

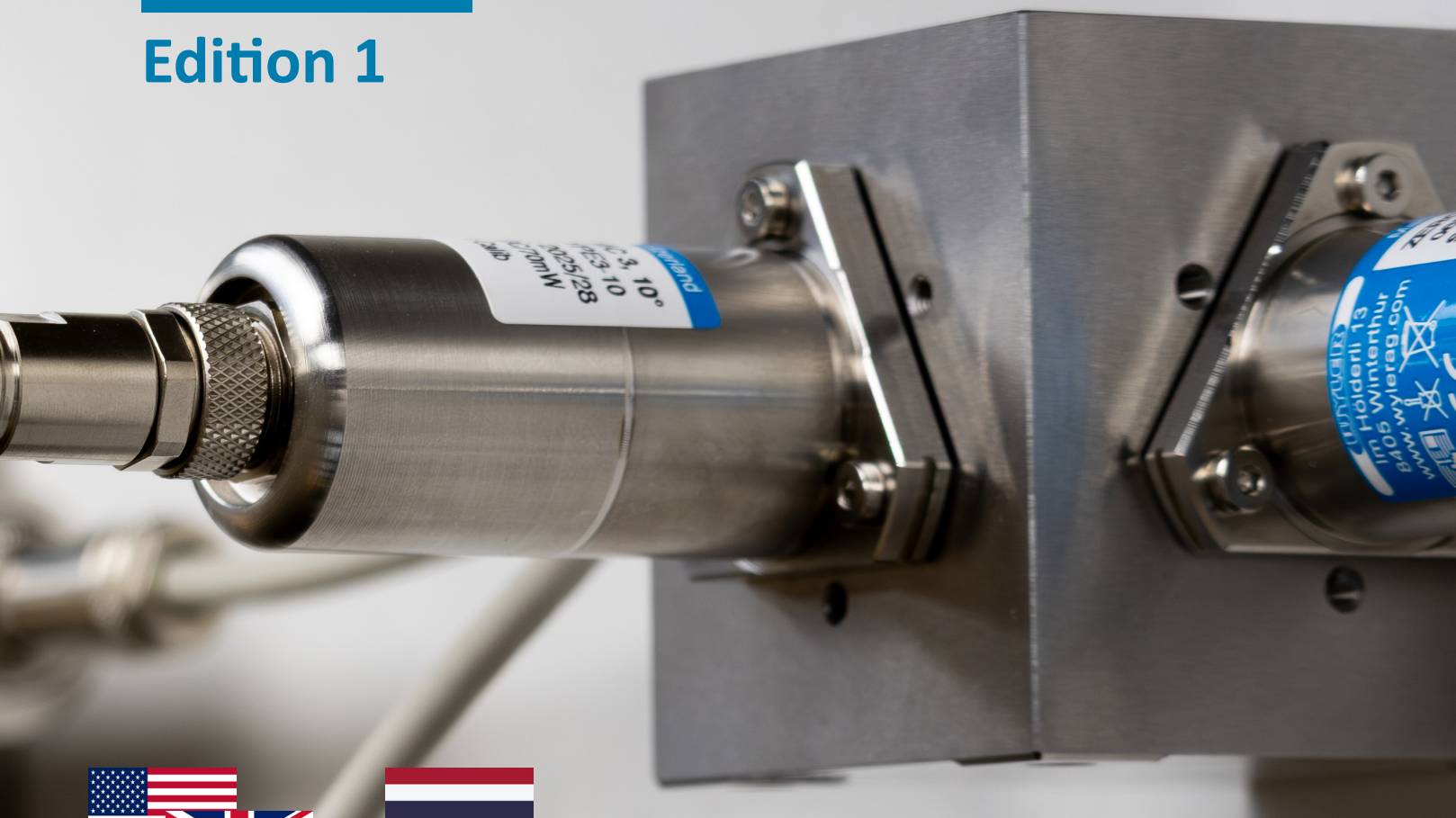
WYLER

Our products at a glance

miniCATALOG

2026

Edition 1



แคตตาล็อกขนาดเล็ก

ภาพรวมผลิตภัณฑ์ของเรา

www.wylerag.com

WYLER inclination measurement
Precise. Since 1928.



<https://vimeo.com/130540077>



WYLER-Neigungsmesssysteme -
Genau - Seit 1928.

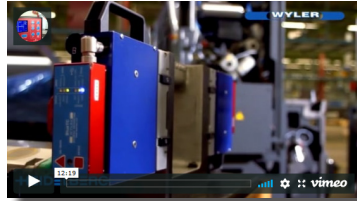


<https://vimeo.com/145365769>

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 Railways Landwasser Viaduct, Switzerland

ระดับสูงสุด งานวัดความเอียงของสะพานลอยรางรถไฟที่เมืองแลนดัวสเซอร์ ประเทศสวิสเซอร์แลนด์

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



<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>

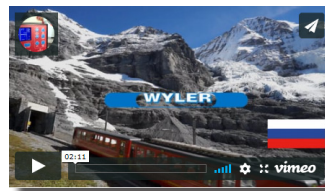


Система контроля отклонений WYLER:
точность с 1928 года

Russian version



<https://vimeo.com/190355118>



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

French version



<https://vimeo.com/190054490>

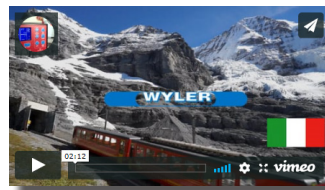


Tecnologia di misurazione dell'inclinazione
WYLER: precisione dal 1928

Italian version



<https://vimeo.com/190052687>

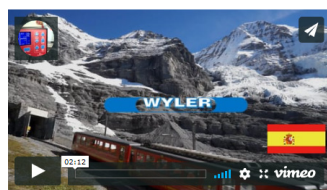


Tecnología de medición de la inclinación
WYLER: precisión desde 1928

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

... สามารถใช้งานได้หลากหลาย ด้วยระบบการส่งข้อมูลแบบไร้สาย.

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน
- การวัดความเรียบผิว
- การวัดความตั้งฉาก
- การวัดการหมุน ในลักษณะ พิทช์ และ โรลล์

Sensitivity ขั้นบันไดแบบดิจิทัล (ความไวในการอ่าน)	Range ช่วงการวัด
/ (mm/m)	/ (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

... ประกอบด้วยเซ็นเซอร์ 2 ตัว สามารถวัดได้ 2 แกน ด้วยระบบการส่งข้อมูลแบบไร้สาย.

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร
- การประหยัดเวลาด้วยการวัดความเรียบแบบ 2 แกน
- การวัดการหมุน ในลักษณะ พิทช์ กับ โรลล์

Sensitivity ขั้นบันไดแบบดิจิทัล (ความไวในการอ่าน)	Range ช่วงการวัด
/ (mm/m)	/ (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

... มีแบบกรอบสี่เหลี่ยม พร้อมด้วยระบบการส่งข้อมูลแบบไร้สาย.

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน
- การวัดความขนานของด้านตรงข้าม
- การวัดความเรียบผิว
- การวัดความตั้งฉาก
- การวัดการหมุน ในลักษณะ พิทช์ และ โรลล์

Sensitivity ขั้นบันไดแบบดิจิทัล (ความไวในการอ่าน)	Range ช่วงการวัด
/ (mm/m)	/ (mm/m)
0.001	± 20

nivelSWISS



... is a standalone measurement instrument.

Main applications

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

... เป็นเครื่องมือสำหรับใช้เดี่ยวๆ.

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน
- การวัดความตั้งฉาก

Scale graduation การอ่านค่าด้วยเส้นสเกล	Range ช่วงการวัด
/ (mm/m)	/ (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

... มีแบบกรอบสีเหลี่ยม พร้อมด้วยระบบการส่งข้อมูลแบบไร้สาย มีความแม่นยำเท่ากันทั่วโลก ด้วยการป้อนค่าแรงดึงดูดของโลกได้.

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน
- การวัดความขนานของด้านตรงข้าม
- การวัดความเรียบผิว
- การวัดความตั้งฉาก
- การวัดการหมุน ในลักษณะ พิทช์ และ โรลล์

Sensitivity ความไวในการอ่าน	Limits of error within 12 months* (T _A = 20 °C) ขอบเขตของความผิดพลาด ช่วง 12 เดือน* (T _A = 20 °C)	Range ช่วงการวัด
/ arcsec	/ arcsec	/ °
2	4 + 0.060 % M _w	± 10

M_w = measured value
T_A = ambient temperature
* typical value

M_w = ค่าที่วัดได้
T_A = อุณหภูมิห้อง
* ค่าวัดเฉพาะ



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

... มีแบบกรอบสีเหลี่ยม พร้อมด้วยระบบการส่งข้อมูลแบบไร้สาย มีความแม่นยำเท่ากันทั่วโลก ด้วยการป้อนค่าแรงดึงดูดของโลกได้.

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร
- การเซ็ทของมุมลาดเอียงใหญ่ๆ

Sensitivity ขั้นบันไดแบบดิจิทัล (ความไวในการอ่าน)	Limits of error within 12 months* (T _A = 20 °C) ขอบเขตของความผิดพลาด ช่วง 12 เดือน* (T _A = 20 °C)	Range ช่วงการวัด
/ arcsec	/ arcsec	/ °
5	15 + 0.027 % M _w	± 60

M_w = measured value
T_A = ambient temperature
* typical value

M_w = ค่าที่วัดได้
T_A = อุณหภูมิห้อง
* ค่าวัดเฉพาะ



Clinotronic S



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

... เป็นเครื่องมือสำหรับใช้เดี่ยวๆ ได้ด้วยระบบการส่งข้อมูลแบบไร้สาย ค่าความแม่นยำเท่ากันทุกแห่งทั่วโลก ด้วยการป้อนค่าแรงดึงดูดของโลกได้.

Main applications

- Alignment of objects
- Setting of large inclination angles

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร
- การเซ็ทของมุมลาดเอียงใหญ่ๆ

Sensitivity ขั้นบันไดแบบดิจิทัล (ความแม่นยำในการอ่าน) / arcsec	Limits of error within 12 months* (T _A = 20 °C) ขอบเขตของความผิดพลาด ช่วง 12 เดือน* (T _A = 20 °C) / arcsec	Range ช่วงการวัด / °
5	0.055 % M _w / min. 15	± 45

M_w = measured value
T_A = ambient temperature
* typical value

M_w = ค่าที่วัดได้
T_A = อุณหภูมิห้อง
* ค่าวัดเฉพาะ

Clinotronic PLUS



... is a standalone measurement instrument.

... เป็นเครื่องมือสำหรับใช้เดี่ยวๆ.

Main applications

- Alignment of objects
- Setting of large inclination angles

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร
- การเซ็ทของมุมลาดเอียงใหญ่ๆ

Sensitivity ขั้นบันไดแบบดิจิทัล (ความแม่นยำในการอ่าน) / arcsec	Limits of error within 12 months* (T _A = 20 °C) ขอบเขตของความผิดพลาด ช่วง 12 เดือน* (T _A = 20 °C) / arcmin	Range ช่วงการวัด / °
5	1 ... 2 + 1 digit	± 45
5	1 ... 3 + 1 digit	± 60

T_A = ambient temperature
* typical value

T_A = อุณหภูมิห้อง
* ค่าวัดเฉพาะ

ZEROTRONIC



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

... เซ็นเซอร์สามารถใช้งานร่วมกับ บลูทีซี มัลติทีซี และ บลูมิเตอร์ ซิกมา.

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 adaptions, through size, weight or shock resistance

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน
- การวัดความเรียบผิว
- การวัดความตั้งฉาก
- การวัดการหมุน ในลักษณะ พิทช์ และ โรลล์
- การเซ็ทมุมลาดเอียงที่กว้างๆ
- การเอาไปติดเข้ากับฐานวัดพิเศษอื่นๆ ได้
- การนำไปใช้เฉพาะด้านอื่นๆ เช่น ด้านขนาด น้ำหนัก หรือ ด้านการทนต่อการกระแทก ได้

Type ชนิด	Resolution ความละเอียด / arcsec	Range ช่วงการวัด / °
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

ชนิด



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°

ZEROTRONIC HTR 10° Prisma

- เบส ทำด้วย เหล็กหล่อ
- พื้นที่ด้านข้างของหน้าที่ใช้วัด เคลือบด้วยนิกเกิล
- ผิวด้านหน้าสำหรับวัด ได้รับการฝนเป็นอย่างดี
- ตัวที่ใส่เซ็นเซอร์ ทำด้วยอลูมิเนียม
- รวม ZEROTRONIC 3 HTR 10° ด้วย



wylerZERO Bus HTR 10°

- Stainless steel base
- Housing aluminium
- Incl. ZEROTRONIC 3 HTR 10°

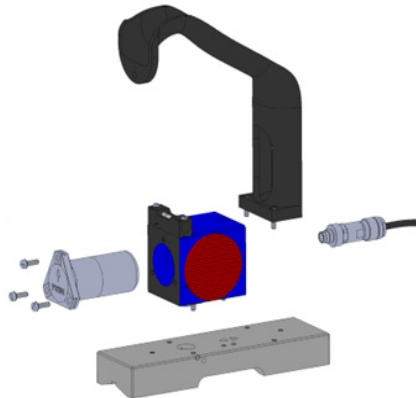
wylerZERO Bus HTR 10°

- เบส ทำด้วย สแตนเลส สตีล
- มีตัวเครื่องทำด้วยอลูมิเนียม
- รวม ZEROTRONIC 3 HTR 10° ด้วย

Modular

ZEROTRONIC

โมดูล่า



ZEROTRONIC horizontal modular

To adapt our ZEROTRONIC sensor easily to your application, you can define the combination of sensor and base.

Please follow these steps and choose

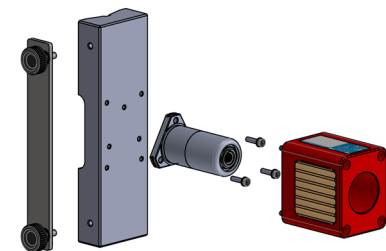
1. ZEROTRONIC sensor according to range and needed HTR compensation
2. a) Mounting block with no more options
b) Mounting block with further options at step 3. and 4.
3. Optional handle
4. Type and length of base
5. Accessories
6. Case

ZEROTRONIC โมดูล่าแนวนอน

คุณสามารถเลือกอุปกรณ์สำหรับเซ็นเซอร์และเบส เพื่อให้เซ็นเซอร์ ZEROTRONIC เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ.

กรุณาทำตามขั้นตอนและเลือก ดังต่อไปนี้

1. เลือกเซ็นเซอร์ ZEROTRONIC ตามช่วงการวัดและความจำเป็นของการชดเชยอุณหภูมิสูง
2. a) ที่ติดตั้งเซ็นเซอร์อย่างเดียว
b) ที่ติดตั้งเซ็นเซอร์กับอุปกรณ์อื่นๆ ตาม ขั้นตอนที่ 3 และ 4
3. ที่จับ เป็นอุปกรณ์เสริม
4. ชนิดและความยาวของเบส
5. อุปกรณ์เสริมอื่นๆ
6. ครอบเป่า



ZEROTRONIC vertical modular

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

ZEROTRONIC โมดูล่าแนวตั้ง

คุณสามารถเลือกอุปกรณ์สำหรับเซ็นเซอร์และเบส เพื่อให้เซ็นเซอร์ ZEROTRONIC เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ.

กรุณาทำตามขั้นตอนและเลือก ดังต่อไปนี้

1. เลือกเซ็นเซอร์ ZEROTRONIC ตามช่วงการวัดและความจำเป็นของการชดเชยอุณหภูมิสูง
2. ที่ติดตั้งเซ็นเซอร์ทำด้วยไม้หรืออลูมิเนียม
3. ชนิดและความยาวของเบส
4. ที่ยึดด้านข้าง อุปกรณ์เสริม
5. อุปกรณ์เสริมอื่นๆ
6. ครอบเป่า

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

... เซ็นเซอร์สามารถใช้งานร่วมกับ มัลติทีซี และ บลูมิเตอร์ ซิกมา.

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักร
- การเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงความเอียงของวัตถุในระยะยาว ที่มีความสัมพันธ์กับจุดศูนย์ถ่วงของโลก

Zero point limit of error after reversal measurement ขีดจำกัดของค่าความผิดพลาดหลังจากการทำ reversal zero / arcsec	Linearity limit of error within 6 months* ค่าความเป็นเส้นตรง ในช่วง 6 เดือน*	Range ช่วงการวัด / °
1	0.5 % M _w	± 1

M_w = measured value
* typical value

M_w = ค่าที่วัดได้
* ค่าวัดเฉพาะ

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

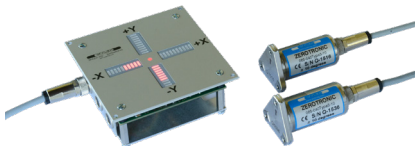
not compatible with BlueLEVEL II

... พร้อมด้วยระบบการส่งข้อมูลแบบไร้สาย สามารถนำไปใช้เป็นจอแสดงผลแยก สำหรับ

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

ไม่สามารถใช้งาน ร่วมกับ BlueLEVEL II

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

... เหมาะสำหรับการแสดงค่าความลาดเอียงของแพลตฟอร์มใดแพลตฟอร์มหนึ่ง.

แอปพลิเคชันที่ใช้ได้ มีดังนี้

- การควบคุมการทำงานของเครนยกสินค้าที่ต้องการความระมัดระวังอย่างมากในเรื่องของระดับความเอียง
- ตัวช่วยระดับความเอียงที่ยกของหรือแพลตฟอร์มแบบไฮดรอลิก

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)

... พร้อมด้วยระบบการส่งข้อมูลแบบไร้สาย สามารถใช้เป็นตัวรับ-ส่งค่าวัด สำหรับ

- BlueLEVEL
- BlueLEVEL II
- BlueLEVEL-2D
- wylerLEVEL Frame
- wylerCLINO Frame
- Clinotronic S (แบบไร้สายเท่านั้น)
- ZEROTRONIC (สายเคเบิลใช้ร่วมกับ MultiTC เท่านั้น)
- ZEROMATIC (สายเคเบิลใช้ร่วมกับ MultiTC เท่านั้น)

MultiTC



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

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

... ด้วยระบบการส่งข้อมูลด้วยสายเคเบิล สามารถใช้เป็นตัวรับ-ส่ง ค่าวัด สำหรับ

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

wylerACCESS



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

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

... พร้อมด้วยระบบการส่งข้อมูลแบบไร้สาย. สามารถใช้เป็นตัวรับ-ส่ง คำ วด สำหรับ

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

BlueTC



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

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

... พร้อมด้วยระบบการส่งข้อมูลแบบไร้สาย. สามารถใช้เป็นตัวรับ-ส่ง คำ วด สำหรับ

- ZEROTRONIC
- ZEROMATIC

wylerSOFT



Status of installed software

- License
- Version
- Release notes
- Available download

สถานะของซอฟต์แวร์

- ลิขสิทธิ์
- เวอร์ชัน
- ข้อมูลเพิ่มเติม
- พร้อมทั้งจะไดดาวน์โหลด

Support software tool

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

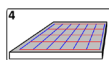
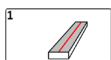
สนับสนุนเครื่องมือซอฟต์แวร์

- wylerLICENSE เพื่อตรวจสอบและอัปเดตลิขสิทธิ์
- wylerEXPLORER เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อของ เครื่องมือและเซ็นเซอร์

Geometry

wylerELEMENTS
wylerPROFESSIONAL
wylerSPEC

ความเป็นเรขาคณิต

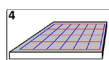
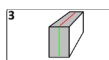
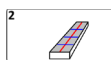
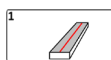


wylerELEMENTS

- Straightness
- Flatness

wylerELEMENTS

- ความตรง
- ความเรียบ

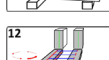
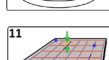
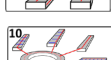
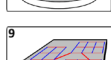
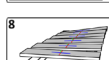
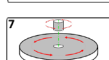
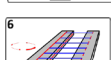
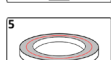
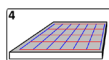
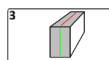
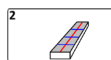
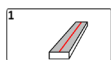


wylerPROFESSIONAL

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

wylerPROFESSIONAL

- ความตรง
- ความตรงกับการบิดตัว
- ความตั้งฉาก
- ความเรียบ
- การหมุน



wylerSPEC

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

wylerSPEC

- ความตรง
- ความตรงกับการบิดตัว
- ความตั้งฉาก
- ความเรียบ
- ทรงกลม
- ฐานนำทาง
- หัวเจาะแนวตั้งฉาก
- การหมุน
- ความขนานและความราบร่วม
- ความต้องการเฉพาะ
- แนวโน้ม
- การทำงานร่วมกันกับ

Monitoring

wylerPLOT
wylerCHART
wylerDYNAM

การเฝ้าระวัง



wylerPLOT

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

wylerPLOT

wylerPLOT เป็น ซอฟต์แวร์ ที่มีฟังก์ชันการใช้งานหลักๆ เหมือนกับ BlueMETER SIGMA.

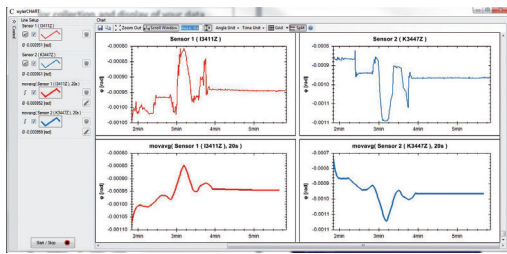


wylerCHART Lite

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

wylerCHART Lite

ซอฟต์แวร์ wylerCHART Lite สำหรับการใช้งานแบบ 2 เซนเซอร์ สามารถใช้งานได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย.



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 สามารถเก็บค่าวัดที่ได้จากเครื่องมือวัดความลาดเอียง เช่น เซนเซอร์ ZEROTRONIC การอ่านค่าจะอยู่ในรูปของไฟล์ csv ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ด้วย MS Excel.

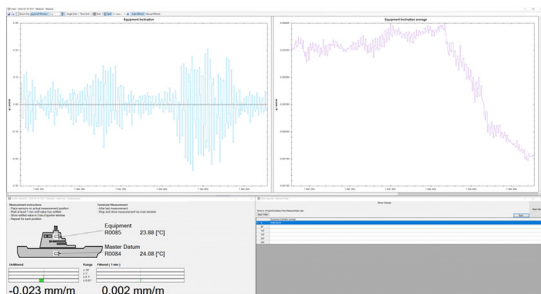


wylerDYNAM

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 เป็นซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถนำไปใช้ได้และปรับเข้ากับงานที่หลากหลายมาก มีการใช้งานที่ง่ายด้วยการคลิกเพียงไม่กี่ครั้งก็เริ่มทำการวัดได้แล้ว อีกทั้งยังมีความยืดหยุ่นสูงในการนำไปใช้เพื่อแก้ปัญหาที่งานที่หลากหลายและซับซ้อนได้อย่างง่ายดาย.



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

พร้อมกับการวัดเป็นการวัดความขนานของเรือของ SEATRONIC แอป.

Interface

wylerINSERT

อินเตอร์เฟส

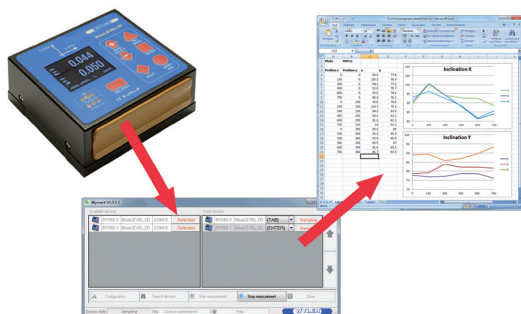


wylerINSERT

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

ซอฟต์แวร์ wylerINSERT เป็นซอฟต์แวร์เครื่องมือที่ใช้ในการอ่านค่าจากเครื่องมือหรือเซ็นเซอร์และนำค่าวัดที่ได้ไปใส่ไว้ในโปรแกรมซอฟต์แวร์ ตามตำแหน่งที่เคอร์เซอร์อยู่ได้โดยที่เราไม่ต้องพิมพ์ลงไป.



Horizontal spirit level

55 SPIRIT

ระดับน้ำเครื่องกลแนวราบ



Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement
- Parallelism measurement

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Smallest เล็กที่สุด	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm	Biggest ใหญ่สุด
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

ระดับน้ำเครื่องกลติดแม่เหล็ก



Main applications

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

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

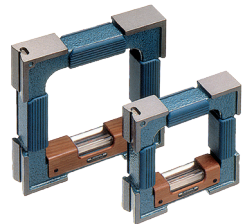
- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน
- การวัดความตั้งฉาก

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / 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

ระดับน้ำเครื่องกลแบบสี่ด้าน



Main applications

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

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน
- การวัดความขนานของด้านตรงข้าม
- การวัดความตั้งฉาก

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Smallest เล็กที่สุด	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm	Biggest ใหญ่สุด
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

ระดับน้ำเครื่องกลแบบสี่ด้าน



Main applications

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

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / 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

ระดับน้ำเครื่องกลแบบปรับละเอียดได้



Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement
- Parallelism measurement

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm
0.02	-20 ... 4 / ± 0.06	150 x 45 x 45 (80)

Crankpin spirit level

56

ระดับน้ำเครื่องกลสำหรับทรงกลมพิน



Main applications

- Measurements on pins of crank shafts

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การวัดบนแท่งของแครงซ์ชาฟท์

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)		Smallest เล็กที่สุด	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm	Biggest ใหญ่สุด
	A)	B)		A)	B)
0.05	± 0.10	± 0.15			
0.10	± 0.20	± 0.30		60 x 42 x 32	90 x 42 x 32

Shaft spirit level

63

ระดับน้ำเครื่องกลสำหรับชาฟท์



Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement
- Parallelism measurement

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การวัดความตรง
- การวัดความขนาน

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Smallest เล็กที่สุด	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm	Biggest ใหญ่สุด
0.05	± 0.15			
0.10	± 0.30		100 x 30 x 35	200 x 30 x 35
0.30	± 0.90			

Tubular spirit level

59

ระดับน้ำเครื่องกลแบบหลอด



Main applications

- Precise alignment of objects
- Straightness measurement

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การวัดความตรง

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Smallest เล็กที่สุด	Length x Width / Diameter ยาว x กว้าง / ขนาด / mm	Biggest ใหญ่สุด
0.05	± 0.15		-----	
0.10	± 0.30			200 x 11 / Ø22
0.30	± 0.90		80 x 9 / Ø16	

Screw-on spirit level

66

ระดับน้ำเครื่องกลแบบยึด



Main applications

- Alignment of objects
- Straightness measurement

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การวัดความตรง

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Smallest เล็กที่สุด	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm	Biggest ใหญ่สุด
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

ระดับน้ำเครื่องกลวัดมุมติดแม่เหล็ก



Main applications

- Alignment of objects
- Straightness measurement

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

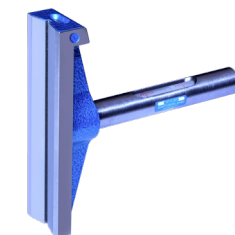
- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การวัดความตรง

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm
0.30	± 0.90	100 x 30 x 100

Universal angle spirit level

64

ระดับน้ำเครื่องกลวัดมุมทั่วไป



Main applications

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

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การวัดความตรง

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm
0.50	± 1.50	160 x 40 x 150

Cross spirit level

78

ระดับน้ำเครื่องกลทรงตัวที



Main applications

- Alignment of objects

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

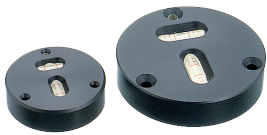
- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / 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 level

76

ระดับน้ำเครื่องกลทรงตัวที่



Main applications

- Alignment of objects

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / (mm/m)	Smallest เล็กที่สุด	Diameter x Height ขนาด x ความสูง / mm	Biggest ใหญ่สุด
0.3	± 0.6	60 x 13		80 x 18
1.0	± 2.0			
2 ... 5	-----	40 x 11		-----

Circular spirit levels

72 / 73 / 74

ระดับน้ำเครื่องกลทรงกลม



MOD. 72



MOD. 73



MOD. 74

Main applications

- Alignment of objects

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

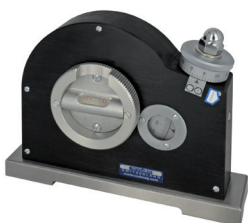
- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / arcmin	Smallest เล็กที่สุด	Diameter x Height ขนาด x ความสูง / mm	Biggest ใหญ่สุด
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

80

ไคลโนมิเตอร์



Main applications

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

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

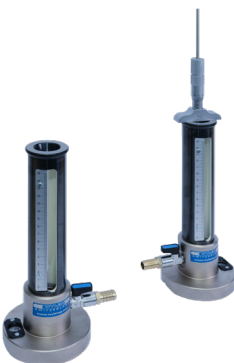
- การตั้งหรือปรับให้เป็นแนวเดียวกันของอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักร
- การตรวจและการเซตมุมของความเอียง

Sensitivity ขีดความละเอียดของสเกล (ความไวในการอ่านค่า) / (mm/m)	Range ช่วงการวัด / °	Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm
0.30	± 180	150 x 35 x 116

Communicating water level

77

แท่นเทียบระดับน้ำ



Main applications

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

การนำไปใช้ได้ในงานหลักๆ ก็คือ

- การปรับแก้ความสูงของชิ้นงานสองหรือมากกว่าสองชิ้นให้อยู่ในระดับเดียวกัน หรือ กำหนดค่าเบี่ยงเบนของความสูงไม่เกิน 0.05 มม

Sensitivity (column) ขีดความละเอียดของสเกล (แนวตั้ง) / mm	Sensitivity (micrometer) ขีดความละเอียดของสเกล (ไมโครมิเตอร์ละเอียด) / mm	Diameter x Height (with micrometer) ขนาด x ความสูง (ด้วยไมโครมิเตอร์) / mm
1	0.01	∅100 x 250 (350)

Granite straight edges



264

แท่งวัดความตรงทำจากหินแกรนิต



Granite measuring and setting straight edges with two parallel faces

การวัดหรือการตั้งค่าความตรงด้วยการใช้ด้านขนานของทั้งสองด้าน

Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm	Weight น้ำหนัก / kg	DIN 874-3/000  / μm	WYLER 000  / μm
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

การวัดความฉากทำจากหินแกรนิต



Granite measuring and setting square with two precise faces

การวัดหรือการตั้งค่าความตรงด้วยการใช้ด้านขนานของทั้งสองด้าน

Length x Width x Height ยาว x กว้าง x สูง / mm	Weight น้ำหนัก / kg	DIN 874-3/000  / μm	WYLER 000  / μm
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

SCS certificates and services

การบริการ

Calibration laboratory SCS WYLER AG

SCS

ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ SCS ของบริษัท 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.

เครื่องมือวัดระดับความลาดเอียงความละเอียดสูงทั่วไปจะต้องได้รับการตรวจเช็คและสอบเทียบเพื่อการควบคุมคุณภาพ ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ควบคุมอุณหภูมิของเรามีเครื่องมือวัดที่มีความละเอียดสูงเป็นพิเศษที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงาน METAS ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ช่วงระยะวัดของการสอบเทียบสามารถทำได้ตั้งแต่ที่มุมเล็กสุด (0.2 arcsec) ไปจนถึงมุมที่ใหญ่ที่สุด (360°) ห้องปฏิบัติการของเราสามารถตรวจเช็คและสอบเทียบเครื่องมือวัดได้ทุกรุ่นทุกยี่ห้อ นอกเหนือจากยี่ห้อ Wyler แล้ว.

Training

การอบรม



Basics and product training

- Basics on inclination measurement
- Product training for customers

พื้นฐานความรู้เบื้องต้นและการอบรมความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือ

- ความรู้พื้นฐานด้านการวัดระดับความเอียง
- การอบรมความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือสำหรับลูกค้าทั่วไป

Innovation, quality, service, sustainability and social responsibility - since 1928.

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.

นวัตกรรม, คุณภาพ, การบริการ, ความยั่งยืนและความรับผิดชอบต่อสังคม - นับตั้งแตปี 1928

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมด้านสินค้า ท่านสามารถเข้าดูได้ในเว็บไซต์ www.wylerag.com หรือ จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัท Wyler AG จำกัด.

WYLER AG

**Inclination Measuring Systems
Neigungsmesssysteme**

Im Hölzli 13, 8405 Winterthur, Switzerland

Tel. +41 52 233 66 66

www.wylerag.com | wyler@wylerag.com

MAX VALUE TECHNOLOGY CO. LTD

261 Soi On-Nuch 17 yak 16, Sukhumvit 77 Rd., Suanluang,
TH - Bangkok 10250 Thailand

Tel: +662 717 7199 (Mobile)

Fax: +662 300 2272

www.maxvalue.co.th | sales@maxvalue.co.th