

BlueSYSTEM SIGMA - набор высокоточных электронных уровней производства фирмы Wyler AG (Швейцария)



BlueSYSTEM SIGMA - это последнее поколение высокоточных средств измерения угла наклона пришедшее на смену BlueSYSTEM BASIC, MINILEVEL NT, LEVELTRONIC NT и nivelSWISS. Как правило, набор BlueSYSTEM SIGMA состоит из двух уровней BlueLEVEL с различными измерительными основаниями и одного дисплея BlueMETER SIGMA. Значения, полученные при измерениях набором уровней, могут передаваться по блютуз на компьютер со специальным программным обеспечением WylerSPEC, которое хранит, обрабатывает и отображает их в виде простых и понятных графических протоколов.

Подробнее о возможностях набора уровней BlueSYSTEM SIGMA с программным обеспечением WylerSPEC смотрите на нашем сайте по ссылке: wylerag.ru

Набор уровней отлично зарекомендовал себя при измерении:

- Прямолинейности (линеек, направляющих)
- Плоскостности (плит и рабочих столов)
- Перпендикулярности (угольников, направляющих, осей станков и прочих объектов)
- Скрученности (линеек, направляющих, конструкций и т. д.)
- Угла наклона объектов с высокой точностью (станков, ким, измерительных комплексов, антенн и т. д.)
- Прямолинейности перемещения (крен и дифферент, например, рабочего стола, каретки, портала и т. д.)
- Циркулярных направляющих (карусельных станков, антенн и т. д.)
- Параллельности плоскостей



BlueSYSTEM SIGMA может поставляться со **свидетельством о проверке или калибровочным сертификатом** от производителя



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ BlueLEVEL

Диапазон измерений	±20 мм/м	±100 мм/м
Дискретность отсчета (r)	0,001 мм/м (0,2")	0,005 мм/м (1")
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений	±(0,01 a +r) мм/м - В диапазоне ±0,5 D ±0.01(2 a -0.5D) мм/м - В диапазоне ±0,5 D (где a - измеренное значение, мм/м; D – верхний предел диапазона измерений)	
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 1°С в диапазонах от 0 до 15°С и от 25 до 40°С	±2 мкм/м (в диапазоне измерений ± 2 мм/м); ± 20 мкм/м (в диапазоне измерений свыше ± 2 мм/м)	±10 мкм/м (в диапазоне измерений ± 10 мм/м); ± 100 мкм/м (в диапазоне измерений свыше ± 10 мм/м)
Вывод данных	RS232 / RS485, асинхронный, 7 бит, 2 стоповых бита, не чёт, 9600 бод	
Беспроводная передача данных	Блютус ISM Диапазона (2,4000 – 2,4835 ГГц)	
Питание: -от внешнего источника питания -от аккумуляторной батареи (NiMN, NiCd, NiZn)	(12-48)В 3 В	
Рабочая Температура	от 0 до 40°С	
Температура хранения	от -30 до 70°С	
Масса, не более	4 кг (в зависимости от материала и размера основания)	
Габаритные размеры, не более	200x200x51 мм	
Длина основания	110 мм, 150 мм, 200 мм	

ВОЗМОЖНОСТИ ОРОБРАЖЕНИЯ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ BlueLEVEL

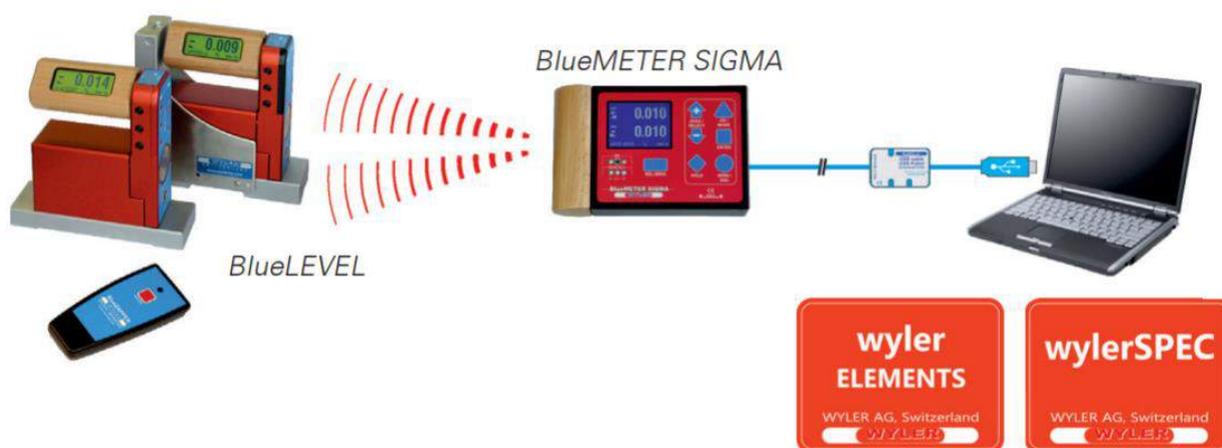
Единица измерения	Количество десятичных	Отображение величины	Отображение единицы измерения
мм/м	3	xx.xxx	mm/m
мм/относительная база	3	xx.xxx	mm/REL
секунда		xxxxxx"	DEG

ВОЗМОЖНОСТИ ОРОБРАЖЕНИЯ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ BlueMETER SIGMA

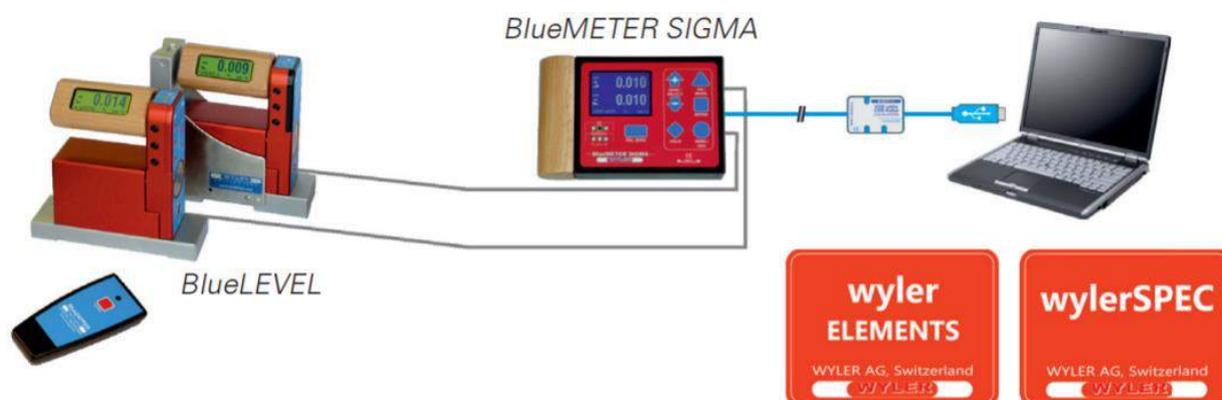
Единица измерения	Количество десятичных	Отображение величины	Отображение единицы измерения
мм/м	2	xxxx.xx	mm/m
мм/м	3	xxx.xxx	mm/m
мм/м	4	xx.xxxx	mm/m
дюйм/10 дюймов	4	xx.xxxx	"/10"
дюйм/12 дюймов	4	xx.xxxx	"/12"
миллирадиан	2	xxxx.xx	mRad
миллирадиан	3	xxx.xxx	mRad
мм/относительная база	2	xxxx.xx	mm/REL
мм/относительная база	3	xxx.xxx	mm/REL
мм/относительная база	4	xx.xxxx	mm/REL
дюйм/относительная база	4	xx.xxxx	"/REL
артиллерийская промилле	2	xxxx.xx	A‰
промилле	2	xxxx.xx	‰
проценты	3	xxx.xxx	%
градус	1	xxx.x°	DEG
градус	2	xxx.xx°	DEG
градус	3	xxx.xxx°	DEG
градус	4	xx.xxxx°	DEG
градус, минута		xx°xx'	DEG
градус, минута, секунда		xx°xx'xx"	DEG
минута, секунда		xxxx'xx"	DEG
секунда		xxxxxx"	DEG
секунда	1	xxxxx.x"	DEG
град	3	xxx.xxx	GON
град	4	xx.xxxx	GON

ВОЗМОЖНОСТИ КОММУТАЦИИ НАБОРА УРОВНЕЙ BlueSYSTEM SIGMA

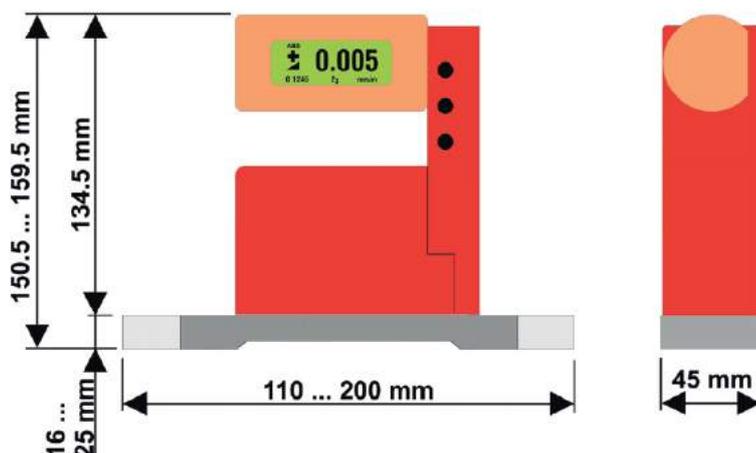
Уровни BlueLEVEL, по блютуз, через дисплей BlueMETER SIGMA, передают измеренные значения на компьютер с программным обеспечением WylerSPEC. WylerSPEC хранит, обрабатывает и отображает результаты измерений в виде простых и понятных графических протоколов.



Уровни BlueLEVEL, по проводам, через дисплей BlueMETER SIGMA, передают измеренные значения на компьютер с программным обеспечением WylerSPEC. WylerSPEC хранит, обрабатывает и отображает результаты измерений в виде простых и понятных графических протоколов.



УРОВНИ BlueLEVEL С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ОСНОВАНИЕМ



ОСНОВАНИЕ 113

Горизонтальное призматическое основание. Контактные поверхности шабрены. Изготовлено из чугуна. Никелировано (кроме контактных поверхностей).



КОДЫ ЗАКАЗА УРОВНЯ BlueLEVEL С ОСНОВАНИЕМ 113

Длина основания, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа
110	1	016F110-113-001
110	5	016F110-113-005
150	1	016F150-113-001
150	5	016F150-113-005
200	1	016F200-113-001
200	5	016F200-113-005

ОСНОВАНИЕ 122

Горизонтальное основание с пазами для отвода пыли. Контактные поверхности притерты.
Изготовлено из закаленной стали. Никелировано (кроме контактных поверхностей).



КОДЫ ЗАКАЗА УРОВНЯ BlueLEVEL С ОСНОВАНИЕМ 122

Длина основания, мм	Дискретность отсчета, мкм	Расстоянием между монтажными отверстиями, мм	Код заказа
110	1	X	016F110-122-001
110	5	X	016F110-122-005
150	1	130	016F150-122-001
150	5	130	016F150-122-005
200	1	170	016F200-122-001
200	5	170	016F200-122-005

ОСНОВАНИЕ 127

Горизонтальное, плоское основание с магнитными вставками. Контактные поверхности шабрены. Изготовлено из чугуна. Никелировано (кроме контактных поверхностей).



КОДЫ ЗАКАЗА УРОВНЯ BlueLEVEL С ОСНОВАНИЕМ 127

Длина основания, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа
150	1	016F150-127-001
150	5	016F150-127-005

ОСНОВАНИЕ 133

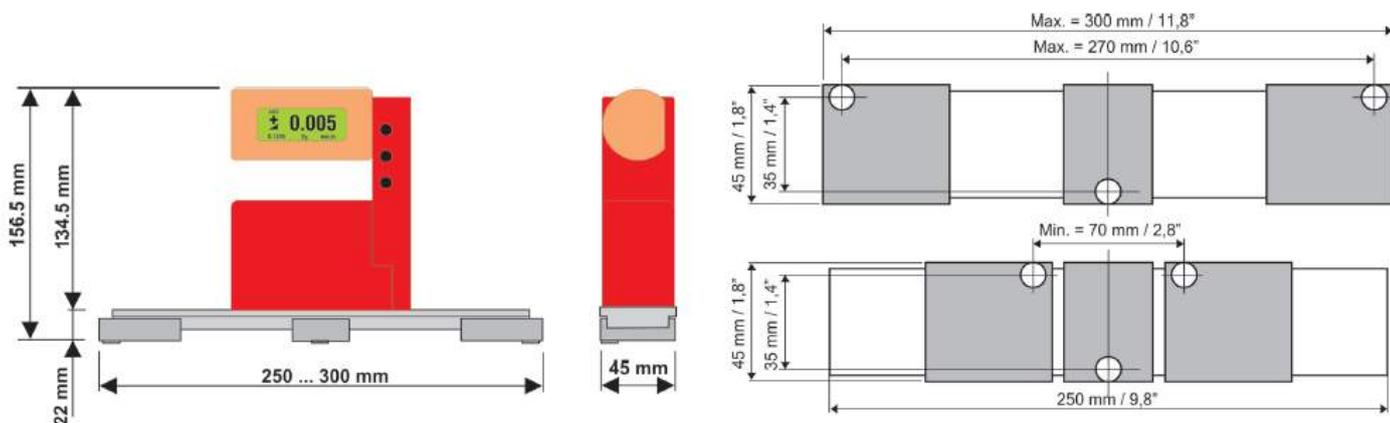
Горизонтальное, плоское основание с монтажными слотами. Контактные поверхности шабрены. Изготовлено из чугуна. Никелировано (кроме контактных поверхностей).



КОДЫ ЗАКАЗА УРОВНЯ BlueLEVEL С ОСНОВАНИЕМ 133

Длина основания, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа
150	1	016F150-133-001
150	5	016F150-133-005

УРОВЕНЬ BlueLEVEL С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАЗДВИЖНЫМ ОСНОВАНИЕМ



ОСНОВАНИЕ 453

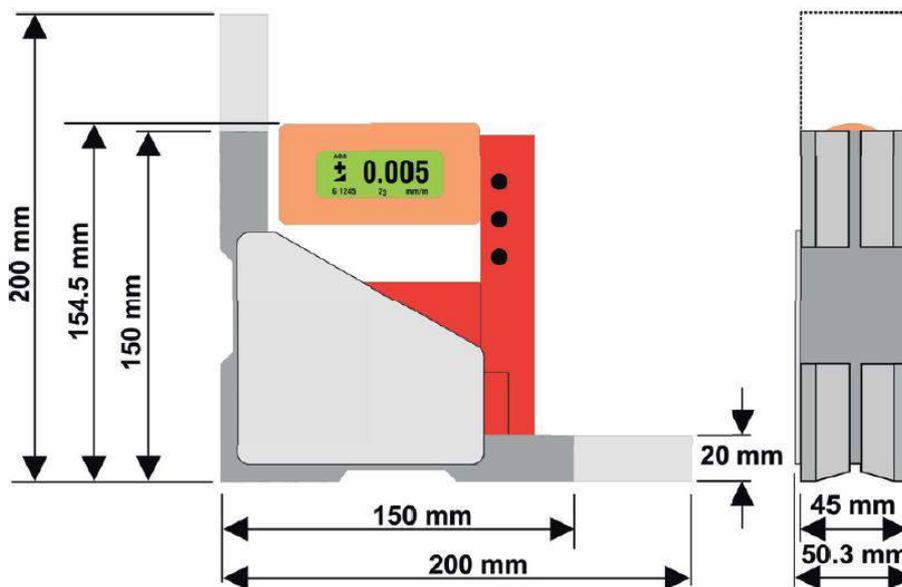
Горизонтальное основание с изменяемой длиной базы. Диапазон настройки 70-270 мм.



КОДЫ ЗАКАЗА УРОВНЯ BlueLEVEL С ОСНОВАНИЕМ 453

Длина основания, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа
250	1	016F250-453-001
250	5	016F250-453-005

УРОВНИ BlueLEVEL С УГЛОВЫМ ОСНОВАНИЕМ



ОСНОВАНИЕ 243

Угловое призматическое основание. Контактные поверхности шабрены. Изготовлено из чугуна. Никелировано (кроме контактных поверхностей).



КОДЫ ЗАКАЗА УРОВНЯ BlueLEVEL С ОСНОВАНИЕМ 243

Длина основания, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа
150	1	016F150-243-001
150	5	016F150-243-005
200	1	016F200-243-001
200	5	016F200-243-005

ОСНОВАНИЕ 247

Угловое призматическое основание с магнитными вставками в вертикальной поверхности. Контактные поверхности шабрены. Изготовлено из чугуна. Никелировано (кроме контактных поверхностей).



КОДЫ ЗАКАЗА УРОВНЯ BlueLEVEL С ОСНОВАНИЕМ 247

Длина основания, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа
150	1	016F150-247-001
150	5	016F150-247-005
200	1	016F200-247-001
200	5	016F200-247-005

ОСНОВАНИЕ 248

Угловое призматическое основание с магнитными вставками в вертикальной и горизонтальной поверхностях. Контактные поверхности шабрены. Изготовлено из чугуна. Никелировано (кроме контактных поверхностей).



КОДЫ ЗАКАЗА УРОВНЯ BlueLEVEL С ОСНОВАНИЕМ 248

Длина основания, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа
150	1	016F150-248-001
150	5	016F150-248-005

ОСНОВАНИЕ 213 / 24E

Угловое основание с плоскими контактными поверхностями. Контактные поверхности шабрены. Изготовлено из чугуна. Никелировано (кроме контактных поверхностей).



КОДЫ ЗАКАЗА УРОВНЯ BlueLEVEL С ОСНОВАНИЕМ 213 / 24E

Длина основания, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа
150	1	016F150-213-001
150	5	016F150-213-005
200	1	016F200-24E-001
200	5	016F200-24E-005

ДИСПЛЕЙ BlueMETER SIGMA

Дисплей с цветным экраном в алюминиевом корпусе. Осуществляет дуплексную (блютуз или проводную) коммутацию со всеми средствами измерения производства Вайлер. Отображает измеренные значения в различных режимах, единицах и графических примитивах. Является интерфейсом для подключения к компьютеру с программным обеспечением.



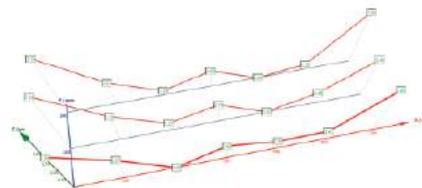
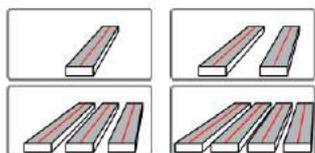
КОД ЗАКАЗА ДИСПЛЕЯ BlueMETER SIGMA 016F004-002

- ▶ ООО «Точность Машин»
198095, Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова, д.35, литер А
пом. 6-Н, офис 339

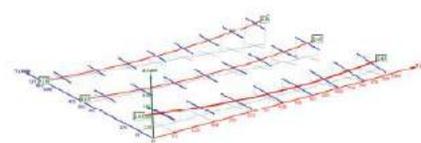
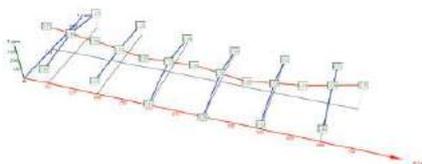
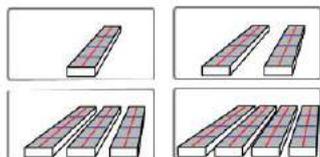
МОДУЛИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ WylerSPEC

Программное обеспечение состоит из модулей, которые подбираются под ваши задачи.

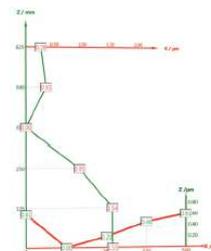
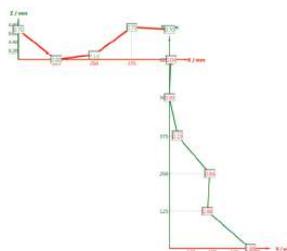
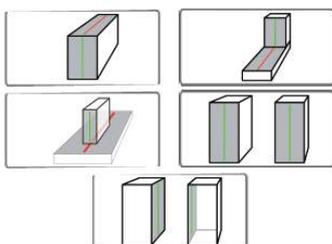
ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ



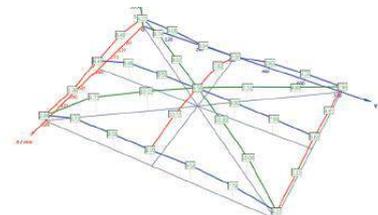
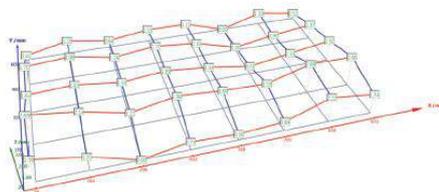
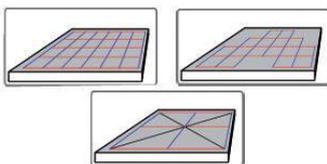
ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ, ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ, ТОРСИОННОСТЬ



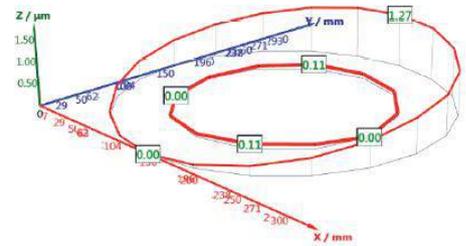
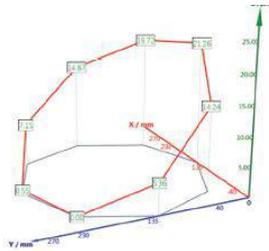
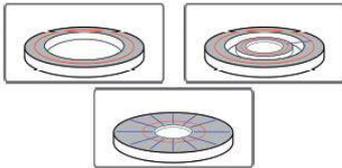
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ



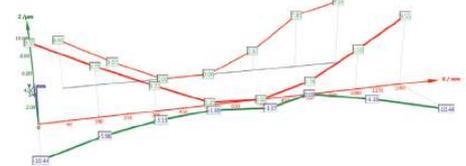
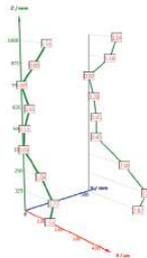
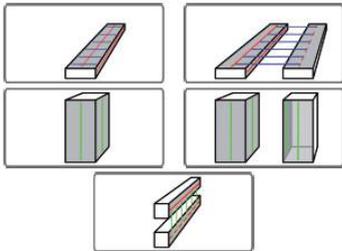
ПЛОСКОСТНОСТЬ



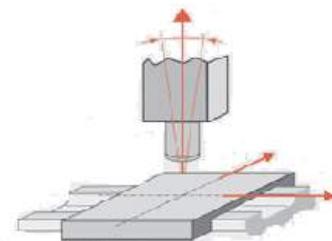
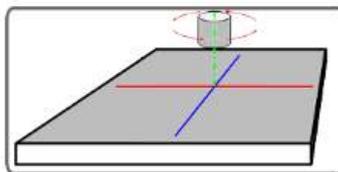
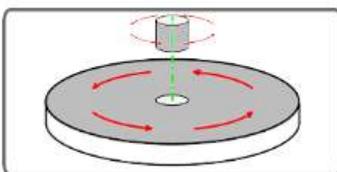
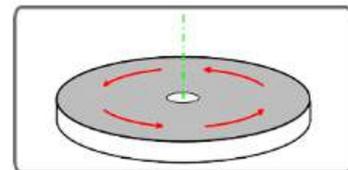
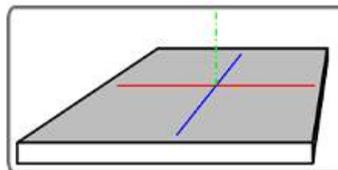
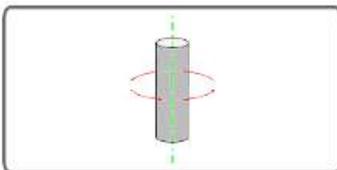
ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОСКОСТИ, СКРУЧЕННОСТИ, УГЛА НАКЛОНА И ВЗАИМНОГО РАСПЛОЖЕНИЯ ЦИРКУЛЯРНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ



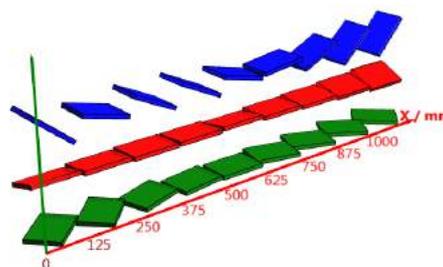
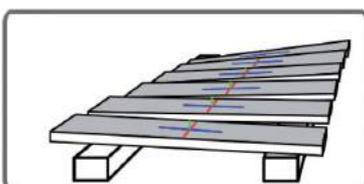
ИЗМЕРЕНИЕ ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ, СКРУЧЕННОСТИ, УГЛА НАКЛОНА И ВЗАИМНОГО РАСПЛОЖЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ



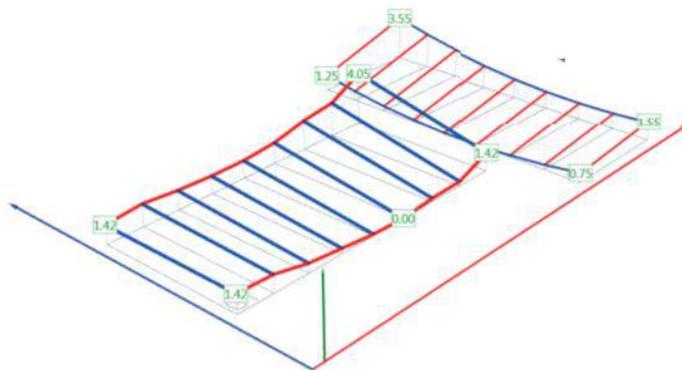
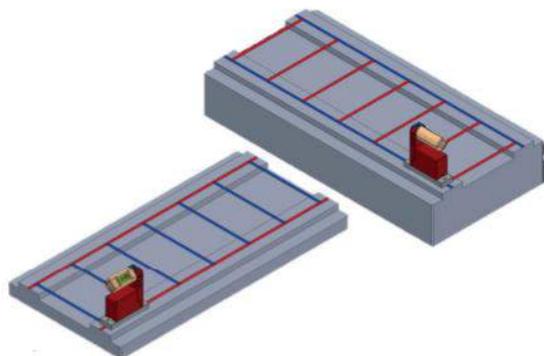
ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ ОСИ ШПИНДЕЛЯ К РАБОЧЕМУ СТОЛУ



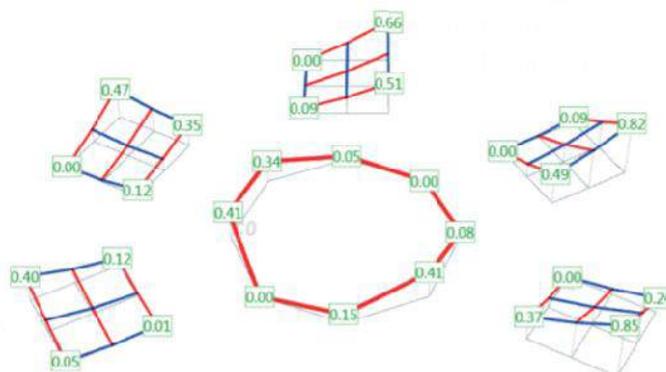
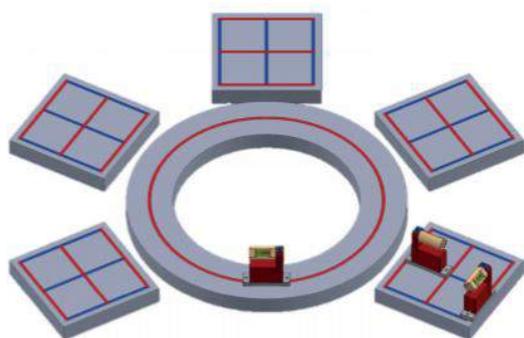
КРЕН, ДИФФЕРЕНТ, РЫСКАНЬЕ



ПЛОСКОСТНОСТЬ И ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ



МОДУЛЬ ПО ЗАКАЗУ



Подробнее о возможностях набора уровней BlueSYSTEM SIGMA с программным обеспечением WylerSPEC смотрите на нашем сайте по ссылке: wylerag.ru

**ДЛЯ ПОДБРА ВАШЕЙ КОНФИГУРАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ОБРАТИТЕСЬ К НАШИМ СПЕЦИАЛИСТАМ**

НАБОРЫ УРОВНЕЙ BlueSYSTEM SIGMA, ИХ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И КОДЫ ЗАКАЗА

НАБОР 503 / 654



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Уровень BlueLEVEL с основанием 122 (Горизонтальное основание с пазами для отвода пыли)
- 1 Уровень BlueLEVEL с основанием 243 (Угловое призматическое основание)
- 1 Дисплей BlueMETER SIGMA
- 2 Кабеля для подключения уровней к дисплею
- 1 ИК-Пульт
- 6 Элементов питания С
- 2 Элемента питания ААА
- 1 Инструкция
- 1 Паспорт
- 1 Транспортировочный кейс

КОДЫ ЗАКАЗА НАБОРА УРОВНЕЙ BlueSYSTEM SIGMA 503 / 654

Длина основания 122, мм	Длина основания 243, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа набора
150	150	1	022F150-503-001
150	150	5	022F150-503-005
110	150	1	022F110-645-001
110	150	5	022F110-645-005

НАБОР 504 / 515



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Уровень BlueLEVEL с основанием 122 (Горизонтальное основание с пазами для отвода пыли)
- 1 Уровень BlueLEVEL с основанием 247 (Угловое призматическое основание с магнитными вставками в вертикальной поверхности)
- 1 Дисплей BlueMETER SIGMA
- 2 Кабеля для подключения уровней к дисплею
- 1 ИК-Пульт
- 6 Элементов питания С
- 2 Элемента питания AAA
- 1 Инструкция
- 1 Паспорт
- 1 Транспортировочный кейс

КОДЫ ЗАКАЗА НАБОРА УРОВНЕЙ BlueSYSTEM SIGMA 504 / 515

Длина основания 122, мм	Длина основания 247, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа набора
150	150	1	022F150-504-001
150	150	5	022F150-504-005
110	150	1	022F110-515-001
110	150	5	022F110-515-005

НАБОР 603



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Уровень BlueLEVEL с основанием 213 (Угловое основание с плоскими контактными поверхностями)
- 1 Уровень BlueLEVEL с основанием 243 (Угловое призматическое основание)
- 1 Дисплей BlueMETER SIGMA
- 2 Кабеля для подключения уровней к дисплею
- 1 ИК-Пульт
- 6 Элементов питания С
- 2 Элемента питания ААА
- 1 Инструкция
- 1 Паспорт
- 1 Транспортировочный кейс

КОДЫ ЗАКАЗА НАБОРА УРОВНЕЙ BlueSYSTEM SIGMA 603

Длина основания 213, мм	Длина основания 243, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа набора
150	150	1	022F150-603-001
150	150	5	022F150-603-005

НАБОР 523 / 587



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 2 Уровня BlueLEVEL с основанием 122 (Горизонтальное основание с пазами для отвода пыли)
- 1 Дисплей BlueMETER SIGMA
- 2 Кабеля для подключения уровней к дисплею
- 1 ИК-Пульт
- 6 Элементов питания С
- 2 Элемента питания ААА
- 1 Инструкция
- 1 Паспорт
- 1 Транспортировочный кейс

КОДЫ ЗАКАЗА НАБОРА УРОВНЕЙ BlueSYSTEM SIGMA 523 / 587

Длина основания 122, мм	Длина основания 122, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа набора
150	150	1	022F150-523-001
150	150	5	022F150-523-005
200	200	1	022F200-587-001
200	200	5	022F200-587-005

НАБОР 559



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 Уровень BlueLEVEL с основанием 248 (Угловое призматическое основание с магнитными вставками в вертикальной и горизонтальной поверхностях)

1 Дисплей BlueMETER SIGMA

1 Кабель для подключения уровня к дисплею

1 ИК-Пульт

4 Элемента питания С

2 Элемента питания ААА

1 Инструкция

1 Паспорт

1 Транспортировочный кейс

КОДЫ ЗАКАЗА НАБОРА УРОВНЕЙ BlueSYSTEM SIGMA 559

Длина основания 248, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа набора
150	1	022F150-559-001
150	5	022F150-559-005

НАБОР 570



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Уровень BlueLEVEL с основанием 122 (Горизонтальное основание с пазами для отвода пыли)
- 1 Дисплей BlueMETER SIGMA
- 1 Кабель для подключения уровня к дисплею
- 1 ИК-Пульт
- 4 Элемента питания С
- 2 Элемента питания ААА
- 1 Инструкция
- 1 Паспорт
- 1 Транспортировочный кейс

КОДЫ ЗАКАЗА НАБОРА УРОВНЕЙ BlueSYSTEM SIGMA 570

Длина основания 122, мм	Дискретность отсчета, мкм	Код заказа набора
150	1	022F150-570-001
150	5	022F150-570-005

ДПОЛНТЕЛЬНО

УРОВЕНЬ BlueLEVEL ДЛЯ «ЧИСТОЙ КОМНАТЫ»



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

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАГНИТНЫЕ ВСТАВКИ 24G



Мощные магнитные вставки в вертикальную поверхность. Для надежной фиксации на измеряемой поверхности.

ВАЖНО:

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

УРОВЕНЬ BlueLEVEL С БОЛЬШИМ ПРИЗМАТИЧЕСКИМ ОСНОВАНИЕМ



Большое призматическое основание для работы на валах диаметром до 600 мм.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ГРАНИТНОЕ ОСНОВАНИЕ



Дополнительное гранитное основание для крепления на уровень. Расстояние между крепежными отверстиями М6, 130 мм

Код заказа основания длиной 200 мм - 051-200-124-130

Код заказа основания длиной 250 мм - 051-250-124-130

Код заказа основания длиной 500 мм - 051-500-124-130

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СМАРТФОНА



Бесплатное приложение для смартфонов. Отображает на экране смартфона измеренные значения с одного уровня BlueLEVEL в режиме реального времени.

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

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