ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01 e-mail: info@averus-pribor.ru

# Осциллограф Fluke-125B/S



## Осциллограф Fluke-125B/S

Осциллограф Fluke-125B/S — надёжный измерительный инструмент, объединяющий в себе возможности не только скопметра, но и мультиметра и «безбумажного» самописца. Используется для проверки и оперативного поиска неисправностей в импульсных и линейных схемах управления, линиях электропитания, исполнительных механизмах, датчиках, приводах двигателей, преобразователях и трансформаторах.

- «Все измерения за один тест»
- 26 типов измерений
- Измерения для однофазных и симметричных трехфазных систем
- Эффективное отслеживание сбоев

#### «Все измерения за один тест»

Осциллограф Fluke-125B/S обеспечивает возможность проведения всех измерений за один тест, в том числе и измерение параметров поочерёдно в ряде точек. Эти возможности

выгодно отличают данную модель приборов от индикаторных приборов с выбором диапазонов и автоматической настройкой.

#### 26 типов измерений

Высокоточный цифровой мультиметр действующего значения обеспечивает проведение 26 различных измерений, позволяя определять ёмкость, сопротивление, характеристики диодов, температуру, напряжение, ток, пик-фактор, дБм, дБВ, скважность, частоту, длительность импульсов и т.д.

В режиме измерения гармоник на дисплее гармоники графически отображаются до 33 включительно. Также осциллограф Fluke-125B/S измеряет скорость вращения и частоту работы двигателей, точное измерение ШИМ-напряжения (переменного) для проведения измерений напряжения на самих обмотках электродвигателей, а также измерения малого сопротивления с высоким разрешением.

#### Измерения для однофазных и симметричных трехфазных систем

При помощи осциллографа Fluke-125B/S можно производить прямые измерения реактивной мощности (BAP) кажущейся мощности (BA), полной мощности (BT) и коэффициента мощности (PF) в достаточно широком диапазоне частот, в том числе при частотах, применимых в преобразователях напряжения и электродвигателях. Цифровой осциллограф даёт возможность непосредственного наблюдения воздействия процессов запуска или изменение условий использования на параметры мощности.

### Эффективное отслеживание сбоев

постоянному току

Двухканальный цифровой осциллограф Fluke-125B/S позволит оперативно обнаружить даже самые кратковременные неисправности. Отслеживание сбоев может производится в интервале от нескольких минут до нескольких дней. Двухканальная функция TrendPlot производит непрерывную запись с отметками даты и времени для максимальных и минимальных значений. Использование данной функции обеспечивает пользователя быстрым поиском по «причине и результату».

Fluke 125B			
	Полнофункциональные осциллограф с двумя входами и мультиметр		
Функции	Полоса пропускания осциллографа 40 МГц		
	Регистратор мультиметра и осциллографа		
	Измерения наведением курсора на осциллографе		
Принадлежности в	Щуп с делителем напряжения 10:1		
комплекте	i400S Токовые клещи переменного тока		
Режим осциллографа (Вертикально)			
Частотная	без щупов и измерительных	по постоянному току и до 40 МГц (-3	
характеристика —	проводов (с ВВ120)	дБ)	
подключение по			

измерительными проводами STL120-IV 1:1			_
С щупом VP41 10:1         40 МГц (-3 дБ)           Частотная характеристика — подключение по переменному току (спад по нижним частотам)         С экранированными измерительными измерительными измерительными проводами STL120-IV 1:1         <10 Гц (-3 дБ)	с экранированными измерительными проводами STL120-IV 1:1	12,5 МГц (-3 дБ) / по постоянному току и до 20	
Частотная характеристика — подключение по переменному току (спад по нижним частотам)         с экранированными измерительными проводами STL120-IV 1:1         <10 Гц (-3 дБ)	с щупом VP41 10:1		-
подключение по переменному току (спад по нижним частотам)  Время нарастания, без учета влияния щупов, измерительными проводами STL120-IV 1:1  Время нарастания, без учета влияния щупов, измерительных проводов  Входной импеданс  Потоводов  Потоводов  Входной импеданс  Потоводов  Входной импеданс  Потоводов  Потоводов  Входной импеданс  Входной импеданс  Входной импеданс  Потоводов  Входной импеданс  Входной импеданс  Потоводов  Входной импеданс  Помм//24 пФ  Входной/24 п			<10 Гц (-3 дБ)
Время нарастания, без учета влияния щупов, измерительных проводов  Входной импеданс  Входной импеданс  Входной импеданс  Входной импеданс  Входной импеданс  Входной импеданс  О экранированными измерительных проводами STL120-IV 1:1 с датчиком VP41 10:1 5 MOM//15,5 пФ  Чувствительность от 5 мВ до 200 В/деление  Аналоговый ограничитель полосы пропускания  Режимы отображения  Входах А и В  Макс. напряжение на входах А и В  Макс. плавающее напряжение, между любой клеммой и заземлением  Входем В стреднеквадратичное)  В стреднеквадратичное)  САТ IV, 750 В (среднеквадратичное)	подключение по переменному току	измерительными	<10 Гц (-3 дБ)
учета влияния щупов, измерительных проводов    1238 < 17.5 нс   1248 и 1258 < 8.75 нс   1248 и 1258 < 1248 и 1258 < 8.75 нс   1248 и 1258 < 1248 и 1258 < 8.75 нс   1248 и 1258 < 1248 и 1258 < 1248 и 1258 < 8.75 нс   1248 и 1258 < 8.75 нс   1248 и 1258		с щупом VP41 10:1	<10 Гц (-3 дБ)
Входной импеданс  с вВ120 1 МОМ//24 пФ  с экранированными измерительными проводами STL120-IV 1:1  с датчиком VP41 10:1 5 МОМ//15,5 ПФ  Чувствительность от 5 мВ до 200 В/деление  Аналоговый ограничитель полосы пропускания  Режимы отображения А, -A, В, -В  Макс. напряжение на входах А и В  Макс. плавающее напряжение, между любой клеммой и зазаемлением  Проводов 1 МОМ//24 пФ  1 МОМ//230 ПФ  1 МОМ//230 ПФ  1 МОМ//230 ПФ  6 МОМ//15,5 ПФ  6 МОМ//230 П	Время нарастания, без учета влияния щупов, измерительных проводов		
Входной импеданс  С экранированными измерительными проводами STL120-IV 1:1  С датчиком VP41 10:1  5 МОм//15,5 пФ  Чувствительность  От 5 мВ до 200 В/деление  Аналоговый ограничитель полосы пропускания  Режимы отображения  А, -А, В, -В  Постоянное, с измерительными проводами или с щупом VP41  С ВВ120  Макс. плавающее напряжение, между любой клеммой и заземлением  С экранированными проводами или с щупом обоб клеммой и заземлением  Т МОм//230 пФ  1 МОм//230 пФ  6 МОМ//15,5 пФ  6 М			1 МОм//20 пФ
измерительными проводами STL120-IV 1:1  с датчиком VP41 10:1 5 МОм//15,5 пФ  Чувствительность от 5 мВ до 200 В/деление  Аналоговый ограничитель полосы пропускания  Режимы отображения А, -A, В, -В  Макс. напряжение на входах А и В  Макс. плавающее напряжение, между любой клеммой и зазаемлением  1 МОм//230 пФ  1 МОм//15,5 пФ  5 МОм//15,5 пФ  6 МОМ//		c BB120	1 МОм//24 пФ
Чувствительность       от 5 мВ до 200 В/деление         Аналоговый ограничитель полосы пропускания       10 кГц         Режимы отображения       А, -А, В, -В         Макс. напряжение на входах А и В       постоянное, с измерительными проводами или с щупом VP41       600 В (среднеквадратичное) САТ IV, 750 В (среднеквадратичное) максимальное напряжение.         Макс. плавающее напряжение, между любой клеммой и заземлением       600 В (среднеквадратичное) САТ IV, 750 В (среднеквадратичное) до 400 Гц	Входной импеданс	измерительными	1 МОм//230 пФ
Аналоговый ограничитель полосы пропускания  Режимы отображения  Макс. напряжение на входах А и В  Макс. плавающее напряжение, между любой клеммой и заземлением  10 кГц  10 кГц  10 кГц  600 В (среднеквадратичное) САТ IV, 750 В (среднеквадратичное) максимальное напряжение.  600 В (среднеквадратичное)  600 В (среднеквадратичное)  600 В (среднеквадратичное)  САТ IV, 750 В (среднеквадратичное)		с датчиком VP41 10:1	5 МОм//15,5 пФ
ограничитель полосы пропускания  Режимы отображения  А, -A, B, -B  Постоянное, с измерительными проводами или с щупом VP41  с ВВ120  Макс. плавающее напряжение, между любой клеммой и заземлением  10 кГц  А, -A, B, -B  600 В (среднеквадратичное) САТ IV, 750 В (среднеквадратичное) максимальное напряжение.  600 В (среднеквадратичное)  600 В (среднеквадратичное)  600 В (среднеквадратичное)  600 В (среднеквадратичное)	Чувствительность	от 5 мВ до 200 В/деление	
Макс. напряжение на входах А и В  Постоянное, с измерительными проводами или с щупом VP41  с ВВ120  Макс. плавающее напряжение, между любой клеммой и заземлением  Постоянное, с измерительными проводами или с щупом VP41  бол в (среднеквадратичное) максимальное напряжение.  600 в (среднеквадратичное)	Аналоговый ограничитель полосы пропускания	10 кГц	
Макс. напряжение на входах А и В       измерительными проводами или с щупом VP41       750 В (среднеквадратичное) максимальное напряжение.         Макс. плавающее напряжение, между любой клеммой и заземлением       600 В (среднеквадратичное)             Измерительными проводами или с щупом VP41       750 В (среднеквадратичное)         600 В (среднеквадратичное)       600 В (среднеквадратичное)    САТ IV, 750 В (среднеквадратичное) до 400 Гц	Режимы отображения	A, -A, B, -B	
Макс. плавающее напряжение, между 600 В (среднеквадратичное) САТ IV, 750 В (среднеквадратичное) до 400 Гц заземлением	-	измерительными проводами или с щупом	750 В (среднеквадратичное)
напряжение, между 600 В (среднеквадратичное) САТ IV, 750 В (среднеквадратичное) до 400 Гц заземлением		c BB120	600 В (среднеквадратичное)
Режим осциллографа (Горизонтально)			
	Режим осциллографа (Горизонтально)		

Режимы работы осциллографа	Нормальный, одиночный, развертка		
	Эквивалентная выборка	от 10 нс до 500 нс/деление	
	Выборка в реальном времени	от 1 мкс до 5 с/деление	
Диапазоны (в нормальном режиме)	Одиночный (в реальном времени)	от 1 мкс до 5 с/деление	
	Развертка (в реальном времени)	от 1 с до 60 с/деление	
Частота дискретизации	Равномерная дискретизация (повторяющиеся сигналы)	до 4 Гигаотсчетов в секунду	
(одновременно для обоих каналов)	Дискретизация в реальном масштабе времени от 1 мкс до 60 с/деление	40 Мегаотстчетов в секунду	
Пуск			
Режим обновления экрана	В режиме автоколебаний, в режиме синхронизации		
Источник	А, В		
	постоянный ток и до 5 МГц	0,5 деления или 5 мВ	
Чувствительность А и В	при 40 МГц	1,5 деления	
	при 60 МГц	4 деления	
Фронт	Положительный, отрицатель	ьный	
	Расширенные функции осц	иллографа	
	Нормальный	Регистрация импульсов до 25 нс и отображение как на аналоговом приборе с послесвечением.	
	Сглаживание	Подавление шумов сигнала.	
Режимы отображения	Всплески выкл.	Не регистрирует выбросы между отсчетами	
	Огибающая	Регистрация и отображение минимальных и максимальных значений сигнала во времени.	
Автоматическая настройка (Connect-and- View ™	Непрерывная полностью автоматическая подстройка амплитуды, скорости развертки, уровней пуска, промежутков между пусками и выхода из режима синхронизации. Возможность ручной настройки амплитуды, скорости развертки или уровня запуска.		
И	змерительный прибор с дв	умя входами	

6 Fluke Corporation Промышленные портативные осциллографы Fluke ScopeMeter @ серии 120В Измерительный прибор с двумя входами Погрешность всех измерений находится в пределах  $\pm$  (% от показания + количество отсчетов) в интервале от 18 °C до 28 °C.

,	·	•	
Вход А и вход В			
	Напряжение постоянного	тока (VDC)	
Диапазоны	500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 750 В		
Погрешность	± (0,5 % +5 отсчетов)		
Подавление синфазной помехи (CMRR)	>100 дБ при постоянном ток	ке, >60 дБ при 50, 60 или 400 Гц	
Отсчеты во всем диапазоне	5000 отсчетов		
Истинные среднен	вадратичные значения наг переменного + постоянн	пряжения (В переменного и В ого тока)	
Диапазоны	500 мB, 5 B, 50 B, 500 B, 750	В	
Погрешность в пределах от 5 % до 100 % диапазона	от постоянного тока до 60 Гц (В переменного + постоянного тока)	± (1 % +10 отсчетов)	
(подключение по постоянному току)	от 1 до 60 Гц (В переменного тока)	± (1 % +10 отсчетов)	
Погрешность в пределах от 5 % до 100 % диапазона (подключение по переменному или по постоянному току)	от 60 Гц до 20 кГц	± (2,5 % +15 отсчетов)	
Подавление постоянной составляющей (только для напряжения переменного тока)	>50 дБ		
Подавление	>100 дБ для постоянного тока		
синфазной помехи (CMRR)	>60 дБ при 50, 60 или 400 Гц		
Отсчеты во всем диапазоне	5000 отсчетов, показание прибора не зависит от коэффициента амплитуды сигнала.		
Пик			
Режимы	Режимы Максимальное пиковое значение, минимальное пиковое значение, минимальное пиковое значение или размах		
Диапазоны	500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 2 200 В		

Погрешность	Погрешность, максимальное или минимальное пиковое значение	5 % от диапазона
	Погрешность, размах сигнала	10 % от диапазона
Показание во всем диапазоне	500 отсчетов	
	Частота (Гц)	
Диапазоны	1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 1 МГц, 10 МГц и 70 МГц	
Диапазон частот	от 15 Гц (1 Гц) до 50 МГц при подстройке	и непрерывной автоматической
Погрешность в диапазоне от 1 Гц до 1 МГц	± (0,5 % +2 отсчетов)	
Показание во всем диапазоне	10000 отсчетов	
	Число оборотов в ми	нуту
Максимальное показание	50,00 тыс. об./мин.	
Погрешность	± (0,5 % +2 отсчетов)	
	Рабочий цикл (ИМПУ	льс)
Диапазон	от 2 % до 98 %	
Диапазон частот	от 15 Гц (1 Гц) до 30 МГц при непрерывной автоматической настройке	
	Рабочий цикл (PUL	SE)
Диапазон частот	от 15 Гц (1 Гц) до 30 МГц при непрерывной автоматической настройке	
Отсчеты во всем диапазоне	1000 отсчетов	
Сила тока (АМР)		
С токовыми клещами	Диапазоны	такие же, как для напряжения постоянного, переменного тока, переменного тока или ПИКОВОГО (PEAK) значения
	Коэффициенты усиления	0,1 мВ/A, 1 мВ/A, 10 мВ/A, 100 мВ/A, 400 мВ/A, 1 В/A, 10 мВ/мА

	-
такая же, как для напряжения постоянного, переменного, переменного + постоянного тока или ПИКОВОГО (РЕАК) значения (добавить погрешность токовых клещей)	
<b>(ТЕМР) с дополнительным</b>	датчиком температуры
200 °C/деление (200 °F/делен	ние)
1 мВ/°С и 1 мВ/°F	
такая же, как для напряжені погрешность датчика темпер	ия постоянного тока (добавить ратуры)
Децибелы (дБ)	
1 B	
1 мВт соответствует 600 Ом	или 50 Ом
Напряжение постоянного, переменного или переменного + постоянного тока	
1000 отсчетов	
Коэффициент амплитудь	ı (CREST)
1-10	
90 отсчетов	
Фаза	
от А к В, от В к А	
от 0 до 359 градусов	
1 градус	
Мощность	
1-фазная/ 3-фазная 3-проводные сбалансированные нагрузки (для 3-фазных систем: только основная гармоника, только в режиме AUTOSET автоматической настройки)	
Отношение активной и полной мощности — от 0,00 до 1,00	
Среднеквадратичное значение произведения отсчетов на входе А (напряжение) и на входе В (сила тока)	
Показание во всем диапазоне	999 отсчетов
	напряжения постоянного, переменного, переменного, переменного + постоянного тока или ПИКОВОГО (РЕАК) значения (добавить погрешность токовых клещей)  (ТЕМР) с дополнительным 200 °С/деление (200 °F/деление 1 мВ/°С и 1 мВ/°F такая же, как для напряжени погрешность датчика темпер Децибелы (дБ)  1 В  1 мВт соответствует 600 Ом Напряжение постоянного тока 1000 отсчетов  Коэффициент амплитудь 1–10  90 отсчетов  Фаза от А к В, от В к А от 0 до 359 градусов 1 градус  Мощность 1-фазная/ 3-фазная 3-провод (для 3-фазных систем: тольк режиме AUTOSET автоматиче Отношение активной и полне Среднеквадратичное значен А (напряжение) и на входе В Показание во всем

DA	В (среднеквадратичное значение) х А (среднеквадратичное значение)		
ВА	Показание во всем диапазоне	999 отсчетов	
Воритирнов монности	√((BA)2 -B⊤ 2 )		
Реактивная мощность (ВАр)	Показание во всем диапазоне	999 отсчетов	
	Напряжение ШИГ	М	
Назначение	измерение сигналов с широт например, на выходе инверт		
Принцип действия	показания соответствуют эффективному напряжению, вычисляемому путем усреднения отсчетов по целому числу периодов основной частоты		
Погрешность		Как при измерении среднеквадратичного значения напряжения для синусоидальных сигналов	
	Между входом А и обще	й шиной	
Ом (Ω)			
Диапазоны	123В и 124В	500 Ом, 5 кОм, 50 кОм, 500 кОм, 5 МОм, 30 МОм	
	125B	50 Ом, 500 Ом, 5 кОм, 50 кОм, 500 кОм, 5 МОм, 30 МОм	
Погрешность	± (0,6% + 5 отсчетов) 50 Ом ± (2% + 20 отсчетов)		
Показание во всем диапазоне	от 50 Ом до 5 МОм — 5 000 отсчетов, 30 МОм — 3 000 отсчетов		
Измерительный ток	от 0,5 мА до 50 нА, уменьшается с ростом предела измерений		
Напряжение разомкнутой цепи	<4 B		
	Проверка целостности це	пей (Cont)	
Звуковой сигнал	<(30 Ом ± 5 Ом) в диапазоне	e 50 Ом	
Измерительный ток	0,5 мА		
Обнаружение коротких замыканий	≥1 MC		
Диод			
Измерительное	при 0,5 мА	>2,8 B	
напряжение	при разомкнутой цепи	<4 B	
Измерительный ток	0,5 мА		
Полярность	+ на входе А, - на общем проводе СОМ		

Емкость (САР)		
Диапазоны	50 нФ, 500 нФ, 5 мкФ, 50 мкФ, 500 мкФ	
Показание во всем диапазоне	5000 отсчетов	
Измерительный ток	от 500 нА до 0,5 мА, возрастает с ростом предела измерений	
	Дополнительные функции измерений	
Установка нуля	Устанавливает фактическое значение в качестве эталонного	
Режим AutoHold (на входе A)	Фиксирует и сохраняет стабильные результаты измерения. При обнаружении стабильных показаний подается звуковой сигнал. Функция AutoHold работает с основным результатом измерения, с пороговыми значениями 1 В (размаха) для сигналов переменного и 100 мВ для сигналов постоянного тока.	
С фиксированной десятичной точкой	Активируется при использовании клавиш аттенюатора.	
По	лучение показаний с помощью курсоров	
Источники	A, B	
	Получение среднего, минимального и максимального значения	
Одна вертикальная линия	Среднее, минимальное и максимальное значения; время от начала снятия показаний (в режиме ROLL непрерывной развертки, прибор в режиме HOLD)	
	Минимальное и максимальное показание, время от начала снятия показаний (в режиме RECORDER записи, прибор в режиме HOLD)	
	Величины гармоник в режиме POWER QUALITY контроля качества электроэнергии.	
<b>n</b> ×	Значения размаха сигнала, временного интервала и обратного временного интервала	
Двойные вертикальные линии	Среднее, минимальное и максимальное значения; значение временного интервала (в режиме ROLL непрерывной развертки, прибор в режиме HOLD)	
Двойные горизонтальные линии	Считывание максимального и минимального значений и размаха сигнала	
Время нарастания или спада	Длительность переходного процесса, значения 0 %-уровня и 100 %-уровня (при ручной или автоматической установке уровня; автоматическая установка уровня возможна только в одноканальном режиме)	
Погрешность	Как погрешность осциллографа	
	Регистратор	

Регистратор фиксирует результаты измерения в режиме Meter Recorder регистрации измерений или непрерывно записывает отсчеты величины сигнала в режиме Scope Recorder записи осциллограмм. Информация хранится во встроенной памяти прибора или на сменной карте памяти SD (модели 125В или 124В).

Результаты отображаются на дисплее самописца, на экране строится график зависимости минимального и максимального значений измерений от времени или выводится форма сигнала по всем зафиксированным отсчетам.

Результаты измерений			
Скорость измерений Не более 2 измерений/с			
Объем записываемых данных (мин., макс., среднее значение)	2 миллиона показаний для 1 канала		
Продолжительность записи	2 недели		
Максимальное количество событий	1024		
	Запись формы сигна	ала	
Максимальная частота дискретизации	400 тысяч отсчетов/с		
Размер встроенной памяти	Емкость записи — 400 миллионов отсчетов		
Продолжительность записи во встроенную память	15 минут с интервалом 500 мкс	11 часов с интервалом 20 мс	
Емкость карты SD для записи	1,5 миллиарда отсчетов		
Продолжительность записи на карту SD	11 часов с интервалом 500 мкс	14 дней с интервалом 20 мс	
Максимальное количество событий	64		
	Качество электроэне	ргии	
Показания	Вт, ВА, ВАр, коэффициент мощности (PF), коэффициент реактивной мощности (DPF), Гц		
	от 250 Вт до 250 МВт, 625 МВт, 1,56 ГВт		
Вт, ВА, диапазоны ВАр (авто)	при выборе: суммарный (%r)	± (2 % + 6 отсчетов)	
	при выборе: основной (%f)	± (4 % + 4 отсчетов)	
DPF	от 0,00 до 1,00		
PF	от 0,00 до 1,00, ± 0,04		

Диапазон частот	от 10,0 Гц до 15,0 кГц	от 40,0 Гц до 70,0 Гц
Число гармоник	От постоянного тока до 51	
Показания / показания при выборе курсором (основная гармоника от 40 до 70 Гц)	Напряжение (среднеквадратичное) / ток (среднеквадратичный) / Ватт	можно выбрать значения для каждой гармоники, начиная с первой
	Контроль состояния	шин
Ти п	Подтип	Протокол
AS-i	NEN-EN50295	
CAN	ISO-11898	
Interbus S	RS-422	EIA-422
Modbus	RS-232	RS-232/EIA-232
Modbus	RS-485	RS-485/EIA-485
Foundation Fieldbus	Н1	61158 тип 1; 31,25 Кбит
Profibus	DP	EIA-485
Prolibus	PA	61158 тип 1
RS-232	EIA-232	
RS-485	EIA-485	
	Прочие	
Дисплей	Тип	5,7 дюймов, цветной, активная матрица TFT
	Разрешение	640 х 480 пикселей
Отображение формы	Вертикально	10 делений по 40 пикселей
сигнала на дисплее	Горизонтально	12 делений по 40 пикселей
	Внешнее	через сетевой адаптер ВС430
	Входное напряжение	от 10 до 21 В постоянного тока
	Потребляемая мощность	обычно 5 Вт
	Входной соединитель	гнездо диаметром 5 мм
<b></b>	Внутреннее	с помощью батареи ВР290
Питание	Питание от батареи	литиево-ионный аккумулятор 10,8 В
	Время работы	7 часов при 50% яркости подсветки
	Время заряда	4 часа при выключенном измерительном приборе, 7 часов при включенном измерительном приборе

		_
Допустимая окружающая температура	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F) во время зарядки	
Память	Встроенная память может сохранять 20 наборов данных (формы сигналов и настроек)	Гнездо для карты памяти Micro SD с дополнительной картой памяти SD (максимальный размер — 32 Гб)
Механические	Размер	259 x 132 x 55 мм (10,2 x 5,2 x 2,15 дюйма)
характеристики	Macca	1,4 кг (3,2 фунта) с батареей
Интерфейс	С оптической развязкой	Передача копий изображений на экране (растровые изображения), настроек и данных
	USB для подключения к ПК / блокнотному ПК	через USB-адаптер/кабель OC4USB с оптической развязкой (по заказу) с помощью ПО FlukeView ® для Windows ®
	Дополнительный WiFi- адаптер	Быстрая передача копий изображений на экране (растровые изображения), настроек и данных на ПК / блокнотный ПК, планшетный ПК, смартфон, и т. д. Прибор имеет порт USB для подсоединения трансивера WiFi. По соображениям безопасности не используйте порт USB с кабелем.
Трє	ебования к условиям окруж	ающей среды
Требования к условиям окружающей среды	MIL-PRF-28800F, Класс 2	
	Работа от батареи	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Температура	Работа от сетевого адаптера	От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)
	Хранение	От -20 до 60°C (от -4 до 140°F)
Влажность (рабочая)	при температуре 0 до 10 °C (от 32 до 50 °F)	без конденсации
	при температуре 10 до 30 °C (от 50 до 86 °F)	95 %
	при температуре 30 до 40 °C (от 86 до 104 °F)	75 %
	при температуре 40 до 50 °C (от 104 до 122 °F)	45 %

Хранение	при температуре -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)	без конденсации
	Эксплуатация на высоте 3 км (10 000 футов)	CAT III 600 B
Подъем на высоту	Эксплуатация на высоте 2 км (6 600 футов)	CAT IV 600 B
	Хранение	12 км (40 000 футов)
	Международные нормы	IEC 61326-1: Промышленные нормы, CISPR 11: Группа 1, класс А
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Корея (КСС)	Оборудование класса А (промышленное вещательное оборудование и оборудование связи)
	США (FCC)	47 CFR 15 подраздел В. Настоящий прибор не подлежит лицензированию согласно пункту 15.103.
Беспроводная связь с	Диапазон частот	От 2412 до 2462 МГц
помощью с адаптера	Выходная мощность	<100 mBT
Защита корпуса	IP51, согласно: EN/IEC60529	
	Общие сведения	IEC 61010-1: Класс загрязнения 2
Безопасность	Измерение	IEC 61010-2-033: CAT IV 600 B/CAT III 750 B
Макс. напряжение на входах А и В	Непосредственно на входе или с проводами	600 В (среднеквадратичное) САТ IV и ниже
	С переходником BB120 между соединителем BNC и однополюсным штекером	600 В (среднеквадратичное) и ниже
	Макс. плавающее напряжение между любой клеммой и заземлением	600 В (среднеквадратичное) С at IV, 750 В (среднеквадратичное) до 400 Гц

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01