

WYLER

# ТОЧНОСТЬ МАШИН

Средства измерения машин и оборудования



▶ **BlueCLINO -**  
электронный уровень производства  
фирмы WYLER AG (Швейцария)



# BlueCLINO

BlueCLINO – это электронный уровень в цельнометаллическом корпусе с двумя призматическими основаниями. Этот уровень обладает высокой точностью и стабильностью измерений в диапазоне  $\pm 60^\circ$  в любой точке земли за счет своих функции установки значения ускорения свободного падения и опции быстрой калибровки по трем точкам ( $+45^\circ$   $0^\circ$   $-45^\circ$ ).

**Так же BlueCLINO обладает следующими особенностями:**

- ▶ Беспроводная передача данных Bluetooth
- ▶ Большой, хорошо читаемый цветной дисплей
- ▶ Возможность выбора различных цветовых шаблонов дисплея
- ▶ Возможность выбора различных вариантов графического отображения, например, шкала или ампульный уровень
- ▶ Отображение значений во всех стандартных единицах измерения
- ▶ Автоматический расчет и установка нуля реверсивным измерением при помощи встроенного ПО
- ▶ Цельный корпус сделанный из анодированного алюминия или никелированного чугуна
- ▶ Правая поверхность может использоваться в качестве измерительного основания
- ▶ Встроенная ампула-уровень для контроля вертикальности установки уровня (помогает избежать погрешности, вызванной неправильным позиционированием уровня)
- ▶ Уровень совместим со всеми электронными уровнями, датчиками, дисплеями, интерфейсами и программным обеспечением фирмы Wylar
- ▶ Уровень работает от стандартных элементов питания 1,5В, аккумуляторов и внешних источников питания
- ▶ Уровень соответствует строгим нормам CE (электромагнитная защищенность)
- ▶ Магнитные вставки вертикальном и горизонтальном основаниях (опция)
- ▶ Дополнительное основание на верхнюю плоскость уровня (опция)

**ВАЖНО:**

**Магнитные вставки в основаниях уровня не гарантируют его полную фиксацию на всех типах поверхностей. Мы рекомендуем принять меры предосторожности.**

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон измерений отклонения от горизонтального и вертикального положения поверхностей	$\pm 60^\circ$
Дискретность отсчета	5" (0,02 мм/м)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений отклонения от горизонтального и вертикального положения поверхностей	$\pm(12 + 0,00027 a )$ , секунда (где a - измеренное значение, секунда)
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений, отклонения от горизонтального и вертикального положения поверхностей, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 1°C в диапазонах от 0 до 15°C и от 25 до 40°C	$\pm 0,0003a$ , секунда
Вывод данных	RS232/RS485, асинхронный, 7 бит, 2 стоповых бита, не чёт, 9 600
Беспроводная передача данных	Блютуз ISM Диапазона ( 2,4000 –2,4835 ГГц)
Питание: -от внешнего источника питания -от аккумуляторной батареи (NiMn, NiCd, NiZn)	(12- 48)V 3В
Рабочая температура	от 0 до 40°C
Температура хранения	от -30 до70°C
Масса, не более	3,5 кг (чугунный корпус) 1,5 кг (алюминиевый корпус)
Габаритные размеры, не более	150 x 150 x 40 мм
Призматические основания для работы на валах	Ø19-108мм



BlueCLINO из чугуна



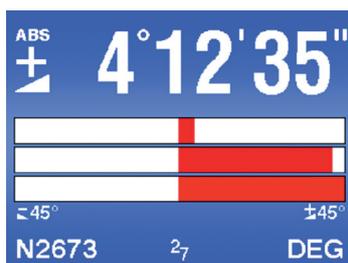
BlueCLINO из алюминия

## ВОЗМОЖНОСТИ ОТОБРАЖЕНИЯ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

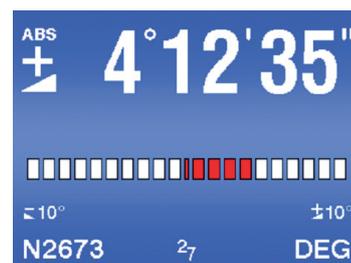
Единица измерения	Количество десятичных	Отображение величины	Отображение единицы измерения
мм/м	2	xxxx.xx	mm/m
дюйм/10 дюймов	4	xx.xxxx	"/10"
дюйм/12 дюймов	4	xx.xxxx	"/12"
миллирадиан	2	xxxx.xx	mRad
мм/относительная база	2	xxxx.xx	mm/REL
дюйм/относительная база	4	xx.xxxx	"/REL
артиллерийская промилле	2	xxxx.xx	A‰
промилле	2	xxxx.xx	‰
градус	3	xxx.xxx°	DEG
градус, минута		xx°xx'	DEG
градус, минута, секунда		xx°xx'xx"	DEG
минута, секунда		xxxx'xx"	DEG
секунда		xxxxxx"	DEG
град	3	xxx.xxx	GON
град	4	xx.xxxx	GON



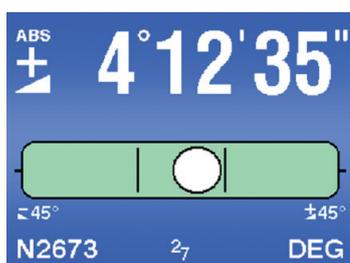
Цифровая индикация  
и гистограмма



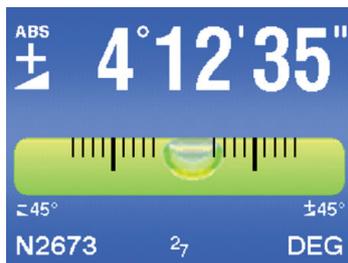
Цифровая индикация  
и логарифмическая шкала



Цифровая индикация  
и «светодиодная» шкала



Цифровая индикация и простая  
ампула (ампульный уровень)



Цифровая индикация и ампула  
(ампульный уровень)



Цифровая индикация  
и «стрелочная» шкала

# ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

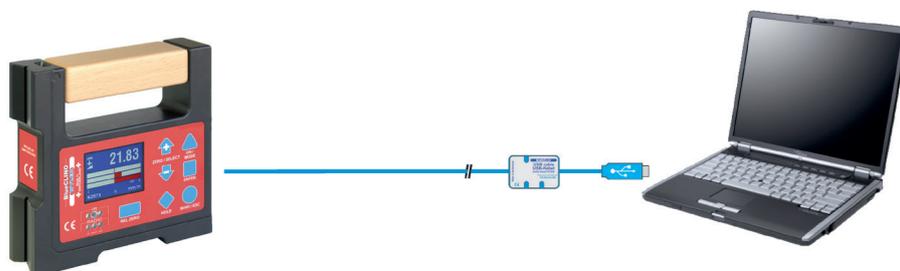
## BLUETOOTH КОММУТАЦИЯ

Электронный уровень BlueCLINO имеет широкие возможности проводной и беспроводной (Блютус) коммутации. Он может передавать измеренные значения на дисплей, компьютеры и даже смартфоны. Специально разработанное программное обеспечение WylerSPEC позволяет обрабатывать значения полученные с электронных уровней, рассчитывать и отображать такие параметры как: прямолинейность, плоскостность, перпендикулярность и так далее. Подробнее о WylerSPEC смотрите на нашем сайте [wylerag.ru](http://wylerag.ru).

BlueCLINO подключен по Блютус к BlueMETER SIGMA и ноутбуку с ПО от WYLER



BlueCLINO подключен к ноутбуку и ПО WylerSPEC по кабелю



BlueCLINO подключен по Блютус к BlueMETER SIGMA



BlueCLINO подключен по кабелю к BlueMETER SIGMA



BlueCLINO подключен по блютус к смартфону с приложением от BlueCLINO, опции WYLER

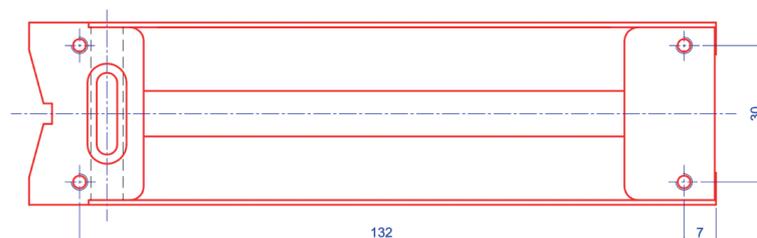


# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

## Магнитные вставки

По запросу, мы можем установить магнитные вставки в левое и нижние призматические основания. Эта опция помогает правильно зафиксировать уровень на рабочих поверхностях. Магнитные вставки особенно актуальны при работе на вертикально расположенных валах.

## Дополнительное измерительное основание



Уровень BlueCLINO может быть дополнен измерительным основанием сверху. Для этого вам необходимо заказать опцию «резьбовых отверстий М3 сверху уровня»

## Простая калибровка

Простая калибровка - опция позволяющая проводить самостоятельную калибровку уровня по трем точкам (+ 45°; 0°; -45°). Данная опция доступна только для уровня ± 60° и улучшает его характеристики в диапазоне ± 45°. Уровень с опцией быстрой калибровки отличается дополнительной прошивкой, специальными отверстиями на задней стенке корпуса и калибровочными штифтами в комплекте поставки.

## Уровень для «Чистой комнаты»

В так называемых «Чистых комнатах», как правило, действуют ограничения на использование дерева. Для работы в таких комнатах мы предлагаем уровень BlueCLINO с алюминиевой ручкой вместо деревянной. Он не имеет собственного кода заказа, так что, при необходимости, просто сделайте соответствующую пометку.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ▶ 1 уровень BlueCLINO
- ▶ 2 элемента питания 1,5В, тип С
- ▶ 2 штифта для калибровки (опция)
- ▶ 1 инструкция
- ▶ 1 паспорт
- ▶ 1 пластиковый кейс для хранения

# КОДЫ ЗАКАЗА BlueCLINO

Опции				Код заказа	
Магнитные вставки снизу	Магнитные вставки слева	4 отверстия МЗ сверху	Простая калибровка	Уровень с чугунным корпусом	Уровень с алюминиевым корпусом
			+	018F2010-XG60-C	018F2020-XG60-C
	+		+	018F2010-CG60-C	018F2020-CG60-C
+	+		+	018F2010-FG60-C	018F2020-FG60-C
+			+	018F2010-SG60-C	018F2020-SG60-C
		+	+	018F2010-AF60-C	018F2020-AF60-C



## **ПРОДАЖА, ОБУЧЕНИЕ, СЕРВИС, ГАРАНТИЯ**

ООО «Точность машин» является официальным представителем WYLER AG.

Наши специалисты регулярно проходят обучение у производителя и имеют компетенции подтвержденные сертификатами.

- ▶ Мы поможем подобрать оборудование для решения ваших задач
- ▶ Окажем консультации по применению поставляемого и уже имеющегося у вас оборудования
- ▶ Технически поддержим эксплуатацию и поверку
- ▶ Решим гарантийные вопросы в случае их возникновения

С уважением, Коллектив  
ООО «Точность машин»



[www.wylerag.com](http://www.wylerag.com)



Наши видео



Наша группа вКонтакте  
[www.vk.com/wylerag](http://www.vk.com/wylerag)

**Обращайтесь к нам по всем вопросам, связанным с продукцией WYLER AG на территории Российской Федерации по телефону, e-mail или через форму обратной связи на нашем сайте [wylerag.ru](http://wylerag.ru)**