

WYLER

MINICATALOG - OUR PRODUCTS AT A GLANCE

MINIKATALOG - NAŠE PRODUKTY V PŘEHLEDU



Verze 2024

Vydání 1

WYLER AG SYSTÉMY PRO MĚŘENÍ NÁKLONU INCLINATION MEASURING SYSTEMS

Im Hölzli 13,
Tel. +41 (0) 52 233 66 66
E-Mail: wyl@wyl.com

CH - 8405 WINTERTHUR (Švýcarsko)

Web: www.wyl.com



WYLER inclination measurement -
Precise. Since 1928.



<https://vimeo.com/130540077>



WYLER-Neigungsmesssysteme -
Genau - Seit 1928.

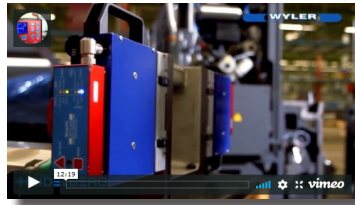


<https://vimeo.com/145365769>

First Imagefilm of Wyler AG,
english version 2011



<https://vimeo.com/124147284>



Erster Imagefilm der Firma WYLER AG,
deutsche Version 2011



<https://vimeo.com/124148942>



EXCELLENCE CLASS, Rhaetian železnice Landwasser Viaduct, Švýcarsko
EXCELLENCE CLASS, Rhaetian Railways Landwasser Viaduct, Switzerland

WYLER-Neigungsmesssysteme -
Genau - Seit 1928 (Kurzfassung Imagefilms)



<https://vimeo.com/181300236>



WYLER inclination measurement -
Precise. Since 1928 (abridged edition)



<https://vimeo.com/180401931>



WYLER傾斜度測量技術：
始自1928的精准。
Chinese Version



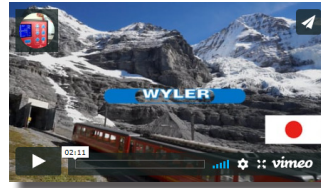
<https://vimeo.com/190354382>



WYLER水平傾斜測定テクノロジー
ー: 1928年から続く精度
Japanese version



<https://vimeo.com/190354834>



WYLER는 1928년부터 고정밀 경사 측정 기술을
제공해 왔습니다.
Korean version



<https://vimeo.com/190355009>



Система контроля отклонений WYLER:
точность с 1928 года.
Russian version



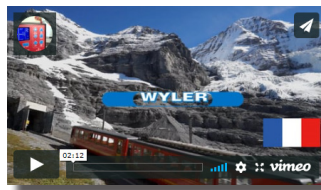
<https://vimeo.com/190355118>



Technologie de mesure de l'inclinaison
WYLER : la précision depuis 1928.
French version



<https://vimeo.com/190054490>



Tecnologia di misurazione dell'inclinazione
WYLER: precisione dal 1928.
Italian version



<https://vimeo.com/190052687>



Tecnología de medición de la inclinación
WYLER: precisión desde 1928.
Spanish version



<https://vimeo.com/190354558>



BLUELEVEL II



...are available in various configurations, with radio data transmission.

Main applications:

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

... jsou k dispozici v různých konfiguracích s rádiovým přenosem dat.

Hlavní oblast použití

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

Sensitivity Citlivost (Digitální krok) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)
0.001	±20

BlueLEVEL-2D



...combines 2 sensors for 2 axes measurements, with radio data transmission.

Main applications:

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

... kombinuje 2 senzory pro měření ve dvou osách s rádiovým přenosem dat

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- úspora času 2-osy pro měření rovinnosti
- měření rotace a naklonění



Sensitivity Citlivost (Digitální krok) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)
0.001	±20

wylerLEVEL Frame



... are available with radio data transmission

Main applications:

- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- parallelism of opposite sides
- flatness measurement
- squareness measurement
- rotation measurement PITCH and ROLL

...jsou k dispozici v úhlové a rámové konfiguraci s rádiovým přenosem dat.

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- rovnoběžnost protilehlých stran
- měření rovinnosti
- měření kolmosti
- měření rotace a naklonění



Sensitivity Citlivost (Digitální krok) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)
0.001	±20

niveISWISS-D



...is a standalone measurement instrument.

Main applications:

- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- squareness measurements

...je samostatný měřicí přístroj.

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- měření kolmosti

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

niveISWISS



...is a standalone measurement instrument.

Main applications:

- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- squareness measurements

...je samostatný měřicí přístroj.

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- měření kolmosti

Scale graduation Měřidlo se stupnicí / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)
0.010 / 0.050	±0.150 / ±0.750

wylerCLINO Frame 10°



...are available with radio data transmission. Same accuracy worldwide due to built-in gravity compensation.

Main applications:

- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- parallelism of opposite sides
- flatness measurement
- squareness measurements
- rotation measurement PITCH and ROLL

... jsou k dispozici v úhlové a rámové konfiguraci s rádiovým přenosem dat. Celosvětově stejná přesnost díky vestavěné kompenzaci gravitace

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- rovnoběžnost protilehlých stran (rám)
- měření rovinnosti
- měření kolmosti
- měření rotace a naklonění

Sensitivity Citlivost (Digitální krok) / arcsec	Limits of error within 12 months* (T _A = 20°C) Limitní chyba do 12 měsíců* (T _A = 20°C) / arcsec	Range Rozsah / °
2	4 + 0.060% M _w	±10

M_w = measured value

T_A = ambient temperature

* typical value

M_w = Naměřená hodnota

T_A = Teplota okolí

* typická hodnota



wylerCLINO Frame 60°



...are available with radio data transmission. Same accuracy worldwide due to built-in gravity compensation.

Main applications:

- alignment of objects
- setting of large inclination angles

... jsou k dispozici v úhlové a rámové konfiguraci s rádiovým přenosem dat. Celosvětově stejná přesnost díky vestavěné kompenzaci gravitace

Hlavní oblast použití

- vyrovnání objektů
- nastavení velkého sklonu úhlů

Sensitivity Citlivost (Digitální krok)	Limits of error within 12 months* ($T_A = 20^\circ\text{C}$) Limitní chyba do 12 měsíců* ($T_A = 20^\circ\text{C}$)	Range Rozsah
/ arcsec	/ arcsec	/ °
5	$15 + 0.027\% M_w$	± 60

M_w = measured value

T_A = ambient temperature

* typical value

M_w = Naměřená hodnota

T_A = Teplota okolí

* typická hodnota

Clinotronic S



...is equipped with radio data transmission. Same accuracy worldwide due to built-in gravity compensation.

Main applications:

- alignment of objects
- setting of large inclination angles

... je samostatný měřicí přístroj s rádiovým přenosem dat. Stejná přesnost po celém světě díky zabudované kompenzaci gravitace.

Hlavní oblast použití

- zarovnání objektů
- nastavení velkého sklonu úhlů

Sensitivity Citlivost (Digitální krok)	Limits of error within 12 months* ($T_A = 20^\circ\text{C}$) Limitní chyba do 12 měsíců* ($T_A = 20^\circ\text{C}$)	Range Rozsah
/ arcsec	/ arcsec	/ °
5	$0.055\% M_w / \text{min. } 15$	± 45

M_w = measured value

T_A = ambient temperature

* typical value

M_w = Naměřená hodnota

T_A = Teplota okolí

* Typická hodnota

Clinotronic PLUS



...is a standalone measurement instrument.

Main applications:

- alignment of objects
- setting of large inclination angles

... je samostatný měřicí přístroj.

Hlavní oblast použití

- zarovnání objektů
- nastavení velkého sklonu úhlů

Sensitivity Citlivost (Digitální krok)	Limits of error within 12 months* ($T_A = 20^\circ\text{C}$) Limitní chyba do 12 měsíců* ($T_A = 20^\circ\text{C}$)	Range Rozsah
/ arcsec	/ arcmin	/ °
5	1 ... 2 + 1 digit	± 45
5	1 ... 3 + 1 digit	± 60

T_A = ambient temperature

* typical value

T_A = Teplota okolí

* Typická hodnota

ZEROTRONIC



...sensors are compatible with BlueTC, MultiTC and BlueMETER SIGMA.

... snímače jsou kompatibilní s BlueTC, MultiTC a BlueMETER SIGMA.

Main applications:

Hlavní oblast použití

- 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 adaptations, through size, weight or shock resistance

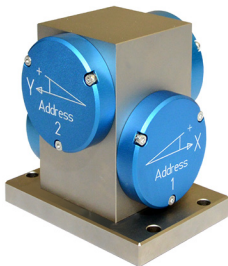
- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- měření rovinnosti
- měření kolmosti
- měření rotace a naklonění
- nastavení velkého sklonu úhlů
- speciální měřicí aplikace
- speciální aplikace, co se týče velikosti, hmotnosti nebo odolnost proti nárazu.

Type Typ	Resolution Rozlišení / 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 C	3.2 ... 23.8	±30
ZEROTRONIC C	3.2 ... 29.2	±45
ZEROTRONIC C	4.3 ... 54	±60

Options

ZEROTRONIC

Možnosti



Precision 2D block

Přesný 2D blok

- Housing and mounting plate made of cast iron, nickel plated
- 4 sensor covers of aluminum, blue anodized
- Rubber seal to achieve IP 67
- ONLY in conjunction with a new order of 2 ZEROTRONIC inclination sensors

- Pouzdro a montážní deska z litiny, poniklované
- 4 kryty senzorů z hliníku, modře eloxované
- Pryžové těsnění pro dosažení krytí IP 67
- Možné JEN s novou objednávkou 2 senzorů ZEROTRONIC



Precision 2D block with switchable magnet

Přesný 2D blok s magnetem ON/OFF

- Housing made of aluminum, black anodized
- 4 sensor covers of aluminum, blue anodized
- Rubber seal to achieve IP 67
- ONLY in conjunction with a new order of 2 ZEROTRONIC inclination sensors

- Pouzdro z hliníku, černě eloxované
- 4 kryty senzorů z hliníku, modře eloxované
- Pryžové těsnění pro dosažení krytí IP 67
- Možné JEN s novou objednávkou 2 senzorů ZEROTRONIC

Options ZEROTRONIC Možnosti



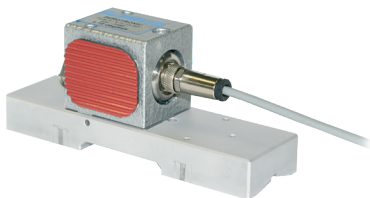
ZEROTRONIC HTR 10° Prisma ZEROTRONIC HTR 10° Prisma

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Cast iron base • Areas beside the measuring faces are nickel plated • Measuring faces are scraped • Housing aluminium • Incl. ZEROTRONIC 3 HTR 10° | <ul style="list-style-type: none"> • Litinová základna • Oblasti vedle měřících ploch jsou poniklované • Měřící plochy zaškrabány • Hliníkové pouzdro • vč. ZEROTRONIC 3 HTR 10° |
|--|---|



wylerZERO Bus HTR 10° wylerZERO Bus HTR 10°

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Stainless steel base • Housing aluminium • Incl. ZEROTRONIC 3 HTR 10° | <ul style="list-style-type: none"> • Základna z nerezové oceli • Hliníkové pouzdro • vč. ZEROTRONIC 3 HTR 10° |
|---|--|



ZEROTRONIC Modular ZEROTRONIC Modulární

- | | |
|--|--|
| <p>Example</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZEROTRONIC 3 10° inclination sensor • Mounting block with rubber isolation • Base type 117 with length 150 mm | <p>Příklad</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZEROTRONIC 3 10° • Montážní blok s pryžovou izolací • Základna typ 117 o délce 150 mm |
|--|--|



ZEROTRONIC Modular ZEROTRONIC Modulární

- | | |
|--|--|
| <p>Example</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZEROTRONIC 3 10° inclination sensor • Mounting block • Base type 122 with length 150 mm • handle | <p>Příklad</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZEROTRONIC 3 10° • Montážní blok • Základna typ 122 o délce 150 mm • Rukojeť |
|--|--|

ZEROMATIC



...sensors are compatible with MultiTC and BlueMETER SIGMA.

... snímače jsou kompatibilní s MultiTC a BlueMETER SIGMA.
Hlavní oblast použití

Main applications:

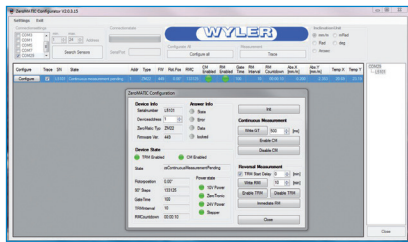
- precise alignment of objects
- long term monitoring of objects in relation to absolute zero position

- přesné vyrovnání objektů
- dlouhodobé sledování objektů ve vztahu k absolutní nule

Zero point limit of error after reversal measurement Nulový bod chyby po reverzním měření	Linearity limit of error within 6 months* Mezní chyba linearity do 6 měsíců*	Range Rozsah
/ arcsec		/ °
1	0.5 % M _w	±1

M_w = measured value
* typical value

M_w = Naměřená hodnota
* Typická hodnota



ZEROMATIC Configurator

Configuration tool for ZEROMATIC sensors.

Konfigurační nástroj pro ZEROMATIC snímače.

- Time interval of a reversal measurement
- Gate time
- Continues measurement

- Časový interval reverzního měření
- Časová brána
- Kontinuální měření

REMOTE DISPLAYS

EXTERNÍ DISPLEJE

BlueMETER SIGMA



...with radio data transmission. Can be used as a remote display for...

... s rádiovým přenosem dat. Může být použit i jako externí displej pro ...

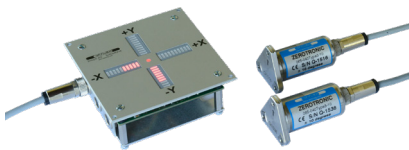
- BlueLEVEL
- BlueLEVEL-2D
- wylerLEVEL (Frame)
- wylerCLINO (Frame)
- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

- BlueLEVEL
- BlueLEVEL-2D
- wylerLEVEL (Frame)
- wylerCLINO (Frame)
- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

NOT compatible with BlueLEVEL II

NE N Í kompatibilní s BlueLEVEL II

LED CROSS



...is very suitable for providing a visual representation of the inclination of a platform.

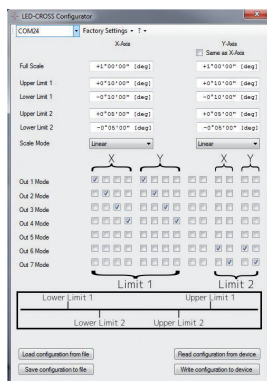
... je velmi vhodný pro poskytnutí vizuální prezentace sklonu platformy.

Typical applications:

- 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

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

Software for easy configuration of the LED CROSS

Software pro snadnou konfiguraci s LED CROSS

wylerCONNECT



...with radio data transmission. Can be used for...

- BlueLEVEL
- BlueLEVEL II
- BlueLEVEL-2D
- wylerLEVEL (Frame)
- wylerCLINO (Frame)
- Clinotronic S (wireless only)
- ZEROTRONIC (cable only with MultiTC)
- ZEROMATIC (cable only with MultiTC)

... s rádiovým přenosem dat. Lze použít pro ...

- BlueLEVEL
- BlueLEVEL II
- BlueLEVEL-2D
- wylerLEVEL (Frame)
- wylerCLINO (Frame)
- Clinotronic S (pouze bezdrátový přenos dat)
- ZEROTRONIC (pouze s kabelem)
- ZEROMATIC (pouze s kabelem)

MultiTC



...with data transmission by cable. Can be used for...

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

... přenos dat kabelem. Lze použít pro...

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

BlueTC

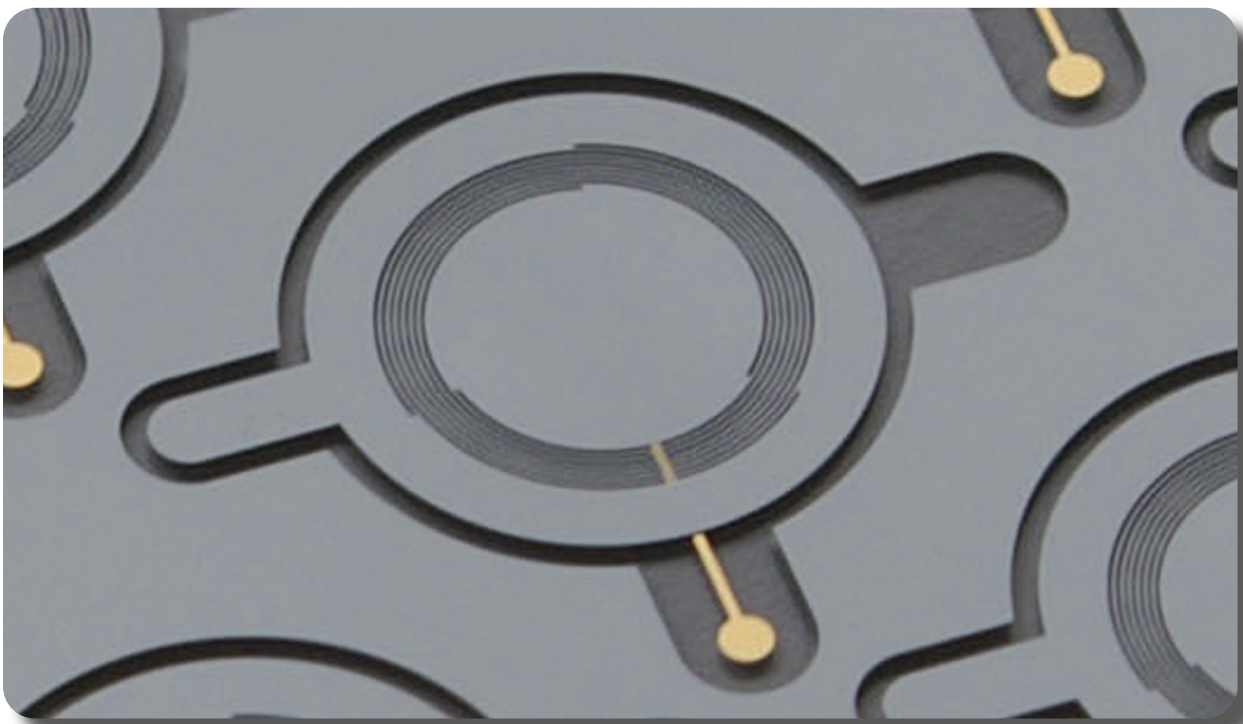


...with radio data transmission. Can be used for...

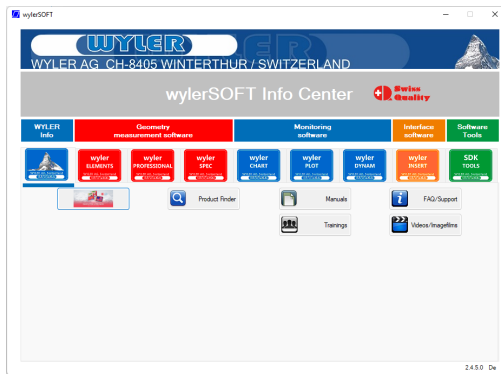
- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

... s rádiovým přenosem dat. Lze použít pro ...

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC



wylerSOFT Info Center



Status of installed software

- License
- Version
- Release notes
- Available download

Support software tool

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

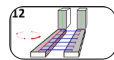
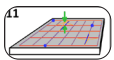
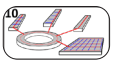
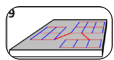
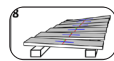
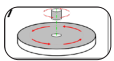
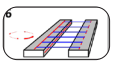
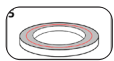
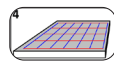
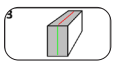
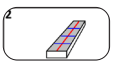
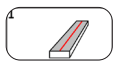
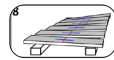
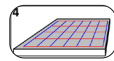
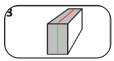
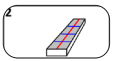
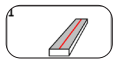
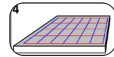
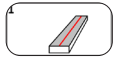
Stav nainstalovaného software

- Licence
- Verze
- Poznámky k vydání
- K dispozici ke stažení

Podpora softwarového nástroje

- wylerLICENSE ke kontrole a aktualizaci všech licencí
- wylerEXPLORER ke kontrole připojení nástrojů a senzorů

Geometry

wylerELEMENTS
wylerPROFESSIONAL
wylerSPEC

wylerELEMENTS

- Straightness
- Flatness

wylerPROFESSIONAL

- Straightness
- Straightness with twist
- Rectangularity
- Flatness
- Rotations

wylerSPEC

- Straightness
- Straightness with twist
- Rectangularity
- Flatness
- Circles
- Guide ways
- Vertical spindles
- Rotations
- Parallelism and coplanarity
- Own figures
- Trend
- Combination

Geometrie

wylerELEMENTS

- Přímost
- Rovinnost

wylerPROFESSIONAL

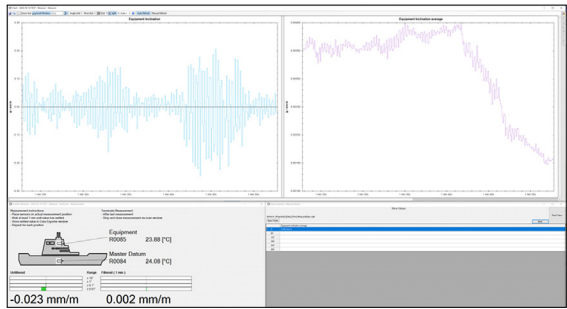
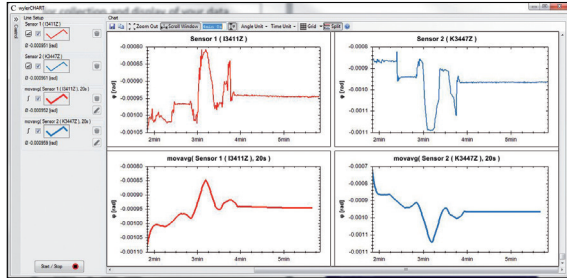
- Přímost
- Přímost s twistem
- Kolmost
- Rovinnost
- Rotace

wylerSPEC

- Přímost
- Přímost s twistem
- Kolmost
- Rovinnost
- Kruhy
- Vodicí dráhy
- Svislá vřetena
- Rotace
- Rovnoběžnost a koplanarita
- Figury
- Trend
- Kombinace



Monitoring **wylerPLOT** **wylerCHART** **wylerDYNAM** **Sledování**



wylerPLOT

covers mainly the remote display functionality of the BlueMETER SIGMA

wylerPLOT

pokrývá především funkce vzdáleného zobrazení BlueMETER SIGMA

wylerCHART Lite

For up to two measuring channels, wylerCHART runs license-free. This functionality within wylerCHART is called wylerCHART Lite.

wylerCHART Lite

Pro až dva měřicí kanály běží wylerCHART bez licence. Tato funkce se v rámci wylerCHART nazývá wylerCHART Lite.

wylerCHART

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

wylerCHART

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

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 flexibility also complex measuring tasks can be solved.

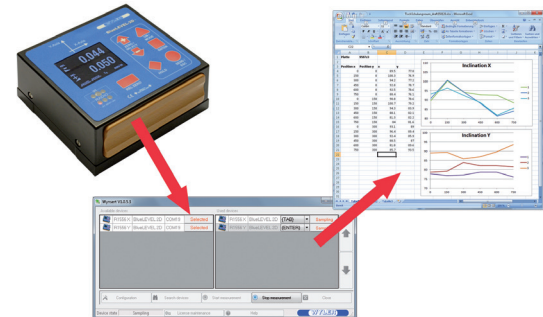
wylerDYNAM

nabízí širokou škálu řešení pro každou měřicí aplikaci. S několika kliknutími lze provádět jednoduché měření. Díky velké flexibilitě mohou být řešeny i komplexní měřicí úkoly.

Includes the ready to use application SEATRONIC to measure parallelism on vessels.

Obsahuje aplikaci SEATRONIC připravenou k použití pro měření parametrů rovnoběžnosti na plavidlech.

Interface **wylerINSERT** **Interface**



wylerINSERT

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

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.

WYLER

SPIRIT LEVELS, CLINOMETERS,
SPECIAL PRODUCTS

VODOVÁHY, CLINOMETER,
SPECIÁLNI PRODUKTY

SWISS  MADE



Horizontal Spirit Level **55 SPIRIT** **Horizontální vodováha**



Main applications:

- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti



Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší	length x width x height Délka x šířka x výška / mm	biggest největší
0.02	± 0.06	100 x 32 x 35	300 x 50 x 51	
0.05	± 0.15			
0.10	± 0.30			
0.30	± 0.90			

Magnetic Spirit Level **48 SPIRIT** **Magnetická vodováha**



Main applications:

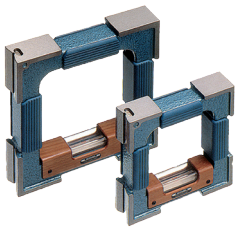
- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- squareness measurement

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- měření kolmosti

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	length x width x height Délka x šířka x výška / mm
0.02	± 0.06	150 x 40 x 150
0.05	± 0.15	
0.10	± 0.30	
0.30	± 0.90	

Precision Frame Spirit Level **58 SPIRIT** **Rámová vodováha**



Main applications:

- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement
- parallelism of opposite sites
- squareness measurement

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti
- rovnoběžnost protilehlých stran
- měření kolmosti

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší	length x width x height Délka x šířka x výška / mm	biggest největší
0.02	± 0.06	100 x 32 x 100	200 x 40 x 200	
0.05	± 0.15			
0.10	± 0.30			
0.30	± 0.90			

Adjustable Spirit Level **52** **Nastavitelná vodováha**



Main applications:

- precise alignment of objects within
- straightness measurement
- parallelism measurement

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	length x width x height 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 Mikrometr vodováha**



Main applications:

- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	length x width x height Délka x šířka x výška / mm
0.02	-20 ... 4 / ±0.06	150 x 45 x 45 (80)

Micrometric Spirit Level **53** **Spirit Level s mikrometrem**



Main applications:

- precise alignment of objects
- Measure irregularities of plane surfaces

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření nepravidelností rovných ploch

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	length x width x height Délka x šířka x výška / mm
0.02	± 50 / ±0.06	120 x 25 x 28 (50)
0.05	± 50 / ±0.15	
0.10	± 50 / ±0.30	

Crankpin Spirit Level **56** **Crankpin vodováha**



Main applications:

- Measurements on pins of crank shafts

Hlavní oblast použití

- měření na čepch klikových hřídelí

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)		smallest nejmenší	length x width x height Délka x šířka x výška / mm	biggest největší
	A)	B)	A)	B)	
0.05	± 0.10	± 0.15	60 x 42 x 32	90 x 42 x 32	
0.10	± 0.20	± 0.30			

Shaft Spirit Level **63** **Vodováha na hřídele**



Main applications:

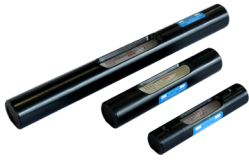
- precise alignment of objects
- straightness measurement
- parallelism measurement

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnání objektů
- měření přímosti
- měření rovnoběžnosti

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší	length x width x height Délka x šířka x výška / mm	biggest největší
0.05	± 0.15	100 x 30 x 35		200 x 30 x 35
0.10	± 0.30			
0.30	± 0.90			

Tubular Spirit Level 59 Trubicová vodováha



Main applications:

- precise alignment of objects
- straightness measurement

Hlavní oblast použití

- přesné vyrovnaní objektů
- měření přímosti

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	smallest nejmenší	length x width / diameter Délka x šířka / průměr / mm	biggest největší
0.05	± 0.15	-----	80 x 9 / Ø16	200 x 11 / Ø22
0.10	± 0.30			
0.30	± 0.90			

Screw-on Spirit Level 66 Šroubovací vodováha



Main applications:

- alignment of objects
- straightness measurement

Hlavní oblast použití

- vyrovnaní objektů
- měření přímosti

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

Magnetic Angle Spirit Level 47 Magnetická úhlová vodováha



Main applications:

- alignment of objects
- straightness measurement

Hlavní oblast použití

- vyrovnaní objektů
- měření přímosti

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	length x width x height Délka x šířka x výška / mm
0.30	± 0.90	100 x 30 x 100

Universal Angle Spirit Level 64 Univerzální úhlová vodováha



Main applications:

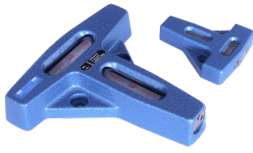
- alignment of objects (vertical and horizontal)
- straightness measurement

Hlavní oblast použití

- vyrovnaní objektů (vertikálně i horizontálně)
- měření přímosti

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)	length x width x height Délka x šířka x výška / mm
0.50	± 1.50	160 x 40 x 150

Cross Spirit Level **78** **Křížová vodováha**

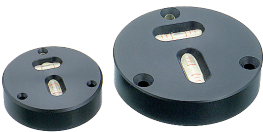


Main applications:
 • alignment of objects

Hlavní oblast použití
 • vyrovnání objektů

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / (mm/m)		length x width x height Délka x šířka x výška / mm	
	A)	B)	A)	B)
0.02		± 0.06	-----	148 x 147 x 30
0.05		± 0.15	-----	
0.10	± 0.20	± 0.30	78 x 65 x 17	
0.30	± 0.60	± 0.90		

Cross Spirit Level **76** **Křížová vodováha**



Main applications:
 • alignment of objects

Hlavní oblast použití
 • vyrovnání objektů

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

Circular Spirit Levels **72 / 73 / 74** **Kruhová vodováha**



MOD. 72



MOD. 73



MOD. 74

Main applications:
 • alignment of objects

Hlavní oblast použití
 • vyrovnání objektů

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / arcmin	smallest nejmenší	diameter x height průměr x výška / mm	biggest největší
8 ... 12	60 x 17	30 x 14.5	
10 ... 20	16 x 10		
12 ... 18	40 x 12		
20 ... 30	20 x 9		

Clinometer **80** **Clinometry**



Main applications:
 • alignment of objects (vertical and horizontal)
 • checking and setting of inclination angles

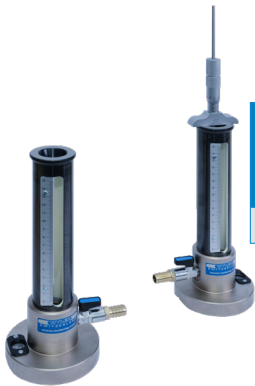
Hlavní oblast použití
 • vyrovnání objektů
 • kontrola a nastavení úhlů sklonu

Sensitivity Dílek stupnice (citlivost) / (mm/m)	Range Rozsah / °	length x width x height Délka x šířka x výška / mm
0.30	± 180	150 x 35 x 116

Communicating Water Level

77

Přesné hadicové vodováhy



Main applications:

- adjustment of two or more objects to the same level or determine their deviation in height within 0.05 mm.

Hlavní oblast použití

- nastavení dvou nebo více objektů na stejnou úroveň nebo určení jejich odchylky výšky do 0,05 mm.

Sensitivity (column) Dílek stupnice (citlivost) (sloupec)	Sensitivity (micrometer) Dílek stupnice (citlivost) (mikrometr)	diameter x height (with micrometer) průměr x délka (s mikrometrem)
/ mm	/ mm	/ mm
1	0.01	Ø100 x 250 (350)

VARIOUS

RŮZNÉ

Granite straight edges



264

Granitová odměřovací pravítka

Granite measuring and setting straight edges with two parallel faces

Měření a kontrola dvou paralelních ploch



length x width x height Länge x Breite x Höhe	weight Gewicht	DIN 874-3/000  / μm	WYLER 000  / μm
/ mm	/ kg		
200 x 30 x 40	0.7	2.6	1.5
500 x 45 x 90	6	5	2.5
750 x 50 x 140	16	7	3.5
1000 x 56 x 160	26	9	4.5
1250 x 60 x 190	42	11	5.5
1500 x 70 x 220	69	13	6.5

Granite measuring squares



265

Granitový úhelník

Granite measuring and setting square with two precise faces

Žulový měřicí a nastavovací úhelník se dvěma přesnými plochami



length x width x height Länge x Breite x Höhe	weight Gewicht	DIN 875-2/000  / μm	WYLER 000  / μm
/ mm	/ kg		
200 x 50 x 300	6.5	2.5	1.6
250 x 50 x 400	10	3	1.8
300 x 60 x 500	17	3.5	2
400 x 70 x 600	30	4	2.2

Calibration Laboratory SCS WYLER	SCS	Kalibrační laboratoř 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.

Vysoká přesnost měřících přístrojů náklonů musí být testována a kalibrována pravidelně. Naše klimatizovaná kalibrační laboratoř je vybavena speciální měřicí technikou s velmi vysokou přesností měření, navázanou na speciální etalon, který je certifikován v METAS Švýcarsko. Rozsah kalibrací pro přístroje a senzory začíná u velmi malých úhlů (0,2 úhlové vteřiny) až do plného uzavřeného kruhu (360°). Naše laboratoř je vybavena pro kalibrace a testování nejen produktů WYLER ale i produktů jiných výrobců.

Training	Školení
----------	---------



BASICS and Product Training

- Basics on inclination measurement
- Product training for customers

Základy a školení Produktů

- Základy o měření sklonu
- Školení produktů pro zákazníky





Quality

Service
+ Partnership

Innovation
+ Competence

Kvalita

Servis
+ Partnerství

Inovace
+ Kompetence

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 váš zájem o naše produkty.



Webové stránky
www.wylerag.com



Videa WYLER AG
Quality - Innovation - Service

Autorizovaný zástupce V Česku:

PROMINENT, spol. s.r.o., Komenského náměstí 338/18

CZ-767 01 Kroměříž

Tel. +420 573 337 170

Fax: +420 573 342 112

<http://www.prominent-km.cz/>

prominent@prominent-km.cz