

NIVEAUX ELECTRONIQUES DE HAUTE PRECISION WYLER

Clinotronic-PLUS



Instrument universel compact pour la mesure directe ou comparative.

Etendue de mesure $\pm 45^\circ$ ($\pm 60^\circ$ sur demande) avec indication de l'angle ou de l'inclinaison. Etalonnage du point zéro relatif, affichage des valeurs en degrés, minutes, secondes ; degré décimal ; et mm/m. Sortie de données RS485.

Le Clinotronic Plus est un instrument personnalisable. Il est possible d'y rajouter des inserts magnétiques, ou de faire tarauder ses bases.

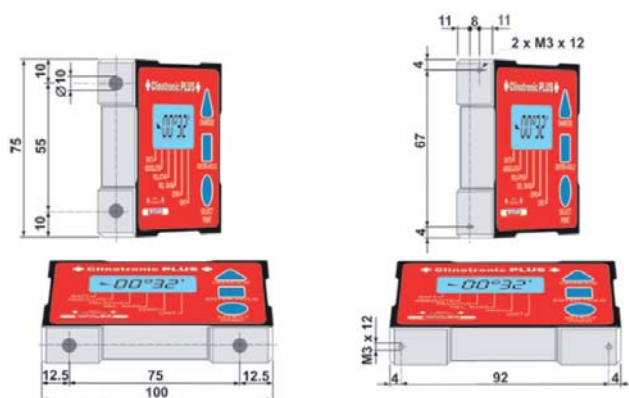
Chaque instrument peut-être livré avec un câble de connexion RS232 ou USB afin de le connecter au logiciel "LabExcel Clino", permettant d'afficher les valeurs mesurées et de les transmettre en continu dans un fichier EXCEL pour traitement ultérieur. Il est également possible de connecter deux instruments au logiciel, permettant notamment d'afficher la différence entre les valeurs des deux niveaux.



Caractéristiques

Résolution	5 arcsec		
Etendue de mesure	$\pm 45^\circ$		
Erreur maxi.	<1' + 1 digit	<1,5' + 1 digit	<2' + 1 digit
Sur la plage de mesure de :	0....10°	10....30°	30....45°
Temps de réponse (DIN 2276/2)	< 5 sec		
Alimentation	1 pile AA 1,5V		
Température d'utilisation	0 + 40 °C		
Boîtier	En aluminium anodisé 100 x 30 x H75 mm		
Poids net (avec pile)	400 g		

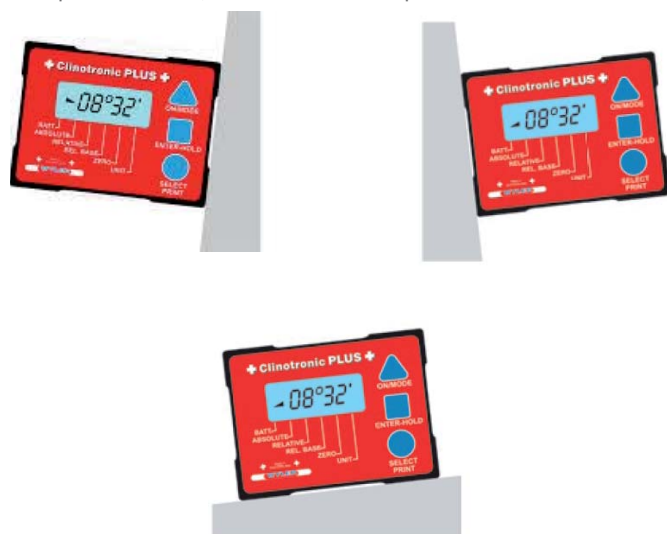
Exemples de personnalisations



Clinotronic-Plus avec inserts magnétiques à gauche et sur la base inférieure. Réf : 015-plus-FG45

Clinotronic-Plus avec taraudages en M3 à gauche et sur la base inférieure. Réf : 015-plus-ZG45

Exemples d'utilisation, le ClinoTRONIC-PLUS peut-être utilisé sur ses 4 faces



NIVEAUX ELECTRONIQUES DE HAUTE PRECISION WYLER

Clinotronic S

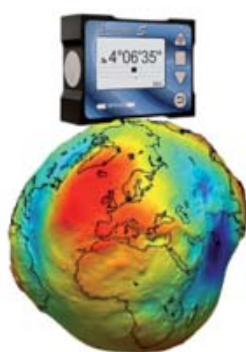


Le Clinotronic S est la version évoluée du bestseller Clinotronic Plus. Reprenant les qualités de son aîné, de nouvelles fonctionnalités font leur apparition :

- ✓ Module Bluetooth
- ✓ Grand écran LCD couleur rétro éclairé basse consommation
- ✓ Ajustable à la gravité locale
- ✓ Précision améliorée
- ✓ Protection IP 64
- ✓ Livré en malette de transport avec chargeur, télécommande, câble USB et connecteur WIFI



Connectable avec votre smartphone
Android et IOS

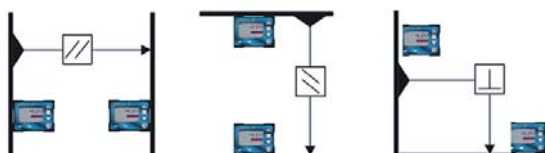


La fonction Bluetooth du Clinotronic S permet de le connecter à un appareil fonctionnant sous Android™ ou iOS™, afin de l'utiliser comme afficheur auxiliaire. Cette nouvelle fonctionnalité fait du Clinotronic-S un instrument innovant et flexible ouvrant la voie à de nouvelles applications.

Pour encore plus de précision
Clinotronic S est ajustable à la
gravité locale

Chaque Clinotronic S est fourni avec une mini clé USB (wylerCONNECT MINI) pour la liaison sans fil. Cette clé permet l'envoi des données jusqu'à 7 instruments simultanément vers un PC. Cela permet un ajustage de machines-outils avec un maximum de précision.

Exemples d'utilisation :



Caractéristiques

Résolution	5 arcsec
Etendue de mesure	± 45°
Erreur maxi. (Mw = valeur mesurée)	0.04% Mw (soit ± 1' à 45°) / Minimum 5"
Temps de réponse (DIN 2276/2)	< 5 sec
Alimentation	• Batterie Lithium-ion 3.6 V, 3333mAh, (12Wh) • Alimentation externe 5V (USB-C)
Température d'utilisation	0 + 40 °C
Boîtier	En aluminium anodisé 100 x 30 x H75 mm Protection IP64
Poids net (avec batterie)	400 g

Exemples d'applications :



NIVEAUX ELECTRONIQUES DE HAUTE PRECISION WYLER

Clinotronic-Plus



Niveau/inclinomètre étendue de mesure $\pm 45^\circ$

Etendue de mesure $\pm 60^\circ$ sur demande

Code	Référence	Inserts magnétiques				Trous taraudés M3			
		Haut	Bas	Gauche	Droite	Haut	Bas	Gauche	Droite
29 01 02105	015-PLUS-XG45								
29 01 02150	015-PLUS-HG45	X	X	X	X				
29 01 02180	015-PLUS-PG45					X	X	X	X
29 01 02194	015-PLUS-UG45	X	X	X	X	X	X	X	X

Code	Réf.	Désignation
60 01 00525	065-025-485-USB	Câble USB 2,5 M pour Clinotronic-PLUS

Clinotronic-S



Niveau/inclinomètre étendue de mesure $\pm 45^\circ$

Etendue de mesure $\pm 60^\circ$ sur demande

Code	Référence	Inserts magnétiques				Trous taraudés M3			
		Haut	Bas	Gauche	Droite	Haut	Bas	Gauche	Droite
29 01 02405	015-S-XG45								
29 01 02450	015-S-HG45	X	X	X	X				
29 01 02480	015-S-PG45					X	X	X	X
29 01 02460	015-S-UG45	X	X	X	X	X	X	X	X

LabEXCEL-clino pour Clinotronic



LabEXCEL CLINO est un logiciel convivial permettant d'afficher les valeurs mesurées des instruments de mesure d'inclinaison WYLER, Clinotronic-PLUS et Clinotronic-S. De plus, les valeurs de mesure peuvent être transférées en continu dans un fichier .csv pour un traitement ultérieur, par ex. dans EXCEL.

Remarque:

Le logiciel LabEXCEL CLINO peut être téléchargé gratuitement, mais il ne fonctionne qu'avec les instruments Clinotronic.

Conditions requises pour l'installation du logiciel "LabEXCEL CLINO" :

Framework 2.0 (Microsoft .NET Framework 2.0). Télécharger à partir de [Windows Update] ou installer à partir du CD-ROM fourni

Configuration requise :

Microsoft Window WIN 7 / WIN 8 / Win 10

SPECIFICATIONS

CLINOTRONIC PLUS

SPEZIFIKATIONEN



TECHNICAL SPECIFICATIONS		Clinotronic PLUS			TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
Sensitivity		5 arcsec			Ziffernschrittwert
Measuring range		$\pm 45^\circ$			Messbereich
Within the range of ...	0 ... 10°	10 ... 30°	30 ... 45°	45 ... 60°	Im Bereich von ...
Limits of error within 12 months* ($T_A = 20^\circ\text{C}$)	≤ 1 arcmin + 1 digit	≤ 1.5 arcmin + 1 digit	≤ 2 arcmin + 1 digit	≤ 3 arcmin + 1 digit	Fehlergrenze innerhalb von 12 Monaten* ($T_A = 20^\circ\text{C}$)
T_A = Ambient temperature					T_A = Umgebungstemperatur
Response time		< 5 sec			Einstelldauer
Digital output		RS485, asynchronous, 7 DataBits, 2 StopBits, no parity, 9600 bps			Digitalausgang
Batterie - Size AA Optional (rechargeable)		1 x 1.5 V Alkaline 1 x 1.2 V NiMH			Batterie - Grösse AA Alternative (wiederaufladbar)
Operating temperature		+ 0 ... 40 °C			Betriebstemperatur
Storage temperature		- 30 ... 70 °C			Lagertemperatur
Net weight, including batteries Housing aluminium hard anodised		400 g			Netto-Gewicht, inklusive Batterien Gehäuse harteloxiert
Length		100 mm			Länge
Width		30 mm			Breite
Height		75 mm			Höhe
CE conformity					CE-Konformität
Meets emission and immunity requirements					Erfüllt die Standards für Emission und Störfestigkeit

*typical value

*Typischer Richtwert

Clinotronic PLUS					
Units	Decimals Dezimalstellen	Value in Display Wert in der Anzeige	Unit in Display Einheit in der Anzeige	Einheiten	
mm per m	2	xx.xx	mm/m	mm pro m	
Inch per 10 Inch	4	.xxxx	"/10"	Zoll pro 10 Zoll	
Inch per 12 Inch	4	.xxxx	"/12"	Zoll pro 12 Zoll	
milli radian	2	xx.xx	mRad	Milli-Radian	
milli radian	0	.xxxx	mRad	Milli-Radian	
degree	2	xx.xx°	DEG	Grad	
degree	4	.xxxx°	DEG	Grad	
degree + arc minutes		xx°xx'	DEG	Grad + Bogenminuten	
arc minutes + arc seconds		xx'xx"	DEG	Bogenminuten + Bogensekunden	
centesimal degree	2	xx.xx	GON	Neugrad	
centesimal degree	4	.xxxx	GON	Neugrad	
mm per relative base	2	xx.xx	mm/m *)	mm pro relative Basis	
mm per relative base	4	.xxxx	mm/m *)	mm pro relative Basis	
Inch per relative base	4	.xxxx	"/10" *)	Zoll pro relative Basis	
artillery per mill	0	xxxx		Artillerie Promille	

*) Cursor at the position „REL.BASE“

*) Cursor bei der Position „REL.BASE“



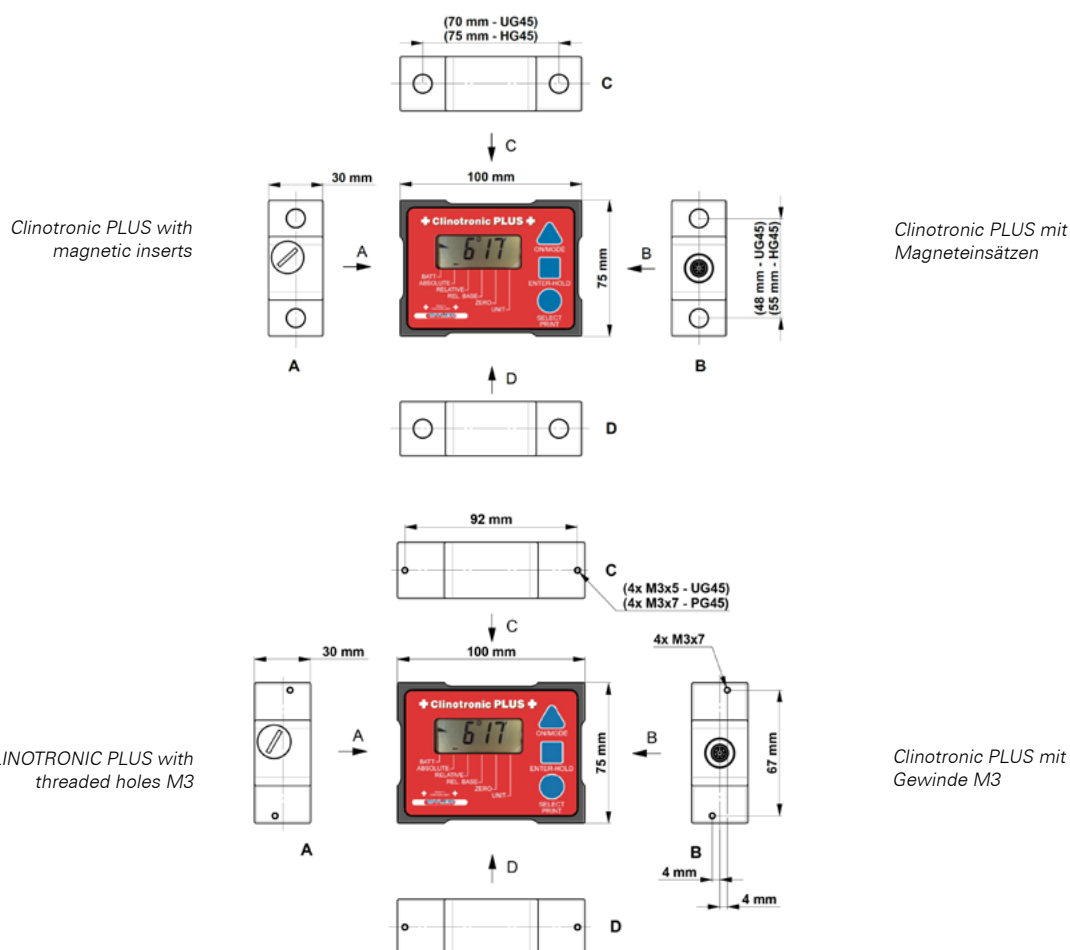
SPECIFICATIONS

CLINOTRONIC PLUS

SPEZIFIKATIONEN



Clinotronic PLUS									
Magnetic inserts Magneteinsätze				P/N Produktnummer	P/N Produktnummer	Threads M3 Gewinde M3			
bottom unten	left links	top oben	right rechts	$\pm 45^\circ$	$\pm 60^\circ$	bottom unten	left links	top oben	right rechts
				015-PLUS-XG45	015-PLUS-XG60				
X	X	X	X	015-PLUS-HG45	015-PLUS-HG60				
				015-PLUS-PG45	015-PLUS-PG60	X	X	X	X
X	X	X	X	015-PLUS-UG45	015-PLUS-UG60	X	X	X	X



Scope of delivery		Lieferumfang	
1 Clinotronic PLUS 1 battery 1.5V, size AA 1 manual 1 plastic storage case		1 Clinotronic PLUS 1 Batterie 1.5V, Grösse AA 1 Bedienungsanleitung 1 Gerätekofter	
Calibration certificate	P/N	Produktnummer	Kalibrierzertifikat
SCS calibration certificate for 1 Clinotronic PLUS	SCS CLINOTRONIC		SCS-Kalibrierzertifikat für 1 Clinotronic PLUS

ACCESSORIES

CLINOTRONIC PLUS

ZUBEHÖR



Batteries	DETAILS	P/N Produktnummer	Batterien
Battery – size AA (single)	1.5 V Alkaline	604-012-0001	Batterie – Grösse AA (einzeln)
Battery for Clinotronic (predecessor of Clinotronic PLUS)	3.6 V	604-015-0001	Batterie für Clinotronic (Vorgängermodell von Clinotronic PLUS)

Cable and adaptors connecting Clinotronic PLUS to PC	P/N Produktnummer	Kabel und Adapter zur Verbindung von Clinotronic PLUS an PC
RS 232 cable 2.5 m	015-025-928-232	RS 232 Kabel 2.5 m
USB cable 1.8 m (only in combination with the software LabEXCEL CLINO)	015-018-468-USB	USB Kabel 1.8 m (nur in Kombination mit der Software LabEXCEL CLINO)
Adapter RS 232 / USB	024-232-USB	Adapter RS 232 / USB
Adapter RS485 / RS 232	065-STECKER-232	Adapter RS485 / RS 232

Various	P/N Produktnummer	Verschiedenes
Remote button (key) cable, 2.5 m	015-025-8D1PLUS	Auslösetaster mit Kabel, 2.5 m
wylerTRIGGER	015-005-007	wylerTRIGGER



Version cast iron, surface chromium-plated

Version Grauguss, Flächen verchromt

TECHNICAL DATA	clinoMASTER	TECHNISCHE DATEN
Range of calibration	$\pm 50^\circ$	Kalibrierbereich
21 steps of calibration	$21 \times 5^\circ$	21 Kalibrierschritte
Geometric precision	0.5 arcmin	Geometrie-Genauigkeit
Operation temperature	18 ... 23 °C	Betriebstemperatur
Storage temperature	-30 ... 70 °C	Lagertemperatur
Weight	8.4 kg	Gewicht
Length x Width x Height	250 x 62 x 150 mm	Länge x Breite x Höhe
Material		Material
Cast iron, surface chromium-plated		Grauguss, Flächen verchromt

SCOPE OF DELIVERY	P/N PRODUKTNUMMER	LIEFERUMFANG
- clinoMASTER - SCS certificate - Case for storage and transport	015-000-021	- clinoMASTER - SCS-Zertifikat - Gerätekoffer für Lagerung und Transport

Calibration certificate	P/N	Produktnummer	Kalibrierzertifikat
SCS calibration certificate for CLINOMASTER		SCS MASTER	SCS-Kalibrierzertifikat für CLINOMASTER