Citlivost (Digitální krok) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)
0.001	±20
0.005	±100

App	
For Android 3.0 and above	Pro Android 3.0 a výše

Link: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wylerag.application.blueLevel2D

BlueSYSTEM BASIC

… is consisting of inclination measuring instruments BlueLEVEL BASIC (no integrated display) and a remote display BlueMETER BASIC. With data transmission by cable.

Main application area
- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- flatness measurement
- squareness measurement
- rotation measurement PITCH and ROLL

... skládá se z měřících přístrojů sklonu BlueLEVEL BASIC (bez integrovaného displeje) a externího displeje BlueMETER BASIC. S přenosem dat přes kabel.

Hlavní oblast použití
- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- měření rovinnosti
- měření kolmosti
- měření rotace a naklonění

Digit increments (Sensitivity) Citlivost (Digitální krok) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)
0.001	±10
0.005	±50

©WYLER AG

nivelSWISS-D (Niveltronic)

… is a standalone measurement Instrument.

Main application area
- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- squareness measurement

... je samostatný měřící přístroj.

Hlavní oblast použití
- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- měření kolmosti

Digit increments (Sensitivity) Citlivost (Digitální krok) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)
0.001 / 0.005	±0.150 / ±0.750

nivelSWISS (Niveltronic)

… is a standalone measurement Instrument.

Main application area
- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- squareness measurement

... je samostatný měřící přístroj.

Hlavní oblast použití
- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- měření kolmosti

Scale graduation (Sensitivity) Digitální krok / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)
0.010 / 0.050	±0.150 / ±0.750

BlueCLINO *High Precision*

…is compatible with the BlueSYSTEM SIGMA. With radio data transmission.

Main application area
- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- flatness measurement
- squareness measurement
- rotation measurement PITCH and ROLL

.... je kompatibilní s BlueSYSTEM SIGMA. S rádiovým přenosem dat.

Hlavní oblast použití
- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- měření rovinnosti
- měření kolmosti
- měření rotace a naklonění

Digit increments (Sensitivity) Citlivost (Digitální krok) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)
0.005	±20

App	
For Android 3.0 and above	Pro Android 3.0 a výše

Link: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wylerag.application.blueClino

CLINO 2000

… is a standalone measurement instrument.

Main application area
- alignment of objects
- setting of large inclination angles

... je samostatný měřící přístroj.

Hlavní oblast použití
- vyrovnání objektů
- nastavení velkého sklonu úhlů

Digit increments (Sensitivity) Citlivost (Digitální krok) / arcsec	Limits of error Limity chyby / arcsec	Range Rozsah / °
5	10 + 0.03% M_w	±45

M_w = measured value *M_w = Naměřená hodnota*

©WYLER AG

BlueCLINO

… is compatible with the remote display BlueMETER SIGMA. With radio data transmission.

Main application area
- alignment of objects
- setting of large inclination angles
- same accuracy worldwide due to built-in gravity compensation

... je kompatibilní s externím displejem BlueMETER SIGMA. S rádiovým přenosem dat.

Hlavní oblast použití
- vyrovnání objektů
- nastavení velkého sklonu úhlů
- stejná přesnost po celém světě díky zabudované kompenzaci gravitace

Digit increments (Sensitivity) Citlivost (Digitální krok) / arcsec	Limits of error Limity chyby / arcsec	Range Rozsah / °
2	3.6 + 0.060% M_W	±10
5	12 + 0.027% M_W	±60

M_W = measured value *M_W = Naměřená hodnota*

App	
For Android 3.0 and above	Pro Android 3.0 a výše

Link: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wylerag.application.blueClino

Clinotronic PLUS

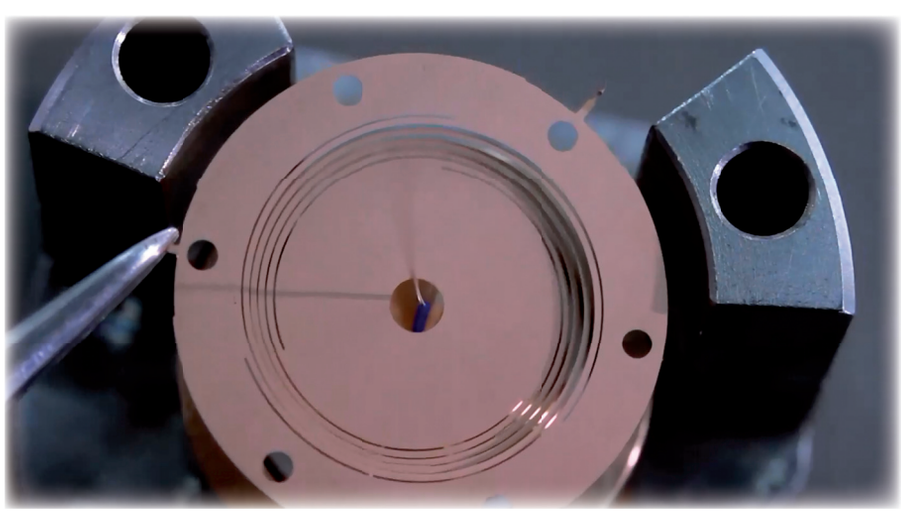
… is a standalone measurement instrument.

Main application area
- alignment of objects
- setting of large inclination angles

... je samostatný měřicí přístroj.

Hlavní oblast použití
- zarovnání objektů
- nastavení velkého sklonu úhlů

Digit increments (Sensitivity) Citlivost (Digitální krok) / (mm/m)	Limits of error Limity chyby / arcmin	Range Rozsah / °
0.020	1...2 +1 digit	±45



©WYLER AG

ZEROTRONIC

… sensors are compatible with remote display BlueMETER SIGMA, as well as with BlueTC, MultiTC and TC.

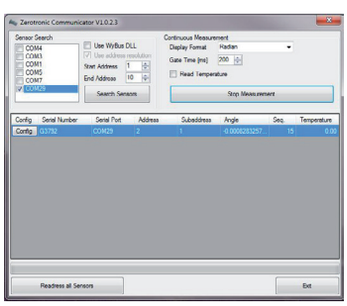
Main application area
- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- flatness measurement
- squareness measurement
- rotation measurement PITCH and ROLL
- setting of large inclination angles
- special measuring-base-adaptions
- special adaptions, through size, weight or shock resistance

... senzory jsou kompatibilní s externím displejem BlueMETER SIGMA, stejně jako s BlueTC, MultiTC a TC.

Hlavní oblast použití
- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- měření rovinnosti
- měření kolmosti
- měření rotace a naklonění
- nastavení velkého sklonu úhlů
- speciální měřcící aplokace
- speciální aplikace, co se týče velikosti, hmotnosti nebo odolnost proti nárazu.

Type Typ	Resolution Řešení / arcsec	Range Rozsah / °
ZEROTRONIC 3	0.1...0.7	±0.5
ZEROTRONIC 3	0.2...0.9	±1
ZEROTRONIC 3	0.7...7.2	±10
ZEROTRONIC 3	3.2...21.6	±30

Type Typ	Resolution Řešení / arcsec	Range Rozsah / °
ZEROTRONIC C	2.9...18	±10
ZEROTRONIC C	3.2...23.8	±30
ZEROTRONIC C	3.2...29.2	±45
ZEROTRONIC C	4.3...54	±60



ZEROTRONIC Communicator

Communication tool for ZEROTRONIC sensors, to read the data from the ZEROTRONIC sensor as inclination, temperature, address and serial number. Setting of the address possible.

Komunikační nástroj pro ZEROTRONIC snímače, načtení dat ze snímače ZEROTRONIC jako sklonu, teploty, adresy a sériového čísla. Možné nastavení adresy.

ZEROMATIC

… sensors are compatible with remote display BlueMETER SIGMA, as well as with BlueTC, MultiTC and TC.

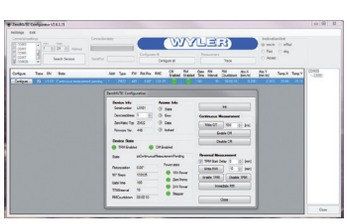
Main application area
- precise alignment of objects
- long term monitoring of objects in relation to absolute zero position

... Snímače jsou kompatibilní s externím displejem BlueMETER SIGMA, stejně jako s BlueTC, MultiTC a TC.

Hlavní oblast použití
- přesné vyrovnání objektů
- dlouhodobé sledování objektů ve vztahu k absolutní nule

Limits of error Limity chyby / arcsec	Linearity Linearita	Range Rozsah / °
1	0.5% M_W	±1

M_W = measured value *M_W = Naměřená hodnota*



ZEROMATIC Configurator

Configuration tool for ZEROMATIC sensors.
- Time interval of a reversal measurement
- Gate time
- Continues measurement

Konfigurační nástroj pro ZEROMATIC snímače.
- časový interval reverzního měření
- časová brána
- kontinuální měření

©WYLER AG

LEVELMATIC

LEVELMATIC 31

… sensors are read through their analog voltage or current output signal.

Main application area
- precise alignment of objects
- rotation measurement PITCH and ROLL
- setting of large inclination angles
- special measuring bases
- special adaptions, regarding size, weight or shock resistance

... snímače jsou čteny prostřednictvím svého analogového napětí nebo signálem výstupního proudu.

Hlavní oblast použití
- přesné vyrovnání objektů
- měření rotace a naklonění
- nastavení velkého sklonu úhlů
- speciální měřicí základny
- speciální aplikace, co se týče velikosti, hmotnosti nebo odolnost proti nárazu

LEVELMATIC C

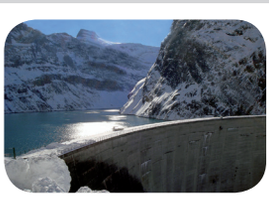
Type Typ	Resolution Řešení / (µRad/mV)	Range Rozsah / mRad
LEVELMATIC 31	1	±2
LEVELMATIC 31	2.5	±5
LEVELMATIC 31	5	±10
LEVELMATIC 31	10	±20

Type Typ	Resolution Řešení / (°/mV)	Output voltage / Výstupní napětí / V at/an 100 kΩ	Output current Výstupní proud / mA	Range Rozsah / °
LEVELMATIC C	0.015	1	4 … 20	±15
LEVELMATIC C	0.006	2.5	4 … 20	±15
LEVELMATIC C	0.003	5	4 … 20	±15

Type Typ	Resolution Řešení / (°/mV)	Output voltage / Výstupní napětí / V at/an 100 kΩ	Output current Výstupní proud / mA	Range Rozsah / °
LEVELMATIC C	0.030	1	4 … 20	±30
LEVELMATIC C	0.012	2.5	4 … 20	±30
LEVELMATIC C	0.006	5	4 … 20	±30

MONITORING / SLEDOVÁNÍ

Long-Term Monitoring of Dams, Bridges or Buildings
Dlouhodobý monitoring přehrad, mostů nebo budov



WYLER AG is offering several solutions to monitor (temporarily or permanently) buildings, bridges, landslides, dams or tunnels.

In order to visualize changes of such objects, measuring data have not only to be acquired, but also to be transmitted, to be analyzed and to be presented.

WYLER AG nabízí několik řešení pro monitorování (dočasně nebo trvale) budov, mostů, sesuvů půdy, přehrad nebo tunelů.

Pro vizualizaci změny těchto objektů, naměřená data nejenže mohou být získána, ale také přenesena k analyzování a prezentaci.

DataLogger

DataLogger specifically adapted to WYLER instruments
DataLogger zvlášť přizpůsoben Wyler přístrojům

DataLogger:

Easy to use due to its simple parameterization.

DataLogger:

Snadné použití díky jednoduché parametrizaci.

DataTaker

DataTaker:

Flexible datalogger; freely programmable.

Datataker:

Flexibilní datalogger; volně programovatelný.

Geo-Monitoring Systems / Geo-Monitorovací systémy

Geo Monitoring Systems:

For more complex applications.

Geo-Monitorovací systémy:

Pro více složité aplikace.

©WYLER AG

BlueMETER SIGMA

With radio data transmission.

… can be used as a remote display for …

- BlueLEVEL
- BlueCLINO and BlueCLINO High Precision
- MINILEVEL NT
- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

S rádiovým přenosem dat

... může být použit jako vzdálený displej pro ...

- BlueLEVEL
- BlueCLINO a BlueCLINO High Precision
- MINILEVEL NT
- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

BlueMETER BASIC

With data transmission by cable.

… can be used as a remote display for …

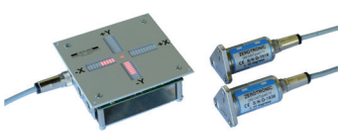
- BlueLEVEL BASIC

Díky přenosu dat kabelem

... Může být použit jako vzdálený displej pro ...

- BlueLEVEL BASIC

LED CROSS / LED KŘÍŽ



The **LED-CROSS** is very suitable for providing a visual representation of the inclination of a platform.

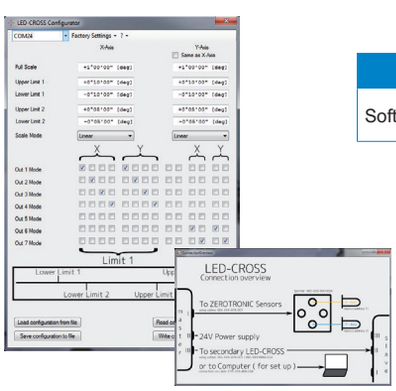
Typical **applications** are:

- Supervision of a crane for goods that are sensitive to inclinations
- Optical aid for manual hydraulic levelling of objects or platforms
- Supervision of working platforms: preventing the platform from tilting with the help of programmable alarms

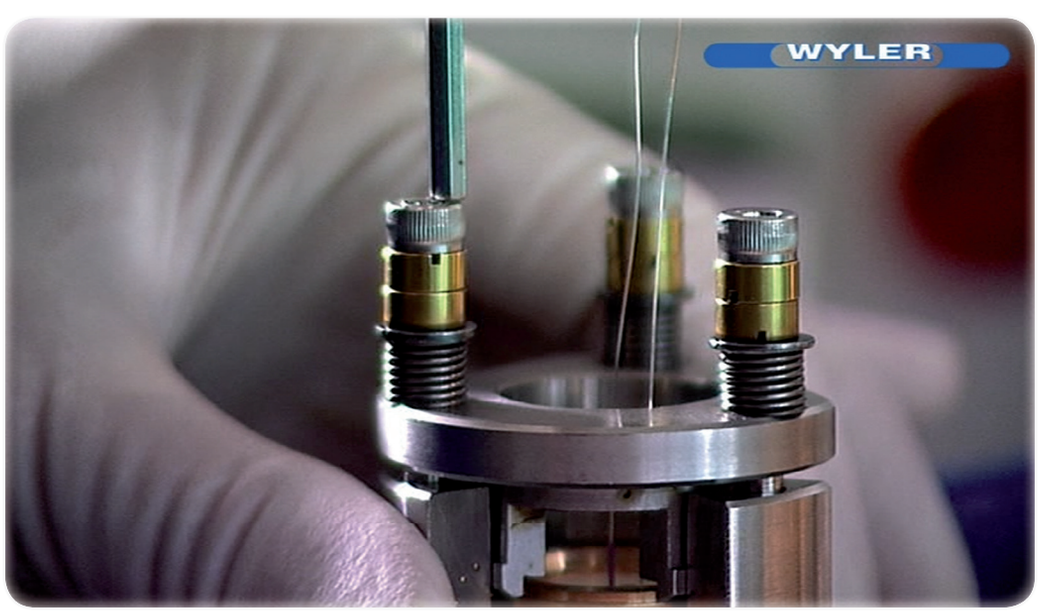
LED-KŘÍŽ je velmi vhodný pro poskytnutí vizuální prezentace sklonu platformy.

Typickými aplikacemi jsou:

- dohled na jeřáb pro zboží, které je citlivé na sklony
- optická pomoc pro ruční hydraulické vyrovnání objektů nebo plošin
- dohled nad pracovními plošinami: zabránění naklápění plošiny pomocí programovatelných alarmů



LED CROSS Configurator / LED CROSS nastavení	
Software for easy configuration of the LED CROSS	Software pro snadnou konfiguraci s LED KŘÍŽEM



©WYLER AG

MultiTC

With data transmission by cable.

… can be used as transceiver/converter for …

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

Přenos dat kabelem

... může být použit jako vysílač / měnič pro ...

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

BlueTC

With radio data transmission.

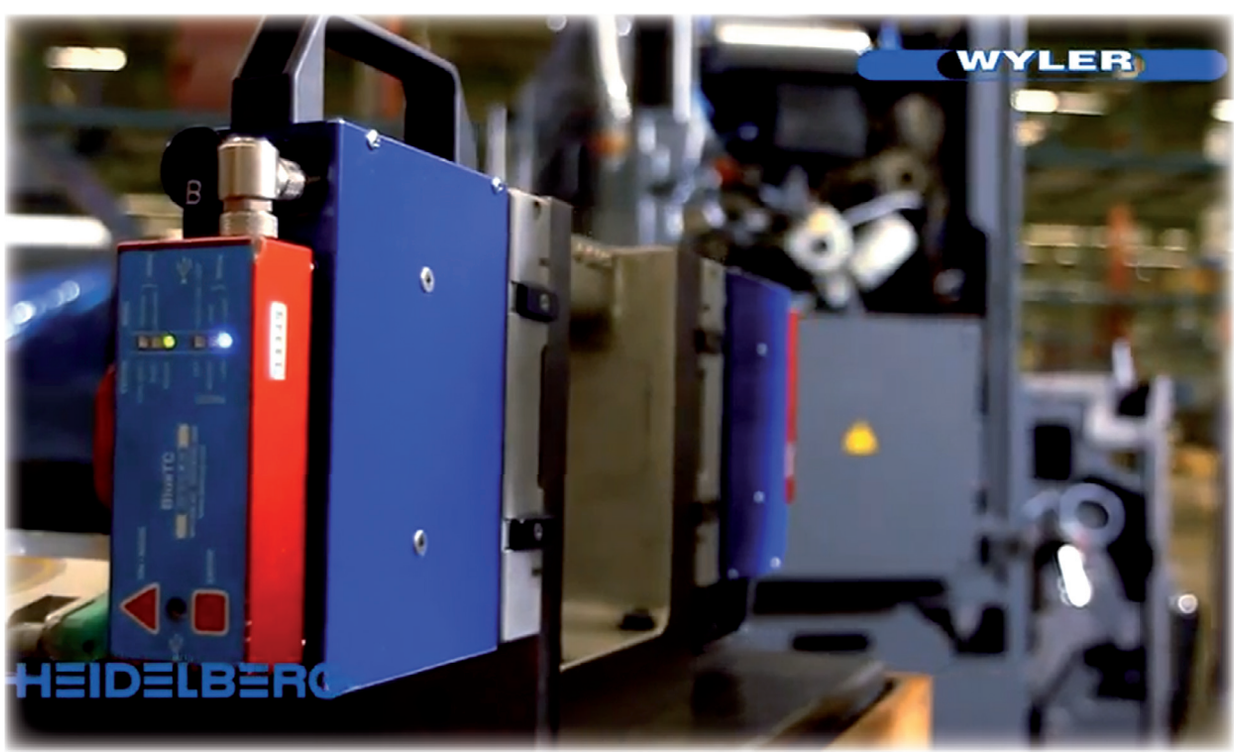
… can be used as transceiver/converter for …

- BlueLEVEL
- BlueLEVEL-2D
- MINILEVEL NT
- BlueCLINO and BlueCLINO High Precision
- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

S rádiovým přenosem dat

... může být použit jako vysílač/ měnič pro ...

- BlueLEVEL
- BlueLEVEL-2D
- MINILEVEL NT
- BlueCLINO a BlueCLINO High Precision
- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC



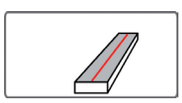
©WYLER AG

WYLERSOFT

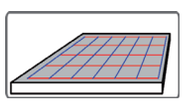
wylerSOFT info center
(all software products of WYLER AG for inclination measuring instruments and sensors)

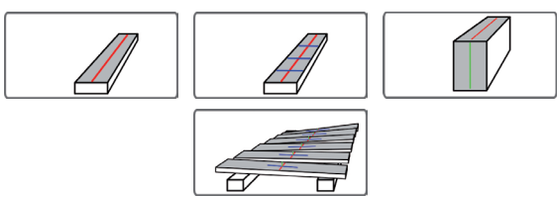
Přehled wylerSOFT
(všechny softwarové produkty Wyler AG pro měření náklonu přístrojů a senzorů)

Geometry

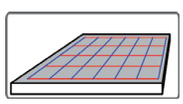


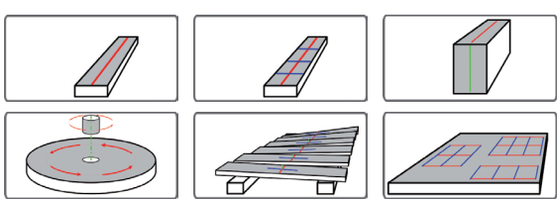
wyler ELEMENTS
WYLER AG, Switzerland



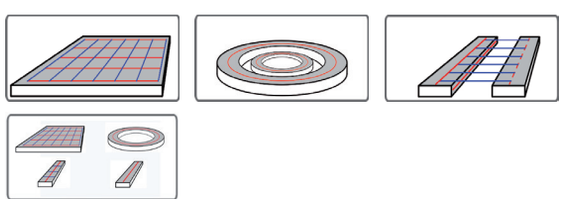


wyler PROFESSIONAL
WYLER AG, Switzerland





wylerSPEC
WYLER AG, Switzerland



Geometrie

Monitoring

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

wyler CHART
WYLER AG, Switzerland

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.

wyler DYNAM
WYLER AG, Switzerland

Sledování

wylerCHART sbírá naměřená data z Wyler měřicí přístrojů náklonu jako ZEROTRONIC senzorů. Tyto výsledky měření jsou automaticky načteny do souboru CSV a mohou být dále zpracovány v Excelu.

wylerDYNAM nabízí širokou škálu řešení pro každou měřicí úlohu. S několika kliknutími lze provádět jednoduché měření. Díky velké flexibilitě mohou být také vyřešeny komplexní měřicí úkoly.

Interface

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.

wyler INSERT
WYLER AG, Switzerland

Rozhraní (Interface)

wylerINSERT je snadno použitelný ještě výkonnější nástroj pro čtení hodnot ze snímačů sklonu a vložení do libovolného programu na aktuální pozici kurzoru, stejně jako při zadávání hodnot.

Development

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

SDK
Software Development Kit
WYLER AG, Switzerland

Vývoj

WYLER Software Development Kit je určen pro zákazníky, kteří mají v úmyslu rozvíjet svůj vlastní software pro analýzu Wyler nástrojů. WYLER AG poskytuje několik příkladů softwaru, které vysvětlují, jak komunikovat s WYLER nástroji nebo čidly a to buď přímo nebo přes rozhraní softwaru vyvinutého WYLER. Tyto příklady by měly umožnit zkušenému programátorovi úspěšně rozvíjet svůj vlastní aplikační software.

©WYLER AG

Horizontal Spirit Level — 55 SPIRIT — Horizontální vodováha

For measurements on horizontal surfaces and cylinders, with insulating handle and vial protection, with wooden box.

Pro měření na vodorovných plochách a válcích, s izolovanou rukojetí a s ochranou ampule, dodané v dřevěném boxu.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší / mm	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm	biggest největší / mm
0.02	± 0.06	100 x 32 x 35		500 x 60 x 57
0.04	± 0.12			
0.05	± 0.15			
0.10	± 0.30			
0.30	± 0.90			

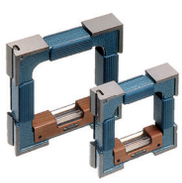
Magnetic Spirit Level — 48 SPIRIT — Magnetická vodováha

For horizontal and vertical measurements with strong magnetic adhesion on vertical surfaces, whether plane or cylindrical, with insulating handle, with wooden box.

Pro horizontální i vertikální měření se silnou magnetickou přilnavostí na svislých plochách, ať už plochých nebo válcovitých tvarů s izolační rukojetí, s dřevěným boxem.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
0.02	± 0.06	150 x 40 x 150
0.04	± 0.12	
0.05	± 0.15	
0.10	± 0.30	
0.30	± 0.90	

Precision Frame Spirit Level — 58 SPIRIT — Přesná rámová vodováha

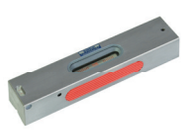


With two flat bases (upper and right hand) and two prismatic bases (bottom and left hand) for checking on horizontal and vertical surfaces, plane or cylindrical, with insulating handles and vial protection, with wooden box.

Se dvěma plochými základnami (horní a pravá) a dvěma prizmatickými základnami (dolní a levá) pro kontrolu na vodorovných i svislých plochách, plochých nebo válcovitých tvarů s izolační rukojetí a ochranou ampule, s dřevěným boxem.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší / mm	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm	biggest největší / mm
0.02	± 0.06	100 x 32 x 100		300 x 50 x 300
0.04	± 0.12			
0.05	± 0.15			
0.10	± 0.30			
0.30	± 0.90			

Inspection Spirit Level — 61 — Kontrolní vodováha



With prismatic base for measurements on flat faces or cylinders, with insulating handle and vial protection, with wooden box.

Shaft: Ø 19 ... 120 mm

S prizmatickou základnou pro měření na rovných plochách nebo válcích s izolační rukojetí a ochranou ampule, v dřevěném boxu.

Hřídel: Ø 19 ... 120 mm

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší / mm	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm	biggest největší / mm
0.02	± 0.06	100 x 45 x 35		200 x 45 x 35
0.04	± 0.12			
0.05	± 0.15			
0.10	± 0.30			

©WYLER AG

Adjustable Spirit Level — 52 — Nastavitelná vodováha

For checking plane and cylindrical surfaces being not absolutely horizontal, with adjusting system, with wooden box.

Shaft: Ø 19 ... 108 mm

Pro kontrolu rovinných a válcových povrchů, které nejsou zcela vodorovné, s nastavitelným systémem, s dřevěným boxem.

Hřídel: Ø 19 ... 108 mm

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
0.02	0 ... 50 /± 0.06	200 x 40 x 41
0.05	0 ... 50 /± 0.15	
0.10	0 ... 50 /± 0.30	

Adjustable Micrometer Spirit Level — 68 — Nastavitelná Micrometer vodováha

Used for measuring the flatness of surfaces, inclinations, taper or conicity, with prismatic measuring base of steel, hardened and ground, with insulating handles, with wooden box

Používá se pro měření rovinnosti povrchů, sklonů, kuželu nebo kuželovitosti, s prizmatickou měřicí základnou z oceli zakalené a broušené, s izolačními úchyty, s dřevěným boxem.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
0.02	-20 ... +4	150 x 45 x 45 (80)

Micrometric Spirit Level — 53 — Micrometric Spirit Level

For measuring irregularities of plane surfaces, measuring range ±5 mm, with wooden box.

Pro měření nerovnosti rovinných ploch, rozsah měření ± 5 mm, s dřevěným boxem.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
0.02	± 50	120 x 25 x 28 (50)
0.05	± 50	
0.10	± 50	

Crankpin Spirit Level — 56 — Crankpin vodováha

With two prismatic grooves perpendicular to each other. The prismatic grooves are suitable for shaft diameters Ø 19 … 108 mm, depending on the dimensions.

Se dvěma prizmatickými drážkami na sebe kolmými. Prizmatické drážky jsou vhodné pro hřídele o průměru Ø 19 ... 108 mm, v závislosti na rozměrech.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší / mm	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm	biggest největší / mm
	A)	B)	A)	B)
0.05	± 0.10	± 0.15	60 x 42 x 32	120 x 42 x 32
0.10	± 0.20	± 0.30		
0.30	± 0.60	± 0.90		

Shaft Spirit Level — 63 — Vodováha na hřídele

Horizontal spirit level with slot windows which enable the view on the vial from the side. Standard version with prismatic measuring base, not recessed in the middle part, with wooden case.

Horizontální vodováha s štěrbinovými okny, které umožňují pohled na bublinu ze strany. Standardní verze s prizmatickou měřicí základnou, která není odlehčená ve střední části, s dřevěnýmm pouzdrem.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší / mm	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm	biggest největší / mm
0.05	± 0.15	100 x 30 x 35	200 x 30 x 35	
0.10	± 0.30			
0.30	± 0.90			
1.00	± 3.00			

©WYLER AG

Tubular Spirit Level — 59 — Trubicová vodováha

With flat measuring base
Option No. 59 A:
Length 80 and 150 mm are also available with 2 holes to screw-on

S plochou měřicí základnou
Varianta č 59 A:
Délka 80 a 150 mm jsou k dispozici také s 2 otvory pro našroubování

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší / mm	Dimensions – length x width x diameter Rozměry – délka x šířka / průměr / mm	biggest největší / mm
0.05	± 0.15	---------		
0.10	± 0.30	80 x 9 / Ø16		200 x 11 / Ø22
0.30	± 0.90			
1.00	± 3.00			

Screw-on Spirit Level — 66 — Šroubovací vodováha

For machines, apparatus and other technical applications.

Pro stroje, přístroje a další technické aplikace.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší / mm	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm	biggest největší / mm
0.10	± 0.20	80 x 15 x 18		
0.30	± 0.30	60 x 12 x 14		150 x 18 x 22
1.00	± 2.00	50 x 10 x 12		
2.00	± 4.00	80 x 15 x 18		
2 ... 5	--------	30 x 10 x 10		60 x 12 x 14

Horizontal Spirit Level — 69 — Horizontální vodováha

Available with flat or prismatic base.

K dispozici s plochou, nebo prizmatickou základnou.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší / mm	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm	biggest největší / mm
0.30	± 0.90	100 x 30 x 35		300 x 30 x 35
1.00	± 3.00			

Magnetic Angle Spirit Level — 47 — Magnetická úhlová vodováha

For vertical measurements, with strong magnetic adhesion to plane and cylindrical surfaces, with plastic vial protection, with wooden box.

Pro svislé měření, se silnou magnetickou přilnavostí k plochým a válcovým plochám, s plastovou ochranou skleněné baňky, s dřevěným boxem.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
0.30	± 0.90	100 x 30 x 100

Universal Angle Spirit Level — 64 — Universální úhlová vodováha

With removable tubular level, prismatic measuring base 150 x 40 mm for vertical measurements, flat face of the tubular level 150 x 10 mm for horizontal measurements, with wooden box.

S odnímatelnou trubicovou váhou, prizmatická měřicí základna 150 x 40 mm pro vertikální měření, ploché čelo trubkové váhy 150 x 10 mm pro horizontální měření, s dřevěným boxem.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
0.50	± 1.50	160 x 40 x 150

©WYLER AG

Cross Spirit Level — 78 — Cross vodováha

To screw-on, for machines, apparatus, etc.

K našroubování, pro stroje, přístroje, atd

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost)	Range Rozsah	178-080-123-xxx	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška	178-150-123-xxx
/ (mm/m)	/ (mm/m)	/ mm	/ mm	/ mm
	A)	B)		
0.02		± 0.06	---------	
0.04		± 0.12	---------	B) 148 x 147 x 30
0.05		± 0.15	---------	
0.10	± 0.20	± 0.30	A) 78 x 65 x 17	
0.30	± 0.60	± 0.90		

Cross Spirit Level — 76 — Cross vodováha

To screw-on, for machines, apparatus, etc.

K našroubování, pro stroje, přístroje, atd

Sensitivity Citlivost	Range Rozsah	Dimensions – diameter x height Rozměry - průměr x výška	
		smallest nejmenší	biggest největší
/ (mm/m)	/ (mm/m)	/ mm	/ mm
0.30	± 0.60	60 x 13	
1.00	± 2.00	50 x 12	80 x 18
2 ... 5	---------	40 x 11	

Circular Spirit Level — 72 / 73 / 74 — Kruhová vodováha

MOD. 72

MOD. 73

MOD. 74

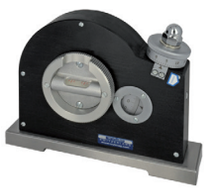
For fitting on to machines, apparatus, etc.

Pro montáž do strojů, přístrojů, atd

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost)	Dimensions – diameter x height Rozměry - průměr x výška	
	smallest nejmenší	biggest největší
/ arcmin	/ mm	/ mm
8 ... 12	60 x 17	---------
10 ... 20	16 x 10	30 x 14.5
12 ... 18	40 x 12	50 x 15
20 ... 30	20 x 9	30 x 11

©WYLER AG

Clinometer 80 Clinometer



Instrument for measuring angular deviation accurately, with circular scale 2 x 180 deg., with finely ground prismatic base of hardened steel for measuring on shafts and flat surfaces, with micrometer graduated 1 Div. = 1 arcmin, with wooden box.

Přístroj pro přesné měření úhlové odchylky, s rozsahem 2 x 180 °, s jemně zaškrabanou prizmatickou základnou z kalené oceli, pro měření na hřídelích a plochých površích, s rozlišením 1 dílek = 1 arcmin, s dřevěným boxem.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / °	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
0.30	± 180	150 x 35 x 116

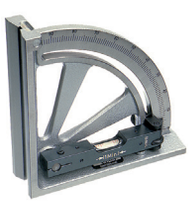
Frame Angle Spirit Level 79 Rámová úhlová vodováha

With fine setting device, two flat bases and two prismatic bases, with circular scale, division of 2 x 180 deg., vernier for reading at 3 arcmin, with wooden box.

Přístroj s jemným nastavením, dvě ploché základny a dvě prizmatické základny, s kruhovou stupnicí, dělení 2 x 180°., nonius pro čtení na 3 arcmin, s dřevěným boxem.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / °	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
0.30	± 180	150 x 40 x 150
1.00	± 180	

Inclination Spirit Level 57 Inklinační vodováha

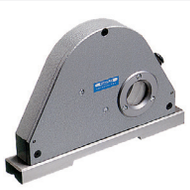


With fine setting device, with 2 prismatic bases, allows easy checking of angles up to 90 deg. in degrees and minutes, vernier for reading at 10 arcmin, with wooden box.

S jemným nastavením zařízení, se 2 prizmatickými základnami, umožňuje snadnou kontrolu úhlu až 90 ° ve stupních a minutách, nonius pro čtení na 10 arcmin, s dřevěným boxem.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / °	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
0.30	90	150 x 40 x 150
1.00	90	

CLINORAPID 45 CLINORAPID



The CLINORAPID 45 is suitable for measuring any inclination in degrees and minutes, on flat surfaces and shafts. Measuring range ±180 degrees. As this instrument does not measure using a glass vial, it is nearly independent from the environmental temperature and can therefore very well be used for outdoor measurements.

CLINORAPID 45 je vhodný pro měření jakýchkoliv sklonů ve stupních a minutách, na rovném povrchu a hřídelích. Měřicí rozsah ± 180 stupňů. Protože tento nástroj neměří pomocí bubliny, je téměř nezávislý na teplotě okolí, a proto velmi dobře využitelný pro venkovní měření.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / arcmin	Range Rozsah / °	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
10	±180	200 x 30 x 130

Protractor spirit level 62 Úhloměrná vodováha

For checking any inclination, division of 2 x 180 deg. without vernier, prismatic cast iron base.

Pro kontrolu jakéhokoli sklonu, rozsah 2 x 180 ° C. bez noniusu, prizmatická litinová základna.

Scale graduation (Sensitivity) Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / °	Dimensions – length x width x height Rozměry – délka x šířka x výška / mm
2 ... 5	±180	180 x 22 x 80

©WYLER AG

Basing on the law of communicating pipes, for measuring two or more distant points not being in direct interconnection to each other, with wooden box. Depth micrometer feeler with needle available as accessory.

Na principu spojených nádob pro měření dvou nebo více vzdálených míst, které nejsou přímo spojeny, Dodává se v dřevěném pouzdře.. Mikrometr k dispozici jako příslušenství.

Dimensions / Rozměry	H (total) = 250 mm / Ø of base = 100 mm

Various / Různé

Various Products
- Measuring and Setting Plates for Laboratories
- Measuring and Setting Straight edges

Různé produkty
- Měřících a kontrolních desek pro laboratoře
- Měřících a kontrolních úhelníků

Calibration Laboratory SCS WYLER

High precision inclination measuring instruments have to be tested and recalibrated on a regular base. Our air-conditioned calibration lab is equipped with special high precision measuring and calibration equipment certified by METAS Switzerland. The calibration range for instruments and sensors reaches from very small angles (0.2 arcsec) to the full circle (360°). Our laboratory is equipped to test and calibrate WYLER as well as non-WYLER products.

Kalibrační laboratoře SCS WYLER

Vysoká přesnost měřicích přístrojů náklonu, musí být testována a zkalibrována na pravidelné bázi. Naše klimatizovaná kalibrační laboratoř je vybavena speciálním vysokou přesností měření a speciálním kalibračním zařízením certifikovaným v METAS Švýcarsko. Rozsah kalibrace pro přístroje a senzory sahá od velmi malých úhlů (0,2 úhlové vteřiny) do uzavřeného kruhu (360 °). Naše laboratoř je vybavena pro testování a kalibraci Wyler výrobků, i produktů jiných výrobců.

BASICS and Product Training
- Basics on inclination measurement
- Product Training for customers

Základy a školení Produktů
- Základy o měření sklonu
- Školení produktů pro zákazníky

©WYLER AG

Further information on WYLER products can be found on our Website **www.wylerag.com** or obtained from one of our world wide distribution partners. Thank you for your interest in our products.

Další informace o produktech Wyler lze nalézt na našich webových stránkách **www.wylerag.com** nebo kontaktujte naše prodejní partnery v celosvětové síti. Děkujeme za vám za váš zájem o naše produkty.

Website
www.wylerag.com

Videos WYLER AG
Quality- Innovation- Service

Videa WYLER AG
Kvalita- Inovace- Servis

Facebook Channel WYLER AG
www.facebook.com/wylerSWISS

PROMINENT, spol. s r.o.

Tel: +420 573 337 170
Fax: +420 573 342 112
prominent@prominent-km.cz
http://www.prominent-km.cz/