

miniCATALOG; our products at a glance
miniKATALOGI; tuotteemme yhdellä silmäyksellä



WYLER AG
Inclination measuring systems
Kallistuksen mittausjärjestelmät

Im Hölderli 13, CH - 8405 Winterthur (Sveitsi)
+41 (0) 52 233 66 66
wyler@wylerag.com
www.wylerag.com

Versio 2025
Painos 1



Image videos

WYLER inclination measurement
Precise. Since 1928.



<https://vimeo.com/130540077>



Kuva- ja esittelyvideot

WYLER-Neigungsmesssysteme -
Genau - Seit 1928.

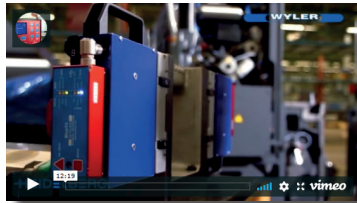


<https://vimeo.com/145365769>

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>



Glacier Express, Rhätische Bahn, Landwasser-Viadukt, Schweiz

Excellence Class, Rhätische Bahn Landwasserin maasilta, Sveitsi

Image videos

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



<https://vimeo.com/181300236>



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

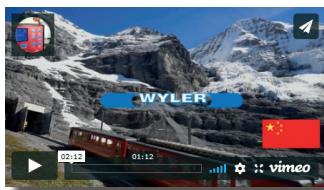


<https://vimeo.com/180401931>

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



<https://vimeo.com/190354382>



1928年から角度測定を追求してきた
スイス・ワイラー社
Japanese version



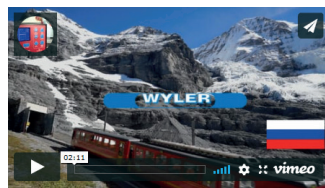
<https://vimeo.com/190354834>

WYLER는 1928년부터 고정밀 경사 측정 기술을 제
공해 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



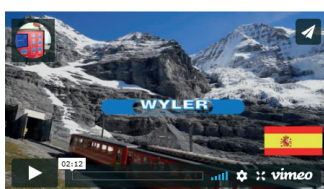
<https://vimeo.com/190052687>

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

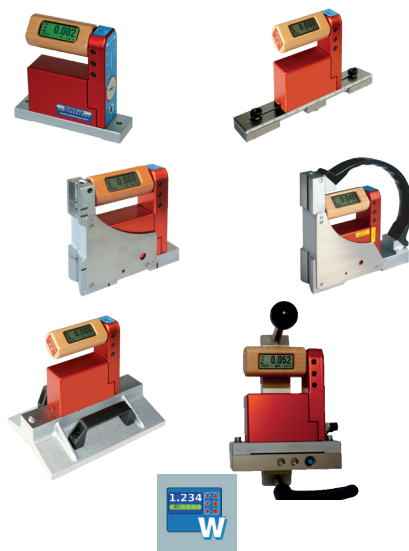
Spanish version



<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

... on saatavana eri kokoonpanoissa, radiolla tapahtuvalla tiedonsiirrolla.

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus
- Tasaisuuden mittaus
- Kohtisuoruuden mittaus
- PITCH- ja ROLL-rotaation mittaus

Sensitivity Herkkyyys / (mm/m)	Range Alue / (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

... yhdistää 2 anturia 2 akselin mittauksiin, radiolla tapahtuvalla tiedonsiirrolla.

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Aikaa säästävä 2-akselinen tasaisuuden mittaus
- PITCH- ja ROLL-rotaation mittaus

Sensitivity Herkkyyys / (mm/m)	Range Alue / (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

... ovat saatavana radiolla tapahtuvalla tiedonsiirrolla.

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus
- Vastakkaisten sivujen yhdensuuntaisuus
- Tasaisuuden mittaus
- Kohtisuoruuden mittaus
- PITCH- ja ROLL-rotaation mittaus

Sensitivity Herkkyyys / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)
0.001	± 20

nivelsWISS



... is a standalone measurement instrument.

Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement
- Parallelism measurement
- Squareness measurements

... on erillinen mittalaite.

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus
- Kohtisuoruuden mittaus

Scale graduation Asteikko	Range Alue
/ (mm/m)	/ (mm/m)
0.010 / 0.050	± 0.150 / ± 0.750

Electronic clinos

Elektroniset klinometrit

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

... ovat saatavana radiolla tapahtuvalla tiedonsiirrolla. Sama tarkkuus maailmanlaajuisesti sisäänrakennetun painovoimakompensoinnin ansiosta.

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus
- Vastakkaisten sivujen yhdensuuntaisuus
- Tasaisuuden mittaus
- Kohtisuoruuden mittaus
- PITCH- ja ROLL-rotatation mittaus

Sensitivity Herkkyyys	Limits of error within 12 months* ($T_A = 20^\circ\text{C}$) Virherajat 12 kuukauden sisällä* ($T_A = 20^\circ\text{C}$)	Range Alue
/ arcsec	/ arcsec	/ °
2	$4 + 0.060 \% M_w$	± 10

M_w = measured value
 T_A = ambient temperature
* typical value

M_w = mitattu arvo
 T_A = ympäristön lämpötila
* tyypillinen arvo



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

... ovat saatavana radiolla tapahtuvalla tiedonsiirrolla. Sama tarkkuus maailmanlaajuisesti sisäänrakennetun painovoimakompensoinnin ansiosta.

Pääsovellukset

- Kohteiden kohdistus
- Suurten kallistuskulmien asetus

Sensitivity Herkkyyys	Limits of error within 12 months* ($T_A = 20^\circ\text{C}$) Virherajat 12 kuukauden sisällä* ($T_A = 20^\circ\text{C}$)	Range Alue
/ arcsec	/ arcsec	/ °
5	$15 + 0.027 \% M_w$	± 60

M_w = measured value
 T_A = ambient temperature
* typical value

M_w = mitattu arvo
 T_A = ympäristön lämpötila
* tyypillinen arvo



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

... on varustettu radiolla tapahtuvalla tiedonsiirrolla. Sama tarkkuus maailmanlaajuisesti sisäänrakennetun painovoimakompensoinnin ansiosta.

Pääsovellukset

- Kohteiden kohdistus
- Suurten kallistuskulmien asetus

Sensitivity Herkkyyks	Limits of error within 12 months* ($T_A = 20\text{ °C}$) Virherajat 12 kuukauden sisällä* ($T_A = 20\text{ °C}$)	Range Alue
/ arcsec	/ arcsec	/ °
5	0.055 % M_w / min. 15	± 45

M_w = measured value
 T_A = ambient temperature
 * typical value

M_w = mitattu arvo
 T_A = ympäristön lämpötila
 * tyypillinen arvo

Clinotronic PLUS



... is a standalone measurement instrument.

Main applications

- Alignment of objects
- Setting of large inclination angles

... on erillinen mittalaite.

Pääsovellukset

- Kohteiden kohdistus
- Suurten kallistuskulmien asetus

Sensitivity Herkkyyks	Limits of error within 12 months* ($T_A = 20\text{ °C}$) Virherajat 12 kuukauden sisällä* ($T_A = 20\text{ °C}$)	Range Alue
/ arcsec	/ arcmin	/ °
5	1 ... 2 + 1 digit	± 45
5	1 ... 3 + 1 digit	± 60

T_A = ambient temperature
 * typical value

T_A = ympäristön lämpötila
 * tyypillinen arvo

Inclination sensors

Kallistusanturit

ZEROTRONIC



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

Main applications

- 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

... anturit ovat yhteensopivia BlueTC:n, MultiTC:n ja BlueMETER SIGMA:n kanssa.

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus
- Tasaisuuden mittaus
- Kohtisuoruuden mittaus
- PITCH- ja ROLL-rotatation mittaus
- Suurten kallistuskulmien asetus
- Erityiset mittausalustan sovitukset
- Erityiset sovitukset, koon, painon tai iskunkestävyyden mukaan

Type Tyyppi	Resolution Resoluutio	Range Alue
	/ arcsec	/ °
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

Types

ZEROTRONIC

Tyypit



ZEROTRONIC HTR 10° Prisma	ZEROTRONIC HTR 10° Prisma
• Cast iron base • Areas beside the measuring faces are nickel plated • Measuring faces are scraped • Housing aluminium • Incl. ZEROTRONIC 3 HTR 10°	• Valurautapohja • Mittapintojen vieressä olevat alueet ovat nikkelöityjä • Mittapinnat ovat kaavittuja • Kotelo alumiinia • Sis. ZEROTRONIC 3 HTR 10°

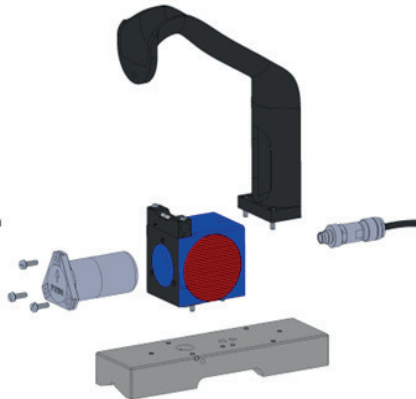


wylerZERO Bus HTR 10°	wylerZERO Bus HTR 10°
• Stainless steel base • Housing aluminium • Incl. ZEROTRONIC 3 HTR 10°	• Ruostumaton teräspohja • Kotelo alumiinia • Sis. ZEROTRONIC 3 HTR 10°

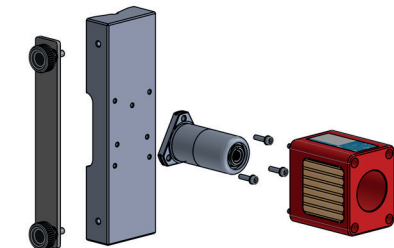
Modular

ZEROTRONIC

Moduuli



ZEROTRONIC horizontal modular	ZEROTRONIC vaaka Moduuli
To adapt our ZEROTRONIC sensor easily to your application, you can define the combination of sensor and base. Please follow these steps and choose 1. ZEROTRONIC sensor according to range and needed HTR compensation 2. a) Mounting block with no more options b) Mounting block with further options at step 3. and 4. 3. Optional handle 4. Type and length of base 5. Accessories 6. Case	Sovittaaksesi ZEROTRONIC-anturin helposti sovellukseesi voit määrittää anturin ja alustan yhdistelmän. Noudata näitä ohjeita ja valitse 1. ZEROTRONIC-anturi alueen ja tarvittavan HTR-kompensoinnin mukaan 2. a) Kiinnityslohko ilman lisäoptioita b) Kiinnityslohko lisäoptioilla vaiheissa 3. ja 4. 3. Valinnainen kahva 4. Alustan tyyppi ja pituus 5. Tarvikkeet 6. Kotelo



ZEROTRONIC vertical modular	ZEROTRONIC pysty Moduuli
To adapt our ZEROTRONIC sensor easily to your application, you can define the combination of sensor and base. Please follow these steps and choose 1. ZEROTRONIC sensor according to range and needed HTR compensation 2. Housing with wooden or aluminum inlays 3. Type and length of base 4. Optional side stop 5. Accessories 6. Case	Sovittaaksesi ZEROTRONIC-anturin helposti sovellukseesi voit määrittää anturin ja alustan yhdistelmän. Noudata näitä ohjeita ja valitse 1. ZEROTRONIC-anturi alueen ja tarvittavan HTR-kompensoinnin mukaan 2. Kotelo puu- tai alumiiniupotuksilla 3. Alustan tyyppi ja pituus 4. Valinnainen sivupysäytin 5. Tarvikkeet 6. Kotelo

ZEROMATIC



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

Main applications

- Precise alignment of objects
- Long term monitoring of objects in relation to absolute zero position

... anturit ovat yhteensopivia MultiTC:n ja BlueMETER SIGMA:n kanssa.

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- kohteiden pitkäaikainen seuranta suhteessa absoluuttiseen nollapisteeseen

Zero point limit of error after reversal measurement Nollapisteen virheraja kääntömittauksen jälkeen	Linearity limit of error within 6 months* Lineaarisuuden virheraja 6 kuukauden sisällä*	Range Alue
/ arcsec		/ °
1	0.5 % M _w	± 1

M_w = measured value
* typical value

M_w = mitattu arvo
* tyypillinen arvo

External displays

Kaukonäytöt

BlueMETER SIGMA



... with or without radio data transmission. Can be used as a remote display for

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

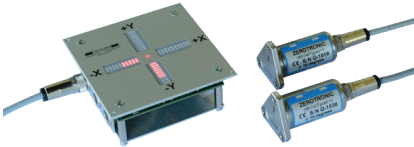
N O T compatible with BlueLEVEL II

... radiolla tapahtuvalla tiedonsiirrolla. Voidaan käyttää kaukonäyttöä

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

Ei yhteensopiva BlueLEVEL II:n kanssa

LED CROSS



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

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

... soveltuu erittäin hyvin alustan kallistuksen visuaaliseen esittämiseen.

Tyypilliset sovellukset

- Nosturin valvonta kallistukselle herkille tavaroille
- Optinen apu kohteiden tai alustojen manuaaliseen hydrauliseen tasaamiseen
- Työskentelyalustojen valvonta: alustan kallistumisen estäminen ohjelmoitavien hälytysten avulla

Interface components

Liitäntäkomponentit

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)

... radiolla tapahtuvalla tiedonsiirrolla. Voidaan käyttää

- BlueLEVEL
- BlueLEVEL II
- BlueLEVEL-2D
- wylerLEVEL Frame
- wylerCLINO Frame
- Clinotronic S (vain langaton)
- ZEROTRONIC (vain kaapelilla MultiTC:n kanssaC)
- ZEROMATIC (vain kaapelilla MultiTC:n kanssa)

MultiTC



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

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

... kaapelilla tapahtuvalla tiedonsiirrolla. Voidaan käyttää

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

BlueTC



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

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

... radiolla tapahtuvalla tiedonsiirrolla. Voidaan käyttää

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

Software

Ohjelmistot

wylerSOFT Info Center



Status of installed software

- License
- Version
- Release notes
- Available download

Asennettujen ohjelmistojen tila

- Lisenssi
- Versio
- Julkaisutiedot
- Saatavilla oleva lataus

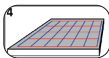
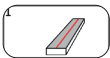
Support software tool

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

Tukiohjelmistotyökalu

- wylerLICENSE tarkistaa ja päivittää kaikki lisenssit
- wylerEXPLORER tarkistaa instrumenttien ja anturien liitettävyyden

Geometry wylerELEMENTS wylerPROFESSIONAL wylerSPEC Geometria

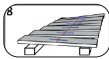
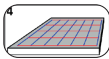
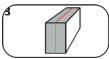
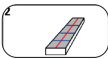
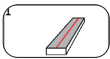


wylerELEMENTS

- Straightness
- Flatness

wylerELEMENTS

- Suoruus
- Tasaisuus

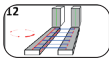
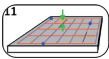
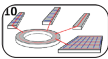
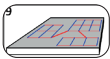
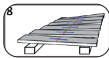
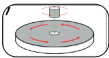
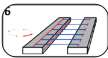
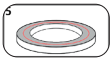
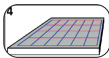
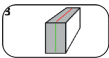
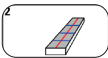
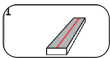


wylerPROFESSIONAL

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

wylerPROFESSIONAL

- Suoruus
- Suoruus kierrolla
- Suorakulmaisuus
- Tasaisuus
- Rotaatiot



wylerSPEC

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

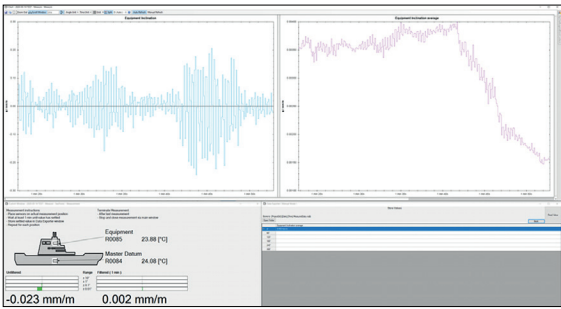
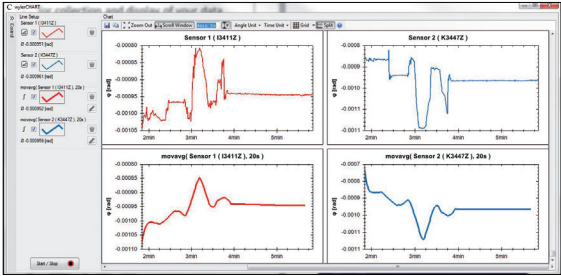
wylerSPEC

- Suoruus
- Suoruus kierrolla
- Suorakulmaisuus
- Tasaisuus
- Ympyrät
- Johtotiet
- Pystykaraat
- Rotaatiot
- Yhdensuuntaisuus ja koplanarisuus
- Omat kuvat
- Trendi
- Yhdistelmä

Monitoring

wylerPLOT
wylerCHART
wylerDYNAM

Seuranta



wylerPLOT

wylerPLOT covers mainly the remote display functionality of the BlueMETER SIGMA.

wylerPLOT

wylerPLOT kattaa pääasiassa BlueMETER SIGMA:n kaukonäyttötoiminnallisuuden.

wylerCHART Lite

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

wylerCHART Lite

Jopa kahdelle mittauskanavalle wylerCHART toimii lisenssivapaana. Tätä toiminnallisuutta wylerCHARTissa kutsutaan wylerCHART Lite:ksi.

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

wylerCHART kerää mittaustietoja Wylerin kallistusmittauslaitteista, kuten ZEROTRONIC-antureista. Nämä mittaustulokset voidaan automaattisesti tallentaa csv-tiedostoon ja käsitellä edelleen EXCELillä.

wylerDYNAM

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

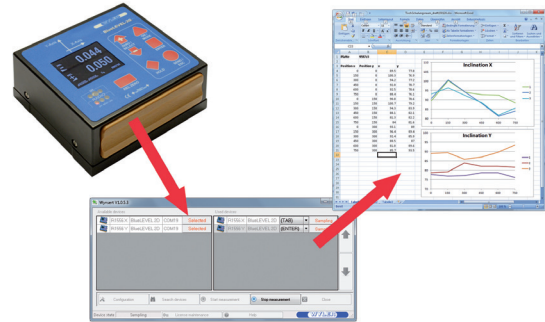
wylerDYNAM tarjoaa ratkaisuja, jotka ovat mukautettavissa laajaan valikoimaan mittaustehtäviä. Muutamalla napsautuksella voidaan aloittaa yksinkertaisia mittaustehtäviä. Joustavuutensa ansiosta myös monimutkaiset mittaustehtävät voidaan ratkaista. Sisältää valmiin SEATRONIC-sovelluksen yhdensuuntaisuuden mittaamiseen aluksilla.

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

Interface

wylerINSERT

Liitäntä



wylerINSERT

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

wylerINSERT on helppokäyttöinen mutta tehokas työkalu WYLER-anturien kallistusarvojen lukemiseen ja niiden lisäämiseen mihin tahansa ohjelmaan kursorin nykyiseen sijaintiin aivan kuin arvot olisi kirjoitettu.

Horizontal Spirit Level

55 SPIRIT

Vaakasuora vesivaaka



Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement
- Parallelism measurement

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Smallest Pienin	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / mm	Biggest Suurin
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

Magneettinen vesivaaka



Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement
- Parallelism measurement
- Squareness measurement

Pääsovellukset

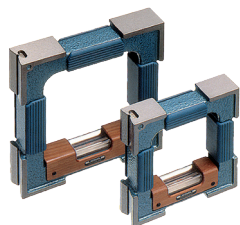
- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus
- Kohtisuoruuden mittaus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / 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

Kehysvesivaaka



Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement
- Parallelism measurement
- Parallelism of opposite sides
- Squareness measurement

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus
- Vastakkaisten sivujen yhdensuuntaisuus
- Kohtisuoruuden mittaus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Smallest Pienin	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / mm	Biggest Suurin
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

Säädettävä vesivaaka



Main applications

- Precise alignment of objects within
- Straightness measurement
- Parallelism measurement

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / 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

Säädettävä mikrometrivaatavaaka



Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement
- Parallelism measurement

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / mm
0.02	-20 ... 4 / ± 0.06	150 x 45 x 45 (80)

Crankpin Spirit Level

56

Kammen tappien vesivaaka



Main applications

- Measurements on pins of crank shafts

Pääsovellukset

- Mittaukset kampiakselien tapeilla

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)		Smallest Pienin	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / mm	Biggest Suurin
	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

Akselin vesivaaka



Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement
- Parallelism measurement

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus
- Yhdensuuntaisuuden mittaus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Smallest Pienin	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / mm	Biggest Suurin
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

Putkimainen vesivaaka



Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement

Pääsovellukset

- Kohteiden tarkka kohdistus
- Suoruuden mittaus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Smallest Pienin	Length x Width / Diameter Pituus x Leveys / Halkaisija / mm	Biggest Suurin
0.05	± 0.15	80 x 9 / $\varnothing 16$	200 x 11 / $\varnothing 22$	
0.10	± 0.30			
0.30	± 0.90			

Screw-on Spirit Level

66

Ruuvattava vesivaaka



Main applications

- Alignment of objects
- Straightness measurement

Pääsovellukset

- Kohteiden kohdistus
- Suoruuden mittaus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Smallest Pienin	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / mm	Biggest Suurin
0.10	± 0.20	80 x 15 x 18 60 x 12 x 14 50 x 10 x 12 30 x 10 x 10	150 x 18 x 22	
0.30	± 0.30			
1.00	± 2.00			
2 ... 5	-----		60 x 12 x 14	

Magnetic Angle Spirit Level

47

Magneettinen kulmavesivaaka



Main applications

- Alignment of objects
- Straightness measurement

Pääsovellukset

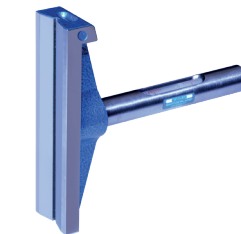
- Kohteiden kohdistus
- Suoruuden mittaus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / mm
0.30	± 0.90	100 x 30 x 100

Universal Angle Spirit Level

64

Yleiskulmavesivaaka



Main applications

- Alignment of objects (vertical and horizontal)
- Straightness measurement

Pääsovellukset

- Kohteiden kohdistus (pysty- ja vaakasuunnassa)
- Suoruuden mittaus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / mm
0.50	± 1.50	160 x 40 x 150

Cross Spirit Level

Ristimittausvesivaat

Cross Spirit Level

78

Ristimittausvesivaaka



Main applications

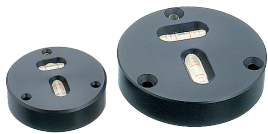
- Alignment of objects

Pääsovellukset

- Kohteiden kohdistus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / (mm/m)	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / mm
0.02	± 0.06	148 x 147 x 30
0.10	± 0.20	78 x 65 x 17
0.30	± 0.60	

Cross Spirit Level76Ristimittausvesivaaka



Main applications

- Alignment of objects

Pääsovellukset

- Kohteiden kohdistus

Sensitivity Asteikko	Range Alue	Smallest Pienin	Diameter x Height Halkaisija x Korkeus	Biggest Suurin
/ (mm/m)	/ (mm/m)		/ mm	
0.3	± 0.6	60 x 13		80 x 18
1.0	± 2.0			
2 ... 5	-----	40 x 11		-----

Circular Spirit Levels

Pyöreät vesivaat

Circular Spirit Level72 / 73 / 74Pyöreät vesivaat



MOD. 72



MOD. 73



MOD. 74

Main applications

- Alignment of objects

Pääsovellukset

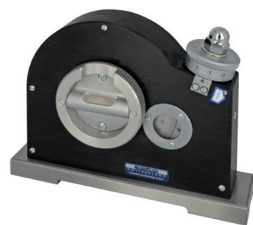
- Kohteiden kohdistus

Sensitivity Asteikko	Smallest Pienin	Diameter x Height Halkaisija x Korkeus	Biggest Suurin
/ arcmin		/ 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

Clinometer

Klinometrit

Clinometer80Klinometri



Main applications

- Alignment of objects (vertical and horizontal)
- Checking and setting of inclination angles

Pääsovellukset

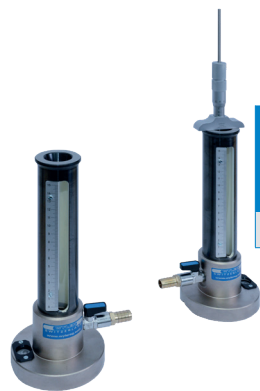
- Kohteiden kohdistus (pysty- ja vaakasuunnassa)
- Kallistuskulmien tarkistus ja asetus

Sensitivity Asteikko / (mm/m)	Range Alue / °	Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus / mm
0.30	± 180	150 x 35 x 116

Communicating Water Level

Yhteysvesivaaka

Communicating Water Level77Yhteysvesivaaka



Main applications

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

Pääsovellukset

- Kahden tai useamman kohteen säätö samalle tasolle tai niiden korkeuseron määrittäminen 0,05 mm tarkkuudella.

Sensitivity (column) Asteikko (pylväs)	Sensitivity (micrometer) Asteikko (mikrometri)	Diameter x Height (with micrometer) Halkaisija x Korkeus (mikrometrillä)
/ mm	/ mm	/ mm
1	0.01	Ø100 x 250 (350)

Granite Straight Edges

264

Graniittinen suora viivain

Granite measuring and setting straight edges with two parallel faces

Graniittiset mittaus- ja säätöviivaimet kahdella yhdensuuntaisella pinnalla



Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus	Weight Paino	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

Graniittinen mittausneliö

Granite measuring and setting square with two precise faces

Graniittinen mittaus- ja säätöneliö kahdella tarkalla pinnalla



Length x Width x Height Pituus x Leveys x Korkeus	Weight Paino	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

Services

Palvelut

Calibration laboratory SCS WYLER

SCS

Kalibrointilaboratorio 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.

Erittäin tarkat kallistusmittauslaitteet on testattava ja kalibroitava säännöllisesti. Ilmastoidussa kalibrointilaboratoriossamme on erityiset korkean tarkkuuden mittaus- ja kalibrointilaitteet, jotka ovat METAS Sveitsin sertifioimia. Laitteiden ja anturien kalibrointialue ulottuu erittäin pienistä kulmista (0,2 kaarisekuntia) täyteen ympyrään (360°). Laboratoriomme on varustettu testaamaan ja kalibroimaan sekä WYLER- että muita tuotteita.

Training

Koulutus



Basics and product training

- Basics on inclination measurement
- Product training for customers

Perusteet ja tuotekoulutus

- Kallistusmittauksen perusteet
- Tuotekoulutus asiakkaille



Quality

Laatu

Service + Partnership

Palvelu + Kumppanuus

Innovation + Competence

Innovaatio + Osaaminen



Further information on WYLER products can be found on our Website www.wylerag.com or obtained from one of our distribution partners.

Thank you for your interest in our products.

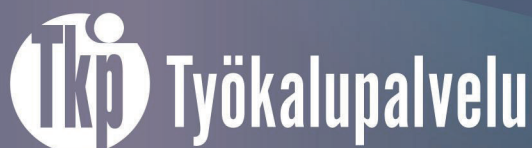


Verkkosivusto
www.wylerag.com



Videot WYLER AG

Lisätietoja WYLER-tuotteista löytyy verkkosivuiltamme www.wylerag.com tai niitä voi tiedustella yhdeltä maailmanlaajuisista jakelukumppaneistamme.



Työkalupalvelu-Toolservice Grönblom Oy, PL 11, 01301 VANTAA
Puh. (09) 838 6260 | tkp@tkp-toolservice.fi | www.tkp-toolservice.fi

Nettisivuiltamme on avattu Chat-palvelu. Tervetuloa juttelemaan!
>>tkp-toolservice.fi

