



КАТАЛОГ

ПОРТАТИВНЫЕ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



О ГРУППЕ CHAUVIN ARNOUX

Основанная в 1893 году в Париже (Франция), компания **CHAUVIN ARNOUX** смогла расширить и пронести сквозь века свой опыт о в области разработки, производства и торговли контрольно-измерительными приборами, предназначенными для специалистов.

Предложение группы **CHAUVIN ARNOUX** отвечает всем потребностям заказчиков в любой сфере деятельности (личное пользование, промышленность, административно-хозяйственная сфера и т.д.) от портативных приборов до стационарного электрооборудования, от энергоэффективности и овладения всей цепочкой теплового процесса до производственной метрологии.

***CHAUVIN ARNOUX** занимает лидирующие позиции в области контрольно-измерительного оборудования как на французском, так и на мировом рынке.*

Ваш партнер:

- энергоэффективность
- контроль в соответствии с подзаконными актами
- измерение параметров окружающей среды
- надзор и расчет характеристик установок.

Факты в цифрах

- 10 филиалов по всему миру
- 900 сотрудников
- 6 производственных участков
- 6 конструкторских бюро по всему миру
- 11% торгового оборота инвестируются в исследования и разработки
- 100 миллионов долларов торгового оборота



Сделано во Франции

Французская семейная компания Chauvin Arnoux разрабатывает и производит 80% своей продукции в конструкторских бюро и на производственных участках, принадлежащих группе. Три производственных участка в Нормандии и один производственный участок в Мейзье, рядом с Лионом, изготавливают электронные платы, механические детали и температурные датчики, а также обеспечивают сборку измерительных приборов всех торговых марок, принадлежащих группе.

**5 компании Группы,
специализирующиеся
на контрольно-измерительном
оборудовании**



Портативные контрольно-измерительные приборы



Подсчет, измерение и энергоэффективность



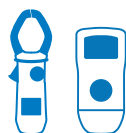
Измерение температур в производственных процессах



Законодательная метрология и контроль



Разработка оптических датчиков для высокоточного контроля в лабораториях и на автоматических линиях.



МУЛЬТИМЕТРЫ

- Токовые клещи-мультиметры 4
- Мультиметры 6



ТЕСТЕРЫ

- Светодиодный тестер напряжения 8
- Цифровые тестеры 8



ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Контактные термометры 9
- Термогигрометры 10
- Измерение CO₂ / температуры / влажности 10
- Люксметры 11
- Термоанемометры 11



КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

- Оценка безопасности установок 12
- Измерители электроустановок 13
- Измерители сопротивления изоляции 14
- Измерители заземления и удельного сопротивления 18
- Комплект заземления и удельного сопротивления 18
- Измерители заземления и удельного сопротивления и адаптер для измерения заземления на опоре 19
- Клещи для измерения сопротивления заземления 20
- Локатор кабелей и металлических каналов 21
- Микроомметры 22
- Измеритель коэффициента трансформации 23



МОЩНОСТЬ, ЭНЕРГИЯ, ПОМЕХИ

- Анализаторы качества электроэнергии для трехфазных электросетей 24
- Регистраторы мощности и качества энергии 26



ОСЦИЛЛОГРАФЫ

- Портативные осциллографы 28



ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА

- Измерения тока AC (пер) и AC/DC (пер/пост) 30
- Измерения на осциллографе 31
- Амперметры с гибкими датчиками 32
- Гибкие токовые датчики 33



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

- Программа DataView 34



АКСЕССУАРЫ

- Измерительные провода, аксессуары для защиты и транспортировки 34



ИЗМЕРЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Термокамеры 36

Для ознакомления с новостями и документацией посетите наш сайт
WWW.CHAUVIN-ARNOUX.COM



Цифровые токовые клещи-мультиметры



1000V
CAT IV

IP
54

True
InRush



Клещевые измерители Chauvin Arnoux — это токовые клещи с функциями мультиметра, максимально удачное сочетание всех необходимых функций в одном компактном приборе. Токоизмерительные клещи Chauvin Arnoux идеально подходят для диагностики систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, обследования электроприводов и индуктивных нагрузок, что делает их идеальным прибором для подрядчиков и работников по установке и обслуживанию электрооборудования коммунального и промышленного назначения.

Во всех моделях присутствует режим измерения True RMS, который позволяет измерять истинное среднеквадратичное значение переменного тока и напряжения, что актуально в условиях, когда сигнал имеет гармонические искажения либо несинусоидальную форму.

В зависимости от модели клещи имеют режимы измерения переменного и постоянного токов, функции измерения частоты, сопротивления, напряжения, мощности, последовательности чередования фаз, температуры и т. д.



F200
600 A_{AC} / 900 A_{DC}
иамер захвата 34 mm

F400
1 000 A_{AC} / 1 500 A_{DC}
иамер захвата 48 mm

F600
2 000 A_{AC} / 3 000 A_{DC}
иамер захвата 60 mm

Напряжение до 1000В + Сопротивление, прозвонка
+ True InRush

F201 / F401

Области применения «Переменный ток»

Незаменимость для установок и оборудования с электропитанием от сети

F203 / F403 / F603

Области применения «Переменный или постоянный ток»

Сила постоянного тока
Температура
Функция адаптера ΔREL

F205 / F405 / F605

Области применения «переменный ток с постоянной составляющей» + контроль и техобслуживание

Мощность THD
ΔREL
Режимы Min / Max / Peak
Последовательность фаз

F407 / F607

Области применения «переменный ток с постоянной составляющей» + анализ и экспертиза

Мощность
Гармоники
Пульсация
Функция накопления данных
Программное обеспечение ПК

True InRush
Инновации CHAUVIN ARNOUX

Благодаря функции TrueInRush клещи автоматически определяют тип сигнала и уровень тока в электроустановке, адаптируют алгоритм и процесс измерения для фиксации значения тока перегрузки.

	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F603	F605	F607	
Артикул	P01120921	P01120923	P01120925	P01120941	P01120943	P01120945	P01120947	P01120963	P01120965	P01120967	
Характеристики											
Диаметр захвата	Ø 34 мм			Ø 48 мм				Ø 60 мм			
Дисплей	ЖК		ЖК с подсветкой		ЖК с подсветкой			ЖК с подсветкой			
Разрешение	6000 точек			10000 точек				10000 точек			
Число отображаемых значений	1			1		3		1		3	
ип измеряемых параметров	ИСКЗ [AC]	ИСКЗ [AC]/DC	ИСКЗ [AC, AC+DC]/DC	ИСКЗ [AC]	ИСКЗ [AC]/DC	ИСКЗ [AC, AC+DC]/DC		ИСКЗ [AC]/DC	ИСКЗ [AC, AC+DC]/DC		
Автоматическое определение диапазона измерения (автоматическое переключение диапазонов измерений)	Да			Да				Да			
Автоматическое определение AC/DC сигнала	Да			Да				Да			
Переменный ток (А AC)	от 0,15 А до 600 А (900А пик)			1 000 А				2000 А (3000 А пик)			
Постоянный ток (А DC)	от 0,15 А до 900 А пик			1500А пик				3000 А			
Постоянный + переменный ток (А AC+DC)	от 0,15 А до 600 А (900 А пик)					1000 В (1 400 В пик)				1000 В (1 400 В пик)	
Наивысшая точность	1% от показаний ± 3 емр.			1% от показаний ± 3 емр.				1% от показаний ± 3 емр.			
Напряжение переменного тока (V AC)	от 0,15 В до 1000 В (1400 В пик)			1000 В				1000 В			
Напряжение постоянного тока (V DC)	от 0,15 В до 1400 В			1400 В				1400 В			
Напряжение постоянного + переменного тока (V AC+DC)	от 0,15 В до 1000 В (1400 В пик)					1000 А (1 400 В пик)				1000 А (1 400 В пик)	
Погрешность	1% от показаний ± 3 емр.			1% от показаний ± 3 емр.				1% от показаний ± 3 емр.			
Частота напряжения / тока				Да / -				Да / Да			
Сопротивление	60 кОм			100 кОм				100 кОм			
Прозвонка	Регулировка от 1 Ом до 599 Ом			Регулировка от 1 Ом до 999 Ом				Регулировка от 1 Ом до 999 Ом			
Проверка диодов (подсоединение полупроводника)	Да			Да				Да			
Адаптер	Да			Да				Да			
Измерение мощности на одной фазе и суммарной мощности на трех фазах	Да			Да				Да			
Температура (К)	°C: от -60,0 до +1000,0°C °F: от -76,0 до +1832 °F			°C: от -60,0 до +1000,0°C °F: от -76,0 до +1832 °F				°C: от -60,0 до +1000,0°C °F: от -76,0 до +1832 °F			
активная мощность (Вт)	Да			Да				Да			
реактивная мощность (Вар)	Да			Да				Да			
кажущаяся мощность (ВА)	Да			Да				Да			
Коэффициент мощности/смещенный коэффициент мощности	Да / Нет			Да / -		Да / Да		Да / -		Да / Да	
Анализ гармоник	ТНД, ТНД,			Да / Да				Да / Да			
Частотный анализ	Нет			Нет		до 25 порядка		Нет		до 25 порядка	
Определение чередования фаз (2х-проводной метод)	Да			Да				Да			
Функции											
Измерение сверхтоков	Да			Да				Да			
Запуск двигателя (Inrush)	Да			Да				Да			
Изменение нагрузки (TrueInrush)	Да			Да				Да			
Режим фиксации показаний на экране (Hold)	Да			Да				Да			
Режим определения минимальных/максимальных значений сигнала (Min/Max)	Да			Да				Да			
Режим определения пиковых сигналов (Peak/Peak-)	Да			Да				Да			
Режим относительных измерений ΔX/	Да			Да		Да		Да			
Режим дифференциальных измерений ΔX(X%)	Да			Да		Да		Да			
Автовключение	Да			Да				Да			
Запись данных								Да		Да	
Интерфейс связи								Bluetooth		Bluetooth	
Электробезопасность согласно МЭК 61010	600 В KAT. IV			1000 В KAT. IV - 1000 В KAT. III				1000 В KAT. IV - 1000 В KAT. III			
Источник питания	1 x 9 В LF22			4 x 1,5 В АА				4 x 1,5 В АА			
Размеры/Вес	78 x 222 x 42 мм / 340 г			92 x 272 x 41 мм / 600 г				111 x 296 x 41 мм / 640 г			
Гарантия	3 года										

Состояние поставки

	F201 / F203	F401 / F403 / F601 / F603	F205 / F405 / F605	F407 / F607
 1 комплект проводов ПВХ (черный/красный) с несъемными щупами угловой изолированный штекер типа «банан» Ø4 мм	x1			
 1 комплект проводов ПВХ (черный/красный) угловой изолированный штекер типа «банан» Ø4 мм прямой изолированный штекер типа «банан» Ø4 мм		x1	x1	x1
 2 измерительных щупа (черный/красный) изолированный гнездовой разъем Ø4 мм		x1	x1	x1
 1 черный предохранительный зажим типа «крокодил»			x1	x2
 1 термопара с проводом и соединением с изолированными штекерами типа «банан» Ø4 мм с шагом 19 мм	x1	x1		
 1 батарейка 9 В 6LR61 4 батарейки 1,5 В LR03 для клещей F400/600	x1	x1	x1	x1
 Сумка MultiFix 120x245x60 мм для клещей F200 120x320x60 мм для клещей F400/600	x1	x1	x1	x1



МУЛЬТИМЕТРЫ

Цифровые мультиметры TRMS AC, DC, AC+DC

Универсальность использования в полевых условиях

600 V CAT IV **IP 54**



	MTX 203	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
Артикул	MTX203-Z	P01196773	P01196775	P01196777
Индикатор	6000 точек	2 x 6 000 точек с подсветкой		
Графическая шкала	Нет	61 + 2 двухрежимных элемента (полная шкала / центр нуля)		
Сбор данных	TRMS AC	TRMS AC /DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Скорость измерения	2 mes/seconde	5 изм. / сек		
Автоматическая калибровка (Autorange) / Переключаемая	Да / Да			
Автоматическое определение AC/DC	Нет	Да	Нет	
V _{DC}	Диапазоны	6 V / 60 V / 600 V	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
	Основная погрешность	0,2 % + 2 точек		0,09 % + 2 точек
	Разрешение	0,01 V - 1 V	0,1 mV - 1 V	0,01 mV - 1 V
V _{AC}	Диапазоны	6 V / 60 V / 600 V / 750 V	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
	Разрешение	0,001V - 1V	0,1 mV - 1 V	0,01 mV - 1 V
	Полоса пропускания	1 kHz	40 Hz - 3 kHz	40 Hz - 10 kHz
V _{Low AC} (Низкий импеданс + Фильтр нижних частот)	Диапазоны	6 V / 60 V / 600 V / 750 V	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Разрешение	0,001V - 1V	0,1 mV - 1 V	
V _{AC+DC}	Диапазоны		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Разрешение		0,01 mV - 1 V	
A _{DC}	Диапазоны	600 μA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	6 A / 10 A (20 A / 30 c)	6 000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 c)
	Разрешение	0,1 μA - 0,01A	0,001 A - 0,01 A	1 μA - 0,01 A
A _{AC}	Диапазоны	600 μA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	6 A / 10 A	6 000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 c)
	Разрешение	0,1 μA - 0,01A	0,001 A - 0,01 A	1 μA - 0,01 A
A _{AC+DC}	Диапазоны			6 000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 c)
	Разрешение			1 μA - 0,01 A
Сопротивление	Диапазоны	600 / 6k / 60k / 600k / 6M / 60 MΩ	600 Ω / 6 000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ	
	Разрешение	0,1 Ω - 0,01 MΩ	0,1 Ω - 0,1 MΩ	
Прозвонка цепи		Да		
Проверка диодов		Да		
Hz	Диапазоны	Нет	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz	
	Разрешение		0,1 Hz - 10 Hz	
Емкость	Диапазоны	1nF/10nF/100nF/10μF/100μF/1mF/10mF/100mF	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF / 60 mF	
	Разрешение	0,001 nF - 10 μF	0,001 nF (1 pF) - 10 μF	
T°	Диапазоны	от -55°C до +1200°C	от -59,6 °C до +1200 °C от -4 °F до +2192 °F	от -59,6 °C до +1200 °C от -4 °F до +2192 °F
	Разрешение	0,1 °C	0,1° - 1°	0,1° - 1°
Hold	Да	Да		
Мин / Макс (100мс)	Нет	Да		
Пик+ / Пик- (1мс)		Нет	Да	
Дифференциальное измерение (ΔX) / Относительное (ΔX/X%)		Нет	Да	
Автоматическое затухание		Да (переключаемое)		
Питание	2 x 1,5 V AA	1 x 9 V		
Размеры / Масса	170 x 80 x 50 мм / 320 г	90 x 190 x 45 / 400 г		

Состояние поставки

MTX 203: 1 ударопрочный футляр, 1 прямой провод 1,5 м / Измерительный щуп CAT III 600 V красный, 1 прямой провод 1,5 м / Измерительный щуп CAT III 600V черный, 1 термопара K гибкая с адаптером Ø 4мм, 1 руководство по эксплуатации, бумажная копия, 2 батарейки 1,5 V AA.

1 мультиметр C.A 5270 поставляется с набором проводов типа «банан», комплектом измерительных щупов, батарейкой 9 V и компакт-дискон, содержащим руководство по эксплуатации и руководство по запуску.

C.A 5273: включая также датчик температуры K

C.A 5275: включая также сумку и адаптер Multifix

C.A 5277: включая также термопарный датчик температуры K, сумку и адаптер Multifix

Аксессуары

Аксессуар MULTIFIX.....	P01102100Z
Датчик напряжения SHT40KV.....	P01102097
Адаптер + датчик температуры ТК	P01102107Z
Токовые клещи CMS	HX0064
Комплект из 2 магнитных измерительных щупов	P01103058Z
Предохранитель F1 000V 10 A, 10 x 38 мм (x5).....	P01297096
F1000V 0,63 A, 6,3 x 32 мм(x5).....	P01297098



Цифровые мультиметры серии ASYC IV

Первые мультиметры с цветным графическим дисплеем!



Артикул	MTX 3290	MTX 3291 *	MTX 3292	MTX 3293
	MTX3290	MTX3291	MTX3292 MTX3292-BT	MTX3293 MTX3293-BT
Напряжения DC, AC и AC+DC (диапазоны)	60 mV - 600 V		100 mV - 1000 V	
Точность DC	0,3%	0,05 %	0,03%	0,02%
Полоса пропускания AC AC+DC	20 kHz	100 kHz	100 kHz	200 kHz
Токи DC, AC, AC+DC (диапазоны)	600 µA - 10A/20A (30с макс)*		1000µA - 10A/20A (30с макс)	
Точность DC	1,2%	0,08 %	0,01%	
Частоты (диапазоны)	60 Hz - 600 kHz		10 Hz - 5 MHz	
Сопrotивления (диапазоны)	600 Ω - 60 MΩ		100 Ω - 100 MΩ	
Прозвонка цепи	СИГНАЛ 600 Ω < 30 Ω ± 5 Ω < 5 V		СИГНАЛ 1 000 Ω < 20 Ω < 3,5 V	
Проверка диодов	3V разрешение 1 mV		Диод 0 -2,6V <1mA +Диод Zener или светодиод 0-20V <11mA	
Емкости (диапазоны)	6 nF - 60 mF		1 nF - 10 mF	
Температура RT100/1000	от - 200 °C до 800 °C			
Температура ТК/ТJ	от - 40 до + 1 200 °C			
Другие функции				
Контроль	МАКС/МИН/СРЕДН с временной меткой или ПИК ±, по всем основным позициям		КОНТРОЛЬ МАКС/МИН/СРЕДН с временной меткой или ПИК ±, по всем основным позициям	
REL	Относительное значение REL + вспомогательный индикатор опорного измеренного значения *		Относительное значение REL -дельта-единица или на 3 индикаторах+основное измерение	
Фильтр MLI	Нижняя частота 300Hz, 4й порядок измерения на регуляторе асинхронного двигателя			
Функция выходных клещей V, прямое считывание	Включение отношения 1/1, 1/10, 1/100, 1/1000mV/A		Параметризуемое отношение Ax	
Вторичные функции и измерения	dВт и резистивная мощность VA, циклическое отношение +/- и ширина импульса*		3 измерения+основное измерение	
SPEC	Индикация допусков измерения + Smin + Smax			
GRAPH	Тенденция основных измерений < 60с +масштабирование +движок			
Центр нуля	Графическая шкала выбираемая или автоматическая* в VDC и I DC		Графическая шкала автоматическая, тенденция	
Память для измерений			1000	6500
Общие характеристики				
Тип отображения	Светодиод с подсветкой* и высота цифр 14 мм Двойной индикатор на 60 000 точек* или 6 000 точек		Графический цветной (70 x 52) с подсветкой, черный фон на 4 индикаторах на 100 000 точек	
Интерфейсы ПК	Оптический соединитель USB и программа SX-DMM		Оптический соединитель USB или Bluetooth (опция) – программа SX-DMM	
Питание	4 батарейки AA или аккумуляторы Ni-MH		Зарядное устройство или 4 батарейки AA или аккумуляторы Ni-MH	
Защита	Защита в соответствии с CEI61010-1 1000 V CAT III/600 V CAT IV* или 600V CAT III/300V CAT IV - Защита в соответствии с CEI 61010-2-033		Защита в соответствии с CEI61010-1 1000V CAT III/600V CAT IV Защита в соответствии с CEI 61010-2-033	
Окружающая среда	Хранение от - 20 °C до + 70 °C – Использование от - 10 °C до + 55 °C		Хранение от - 20 °C до + 70 °C – Использование от 0 °C до + 40 °C	
Механические характеристики	Размеры (LxPxH): 196 x 90 x 47,1 мм – Масса: 570 г			
Гарантия	3 года			

Состояние поставки

- **MTX 3290:** поставляется с 4 щелочными батарейками 1,5 V, 1 провод 1,5 м прямой/прямой красный, 1 провод 1,5 м прямой/прямой черный, 1 измерительный щуп CAT IV 1 kV красный, 1 измерительный щуп CAT IV 1 kV черный, 1 руководство по эксплуатации на компакт-диске и 1 руководство по запуску, бумажная копия
- **MTX 3291:** поставляется с 4 щелочными батарейками 1,5 V, 1 провод 1,5 м прямой/прямой красный, 1 провод 1,5 м прямой/прямой черный, 1 измерительный щуп CAT IV 1 kV красный, 1 измерительный щуп CAT IV 1 kV черный, 1 руководство по эксплуатации на компакт-диске и 1 руководство по запуску, бумажная копия, плюс 1 сумка, 1 шнур USB и руководство по дистанционному программированию SCPI и 1 программа SX-DMM
- **MTX 3292 и MTX 3293:** поставляется с 1 сумкой, 4 аккумулятора Ni-MH 2400 mAh 1,5 V, 1 зарядное устройство, 1 провод 1,5 м прямой/прямой красный, 1 провод 1,5 м прямой/прямой черный, 1 измерительный щуп CAT IV 1 kV красный, 1 измерительный щуп CAT IV 1 kV черный, 1 оптический шнур USB + программа SX-DMM, 1 руководство по эксплуатации на компакт-диске, 1 руководство по программированию SCPI и 1 руководство по запуску, бумажная копия

Аксессуары

- Программа калибровки MTX 329X Графический цветной . . . **HX0059B**
- Комплект из 4 аккумуляторов Ni-MH. **HX0051B**
- Внешнее зарядное устройство MTX 328X, MTX 329X (вкл. 4 аккумулятора) **HX0053B**
- Транспортный комплект DMM цифровой MTX **HX0052B**
- Транспортный комплект DMM Графический цветной. **HX0052C**
- Программа калибровки MTX 3290 и MTX 3291 **P01196770**





Светодиодный тестер напряжения

600 V
CAT III

IP
54

TX 01	
Артикул	TX0001-Z
Проверка напряжения	12 V - 690 V (7 диодов)
Звуковой сигнал	U > 50 V
Идентификация фазы	Диод «Ph» мигает при U > 100 V~
Рабочая частота	DC ... 400 Hz
Проверка полярности	Диоды "+" и "-"
Прозвонка цепи	Да
Сопротивление	2 kΩ - 300 kΩ (3 диода)
Питание	1 x 9 V 6F22
Электробезопасность	600 V CAT III
Размеры / Масса	193 x 47 x 36 мм / 170 г
Иное	Провод 1,2 м, соединенный жестко с измерительным щупом Ø 2 мм + измерительный щуп Ø 2 мм съемный

Состояние поставки

TX0001-Z :

поставляется со съемным измерительным щупом, батареей 9 V и руководством по эксплуатации

Запасные части

Красные измерительные щупы..... P01103061Z

Цифровые тестеры



600 V
CAT III

IP
54

	C.A 755	C.A 757
Артикул	P01191755	P01191757
Проверка силы тока		
Диапазон измерения посредством токового датчика	гибкие	500 mA - 300 A (2 диапазона)
Разрешение		0,01 A - 0,1 A
Напряжение пост. тока		
Диапазон измерения	3 mV - 1 000 V - 4 диапазона	
Разрешение	1 mV - 1 V	
Напряжение перем. тока		
Диапазон измерения	100 mV - 1 000 V - 4 диапазона	
Разрешение	1 mV - 1 V	
Рабочая частота	DC и 50/60 Hz	
Импеданс	10 MΩ	
Бесконтактное определение наличия напряжения	При 230 V 50 / 60 Hz на расстоянии около 5см	
Прозвонка цепи	R ≤ 30 Ω	
Проверка сопротивления		
Диапазон измерения	0,3 Ω - 30 MΩ - 6 диапазонов	
Разрешение	0,1 Ω - 0,01 MΩ	
Проверка емкости		
Диапазон измерения	400 pF - 30 mF	
Разрешение	0,001 nF - 0,01 mF	
Стандарты	600 V CAT III, CEI 61010-1, CEI 61010-031, CEI 61010-032, CEI 61010-033	
Питание	2 батарейки 1,5 V LR03	
Автономная работа	100 часов от щелочных батареек - Автоматический переход в спящий режим через 10 минут бездействия	
Размеры / Масса	180 x 52 x 4,5 мм / 200 г	

Состояние поставки

- **C.A 755** В комплект поставки входит 1 комплект тонких измерительных щупов CAT III/IV (красный/черный), 2 щелочные батарейки 1,5 V LR03
- **C.A 757** В комплект поставки входит 1 комплект тонких измерительных щупов CAT III/IV (красный/черный), 2 щелочные батарейки 1,5 V LR03, 1 датчик MiniFlex® (диаметром обхвата 250 мм), 1 ремешок на липучке

Аксессуары / запасные части для CA 745 N и C.A 755/C.A 757

Измерительные щупы, красный/черный CAT III/IV	P01102152Z
Измерительные щупы, красный/черный Ø 2 мм, CAT II	P01102153Z
Измерительные щупы, красный/черный Ø 4 мм, CAT II	P01102154Z
C.A 753 адаптер для разъема 2P+T	P01191748Z
Ремешок на липучке x5.....	P01102113
Батарейка щелочная 1,5 V LR3 / AAA (x1)	P01296032
Чехол, совместимый с MultiFix, 120 x 200 x 60	P01298074
Крепежное приспособление MultiFix	P01102100Z
MA101-250, токовый датчик для C.A 757	P01120591



Контактные термометры регистраторы

- > Термопары J, K, T, N, E, R, S (С.А 1821 и С.А 1822)
- > Резистивные датчики Pt100, Pt1000 (С.А 1823)
- > Компактные и пригодные для стационарного или портативного использования
- > Регистрация до 1 миллиона точек



	С.А 1821 P01654821	С.А 1822 P01654822	С.А 1823 P01654823
Артикул	P01654821	P01654822	P01654823
Датчик	J, K, T, N, E, R, S		Tч 100, Tч 1 000
Кол-во входов	1	2	1
Диапазон	от - 250 °С до 1 767 °С		от - 100 °С до 400 °С
Разрешение	$\theta < 1000 \text{ }^\circ\text{C}$: 0,1°С и $\theta \geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$: 1°С		0,1 °С
Точность	$\pm (0,1 \% \text{ Счит} + 0,6 \text{ }^\circ\text{C})$		$\pm (0,4 \% \text{ Счит} + 0,3 \text{ }^\circ\text{C})$
Функции	Мин., Макс., HOLD, Сигнализация		
Запись	Ручной запуск и останов продукта - Запрограммированная запись		
Сигнализация	Визуальное предупреждение о превышении параметризуемого порогового значения через Data Logger Transfer Запись, которая может быть вызвана порогом срабатывания сигнализации		
Автономная работа	1000 ч (портативный режим) 800 ч (для С.А 1823) / 3 года записи (оценка 15-минутных измерений)		
Защита	IP54		
Крепления	Блок, содержащий: магнит, настенную систему, слот для подвески продукта. Совместимый с аксессуаром Multifix.		
Соединения	С.А 1821 и С.А 1822: миниатюрное гнездовое - С.А 1823: плоский вывод на 3 точки		
Размеры / Масса	150 x 72 x 32 мм / 260 г с батарейками		

Состояние поставки

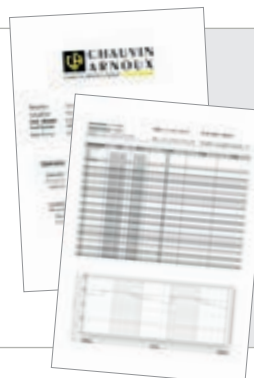
Поставляются с чехлом для транспортировки, батарейками, 1 кабелем USB, 1 записью измерений и кратким руководством по запуску (полное руководство и программа Data Logger Transfer имеются на Веб-сайте Chauvin Arnoux)



Аксессуары и запасные части

Ручка для удлинителя СК.....	P03652912
Соединитель пары К.....	P03652925
Датчики температуры для С.А 1800.....	см. стр. 34
Ударопрочный футляр + Multifix.....	P01654252
Multifix.....	P01102100Z
Сетевой адаптер.....	P01651023
Чехол для транспортировки.....	P01298075
Металлический чемоданчик.....	P01298071
Программа DataView.....	P01102095
Современный Bluetooth BLE/USB для ПК.....	P01654253
Аккумуляторы NiMH AA / LR6 x4 + Зарядное устройство.....	HX0053

Data Logger Transfer, программа анализа данных



- > Автоматическое создание отчетов



Экспортируется в формат Word

Таким образом, упрощается редактирование и архивирование.



ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Термогигрометры



C.A 1246	
Артикул	P01654246
Диапазон относительной влажности	от 3,0 до 98,0 % отн. влажн.
Точность относительной влажности	от 10 до 90 % отн. влажн.: ± (2 % отн. влажн. ± 1 тч) вне этого диапазона: ± (4 % отн. влажн. ± 1 тч)
Диапазон температуры	от - 10,0 до + 60,0 °C
Точность температуры	от 10 до 40 °C ± (0,5 °C ± 1 тч) вне этого диапазона: ± (0,032 x (T-25) ± 1 тч) / T = температура в °C
Диапазон и точность точки росы	Точка росы: от - 20,0 до +60,0 ° Ctd Точность: 1,5 °C
Функции	Мин., Макс., HOLD, Сигнализация
Запись	Ручной запуск и останов продукта - Запрограммированная запись
Сигнализация	Визуальное предупреждение о превышении параметризуемого порогового значения через Data Logger Transfer Запись, которая может быть вызвана порогом срабатывания сигнализации
Автономная работа	1 000 ч (портативный режим) / 3 года записи (оценка 15-минутных измерений)
Класс защиты	IP54
Крепления	Блок, содержащий: магнит, настенную систему, слот для подвески продукта. Совместимый с аксессуаром Multifix.
Размеры / Масса	187 x 72 x 32 mm / 260 g

Состояние поставки

C.A 1246, поставляется с чехлом для транспортировки, батарейками, 1 кабелем USB, 1 средством записи измерений и кратким руководством по запуску (полное руководство и программа Data Logger Transfer имеются на Веб-сайте Chauvin Arnoux)



Аксессуары и запасные части



Соляной картридж 75 % отн. влажн.....	P01156401
Соляной картридж 33 % отн. влажн.....	P01156402
Ударопрочный футляр + Multifix	P01654252
Multifix	P01102100Z
Сетевой адаптер.....	P01651023
Чехол для транспортировки.....	P01298075
Металлический чемоданчик	P01298071
Программа DataView	P01102095
Современный Bluetooth BLE/ USB для ПК.....	P01654253
Аккумуляторы NiMH AA / LR 6 x 4 + Зарядное устройство.....	HX0053

Регистратор CO₂- Температура - Влажность



	CO ₂	Température	Humidité
Диапазон измерения	0 - 5 000 ppm	от - 10 °C до + 60 °C	5 - 95 % отн. влажн.
Точность	± 50 ppm ± 3 % О-чит	± 0,5 °C	± 2 % отн. вл.
Разрешение	1 ppm	0,1 °C	0,1 % отн. вл.



	C.A 1510	C.A 1510 noir
Артикул	P01651011	P01651010
Скорость записи	Настраивается от 1 минуты до 2 часов	
Объем памяти	Более 1 миллиона точек	
Зуммер и единицы изм.	Да / °C или °F	
Подсветка/Hold/ Мин Макс	Да	
Размеры / Масса	125 x 65,5 x 32 mm / 190 г с батарейками	
Питание	Батарейки: 2 x 1,5 V LR6 или аккумулятор Может быть подключен к сети с помощью прилагаемого адаптера / микро-USB в качестве стандарта	
Интерфейсы	2 возможных режима связи: беспроводная связь Bluetooth и соединение USB, продукт затем распознается как USB-ключ для передачи файлов	
Крепления	Блока C.A 1510, содержащий: магнит, настенную систему, слот для подвески продукта. Настенное крепление с защитой от кражи (замок не входит в комплект) в качестве аксессуара, настольная подставка (поставляется в стандартной комплектации с C.A 1510W)	

Состояние поставки

C.A 1510 белый, Поставляется в картонной коробке с батарейками, сетевой адаптер USB, 1 шнур USB-микро, настольная подставка, краткое руководство по запуску, 1 компакт-диск с руководством по эксплуатации и программой обработки данных..

C.A 1510 черный, Поставляется с чемоданчиком м батарейками, сетевой адаптер USB, 1 шнур USB, краткое руководство по запуску, 1 компакт-диск с руководством по эксплуатации и программой обработки данных.

Аксессуары и запасные части

Настенное крепление черное.....P01651024

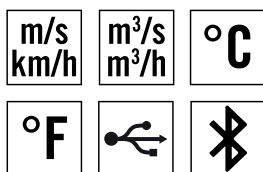


Настенное крепление черное



Комплект для калибровки с программным обеспечением для настройки

Термоанемометры



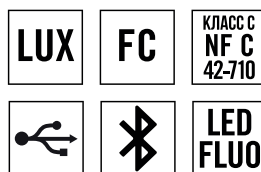
	С.А 1227
Артикул	P01654227
Датчик скорости / расход воздуха	Винт оптического обнаружения
Диапазон скорости воздуха	от 0,25 м/с до 35,0 м/с (от 49,0 до 6 890,0 ф/мин)
Точность скорости воздуха	± 3 % Счит ± 4 тч
Диапазон расхода воздуха	0 - 2 999 м³/ч
Точность расхода воздуха	± 8 % Счит
Диапазон Т °С / °F	от - 20 до + 50 °С / от - 4 до + 122 °F
Точность Т °С	от 0 до 50 °С ± 0,8 °С от - 20 до 0 °С: ± 1,6 °С
Функции	Мин., Макс., HOLD, Среднее
Запись	Ручной запуск и останов продукта Запрограммированная запись
Объем памяти	Более 1 миллиона точек
Питание	- Щелочные батарейки 3 x 1,5 V LR6 или аккумулятор NiMH - Подключение к сети с помощью сетевого адаптера / микро-USB (опция)
Автономная работа	200 ч (портативный режим) / 8 дней записи (оценка 15-минутных измерений)
Размеры	Блок: 150 x 72 x 32 мм Датчик: 160 x 80 x 38 мм Спиральный кабель: 24 - 120 см
Масса	около 400 г
Класс защиты	Блок IP40
Рабочая температура / влажность	от - 10 до + 60 °С от - 10 до 90 % отн. влажн.
Стандарты	CEI 61010-1 - CEI 61326-1

Состояние поставки



С.А 1227, поставляется с чехлом для транспортировки, 3 щелочными батарейками 1,5 V AA, 1 кабелем USB, 1 средством записи измерений и кратким руководством по запуску и кратким руководством и программа Data Logger Transfer имеются на Веб-сайте Chauvin Arnoux)

Люксметры



	С.А 1110
Артикул	P01654110
Диапазон измерения	0,1 - 200 000 lx 0,01 - 18 580 fc
Точность в стандартном режиме	
Лампа накаливания	± 3 % считывания
Светодиод	± 6 % считывания (3 000 К и 6 000 К)
Люминесцентные лампы	± 9 % считывания
Точность в режиме компенсации	
Режим светодиода	± 4 % считывания (при 4 000 К)
Режим Fluo	± 4 % считывания (type F11, 4 000 К)
Функции	Мин., Макс., HOLD, Среднее
Запись	Ручной запуск и останов продукта Запрограммированная запись
Режим MAP	Функция MAP позволяет отображать освещение на поверхности или в помещении. Таким образом, измерения освещения сохраняются в одном файле.
Объем памяти	Более 1 миллиона точек
Питание	- Щелочные батарейки 3 x 1,5 V LR6 или аккумулятор NiMH - Подключение к сети с помощью сетевого адаптера / микро-USB (опция)
Автономная работа	500 ч (портативный режим) / 3 года записи (оценка 15-минутных измерений)
Размеры	Блок: 150 x 72 x 32 мм Датчик: 67 x 64 x 35 мм (с защитным кожухом) Спиральный кабель: 24 - 120 см
Масса	34,5 г с батарейками
Класс защиты	Блок IP50
Рабочая температура / влажность	от - 10 до + 60 °С от - 10 до 90 % отн. влажн.
Стандарты	Класс С По стандарту NF С 42-710

Состояние поставки



С.А 1110, поставляется с чехлом для транспортировки, 3 щелочными батарейками 1,5 V AA, 1 кабелем USB, 1 средством записи измерений и кратким руководством по запуску и кратким руководством и программа Data Logger Transfer имеются на Веб-сайте Chauvin Arnoux)

Аксессуары и запасные части для С.А 1227 и С.А 1110

Комплект конусов для измерения винтового расхода для С.А 1227 (круглое сечение Ø 210 мм и прямоугольное 346 x 346 мм) **P01654250**
 Датчик винта Ø 80 мм для С.А 1227 **P01654251**
 Ударопрочный футляр + Multifix **P01654252**
 Multifix **P01102100Z**

Сетевой адаптер **P01651023**
 Чехол для транспортировки **P01298075**
 Металлический чемоданчик **P01298071**
 Программа DataView **P01102095**
 Современный Bluetooth BLE/ USB для ПК **P01654253**
 Аккумуляторы NiMH AA / LR 6 x 4 + Зарядное устройство **HX0053**

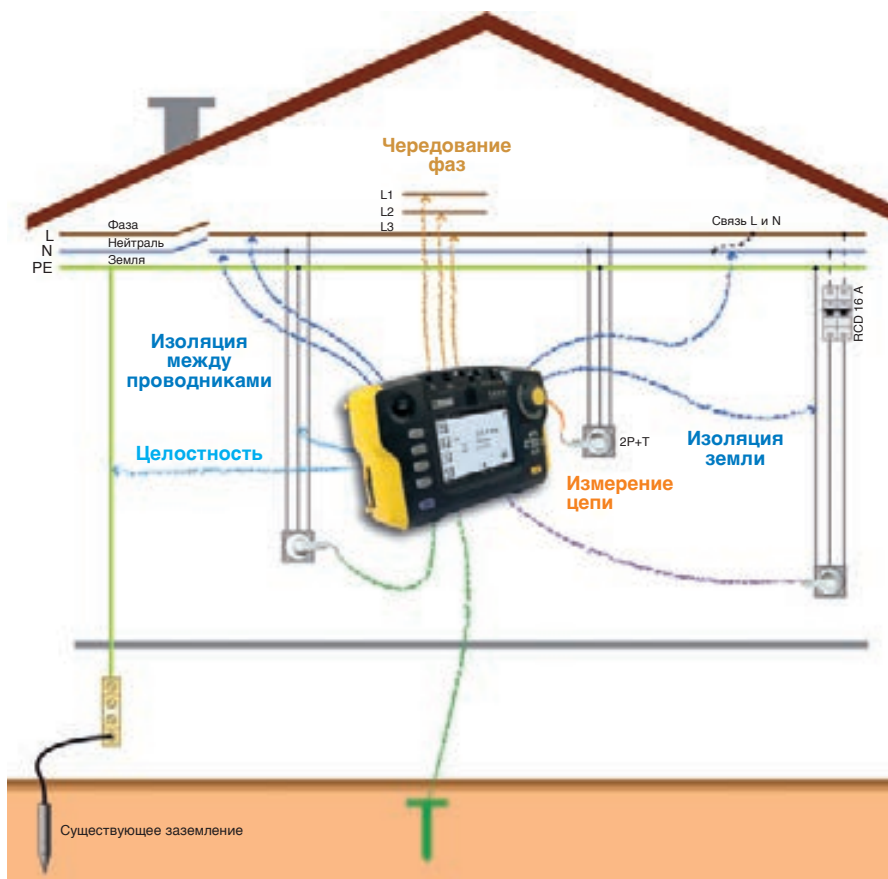


Оценка безопасности установок

Измерения в соответствии с действующими европейскими стандартами:

IEC 60364,
EN 61557,
NF C15-100,
VDE 0100,
NIN/NIV,
IEE 17-й.

Независимо от окружающей среды, измерители электроустановок позволяют электрикам определять безопасность инфраструктур, находящихся под их ответственностью.



ИЗОЛЯЦИЯ (IEC/EN 61557-2)

Измерение без напряжения

Зачем измерять изоляцию?

- Проверить отсутствие механических повреждений проводников
- Проверить изоляцию проводников относительно земли

Напряжение установки	Испытательное напряжение	Требуемая изоляция
< 50 V	250 V	≥ 250 кΩ
50 V при 500 V	500 V	≥ 500 кΩ или ≥ 1 МΩ по стандартам
> 500 V	1000 V	≥ 1 МΩ

ЦЕЛОСТНОСТЬ (IEC/EN 61557-4)

(I ≥ 200 mA)

Зачем контролировать целостность?

- Провод PE в хорошем состоянии и правильно подключенный к заземляющему стержню позволит проходить утечке на землю.

ЗЕМЛЯ (IEC/EN 61557-5)

Зачем и как измерять заземление?

- Благодаря методу единого вспомогательного заземлителя (импедансные TT и IT-сети)
- Требуется наиболее низкое значение Ra, чтобы допустить токи утечки на землю

ДИФФЕРЕНЦИАЛЫ (IEC/EN 61557-6)

Зачем контролировать дифференциалы?

- Чтобы проверить их запуск:
 - Когда испытание = IΔN
 - Менее 300 мс для стандартных типов и 500 мс для выборочных, при токе между IΔN/2 и IΔN.

ЧЕРЕДОВАНИЕ ФАЗ (IEC/EN 61557-7)

Как определить разные фазы в трехфазной сети?

- Четким указанием их направления чередования.

ЦЕПЬ (IEC/EN 61557-3)

Зачем измерять цепи?

- Для измерения избыточного заземления без заземлителя
- Для расчета тока короткого замыкания для правильного определения размеров предохранительных устройств
- Для проверки напряжения утечки (с подключенным датчиком)

Измерители электроустановок

600 V
CAT III

IP
53



C.A 6116N

C.A 6117

ЦЕЛОСТНОСТЬ/СОПРОТИВЛЕНИЕ	
I номинальный / Диапазон / Разрешение	I > 200 mA / 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (1,5 % измерения + 2 тчк)
Диапазон/Разрешение/Точность	12 mA / 39,99 Ω и 399,9 Ω / 0,01 и 0,1 Ω / ± (1,5 % измерения + 5 тчк) со звуковым сигналом
ИЗОЛЯЦИЯ	4 kΩ / 1 Ω / ± (1,5 % измерения + 5 тчк) • 40 kΩ - 400 kΩ / 10 Ω - 100 Ω / ± (1,5 % измерения + 2 тчк)
Номинальное напряжение	Уиспыт.: 50/100/250/500/1 000V DC
Диапазон / Базовая точность	0,01M Ω - 2G Ω / 10k Ω - 1M Ω / ±(5% измерения +3 тчк)
Ток короткого замыкания	≤ 3 mA
ИЗОЛЯЦИЯ	
ЗЕМЛЯ 3P Диапазон/Разрешение/Точность	0,50 Ω - 40 Ω / 0,01 Ω / ± (2 % измерения + 10 тчк) • 40 Ω - 15 kΩ / 0,1 Ω - 1 Ω / ± (2 % измерения + 2 тчк)
Иное	Измерение сопротивления вспомогательных заземлителей RH и RS (до 40kW)
Ufk	В соответствии с SEV 3569
ЗЕМЛЯ 1P ВЫБОР	
Диапазон/Разрешение/Точность	0,20Ω - 39,99Ω - 40Ω - 399,9Ω/0,01Ω - 0,1Ω/±(10% измерения +10 тчк) (Iвыб через клещи)
ИМПЕДАНС ЦЕПЕЙ (Zi (L-PE) и Zs (L-N или L-L) – ЗЕМЛЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ 1P	
ЗЕМЛЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ	
Напряжение установки/Частота	90 - 500 V/15,8 - 17,5Hz - 45 - 65Hz
Режим сильного тока с отключением (TRIP) Zs (L-PE) и Zi (L-N или L-L)	Макс. ток тестирования: 7,5 A
Диапазон/Разрешение/Точность	(0,050) 0,100W - 0,5W/0,001W/±(10% измерения +20 тчк) • 0,5W - 3,999W/0,001W/±(5% измерения +20 тчк) 3,999 - 39,99W/0,01W/±(5% измерения +2 тчк) • 39,99W - 399,99W/0,1W/±(5% измерения +2 тчк)
Режим без отключения (NO TRIP) (только Zs (L-PE))	Ток тестирования: 6mA – 9mA – 12mA (на выбор) • 0,20W - 0,99W/0,01W/±(15% измерения +10 тчк) 1,00 - 1,99W/0,01W/±(15% измерения +3 тчк) • 2,00 - 39,99W/0,01Ω/±(10% измерения +3 тчк) 40,00W - 399,9W/0,1W/±(5% измерения +2 тчк) • 400 - 3 999W/1W/±(5% измерения +2 тчк)
Расчет тока короткого замыкания I _k (PFC (Zs)) , I _{Sc} PSCC (Zi)	Ток утечки и ток короткого замыкания: 0,1 A - 20 kA
Перечень встроенных предохранителей	Да
Падение напряжения ΔV%(Zi)	от -40% до +40%
Иное	Измерение резистивной и индуктивной составляющих импедансов Zs и Zi
ДИФФЕРЕНЦИАЛЫ ТИПА AC и A	
Напряжение установки/Частота	90 V - 500 V/15,8Hz - 17,5Hz и 45Hz - 65Hz
IΔn	10/30/100/300/500/650/1000mA (90 V - 280 V) или переменная – 10/30/100/300/500mA (280 V - 550 V) или переменная
Тест на отсутствие запуска	Тест нарастания и импульса
Режим нарастания	при ½ IΔn – Продолжительность: 1000 мс или 2000 мс
Измерение времени запуска:	0,2 - 0,5 x IΔn (Uf)/0,3 x IΔn - 1,06 x IΔn с шагом 3,3% x IΔn
Диапазон/Разрешение/Точность	0,2 - 0,5 x IΔn (Uf)/0,5 x IΔn/2 x IΔn (выбор.)/5 x IΔn
Импурс	Импульс: 0 - 500 мс/0,1 и 1 мс/2 мс, Режим нарастания: 0 - 200 мс/0,1 мс/2 мс
ДИФФЕРЕНЦИАЛЫ ТИПА B	
Напряжение установки/Частота	90 V - 275 V/15,8Hz - 17,5Hz и 45Hz - 65Hz
IΔn: нарастание/импульс 2 x IΔn импульс 4 x IΔn	10/30/100/300/500mA 10/30/100mA импульс 4 IΔn
Тест в режиме нарастания	Продолжительность: 150 мс при 4 x IΔn или 300 мс при 2 x IΔn
Тест на наличие запуска: 2 x IΔn 4 x IΔn	От 0,2 x IΔn до 2,2 x IΔn IΔN ≤ 200mA: 2,2 x 2 x IΔn IΔN > 200mA: 1,1 x 2 x IΔn IΔN ≤ 100mA: 2,2 x 4 IΔn
ДРУГИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Ток через клещи C177/C177A	5,0mA - 199,9 A (C177A)
Ток через клещи MN77	(1mA*) 5,0mA - 19,99 A
Напряжение	0 - 550 VAC/DC/DC и 15,8 - 500Hz
Частота	10 - 500Hz
Чередование фаз	20 - 500 VAC
Активная мощность	от 0 - 110 kW одна фаза - от 0 - 330 kW три фазы - Визуализация формы волны одновременно с напряжением и током
Гармоники	Напряжение и ток/до порядка 50/THD-F/THD-R
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Индикация	Большой цветной ЖК-дисплей с диагональю 5,7 дюйма, с подсветкой, 320 x 240 точек
Память / Связь	1000 тестов / через USB для передачи данных и создания отчетов
Питание: от аккумуляторной батареи	Литий-ионная 10,8 V номин. 5,8 AH
Автономная работа	до 30 часов
Размеры / Масса	280 x 190 x 128 мм/2,2кг
Класс защиты	IP53/IK04
СЕМ	IEC61326-1
Электробезопасность	IEC61010 -1 - 600 V CAT III - 300 V CAT IV - IEC61557

*если на приборе включено напряжение

Состояние поставки



• C.A 6116N • C.A 6117 :

1 тестер в сумке для переноски, 1 блок питания от сети / зарядное устройство типа 2, 1 упаковка литий-ионных аккумуляторов, 1 кабель USB A / B 1,80 м с ферритовым сердечником, 1 3-х проводной кабель-3 предохранительных провода (красный, синий и зеленый), 3 измерительных щупа Ø 4 мм (красный, синий и зеленый), 3 зажима типа "крокодил" (красный, синий и зеленый), 2 предохранительных провода с изогнутыми-прямыми штекерами (красный и черный), 1 сетевой 3-х проводной кабель европейского стандарта, 1 сетевой кабель 2P европейского стандарта, 1 пробник с дистанционным управлением, 1 ремешок для ношения на запястье, 1 защитная пленка для экрана (установлена), 1 4-х точечный ремень "свободные руки", 1 программное обеспечение для экспорта данных ICT на компакт-диске, 6 руководств по эксплуатации на компакт-диске (на каждом языке), 1 карта данных по безопасности

образцовых

- C.A 6116N EURO P01145455 X
- C.A 6117 EURO P01145460 X



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Измерители сопротивления изоляции и целостности электрических цепей

Выберите свой тестер для соответствия вашим потребностям:

- > Испытательное напряжение от 10 В до 1000 В/200 ГОм
 - > Режимы: ручной, блокировка, таймер и измерение параметров PI/DAR
 - > Красная/зеленая индикация (В норме/Не в норме)
 - > Проверка целостности цепи при 200 мА/20 мА с активной защитой при отказе предохранителя
 - > Измерение напряжения (истинное СКЗ и напряжение пост. тока), Ф, Ом, кОм, С и определение длины кабеля Режим ΔRel и настройка сигнализации
- Внесение в память результатов измерений



600 V
CAT IV

IP
54

CEI
61557



TRMS

Области применения

С.А 6536

СПЕЦИАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Благодаря диапазону испытательного напряжения от 10 В до 100 В с шагом 1 В данная модель специально предназначена для использования в таких областях, как авионика, космос и оборона.

С.А 6532

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Подходит для выполнения измерений на телефонных линиях:

- Проверка изоляции при напряжении 50 В или 100 В.
- Специальные функции: измерение сопротивления, емкости, тока утечки и напряжения перем. тока.
- Измерение разницы сопротивления 2 проводов одной пары благодаря функции ΔREL.
- Отображение длины испытуемой линии благодаря программированию погонной емкости в нФ/км.

С.А 6522, С.А 6524, С.А 6526

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Предотвратить аварии позволяет периодическое измерение сопротивления изоляции систем и оборудования при выполнении профилактического техобслуживания,

- Измерение сопротивления изоляции в течение запрограммированного времени
- Сигнализация и световой индикатор «В норме/Не в норме» (С.А 6526)
- Вычисление значений PI и DAR для определения качества изоляции. Преимущество заключается в нечувствительности к воздействию температуры
- Внесение результатов в память для сравнения с архивными данными об измерениях

С.А 6534

ПРИМЕНЕНИЕ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОНИКИ

Благодаря большому диапазону испытательного напряжения от 10 В до 500 В данная модель отвечает особым потребностям радиоэлектронной промышленности. Диапазон измерения прибора составляет от 2 кОм до 50 ГОм. Наличие соответствующих электродов и диапазон испытательного напряжения от 10 В до 100 В позволяют использовать модель для испытания электростатическим разрядом.

Выносной дистанционный пробник

Выносной дистанционный пробник представляет собой аксессуар, специально разработанный для упрощения и ускорения процесса тестирования изоляции на местах.

- Измерение сопротивления изоляции запускается простым нажатием желтой кнопки пробника.
- Наличие подсветки у этого пробника обеспечивает эффективное освещение точки измерения.
- Благодаря подсветке экрана контроллера результаты измерений всегда хорошо видны даже в темноте.



Артикул P01102092A

ПО DataView®

Модуль Megohmmeter Transfer ПО **DataView®** автоматически распознает прибор при его подключении к ПК и запускает соответствующее меню. Меню, представленное в виде древовидной схемы, обеспечивает пользователю прямой доступ к данным, сохраненным в памяти прибора, и его настройкам.

- Также доступны следующие функции:
- Дистанционный запуск тестирования
 - Индикация в режиме реального времени
 - Вычисление коэффициента диэлектрического поглощения (DAR) и индекса поляризации (PI)
 - Графическая кривая испытаний
 - Генерирование отчетов об испытаниях



Артикул P01102095



	C.A 6522	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6536
Артикул	P01140822	P01140824	P01140826	P01140832	P01140834	P01140836
применения	Производственное техобслуживание			Телеком.	Электроника/ЭСР	Специальное назначение
Напряжение						
Диапазон измерения/Разрешение	0,3 В-399,9 В/0,1 В; 400 В-700 В/1 В					
Погрешность/Входной импеданс	+/- (3% + 2 эмр.)/400 кОм					
Рабочая частота	пост.ток; 15,3 - 800 Гц					
Частота						
Диапазон измерения/Разрешение/Погрешность	15,3 Гц-399,9 Гц/0,1 Гц/+/- (0,5% + 2 эмр.); 400-800 Гц/1 Гц/+/- (1% + 1 эмр.)					
СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ						
Испытательное напряжение	250-500-1000 В	50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 В		50 - 100 В	10- 25 - 100 - 250 - 500 В	от 10 до 100 В, шаг 1 В
Диапазон при максимальном испытательном напряжении	40 ГОм	200 ГОм		20 ГОм	50 ГОм	20 ГОм
Соответствие стандарту МЭК 61557-2	2 ГОм		2 ГОм			
Диапазон измерения: 10 В					2 кОм - 1 ГОм	2 кОм - 2 ГОм
25 В					5 кОм - 2 ГОм	(U _n /5) кОм - (U _n /5) ГОм
50 В		10 кОм - 10 ГОм		10 кОм - 10 ГОм		
100 В		20 кОм - 20 ГОм		20 кОм - 20 ГОм	20 кОм - 10 ГОм	20 кОм - 20 ГОм
250 В	50 кОм - 10 ГОм	50 кОм - 50 ГОм			50 кОм - 25 ГОм	
500 В	100 кОм - 20 ГОм	100 кОм - 100 ГОм			100 кОм - 50 ГОм	
1000 В	200 кОм - 40 ГОм	200 кОм - 200 ГОм				
Переменное испытательное напряжение						от 10 В до 100 В
Диапазон измерения/Разрешение	10 ⁽¹⁾ -999 кОм et 1,000-3,999 МОм / 1 кОм ; 4,00 - 39,99 МОм / 10 кОм ; 40,0-399,9 МОм / 100 кОм ; 400 - 3999 МОм / 1 МОм ; 4,00 - 39,99 ГОм / 10 МОм ; 40,0 - 200 ГОм / 100 МОм					
Погрешность	+/- (3% + 2 эмр.) ⁽²⁾					+/- (3% + 2 эмр.) ⁽³⁾
Испытательное напряжение (I < 1 мА)	-0% + 20%					± 0,5 В
Индикация испытательного напряжения	± (3% + 3 эмр.) ⁽²⁾					± (3% + 3 эмр.)
Индикация испытательного тока/разрешение	0,01 мкА-39,99 мкА/10 нА; 40,0-399,9 мкА/100 нА; 0,400-2,000 мА/1 мкА					
Погрешность по испытательному току	+/- 10% + 3 эмр.					
Вычисление R/DAR	10 мин/1 мин/1 мин/30 с					
Таймер (мин:с)	0:00-39:00					
Время разрядки (при 25 В)	<2 с/мкФ					
Сигнализация	2 фиксированных порога + 1 программируемый порог					
Целостность электрических цепей						
Диапазон измерения для проверки целостности цепи	0,01 Ом-10 Ом (200 мА)	0,01 Ом-10 Ом (200 мА); 0-100,0 Ом (20 мА)				
Погрешность/Напряжение в разомкнутой цепи	+/- (2% +/- 2 эмр.) / >= 6 В					
Ток измерения	-0% +4%					
Пороги срабатывания сигнализации при нарушении целостности цепи (быстрый звуковой сигнал)	2 Ом, фикс.	2 Ом, 1 Ом, программируемый порог				
Компенсация сопротивления проводов	до 9,99 Ом					
Сопротивление						
Диапазон измерения/Разрешение/Погрешность	0-3999 Ом/1 Ом; 4,00 кОм-39,99 кОм/10 Ом +/- (3% + 2 эмр.) 40,0 кОм-399,9 кОм/100 Ом; 400 кОм-1000 кОм/1 кОм +/- (3% + 2 эмр.)					
Емкость						
Диапазон измерения/Разрешение	0,1 нФ-399,9 нФ/0,1 нФ 400 нФ-3999 нФ/1 нФ 4,00 мкФ-10,0 мкФ/10 нФ					
Погрешность	+/- (3% + 2 эмр.) (2)					
Длина линии	0-100 км					
Общие характеристики						
Дисплей	2x4000 тчк. + логарифмическая шкала					
Объем памяти	300			1300 измерений		
Передача данных	Bluetooth® Classe II					
Источник питания/Автоотключение	6 x батареек LR6(AA)/5 мин , отключение					
Автономная работа	1500/2500/6000 измерений (4): UN x 1 кОм при UN (5 с ВКЛ./55 с ВЫКЛ.); 3000 проверок целостности цепи (5 с ВКЛ./55 с ВЫКЛ.)					
Размеры (ВхШхГ)/Вес/Степень защиты (IP)	211x108x60 мм/850 г/IP54/IK04					
ЭМС/Электробезопасность	МЭК 61326-1/МЭК61010-1 и МЭК 61010-2-030, 600 В KAT. IV					
Соответствие стандартам	МЭК 61557, части 1, 2, 4 и 10					

(1): 2 кОм для моделей C.A6532-C.A6534-C.A6536 – (2): добавляется: 10 В: 1% на 0,1 ГОм; 25 В: 0,4% на 0,1 ГОм; 50 В: 2% на ГОм, 100 В: 1% на ГОм, 250 В: 0,4% на ГОм, 500 В: 0,2% на ГОм; 1000 В: 0,1% на ГОм – (3): добавляется 10%/UN на 100 МОм – (4): в зависимости от модели.

Вспомогательные принадлежности / Запчасти

пробник с дистанционным управлением, тип 3	P01102092A	2 измерительных щупа (красный и черный)	P01295454Z
Щуп для проверки целостности электрической цепи	P01102084A	2 захвата для проводов (красный и черный)	P01102053Z
Термометр + термопара типа К, C.A 861	P01650101Z	Сумка для переноски и использования по принципу «свободные руки»	P01298049
Термогигрометр C.A 846	P01156301Z		
Адаптер USB - Bluetooth	P01102112		
ПО DataView®	P01102095		
2 предохранительных провода с изогнутыми - прямыми штекерами (красный и черный) длиной 1,50 м	P01295453Z		
2 зажима типа «крокодил» (красный и черный)	P01295457Z		



Пример для модели C.A 6532

Состояние поставки

- В комплект поставки моделей **C.A 6522 et C.A 6524 6524** входит: сумка для переноски и использования по принципу «свободные руки», 2 предохранительных провода с изогнутыми - прямыми штекерами (красный и черный) длиной 1,50 м, красный зажим типа «крокодил», черный щуп, 6 батареек LR6 или AA, компакт - диск с руководством по эксплуатации на нескольких языках, краткое руководство, лист данных по безопасности на нескольких языках.
- Модель **C.A 6526** предусматривает такой же комплект поставки + компакт - диск с ПО Megohmmeter Transfer
- Модель **C.A 6536** предусматривает такой же комплект поставки, что и **C.A 6524** + 2 захвата для проводов (красный и черный)



IP
53

Измерители
сопротивления
изоляции
цифровые



	C.A 6541	C.A 6543	C.A 6505	C.A 6545	C.A 6547	C.A 6549
	Качественное и количественное измерение	Сохранение результатов измерений Аккумуляторная батарея	Изоляция и ток утечки	Изоляция, емкость, ток	Запись в память и передача данных	"Профессиональное оборудование" для профилактического техобслуживания
Артикул	P01138901	P01138902	P01139704	P01139701	P01139702	P01139703
Напряжение	от 1 до 1000 В перем.тока / пост.тока		от 1 до 5100 В перем.тока / пост.тока			
Изоляция	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 В пост.тока		500 / 1000 / 2,500 / 5000 В пост.тока + изменяемое значение от 50В до 5100 В пост.тока (с шагом 10 или 100В)			
Диапазон	от 2кОм до 4ТОм		от 10кОм до 10ТОм			
Прозвонка	от 0,01 до 40Ом (звуковой сигнал + комп. проводов)					
Сопротивление	от 0,01 до 400кОм					
Емкость	от 0,005 до 4,999мкФ					
Ток	от 0,001нА до 3000мкА					
Режим ступенчатого изменения напряжения						5 уровней
R расч. (T° исх.)						да
Сигнализация	да					
Индикация сглаженного тока	да		нет		да	
Таймер	да					
Прогр. времени тестирования	да					
Коэффициенты качественных показателей	DAR (коэффициент диэлектрической абсорбции) / PI (индекс поляризации)			DAR (коэффициент диэлектрической абсорбции) / PI (индекс поляризации) / DD (измерение коэффициента диэлектрического разряда)		
R(t)	хранение выборок данных		нет	хранение выборок данных		отображение на экране
Память		128кБ		4 ко		128 ко
Передача данных		двунаправленная	нет			двунаправленная
Источник питания	8 батарей LR14		аккумулятор NiMH			
Безопасность	МЭК 61010-1 Кат. III 600В- МЭК 61557		МЭК 61010-1 Кат. III 1000В(Кат. I, 2500V) - МЭК 61557			
Дисплей	Большой ЖК-дисплей + аналоговая полоса		Большой ЖК-дисплей + аналоговая полоса			графический
Подсветка	да					
Размеры	240x185x110 мм			270x250x180 мм		
Вес	3,4кг			4,3кг		
Программное обеспечение для подключения к ПК	Нет	DataView® (дополнительно)	Нет	Нет	DataView® (дополнительно)	DataView® (дополнительно)
Состояние поставки	сумка для переноски включает: 3 провода длиной 1,5м (один из которых с усиленной изоляцией), 3 зажима типа "крокодил", 1 щуп + батареи или шнур питания			сумка для переноски включает: 3 провода с высоковольтным штекером длиной 3м с большими зажимами типа "крокодил" (один из которых с усиленной изоляцией), 1 провод со штекером с обратным подключением (35см) + 1 шнур питания		

Программное обеспечение DataView® для C.A 6543, C.A 6547, C.A 6549

DataView® : инструмент, необходимый для настройки, запуска измерений, отображения данных в режиме реального времени, сбора зарегистрированных данных и создания стандартных или индивидуализированных отчетов об измерениях..... P01102095

Аксессуары и запасные части

Термогигрометр C.A 1246 для C.A 6505/6545/6547/6549..... P01654246
Термометр C.A 1821 P01654821
Измерительный пробник с дистанционным управлением для CA 6541/CA6543 P01101935

Цифровые измерители сопротивления изоляции

- > Широкий диапазон измерения от 10кОм до 30ТОм:
 - Нагрузочный ток 5мА
 - Большой ЖК-дисплей с подсветкой и цифровой индикацией, аналоговая полоса, графический дисплей $R(t)+u(t)$, $i(t)$, $i(u)$
 - Автоматический расчет коэффициентов DAR (коэффициент диэлектрической абсорбции) / PI (индекс поляризации) / DD (измерение коэффициента диэлектрического разряда) / ΔR (ppm / V)
- > 3 фильтра для оптимизации стабильности измерений в условиях помех подстанций



	C.A 6550	C.A 6555
<i>Приборы для специалистов</i>		
Артикул	P01139705	P01139706
Напряжение	10кВ	15кВ
Изоляция	500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10000В	500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10000 / 15000В
Диапазон	от 10кОм до 25ТОм	от 10кОм до 30ТОм
Прозвонка	да	
Сопротивление	да	
Емкость	0,001 - 9,999мкФ / 10,00 - 49,99мкФ	
Ток	Ток утечки от 0 до 10мА	
Режим ступенчатого изменения напряжения	3 предварительно настроенных уровня	
R расч. (Т° исх.)	да	
Сигнализация	да	
Индикация сглаженного тока	да	
Таймер	да	
Прогр. времени тестирования	да	
Коэффициенты качественных показателей	DAR (коэффициент диэлектрической абсорбции) / PI (индекс поляризации) / DD (измерение коэффициента диэлектрического разряда) / ΔR (ppm / V)	
R(t)	отображение на экране	
R(t) + U(t), I(t), I(u)	Графическая индикация кривых	
Объем памяти	256кБ до 80000 записей	
Передача данных	оптически изолированный порт для подключения USB-кабеля и кабеля RS232	
Источник питания	аккумуляторы NiMH, заряжаемые от внешнего источника	
Безопасность	1000В KAT. IV - МЭК61010-1 и МЭК61557	
Подсветка	да	
Размеры	340x300x200 мм	
Вес	6,2кг	

Состояние поставки

в комплект поставки входит 1 сумка с 2 предохранительными проводами длиной 3м с высоковольтным штекером на каждом конце (красный / синий), 1 предохранительный провод с усиленной изоляцией длиной 3м с высоковольтным штекером на одном конце и высоковольтным штекером с обратным подключением с другой стороны (черный), 3 зажима типа "крокодил" (красный, синий, черный), 2 щупа (красный / черный) KAT. IV 1000В для измерения напряжения, 1 провод с синим зажимом, 1 шнур питания длиной 2м, 1 программное обеспечение DataView®, 1 оптический кабель передачи данных / USB, 1 руководство по эксплуатации на 5 языках на компакт-диске.

Вспомогательные принадлежности

3 провода 3м высоковольтных с зажимом типа крокодил для измерения напряжения 10 / 15кВ	P01295466
Провод 8м высоковольтный с синим зажимом типа "крокодил" ..	P01295468
Провод 8м высоковольтный с красным зажимом типа "крокодил"	P01295469
Провод 8м высоковольтный с черным зажимом типа "крокодил"	P01295470
Провод 15м высоковольтный с синим зажимом типа "крокодил"	P01295471
Провод 15м высоковольтный с красным зажимом типа "крокодил"	P01295472
Провод 15м высоковольтный с черным зажимом типа "крокодил"	P01295473
3 провода 3м высоковольтных для измерения напряжения 10 / 15кВ	P01295465
Провод 50см высоковольтный синий со штекером с обратным подключением	P01295467
2 щупа, красный / черный	P01295454Z
3 зажима типа "крокодил", красный / синий / черный	P01103062
Сумка для переноски	P01298066



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Тестеры заземления и удельного сопротивления



		С.А 6460	С.А 6462	С.А 6470N	С.А 6471
Артикул		P01126501	P01126502	P01126506	P01126505
3-х полюсный метод	Диапазон	от 0,01 до 2000 Ом		от 0,01 Ом до 99,99 кОм	
	Разрешение	10 мОм / 100 мОм / 1 Ом		от 0,01 до 100 Ом	
	Частота измерения	128 Гц		от 41 до 513 Гц	
	Измерение влияния близких систем заземления друг на друга	да		да	
4-х полюсный метод	Диапазон	от 0,01 до 2000 Ом		от 0,001 Ом до 99,99 кОм	
	Разрешение	от 10 мОм / 100 мОм / 1 Ом		от 0,001 до 100 Ом	
	4-х полюсный селективный			да	
Измерение сопротивления заземления 2 клещами	Диапазон			от 0,01 до 500 Ом	
	Разрешение	нет		от 0,01 до 1 Ом	
	Частота измерения			Автоматический режим: 1367 Гц Ручной режим: 128 Гц, 1367 Гц, 1611 Гц, 1758 Гц	
Удельное сопротивление грунта	Метод тестирования	по методу Венера или Шлумбергера		Автоматический расчет по методу Венера или Шлумбергера	
	Диапазон	от 0,01 до 99,9 кОм		от 0,01 до 99,9 кОм	
	Частота измерения	128 Гц		от 41 до 128 Гц	
Измерение сопротивления постоянным током	Тип измерения			2-х или 4-х проводной	
	Диапазон	нет		от 0,12 Ом до 99,9 кОм	от 0,001 Ом до 99,9 кОм
	Ток измерения			> 200 мА пост. тока	
Объем памяти	нет		512 записей		
Передача данных	нет		оптическая связь / USB		
Размеры / вес	273x247x127 мм / 2,8 кг / 3,3 кг		272x250x128 мм / 3 кг / 3,2 кг		
Безопасность	50В KAT. III, МЭК 61010 & МЭК 61557		50В KAT. IV, МЭК 61010 & МЭК 61557		

Состояние поставки

- **С.А 6460** : комплект поставки включает 8 батарей 1,5В LR6 и 1 руководство по эксплуатации на 5 языках
- **С.А 6462** : комплект поставки включает 1 сетевой шнур для зарядки и 1 руководство по эксплуатации на 5 языках
- **С.А 6470N** : комплект поставки включает 1 внешнее зарядное устройство, программное обеспечение для экспорта данных + кабель оптической связи / USB, 5 руководств по эксплуатации (на каждом языке) на компакт-диске, 5 кратких руководств по эксплуатации (на каждом языке), 5 маркировочных этикеток (на каждом языке).
- **С.А 6471** : комплект поставки включает 1 внешнее зарядное устройство, программное обеспечение для экспорта данных + кабель оптической связи / USB, 2 клещей С182 с 2 предохранительными проводами, 5 руководств по эксплуатации (на каждом языке) на компакт-диске, 5 кратких руководств по эксплуатации (на каждом языке), 5 маркировочных этикеток (на каждом языке), 1 сумка для переноски.

Комплект для измерения заземления и удельного сопротивления (Комплект 100 м)

Арт.: P01102024

Сумка с отделениями, одно из которых предназначено для тестера, включая: 4 Т-образных штыря-электрода, 4 бобины проводов (красный - 100м, синий - 100м, зеленый - 100м, черный - 30м), 1 зеленый провод в катушке 10м, 1 молоток, 5 переходников разъем / штекер типа «банан» Ø4мм



Комплект для измерения заземления стандартный, 3-х полюсный метод

Комплект 50м - Арт.: P01102021

Контейнер для переноски, включая: 2 Т-образных штыря-электрода, 2 бобины проводов (красный - 50м, синий - 50м), 1 зеленый провод в катушке 10м, 1 молоток, 5 переходников разъем / штекер типа «банан» Ø4мм

Комплект 100м - Арт.: P01102022

Кейс для переноски, включая: 2 Т-образных штыря-электрода, 2 бобины проводов (красный - 100м, синий - 100м), 1 зеленый провод в катушке 10м, 1 молоток, 5 переходников вилочный разъем / штекер типа «банан» Ø4мм

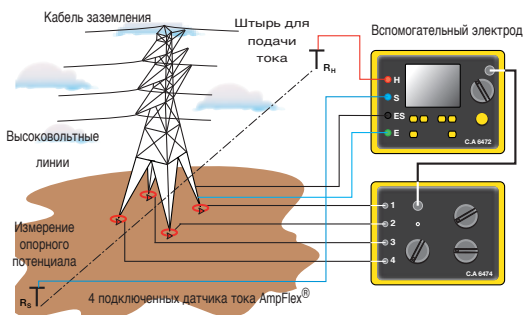
Вспомогательные принадлежности

С.А 6471

- Клещи MN82 (диам. 20мм) (поставляются с 1 проводом 2м для подключения к клемме ES (Вход/Выход)). P01120452
- Клещи С182 (диам. 20мм) (поставляются с 1 проводом 2м для подключения к клемме ES (Вход/Выход)). P01120333

Для моделей С.А 6471 и С.А 6470N

- Программное обеспечение для составления отчетов DataView® P01102095
- Адаптер для зарядки от прикуривателя P01102036
- Кабель оптической связи / RS P01295252
- Сетевой шнур питания GB P01295253
- Комплект из 10 предохранителей 0,63А - 250В - 5x20мм - 1,5кА AT0094
- Адаптер для зарядки от сети. P01102035
- Набор аккумуляторов P01296021
- Кабель оптической связи / USB HX0056-Z



Тестер заземления и удельного сопротивления и адаптер для измерения заземления на опорах ЛЭП



Измеритель С.А 6472 позволяет выполнить полное и быстрое тестирование любых заземленных систем. При использовании вместе с модулем С.А 6474 обеспечивается возможность измерения сопротивления заземления опоры ЛЭП.

	С.А 6472	Модуль С.А 6474
Артикул	P01126504	P01126510
Характеристики		
Измерения	заземление / выборочное заземление / удельное сопротивление / связь между заземлителями / проводимость / потенциал грунта / заземление опор (с модулем С.А 6474)	Общее сопротивление заземления всех опор вместе Сопротивление заземления каждого основания опоры ЛЭП Общий импеданс линии Качество подключения кабеля заземления
Тип	Методы: 3-х полюсный / 4-х полюсный / 4-х полюсный с клещами / 2 клещами	Активное измерение (подача тока посредством тестера С.А 6472) Пассивное измерение (использование токов помех)
Диапазон измерения	от 0,001 до 100кОм (автоматическая настройка)	
Напряжение без нагрузки	16В или 32В (на выбор)	
Частота		от 41Гц до 5078Гц
Сканирование по частоте		Да
Измерение сопротивления вспомогательных штырей заземления	да: от 0,01Ом до 100кОм	
U помех		
Измерение	от 0,00 до 65,0В	
Шумоподавление	Да	
Источник питания	Аккумулятор NiMH	Запитывается от тестера С.А 6472
Индикация	3 цифровых ЖК-дисплея	Обеспечивается тестером С.А 6472
Объем памяти	512 записей	Обеспечивается тестером С.А 6472
Передача данных	Оптическая связь / USB	
Безопасность	МЭК 61010 & МЭК 61557	
Размеры / вес	272x250x128 мм / 3,2кг	272x250x128 мм / 2,3кг

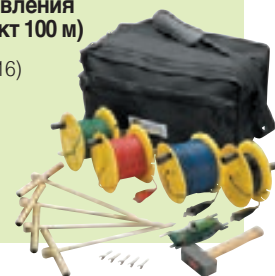
Состояние поставки

• **С.А 6472** : комплект поставки включает блок питания от сети + 2-х полюсный сетевой шнур питания для зарядки аккумулятора от сети, программное обеспечение для экспорта данных + кабель оптической связи / USB, 2 клещей С182, 2 предохранительных провода, 5 руководств по эксплуатации (на каждом языке) на компакт-диске, 5 кратких руководств по эксплуатации (на каждом языке), 5 маркировочных этикеток (на каждом языке), 1 сумка для переноски.

• **С.А 6474** : в комплект поставки входит сумка для переноски принадлежностей, включая 1 соединительный шнур, 6 кабелей BNC / BNC длиной 15м, 4 гибких датчика тока (AmpFlex®) длиной 5м, 1 комплект 12 идентификационных колец AmpFlex®, 2 кабеля (зеленый - 5м, черный - 5м) с предохранительными штекерами на катушках, 5 переходников вилочный разъем / штекер типа «банан» Ø4мм, 3 зажима, 1 калибровочная петля, 5 руководств по эксплуатации и 5 этикеток с характеристиками на разных языках

Комплект для измерения заземления и удельного сопротивления (Комплект 100 м)

(см. стр. 16)



Вспомогательные принадлежности

С.А 6472

- Клещи MN82 (диам. 20мм) (поставляются с 1 проводом 2м для подключения к клемме ES (Вход/Выход)) P01120452
- Клещи С182 (диам. 20мм) (поставляются с 1 проводом 2м для подключения к клемме ES (Вход/Выход)) P01120333

Для тестеров С.А 6472 и С.А 6474 :

- Соединительный шнур С.А 6472—С.А 6474 P01295271
- Кабель BNC / BNC 15м. P01295272
- Гибкий датчик тока AmpFlex® 5м для модуля С.А 6474 P01120550

- Комплект из 12 идентификационных колец AmpFlex® P01102045
- Комплект из 3 зажимов P01102046
- Кабель зеленый 5м для модуля С.А 6474 (подключение к клемме Е (Вход)) P01295291
- Кабель черный 5м для модуля С.А 6474 (подключение к клемме ES (Вход/Выход)) P01295292
- Переходники вилочный разъем / штекер типа «банан» P01102028
- Калибровочная петля P01295294
- Гибкие токовые датчики AmpFlex®: другие длины доступны под заказ



Клещи для измерения сопротивления заземления и измерители сопротивления петли

600 V
CAT IV

IP
40



	С.А 6416	С.А 6417
Артикул	P01122015	P01122016
Характеристики		
Омметр для измерения сопротивления петли Дисплей на 1500 точек	Диапазоны измерения (Ом) / Разрешение (Ом) / Точность	
	от 0,010 до 0,099 / 0,001 / ±1,5% ±0,01	
	от 0,10 до 0,99 / 0,01 / ±1,5% ±2 г	
	от 1,0 до 49,9 / 0,1 / ±1,5% ±г	
	от 50,0 до 99,5 / 0,5 / ±2% ±г	
	от 100 до 199 / 1 / ±3% ±г	
	от 200 до 395 / 5 / ±5% ±г	
	от 400 до 590 / 10 / ±10% ±г	
Частота	Частота измерения 2083Гц / Частота преобразования 50, 60, 128 или 2083Гц	
	Диапазоны измерения (мкГн) / Разрешение (мкГн) / Точность	
Измерение индуктивности петли	от 10 до 100 / 1 / ±5%±г	
	от 100 до 500 / 1 / ±3%±г	
Контактное напряжение	Диапазоны измерения (В) / Разрешение (В)	
	от 0,1 до 4,9 / 0,1	
	от 5,0 до 49,5 / 0,5	
Амперметр Диапазоны измерения (А) / Разрешение(А) / Точность Дисплей на 4000 точек	Диапазоны измерения (А) / Разрешение(А) / Точность	
	от 0,200 до 0,999мА / 1мкА / ±2% ±50мкА	
	от 1,000 до 2,990мА - от 3,00 до 9,99мА / 10мкА / ±2% ±50мкА	
	от 10,00 до 29,90мА - от 30,0 до 99,9мА / 100мкА / ±2%±г	
	от 100,0 до 299,0мА - от 0,300 до 0,990 А / 1мА / ±2%±г	
Настройка	от 1,000 до 2,990А - от 3,00 до 39,99 А / 10мА / ±2%±г	
	Режимы	
	Стандартный или расширенный режим для опытных пользователей	
	Сигнализация	
	Настраивается на "Сопротивление", "Ток" и "Напряжение"	
Звуковой сигнал	Вкл.	
Режим фиксации показаний на экране (Hold)	Ручной режим или автоматический режим PRE-HOLD	
Автоотключение	Вкл. / Выкл.	
Общие характеристики		
Дисплей	OLED-дисплей на 152 сегмента. Активная область 48x39мм	
Максимальный диаметр захвата	Ø35мм	
Объем памяти	300 измерений с автоматической датировкой	2 000 измерений с автоматической датировкой
Передача данных	Bluetooth, класс 2	
Источник питания	4 щелочных батарейки 1,5В, LR6 (AA) или 4 аккумулятора Ni-MH	
Автономная работа	1440 измерений по 30 секунд	
Калибровка	Автоматическая при включении прибора	
Электробезопасность	МЭК61010 600V KAT. IV	
Герметичность	IP40	
Размеры	55x95x262мм	
Вес	около 935 г с батарейками	

Состояние поставки

- **С.А 6416** : комплект поставки включает 1 клещи в контейнере для переноски, включая 4 батарейки 1,5В, 1 компакт-диск с руководством по эксплуатации на 5 языках
- **С.А 6417** : комплект поставки включает 1 клещи в контейнере для переноски, включая 4 батарейки 1,5В, 1 компакт-диск с руководством по эксплуатации на 5 языках и программное обеспечение с упрощенным драйвером GTT

Вспомогательные принадлежности

- Калибровочная петля CL1 P01122301
- DataView P01102095
- Модем Bluetooth USB P01102112
- А Чемодан P01298080



Определитель местоположения кабелей и металлических труб

Определение местоположения скрытых кабелей

Прибор LOCAT-N, включающий в себя передатчик и приемник, указывает в цифровой, визуальной и звуковой форме на наличие кабелей или проводов для трассировки.

**300 V
CAT III**

Передатчик



Приемник

C.A. 6681 LOCAT-N	
Артикул	P01141626
Передатчик C.A. 6681E	
Дисплей	ЖК-дисплей с индикацией функций и графической шкалы
Частота выходного сигнала	125 кГц
Диапазон измерения внешнего напряжения	от 12 до 600 В перем.тока/пост.тока
Функции	Цифровое кодирование сигналов для упрощения идентификации сигнала, выбираемый код передаваемого сигнала, функция фонарика
Источник питания	1 батарейка 9В
Размеры	190 x 89 x 42,5 мм
Масса	420 г (с батарейкой)
Электробезопасность	300V CAT. III
Приемник C.A. 6681R	
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой, а также индикацией функций, графической шкалы, кода передаваемого сигнала, уровня заряда батареек приемника и передатчика
Глубина обнаружения	
> В однополюсном режиме	от 0 до 2 м
> В двухполюсном режиме	от 0 до 0,5 м
> Одиночный контур	до 2,5 м
Идентификация напряжения сети	примерно от 0 до 0,4 м
Функции	Автоматическое отключение, ручная или автоматическая регулировка чувствительности приемника, функция фонарика
Источник питания	6 батареек 1,5В AAA
Размеры	241,5 x 78 x 38,5 мм
Масса	360 г (с батарейками)

Состояние поставки

• **C.A. 6681 LOCAT-N** : в комплект поставки входит чемодан, включая 1 комплект изолированных кабелей с прямыми/угловыми штекерами типа "банан" (черный/красный) Ø4мм, 1 комплект из 2 зажимов типа "крокодил", 1 штырь заземления, 1 батарейка 9В, 6 батареек 1,5В типа AAA, 1 адаптер, 1 измерительный адаптер под втулку B22 (байонетное соединение), 1 адаптер под втулку E14 (винт), 1 адаптер для сетевой штепсельной розетки и 1 руководство по эксплуатации на 5 языках.



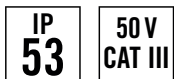


КОНТРОЛЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

НОВЫЙ ПРОДУКТ

Микроомметры

- > 4-проводной метод измерения
- > Ток тестирования до 10 А
- > Разрешение 0,1 - 1 $\mu\Omega$



Состояние поставки

- **С.А 6420:** CA 6240 поставляется с 1 сумкой, 1 комплектом из 2 клещей Kelvin 10 А с кабелем 3 м, 1 европейским шнуром питания 2P, 1 программой экспорта данных, 1 оптическим / USB-кабелем связи
- **С.А 6255:** поставляется 1 сумкой, 1 комплектом кабелей длиной 3 мм с клещами Kelvin на концах, 1 европейским шнуром питания 2 м, 1 компакт-диском с программой передачи данных MOT (Micro-Ohmmeter Transfer), 1 шнуром связи RS 232, 1 компакт-диском с руководством по эксплуатации на 9 языках.

	С.А 6240	С.А 6255
Измерение слабых сопротивлений		
Артикул	P01143200	P01143221
Методы измерения	4-проводной метод измерения	
Сопротивление	От 5 $\mu\Omega$ до 400,0 Ω	От 1 $\mu\Omega$ до 2 500 Ω
Разрешение	1 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$
Точность	0,25 %	0,05 %
Ток	От 10 mA до 10 А	От 1 mA до 10 А
Инверсия направления тока	Да	Нет, но автоматическая компенсация паразитных токов
Режим измерения	Нормальный	Индуктивный, неиндуктивный, неиндуктивный с автоматическим запуском
Компенсация температуры	Нет	Ручная или пробником Pt 100
Питание	Аккумулятор NiMH	
Защита	IEC 61010-1 / Cat III 50 V	
Размеры	270 x 250 x 180 мм	
Вес	4,5 кг	4 кг
Объем памяти	100 измерений	1500 измерений

Аксессуары

Измерительные щупы двойные 1А (x2)	P01102056
Мини-клещи Kelvin (набор из 2 шт.)	P01101783



- > Постоянный тест при 100 А и до 120 с при 200 А
- > Ток тестирования до 200 А
- > Сопротивления от 0,1 $\mu\Omega$ до 1 Ω
- > Обеспеченные измерения: метод 2 сторон на землю (BSG)
- > Объем памяти до 8 000 записей результатов измерения



	С.А 6292
Артикул	P01143300
Ток тестирования	Программируемый от 20 до 200 А
Сопротивление	0,1 $\mu\Omega$ - 2 м Ω 2 - 200 м Ω 200 м Ω - 1 Ω
Разрешение	0,1 $\mu\Omega$ (200 А макс) 10 $\mu\Omega$ (25 А макс при 200 м Ω) 1 м Ω (5 А макс при 1 Ω)
Выходное напряжение	10 VAC; 4,2 V при 200А/220 VAC; 8,6V при 200 А
Максимальное сопротивление нагрузки	100 VAC: 20 м Ω при 200А/220 VAC: 42м Ω при 200 А
Методы измерения	4 клеммы подключения, тип Kelvin
Режим тестирования	> Нормальный или 2 стороны на землю (BSG)
Продолжительность тестирования	Регулируется от 5 до 120 с при 200 А / без ограничения ниже 100 А
Объем памяти	До 8000 записей результатов измерения
Интерфейс	USB 2.0
Программное обеспечение	DataView®
Питание	100 - 240 VAC - 50/60 Hz
Размеры	502 x 394 x 190 мм
Вес	Около 13 кг
Температура хранения	от -10 °C до + 70 °C
Влажность	95 % отн. влажн.
Защита	Защита от перенапряжений, коротких замыканий, перегрева, перенапряжения на выходных клеммах
Класс защиты	IP54
Электробезопасность	CEI 61010-1

Измерение тока с помощью дополнительных клещей MR6292 (опция)

	MR6292
Артикул	P01120470
Область измерения	1,0 - 50,0 Аdc
Разрешение	0,1 mA
Внутренняя неопределенность	\pm (1,5 % + 2 тчк)
Выходной сигнал	10 mV / Adc
Сопротивление нагрузки	>100 к Ω // 100 pF
Влияние положения проводника в щелках	0,50%

Аксессуары / Запасные части

- 1 комплект из 2 шнуров Kelvin 15м (красный / черный) с соединениями типа винтового зажима P01295487
- 1 клещи для измерения тока MR 6292 для С.А 6292 P01120470
- 1 комплект из 2 шнуров Kelvin 6м (красный / черный) с соединениями типа винтового зажима P01295486
- 1 шнур заземления зеленый с зажимом типа «крокодил» P01295488
- 1 комплект из 5 предохранителей Т 15А 250V 5 x 20 мм P01297101
- 1 кабель USB-A USB-B L1,5м P01295293

Состояние поставки

С.А 6292 поставляется со следующими компонентами: кейс, содержащий: 1 комплект из 2 шнуров Kelvin 6м (красный / черный) с соединениями типа винтового зажима, 1 шнур заземления зеленый с зажимом типа «крокодил», 1 кабель USB 1,5 м, 1 предохранитель Т 15 А 250 V, установленный в устройстве, 1 европейский шнур питания, 1 руководство по эксплуатации на 5 языках на компакт-диске, 1 компакт-диск с программой DataView.



Измеритель коэффициента трансформации

- > Измерение коэффициента трансформации силовых трансформаторов, потенциала и тока
- > Объем памяти: до 10 000 записей результатов измерения

50V
CAT III

IP
53



DTR 8510

Цифровой измеритель коэффициента трансформации

Артикул	P01157702	
Диапазон измерения коэффициентов трансформации (трансформаторов напряжения (ТН)/силовых трансформаторов (ТС))	Автоматическое: от 0,8000 до 8000:1	
Погрешность (для ТН/ТС)	Диапазон КТ	
	0,8000 до 9,9999	Погрешность (% от показаний)
	10,000 до 999,99	±0,2%
	1000,0 до 4999,9	±0,1%
	5000,0 до 8000,0	±0,2%
		±0,25%
Диапазон измерения коэффициентов трансформации трансформаторов тока (ТТ)	Автоматический выбор диапазона: 0,8000 до 1000,0	
Погрешность (для ТТ)	±0,5% от показаний	
Сигнал возбуждения	Режим ТН/ТС: 32 Вэфф. макс. Режим ТТ: автоматический выбор уровня сигнала от 0 до 1А, от 0,1 до 4,5 Вэфф.	
Индикация тока возбуждения	Диапазон: 0 до 1000мА; погрешность: ±(2% от показаний +2мА)	
Частота возбуждения	70Гц	
Дисплей	ЖК, буквенно-цифровой, 2-х строчный по 16 символов с регулировкой контраста и подсветкой. Показания хорошо видны как при дневном свете, так и в темноте.	
Доступные языки	французский, английский, испанский, итальянский, немецкий, португальский	
Метод измерения	Согласно стандарту IEEE Std C57, 12.90™ -2006	
Источник питания	Два аккумулятора 12В, NiMH, 1650мАч	
Автономная работа	До 10 ч при непрерывной работе, предупредительный сигнал о низком уровне заряда аккумулятора	
Зарядное устройство	Универсальный вход (от 90 до 264 Вэфф.), «умное» зарядное устройство	
Время зарядки	<4 часа для полной зарядки	
Память	10000 измерений	
Дата/время	Питание от специальной батарейки, таймер в режиме реального времени	
Передача данных	USB 2.0, оптическая изоляция, 115,2кБ	
Программное обеспечение	Поставляется с программным обеспечением для анализа DataView®	
Размеры/Вес	272x248x130мм/3,7кг	
Подключение	Разъемы XLR	
Кабели	Экранированные кабели Н и Х длиной 4,6 м (15 футов), Миниатюрные зажимы типа «крокодил» с цветной кодировкой	
Корпус	Прочный корпус из полипропилена, UL 90V0	
Вибростойкость	IEC68-2-6 (1,5мм при 55Гц)	
Ударопрочность	IEC68-2-27 (30G)	
Испытание на падение	IEC68-2-32 (1 м)	
Степень защиты	IP40 с открытой крышкой согласно стандарту EN60529 IP53 с закрытой крышкой согласно стандарту EN60529	
Безопасность	EN61010-1, 50V KAT.-IV; степень загрязнения 2	

Состояние поставки

в комплект поставки входит 1 сумка для переноски, включая 1 комплект проводов длиной 4,6 м с зажимами типа «крокодил», 1 внешнее зарядное устройство для аккумуляторов с сетевым шнуром, 1 кабель USB, 1 вывод для аккумулятор NiMH, 1 руководство по эксплуатации и 1 программное обеспечение DataView на компакт-диске



Анализаторы качества электроэнергии для трехфазных электросетей

QUALI STAR+

- > 5 входов для напряжения и 4 входа для тока
- > Режим Пусковой ток за 10 минут
- > Расчет искажающей мощности



1000 V CAT III	600 V CAT IV	3U 4I	4U 4I	IP 53	CEI 61000-4-30	EN 50160
-------------------	-----------------	----------	----------	----------	-------------------	-------------



	C.A 8331 P01160511	C.A 8333 P01160541	C.A 8336 P01160591
Артикул	P01160511	P01160541	P01160591
Количество каналов		3U / 4I	4U / 4I
Количество входов		4V / 3I	5V / 4I
CEI 61000-4-30		Кoeffициенты по стандарту EN 50160	
Напряжение (TRMS AC+DC)		2 V - 1 000 V	
Кoeffициент напряжения		до 500 kV	
Ток (TRMS AC+DC)			
Клещи MN		MN93: 500 mA - 200 Aac; MN93A: 0,005 Aac - 100 Aac	
Клещи C193		1 A - 1 000 Aac	
Клещи AmpFlex® или MA		100 mA - 10 000 Aac	
Клещи PAC93		1 A - 1 300 Aac/dc	
Клещи E3N		50 mA - 100 Aac/dc	
Кoeffициент тока		До 60 kA	
Частота		40 Hz - 69 Hz	
Мощности		W (P), VA (S), var (N, Q ₁ , D), VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ	
Энергия		Wh, varh (Nh, Q ₁ h, Dh), VAh	
Гармоники		Да	
THD		Да, порядка 0 - 50, фаза	
Режим Эксперт			Да
Переходные процессы		50	210
Фликкер (Pst и Plt)	Pst		Pst et Plt
Режим Пусковой ток		Да в течение 4 периодов	Да > 10 минут
Дисбаланс		Да	
Запись	Мин/Макс	Да	
выбора параметров на макс. выборке	от 4 ч до 2 недель	От нескольких дней до нескольких недель	От 2 недель до нескольких лет
Сигнализация		4000 из 10 различных типов	10 000 из 40 различных типов
Пик+		Да	
Векторное представление		Автоматическое	
Индикация		Экран TFT цветной ¼ VGA 320 x 240 диагональ 148 мм	
Захват экранов и кривых	12		50
Электробезопасность		IEC61010 1000V CAT III/600V CAT IV	
Класс защиты		IP53/IK08	
Языки		Более 27	
Автономная работа		До 13 часов	
Интерфейс связи		USB	
Питание		Аккумулятор 9,6 V NiMH или сетевое питание	
Отчет EN50160		Да, с помощью программы DataView®	
Размеры - Масса		240 x 180 x 55 мм - 1,9 кг	
Гарантия		3 года	

Состояние поставки

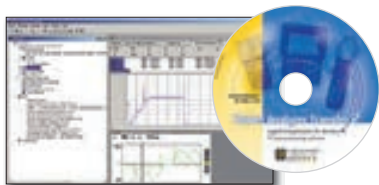
• C.A 8336 • C.A 8333 - C.A 8331 - Модели без датчиков: Анализатор Qualistar+ поставляется с сумкой для аксессуаров, 5 x 3 м шнурами напряжения типа «банан» 4 мм 3 м, 5 зажимами типа «крокодил», комплектом для маркировки шнуров и входов из 12 цветов, защитной пленкой для экрана для защиты от царапин (установленной), шнуром USB, сетевым шнуром, блоком питания, листком безопасности, многоязычным руководством по эксплуатации на компакт-диске и компакт-диском с программой Power Analyzer Transfer.



Программное обеспечение

Обработка результатов измерений, выполненных с помощью приборов Qualistar осуществляется с использованием двух программ:

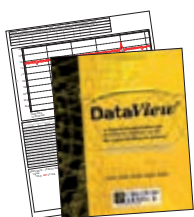
Power Analyzer Transfer в стандартной комплектации и **DataView** в дополнительной комплектации.



Power Analyzer Transfer

Программа передачи данных на ПК и установления соединения через USB-кабель.

Входит в комплект поставки моделей Qualistar+



DataView

Мощное программное обеспечение для конфигурирования, передачи и обработки данных об измерениях, обеспечивающее составление отчетов в соответствии со стандартами качества напряжения и отчета EN 50160 (модели С.А 8333/8230)

DataView совместима с другими продуктами компании Chauvin Arnoux® :

- Анализаторами мощности С.А 8220 & С.А 8230
- Клещами-мультиметрами F407 и F607
- и прочими измерительными приборами

Требуемая операционная система: Windows® 7, 8 и 10.

Артикул **P01102095**

Дополнительные аксессуары

Адаптер E3N.....	P01102081
Блок сетевого питания E3N.....	P01120047
Аккумулятор.....	P01296024
Пленка для экрана Qualistar.....	P01102059
Комплект колец.....	P01102080
Комплект из 5 шнуров типа «банан» 3м IP67 (BB196).....	P01295479
Сумка №° 21.....	P01298055
Сумка №° 22.....	P01298056
Шнур USB-A USB-B.....	P01295293
Блок 5 А.....	P01101959
Зажимы типа "крокодил" блокируемые (x5).....	P01102099
Комплект из шнуров типа «банан» (x5), зажимы типа «крокодил» (x5) и 1 комплект цветных колец.....	P01295483
Комплект из шнуров типа «банан» (x4), зажимы типа «крокодил» (x4) и 1 комплект цветных колец.....	P01295476
Комплект уплотнителей (С.А 8435).....	P01102147
Блок сетевого питания (С.А 8335).....	P01102057

Аксессуары для всех Qualistar+

Сетевой адаптер

Адаптер питания PA31ER на фазу 1 000 V



Артикул **P01102150**

Средство хранения

Бобина Reeling Box для хранения измерительных проводов



Артикул **P01102149**

Клещи для Qualistar+



	MA193 -250	MA193 -350	MA196 -350	A193 -450	A193 -800	A196 -450
Артикул	P01120580	P01120567	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
Корпус IP67	-	-	Да	-	-	Да
Диапазон измерения	от 200 мА до 10 кАас					
Ø захвата/длина	Ø 70 мм / 250 мм	Ø 100 мм / 350 мм	Ø 100 мм / 350 мм	Ø 140 мм / 450 мм	Ø 250 мм / 800 мм	Ø 190 мм / 610 мм
МЭК 61010	1 000 В KAT.III / 600 В KAT.IV					1 000 В KAT.IV



	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E3N	J93
Артикул	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120043A	P01120110
Диапазон измерения	от 500 мА до 200 Аас	от 0,005 Аас до 100 Аас	от 1 А до 1 000 Аас от 1 А до 1 300 Аdc	от 1 А до 1 000 Аас	от 50 мА до 10 Аас/дс 1 от 00 мА до 100 Аас/дс	от 50 до 3 500 Аас от 50 до 5 000 Аdc
Ø захвата	20 мм		1 x Ø 39 мм 2 x Ø 25 мм	52 мм	11,8 мм	72 мм
МЭК 61010	600 В KAT.III / 300 В KAT.IV		600 В KAT.III / 300 В KAT.IV	600 В KAT.IV	600 В KAT.III / 300 В KAT.IV	600 В KAT.IV / 1 000 В KAT.III



МОЩНОСТЬ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ, ПОМЕХИ

Регистраторы мощности и энергии

- > Определение эффективности однофазных, двухфазных и трехфазных систем
- > Применение без необходимости отключения подачи электропитания
- > Анализ гармоник до 50 порядка
- > Передача данных по USB, Ethernet и Bluetooth
- > Автоматическое распознавание подключенных датчиков
- > Сохранение данных на карту SD



	PEL102 (без токового датчика)	PEL103 (без токового датчика)
Артикул	P01157152	P01157153
Дисплей	Версия без дисплея	Цифровой 3-х строчный дисплей
Типы системы	Однофазная, двухфазная, трехфазная с нейтралью или без нее, а также другие различные специфические конфигурации	
Количество измерительных каналов	3 входа на напряжение/3 входа по току (расчет тока нейтрали)	
Эксплуатация		
Частота сети	пост. ток, 50Гц, 60Гц и 400Гц	
Напряжение (Диапазоны измерения / Наивысшая точность)	10,00 до 1000В перем./пост. тока / ±1,2% +1В	
Ток (в зависимости от датчиков) (диапазон измерений/наименьшая погрешность)	от 5 мА перем. тока до 10 кА перем. тока/от 50 мА пост. тока до 1,4 кА пост. тока/±0,5%	
Измеряемые параметры		
Коэффициент трансформации	до 650,000В/до 25,000А	
Мощность	от 10Вт до 10ГВт/от 10 вар до 10Гвар/от 10 ВА до 10ГВА	
Энергия	до 4 ЭВтч/4 ЭВАч/4 Эварч (Э=10 18)	
Фаза	cos φ, tan φ, PF (коэффициент мощности)	
Гармоники	до 50 порядка	
Дополнительные функции		
Последовательность фаз	Да	
Мин./макс. значения	Да	
Крепление прибора	Магнитный держатель, крюк	
Накопление данных		
Выборка/отсутствие записи/накопление данных	128 выб./период - 1 измерение/с - от 1 мин до 60 мин	
Память	Карта SD, 8Гб (карта SD-HC до 32Гб)	
Передача данных	Ethernet и Bluetooth	
Источник питания	110В – 250В (+10%, -15%) при 50-60Гц и 400Гц	
Безопасность	IEC 61010 600В KAT. IV – 1000В KAT. III	
Механические характеристики		
Размеры	256x125x37мм без датчика	
Вес	900г	950г
Корпус	IP54, ETL	

Вспомогательные принадлежности

Программное обеспечение - DataVIEW®	P01102095
Сумка для переноски № 23	P01298078
Комплект проводов/зажимов	P01295476
Комплект гибкий клещей/колец	P01102080
Адаптер 5A	P01101959
Сетевой адаптер PEL 100	P01102134
MultiFIX	P01102100Z
Сетевой шнур	P01295174
Reeling Box	P01102149

Состояние поставки

- PEL102 и PEL103: 4 измерительных провода (прямой штекер типа «банан»/прямой штекер типа «банан», длина 3 м, черные), 4 зажима типа «крокодил» (черные), 1 SD-карта на 8 Гб, 1 комплект вставок (для маркировки на концах проводов и токовых датчиков), 1 сетевой шнур, 1 USB-кабель (тип А/тип В), 1 система крепления MultiFIX, 1 руководство по эксплуатации (на компакт-диске), 1 сумка для переноски, 1 лист данных по безопасности, 1 ПО для ПК, 1 краткое руководство пользователя, 1 USB-адаптер.



Сетевой адаптер PEL 100
Для обеспечения автоматического электропитания прибора серии PEL через канал для измерения напряжения.

Клещи для PEL



	MA193 -250	MA193 -350	MA196 -350	A193 -450	A193 -800	A196 -450
Артикул	P01120580	P01120567	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554
Корпус IP67	-	-	Да	-	-	Да
Диапазон измерения	от 200 мА до 10 кАас					
Ø захвата/длина	Ø 70 мм / 250 мм	Ø 100 мм / 350 мм	Ø 100 мм / 350 мм	Ø 140 мм / 450 мм	Ø 250 мм / 800 мм	Ø 190 мм / 610 мм
МЭК 61010	1 000 В KAT. III / 600 В KAT. IV					1 000 В KAT. IV



	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E3N	J93
Артикул	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120043A	P01120110
Диапазон измерения	от 500 мА до 200 Аас	от 0,005 Аас до 100 Аас	от 1 А до 1 000 Аас от 1 А до 1 300 Аас	от 1 А до 1 000 Аас	от 50 мА до 10 Аас/дс 1 от 00 мА до 100 Аас/дс	от 50 до 3 500 Аас от 50 до 5 000 Аас
Ø захвата	20 мм		1 x Ø 39 мм 2 x Ø 25 мм	52 мм	11,8 мм	72 мм
МЭК 61010	600 В KAT. III / 300 В KAT. IV		600 В KAT. III / 300 В KAT. IV	600 В KAT. IV	600 В KAT. III / 300 В KAT. IV	600 В KAT. IV / 1 000 В KAT. III

PEL 105 Регистратор мощности и энергии

- > Возможность размещения на электроопорах
- > Корпус, пригодный для эксплуатации в любых условиях, ударопрочный, стойкий к воздействию УФ-излучения и высоких температур
- > Автоматическое запитывание от входов напряжения до 1000 В
- > Непрерывная регистрация данных с шагом 200 мс
- > Измерения в соответствии со стандартом IEEE 1459



PEL 105	
Артикул	P01157155
ДИСПЛЕЙ	Цифровой 3-х строчный дисплей с подсветкой
Типы сетей	Однофазные, двухфазные, трехфазные сети с нейтралью и без, а также сети в других сложных конфигурациях
Количество входов	5 входов напряжения и 4 входа тока
Количество каналов	4 канала напряжения и 4 канала тока
ИЗМЕРЕНИЯ	
Частота электрических сетей	Пост. ток, 50 Гц, 60 Гц и 400 Гц
Напряжение (диапазон измерений/наименьшая погрешность)	от 10,00 В до 1000 В перем. тока при 50/60 Гц или 600 В перем. тока при 400 Гц/1000 В пост. тока
Ток (в зависимости от датчиков) (диапазон измерений/наименьшая погрешность)	от 5 мА перем. тока до 10 кА перем. тока/от 50 мА пост. тока до 5 кА пост. тока
Измеряемые параметры	
Коэффициент	до 650.000 В/до 25.000 А
Мощность	от 20 Вт до 10 ГВт/от 20 вар до 10 Гвар/от 20 В·А до 10 ГВ·А
Электроэнергия	до 4 ЕВт·А/4 ЕВ·А·ч/4 Евар·ч (E=1018)
Фаза	cos φ, tan φ, PF
Гармоники	до 50 порядка
Дополнительные функции	
Последовательность фаз	Индикация правильности включения
Режим определения минимальных/максимальных значений сигнала (Min/Max)	Для всех величин
Функция накопления данных	
Скорость выборки/Шаг сбора данных/Агрегация данных	128 выборок/период - 5 измерений/с - от 1 мин до 1 ч
Объем памяти	SD-карта, 8 Гб (карта SDHC с объемом памяти до 32 Гб)
Передача данных	Ethernet, Bluetooth, Wi-fi и USB
Источник питания	Внутреннее автоматическое запитывание от 94 до 1000 В при 50-60 Гц и 400 Гц/пост. тока
Электробезопасность	МЭК61010 1000 В KAT.-IV
Конструкционные характеристики	
Размеры	245 x 270 x 180 мм
Масса	< 4 кг
Степень защиты	IP 67

Клещи для PEL

см. стр. 24

Катушка Reeling Box

для хранения измерительных шнуров.



Артикул **P01102149**

Состояние поставки

В комплект поставки входит: 1 регистратор **PEL 105**, 5 черных силиконовых проводов длиной 3 м, прямой штекер типа «банан»/прямой штекер типа «банан», 5 черных зажимов типа «крокодил» 1000В KAT.-IV, 1 комплект гибких клещей/колец, 4 AmpFlex® IP67 A196 длиной 3 м, 1 комплект герметичных заглушек, 1 SD-карта, 1 USB-кабель, сумка для переноски, лист данных по безопасности, краткое руководство и руководство по эксплуатации на USB-флеш-накопителе.

Артикулы и вспомогательные

Клещи для PEL (см. стр. 24)

Комплект заглушек	P01102147
Комплект для крепления на электроопоре	P01102146
ПО DataView®	P01102095
Комплект зажимов типа «крокодил» (x5)	P01102099
Комплект гибких клещей/колец	P01102080
Адаптер 5А.....	P01101959
Комплект проводов (x5) BB196	P01295479
Reeling Box	P01102149
Адаптер E3N	P01102081
PA30.....	P01102057



Портативный осциллограф с изолированными каналами

600 V
CAT III

IP
54

HandSCOPE

	OX 5022	OX 5042
Полоса пропускания	20 и 40 MHz	
Каналы (количество / тип)	2 изолированных	
Безопасность согласно стандарту IEC 61010	1 000 V CAT II - 600 V CAT III	
Аналоговое отображение или эквивалентное	Нет	
Цифровая выборка одиночная	50 Мера-выб/с	
Повторяющийся режим	2 Гига-выб/с	
Вертикальное разрешение	9 бит	
Обнаружение переходных процессов (глюки)	> 20 нс	
Масштабирование / физическая единица измерения	•/•	
Связь ПК / Ethernet USB	•	
Сетевое питание / Аккумулятор	•/•	
Интегрированный режим	Гармоники и мультиметры	
Характеристика осциллографов		
Чувствительность на входе макс.	5 mV/дел	
Входная амплитуда макс.	200 V/дел	
Аналоговый фильтр	1,5 MHz, 5 kHz	
Временная база (на деление)	25 нс - 200 с	
Режим Roll / Режим XY	•/•	
Глубина памяти	2,5 k / канал	
Память для сбора данных	Память 2 Мбайт	
Количество эталонных осциллограмм или математических функций на экране	2	
Режимы огибающей / усреднения	•/•	
SPO (Smart Persistence Oscilloscope, Умный осциллограф)	-	
Автоматические измерения/Движки	19/•	
Вычислительные функции + / - / x / : / Расширенные	•/•/•	
Автоустановка с выбором канала	•	
Другие функции		
Мультиметры TRMS	50 kHz	
Анализ гармоник	31 порядок	
Пороговые регистраторы (количество каналов)	2	
Измерение мощности / гармоник мощности	•	
Общие характеристики		
Цветной экран	3,5"	



Состояние поставки

Версия С: в комплект поставки 1 осциллографа входит 1 пробник 1/10 600В, 1 адаптер с разъемом типа BNC/«Банан», 1 комплект проводов со штекером типа «банан» с наконечниками и зажимами типа «крокодил», 1 сетевой адаптер, 1 комплект из 6 аккумуляторов NiMh AA, 1 сумка для переноски «свободные руки», 1 компакт-диск с 1 руководством по эксплуатации и 1 руководством по программированию.

Версия СК: такой же комплект поставки, что и для версии С 1, плюс оптический изолированный кабель USB и 1 компакт-диск с программным обеспечением SX-METRO/P и драйверами к кабелю USB

Артикул

OX5022-С : 1 осциллограф 2x20МГц

OX5022-СК : 1 осциллограф 2x20МГц +кабель USB

OX5042-С : 1 осциллограф 2x40МГц

OX5042-СК : 1 осциллограф 2x40МГц +кабель USB

Осциллографы с изолированными каналами для использования в полевых условиях



НОВЫЙ

Scorix IV - 5 инструментов в 1:

- > осциллограф
- > FFT
- > мультиметр
- > регистратор и анализатор гармоник
- > ваттметр



	OX 9062	OX 9102	OX 9104	OX 9304
Человеко-машинный интерфейс				
Тип отображения	ЖК-дисплей с диагональю 7 дюймов WVGA TFT цветной, с сенсорной панелью 800x480 – ЖК-подсветка (регулируемый стоящий режим)			
Режимы отображения	2 500 точек сбора данных на экране - Векторы с интерполяцией			
Выход кривых на экран	4 кривые +4 эталонных осциллограммы – Режим Разделения экрана и Полного экрана			
Команды на экране	Сенсорный экран - значки типа ANDROID и графические элементы управления - настраиваемый цвет каналов			
Выбор языка	15 языков, меню и онлайн-помощь			
Режим осциллографа				
Вертикальное отклонение				
Полоса пропускания	60 MHz	100 MHz	100 MHz	300 MHz
Количество каналов	Ограничитель полосы пропускания 15MHz, 1,5MHz или 5kH			
Входной импеданс	2 изолированных канала / 4 изолированных канала			
Максимальное входное напряжение	1M Ω ± 0,5 % , около 12 pF			
Вертикальная чувствительность	600V/CAT III (1 000 V ProbiX) – от 50 до 400 Hz – Разъемы безопасности ProbiX			
Вертикальное масштабирование	16 диапазонов 2,5 м V - 200 V/дел и до 156 μV// дел в режиме вертикального масштабирования (12-битный преобразователь) - Точность ± 2%			
Коэффициенты пробников (без ProbiX)	Система «One Click Winzoom» (12-битный конвертер и прямой графический масштаб на экране) -x16 макс			
Горизонтальное отклонение	1/10/1 00/1000 или любое масштабирование - определение единицы измерения			
Скорость сканирования	35 диапазонов от 1нс / дел до 200с / дел., Точность ± [50ppm + 500ps] - Режим прокрутки от 100 мс до 200 с/дел.			
Горизонтальное масштабирование	Система «One Click Winzoom» (прямой графический масштаб на экране)x1 при x5 или 100 – память 100 тыс. тчк/канал			
Запуск				
Режим	На всех каналах: автоматический, сработавший, одиночный, автоматический уровень 50%			
Тип	Передний, ширина импульса (16 нс - 20 с), задержка (48 нс - 20 с), подсчет (3 - 16 384 событий)			
Соединение	Непрерывная регулировка положения пусковой зоны			
Чувствительность	AC, DC GND, HFR, LFR, шум – Уровень Hold-Off регулируется от 64тс до 15 с			
Цифровая память	≤ 1,2 деления с-с до 300 MHz			
Максимальная выборка	2,5 Gé/с в одиночном режиме на каждый канал (макс 100 Gé/с в ETS)			
Вертикальное разрешение	12 бит (вертикальное разрешение 0,025%)			
Глубина памяти	100 тыс. тчк на канал и просмотр файлов в менеджере			
Пользовательская память	Внутренняя = 1 Гбайт для хранения файлов: график, текст, конфигурация, математические функции, Системная память: файлы печати .pdf, файлы изображения .png			
Управление файлами	+μSD-Съемная карта большой емкости 2 Гбайт SD, SDHC 4-32Гбайт и SDXC > 32Гбайт			
Режим GLITCH	Продолжительность ≤ 2нс – 500 000 пар Мин/Макс			
Режимы отображения	Продолжительность ≤ 2нс – 500 000 пар Мин/Макс			
Другие функции	огигающая, векторный, накопление-, Усреднение (Коэффициенты 2 - 64) – XY (вектор) и Y(f)=FFT			
AUTOSET	Выполняется менее чем за 5 секунд, с распознаванием каналов - Частота > 30 Гц			
Анализатор FFT и функции MATH	FFT (Lin или Log) 2 500 тчк с движками измерения – Функции +, -, x,/и редактор математических функций			
Движки	2 или 3 движка: V и T одновременно с измерением АВТОМ.: T1, T2, Dt, 1/Dt, dBV, Ph			
Автоматическое измерение параметров	2 или 3 движка: V и T одновременно с измерением АВТОМ.: T1, T2, Dt, 1/Dt, dBV, Ph			
Режим мультиметра	Одновременно с 20 автоматическими измерениями формы волны на канал и 4 одновременными каналами, с прокруткой			
Общие характеристики	2 или 4 канала – 8 000 тчк мин/макс/частота/относит – TRMS – Графическая запись с отметкой времени в журнале регистрации			
Напряжения AC, DC, AC +DC	600 mV - 600 VRMS, 800mV - 800 VDC – точность VDC +/- (0,5% +25 D) – полоса пропускания 200kHz			
Сопротивление	80Ω - 32MΩ – точность 0,5%L+25D – Быстрая проверка целостности <10ms			
Другие измерения	Температура (HX0035=ТСК, HX0036=Pt100)/Емкости 5nF - 5mF/Частота 200kHz/Проверка диодов 3,3V			
Мощность одно- и трехфазная	Мощность активная, реактивная, полная и коэффициент мощности одновременно с измерениями U и I			
Режим анализатора гармоник				
Многоканальный анализ	2 или 4 (согласно модели), 63 порядка, основная частота от 40 до 450 Гц в автоматическом или ручном режиме			
Одновременные измерения	Общее среднеквадратичное значение уровня сигнала Vrms, коэффициент гармоник (THD) и выбор порядка (% основной частоты, фаза, частота, Vrms)			
Режим журнала регистрации				
Сбор данных	Продолжительность: 20000с – Интервал: 0,2 с – Файлы: 100000 измерений			
Общие технические условия				
Память конфигурации	Не ограничена периферийным устройством - переменный размер файлов			
Печать	Сетевой принтер через Ethernet / Wifi формата .png			
Связь с ПК - программная связь	Ethernet (100 baseT), WiFi-USB (устройство, 12 Мбит/сек) - прикладное программное обеспечение ПК «ScopeNet»			
Программное обеспечение	ПК: Ethernet и USB, ScopeNet (дистанционное управление, восстановление данных, движки и автоматические измерения)			
Сетевое питание	Аккумулятор тип Li-Ion (6 900mAh-40 Wh) – Автономная работа до 8ч – Регулируемый спящий режим			
Защита / СЕМ	Адаптер/Быстрое зарядное устройство 2ч, универсальный 98-264V/50/60Hz			
Механические характеристики	Защита в соответствии с CEI 61010-2-30, 2010 – 600V CAT III/1000V CAT II – СЕМ в соответствии с EN 61326-1, 2010			
Ссылка на заказ	OX9062	OX9102	OX9104	OX9304

Состояние поставки SCOPIX IV

1 осциллограф SCOPIX IV, поставляемый с чехлом для транспортировки, 1 блоком питания / зарядным устройством PA40W-2 и 1 сетевым шнуром 2P EURO, 1 аккумулятором Li-Ion, 1 ручкой, 1 кабелем Ethernet, 1 кабелем USB, 2 защитными шнурами (красный, черный), 2 измерительными щупами Ø 4 мм (красный, черный), 2 или 4 датчиками напряжения в зависимости от модели, 1 картой μSD (8 Гбайт), 1 адаптером USB/μSD, 1 ручным ремешком, 1 PROBIX типа «БАНАН», 1 инструкцией по установке USB для использования программы экспорта данных ScopeNet на компакт-диске, 1 руководством по эксплуатации .pdf на компакт-диске (> 5 языков), 1 руководством по запуску, бумажная копия и 1 листком безопасности на 20 языках.



ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Приборы для измерения переменного тока и переменного/постоянного тока



	Серия	Модель	Вход ⁽¹⁾						Выход/Подключения			Особые характеристики						Для размещения заказа	
			Ток очень низкого напряжения	Ток низкого напряжения	Ток среднего напряжения	Ток высокого напряжения	перем. ток	пост. ток	Ток	Напряжение	Провода + предохранительный штекер 0,4 мм ⁽²⁾	Гнезда 0,4 мм	Разъем BNC (осциллографы)	Коэффициент трансформации (вход/выход)	Выход с защитой от перенапряжений	Автоматическая установка в режиме измерения постоянного тока	Измерение мощности (слабый сигнал фаз)		Полоса пропускания (частота в Гц)
AC		MINI 01		2 до 150 A				0,15 A AC				1000/1					48 Hz... 500 Hz	≤ 2,5 %	P01051101Z
		MINI 02	50 mA до 100 A					0,1 A AC				1000/1					48 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01051102Z
		MINI 03		1 до 100 A					0,1 V AC			1 A / 1 mV						≤ 2 %	P01051103Z
		MINI 05		5 mA до 10 A 1 до 100 A					10 V A AC 0,1 V AC			1 mA/1 mV 1 A/1 mV					48 Hz... 500 Hz	≤ 3 % ≤ 2 %	P01051105Z
		MINI 09		1 до 150 A					15 V DC			1 A/100 mV						≤ 4 %	P01051109Z
		MINI 102		0,05 A - 200 A				0,2 A ac				1000/1					48 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01106102
		MINI 103		0,1 A - 200 A					0,2 V AC			1 A / 1 mV					48 Hz... 10 kHz	≤ 1,5 %	P01106103
		MN08		0,5 до 240 A				0,2 A Перем. тока				1000/1					40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120401
		MN09		0,5 до 240 A				0,2 A Перем. тока				1000/1					40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120402
		MN11		0,5 до 240 A				0,2 A Перем. тока				1000/1					40 Hz... 10 kHz	≤ 2 %	P01120404
		MN12		0,5 до 240 A					2 V Перем. тока			1 A/10 mV					40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120405
		MN13		0,5 до 240 A					2 V Перем. тока			1 A/10 mV					40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120406
		MN14		0,5 до 240 A					0,2 V Перем. тока			1 A/1 mV					40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120416
		MN39		0,1 до 24 A 0,5 до 240 A					2 V Перем. тока 2 V Перем. тока			1 A/100 mV 1 A/10 mV					40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120408
		MN73		10 mA до 2,4 A 100 mA до 240 A					2 V Перем. тока 2 V Перем. тока			1 mA/1 mV 1 A/10 mV					40 Hz... 10 kHz	≤ 1 % ≤ 2 %	P01120421
		MN89		0,5 до 240 A					20 V DC ⁽³⁾			1 A/100 mV					40 Hz... 10 kHz	≤ 2 %	P01120415
		Y1N		4 A до 600 A				0,5 A Перем. тока				1000/1					48 Hz... 1 kHz	≤ 3 %	P01120001A
			C100		0,1 A до 1200 A				1 A Перем. тока				1000/1					30 Hz... 10 kHz	≤ 0,5 %
	C103			0,1 A до 1200 A				1 A Перем. тока				1000/1					30 Hz... 10 kHz	≤ 0,5 %	P01120303
C122			1 A до 1200 A				5 A Перем. тока				1000/5					30 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120306	
C148			1 до 300 A 1 до 600 A 1 до 1200 A				5 A Перем. тока				250/5 500/5 1000/5					48 Hz... 1 kHz	≤ 2 % ≤ 1 % ≤ 1 %	P01120307	
C173			1 mA до 1,2 A 0,01 до 12 A 0,1 до 120 A 1 до 1200 A					1 V Перем. тока			1 A/1 V 10 A/1 V 100 A/1 V 1000 A/1 V					10 Hz... 3 kHz	≤ 0,7 % ≤ 0,5 % ≤ 0,3 % ≤ 0,2 %	P01120309	
	D30CN		1 до 3600 A				1 A Перем. тока				3000/1					30 Hz... 5 kHz	≤ 0,5 %	P01120064	
	D36N		1 до 3600 A				3 A Перем. тока				3000/3					30 Hz... 5 kHz	≤ 0,5 %	P01120055A	
AC/DC		K1		1 mA до 4,5 A DC 1 mA до 3 A RMS 1 mA до 4,5 A пик				4,5 V DC 3 V RMS 4,5 V пик				1 mA/1 mV				DC... 2 kHz	≤ 1 %	P01120067A	
		K2		100 µA до 450 mA DC 100 µA до 300 mA RMS 100 µA до 450 A пик				4,5 V DC 3 V RMS 4,5 V пик				1 mA/10 mV				DC... 1,5 kHz	≤ 1 %	P01120074A	
		E1N		0,05 до 2 A DC 0,05 до 1,5 A AC 0,5 до 150 A AC/DC				2 V DC 1,5 V AC 150 mV AC/DC				1 A/1 V 1 A/1 mV				DC... 2 kHz DC... 8 kHz	≤ 2 % ≤ 1,5 %	P01120030A	
		E6N		5 mA до 2 A DC 5 mA до 1,5 A AC 20 mA до 80 A AC/DC				2 V AC 1,5 V AC 0,8 V AC/DC				1 A/1 V 1 A/10 mV				DC... 2 kHz DC... 8 kHz	≤ 2 % ≤ 4 %	P01120040A	

(1) Наибольшее значение соответствует 120% максимального номинального значения (2) Сигнал AC, сформированный диодами. (3) Провод + электронный блок с предохранительными штекерами Ø 4 мм, межосевое расстояние 19 мм, для серии K.

Приборы для измерения переменного тока / постоянного тока



AC/DC	Серия	Модель	Вход ⁽¹⁾				Выход/Подключения				Особые характеристики				Для размещения заказа			
			Ток очень низкого напряжения	Ток низкого напряжения	Ток среднего напряжения	Ток высокого напряжения	Перемен. ток	Пост. ток	Ток	Напряжение	Провод + предохранительный штекер Ø4мм (2)	Гнезда Ø4 мм	Разъем ВНС (осциллографы)	Коэффициент трансформации (вход/выход)		Выход с защитой от перенапряжений	Августавка нуля в режиме измерения постоянного тока	Полоса пропускания (частота в Гц)
	PAC10		0,5 до 400 А Перемен.тока 0,5 до 600 А Пост.тока					•	•	600 mV AC/DC	•		1 А/1 mV			DC... 5 kHz	≤ 2 %	P01120070
	PAC11		0,2 до 40 А Перемен.тока 0,4 до 60 А Перемен.тока 0,5 до 400 А Перемен.тока 0,5 до 600 А Пост.тока					•	•	600 mV AC/DC	•		1 А/10 mV 1 А/1 mV		•	DC... 10 kHz	≤ 1,5 % ≤ 2 %	P01120068
	PAC20		0,5 до 1000 А Перемен.тока 0,5 до 1400 А Пост.тока					•	•	1,4 V AC/DC	•		1 А/1 mV			DC... 5 kHz	≤ 2 %	P01120071
	PAC21		0,2 до 100 А Перемен.тока 0,4 до 150 А Пост.тока 0,5 до 1000 А Перемен.тока 0,5 до 1400 А Пост.тока					•	•	1,4 V AC/DC	•		1 А/10 mV 1 А/1 mV		•	DC... 10 kHz	≤ 1,5 % ≤ 2,5 %	P01120069

(1) Наибольшее значение соответствует 120% максимального номинального значения

(2) Провод + электронный блок с предохранительными штекерами Ø4мм, межосевое расстояние 19 мм, для серии K

Измерения с помощью осциллографа

AC	Модель	Серия	Вход				Выход / Подключения				Особые характеристики				Для размещения заказа				
			Диапазон измерения (1)				Ток	Напряжение	Провод + предохранительные штекеры Ø4мм (3)	Гнезда Ø4 мм	Разъем ВНС (осциллографы)	Коэффициент трансформации (вход / выход)	Выход с защитой от перенапряжений	Августавка нуля в режиме измерения постоянного тока		Измерение мощности (слабый свдиг фаз)	Полоса пропускания (частота в Гц)	Основная погрешность	
Ток очень низкого напряжения	Ток низкого напряжения	Ток среднего напряжения	Ток высокого напряжения	Переменный ток	Постоянный ток														
	MN60		от 0,1 А до 60 А пик от 0,5 А до 600 А пик					•		6В пик		•	1 А / 100мВ 1 А / 10мВ			от 40Гц до 40кГц	≤ 2 % ≤ 1,5 %	P01120409	
	Y7N		от 1 А до 1 200 А пик					•		1.2В пик		•	1 мА / 1мВ			от 5Гц до 10кГц	≤ 2 %	P01120075	
	C160		от 0,1 А до 30 А пик от 1 А до 300 А пик от 1 А до 2 000 А пик					•		3В пик 3В пик 2В пик		•	10 А/1 V 100 А/1 V 1 000 А/1 V			от 10Гц до 100кГц	≤ 3 % ≤ 2 % ≤ 1 %	P01120308	
	D38N		от 1 А до 90 А пик от 1 А до 900 А пик от 1 А до 9 000 А пик					•		0.9В пик		•	1 А/10 V 1 А/1мВ 1 А/0,1мВ			от 30Гц до 50кГц	≤ 2 %	P01120057A	
	MA 200	MA200 30-300/3 (17 cm)		0,5 А...45 А пик 0,5 А...450 А пик					•		4.5В пик		•	100мВ/А 10мВ/А			5Гц... 1мГц сдвиг фаз на частоте 1кГц ≤ 1,5°	≤ 1 % + 0.3 А	P01120570
		MA200 30-300/3 (25 cm)		0,5 А...45 А пик 0,5 А...450 А пик					•		4.5В пик		•	100мВ/А 10мВ/А			5Гц... 1мГц сдвиг фаз на частоте 1кГц ≤ 1,5°	≤ 1 % + 0.3 А	P01120571
	MA200 3000/3 (35 cm)		5 А...4 500 А пик					•		4.5В пик		•	1мВ/А			5Гц... 1мГц сдвиг фаз на частоте 1кГц ≤ 1,5°	≤ 1 % + 0.3 А	P01120572	
	E3N		от 0,05 А до 10 А пик от 1 А до 100 А пик					•	•	1В пик		•	1 А / 10мВ 1 А / 1мВ			пост.ток до 100кГц	≤ 3 % ≤ 4 %	P01120043A	
	PAC12		от 0,2 А до 60 А пик от 0,4 до 60А пост.тока от 0,5 А до 600 А пик от 0,5 до 600А пост.тока					•	•	600мВ пик		•	1 А / 10мВ 1 А / 1мВ		•	пост.ток до 10кГц	≤ 1,5 % ≤ 2 %	P01120072	
	PAC22		от 0,2 А до 150 А пик от 0,4 до 150А пост.тока от 0,5 А до 1 400 А пик от 0,5 до 1400А пост.тока					•	•	1.4В пик		•	1 А / 10мВ 1 А / 1мВ		•	пост.ток до 10кГц	≤ 1,5 % ≤ 2,5 %	P01120073	

(1) Наибольшее значение соответствует 120% максимального номинального значения

(3) Провод + электронный блок с предохранительными штекерами Ø4мм, межосевое расстояние 19 мм, для серии AmpFLEX

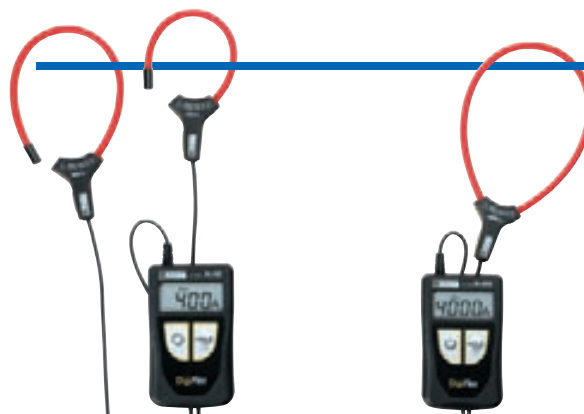


ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Амперметры цифровые с гибкими токоизмерител

MA400D, MA 4000D

600 V CAT IV	TRMS	20 mA	MAX Hold
-----------------	------	-------	-------------



	MA400D			MA4000D		
Диапазон индикации	4A перем. тока	40A перем. тока	400A перем.	40A перем. тока	400A перем.	4000A перем.
Диапазон измерения	0,020A ... 3,999A	4,00A ... 39,99A	40,0A ... 399,9A	0,01A ... 39,99A	40,0A ... 399,9A	400A ... 3999A
Разрешающая способность	1mA	10mA	100mA	10mA	100mA	1A
Погрешность	±(2% +10 ед.)	±(1,5% +2 ед.)	±(1,5% +2 ед.)	±(2% +10 ед.)	±(1,5% +2 ед.)	±(1,5% +2 ед.)
Ø захвата/длина гибких клещей	MA400D-170: Ø45мм/170мм MA400D-250: Ø70мм/250мм			MA4000D-350: Ø100мм/350мм		
Полоса пропускания	10Гц ... 3кГц					
Источник питания	2 батарейки 1,5В AAA/LR					
Безопасность	IEC 61010 KAT.IV 600В					
Рабочая температура	0°C до +50°C					
Вес прибора	около 130 г.					
Размеры корпуса	100x60x20мм					
Длина соединительного провода	0,8м					

Состояние поставки

комплект поставки включает 1 гибкие токоизмерительные клещи DigiFlex в упаковке вместе с 2 батарейками AAA 1,5В, 1 крепежный ремешок на липучке и руководство по эксплуатации на 5 языках

Вспомогательные принадлежности и запчасти

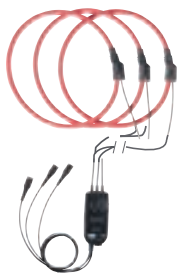
Сумка для переноски 120x200x60	P01298074
Вспомогательные принадлежности MULTIFIX	P01102100Z
Ремешок на липучке (комплект из 5 шт.)	P01102113

Гибкие датчики для измерения переменного тока AmpFlex®

1000 V CAT IV	80 mA	30000 AAC	IP 67	4 calibres
------------------	-------	-----------	----------	---------------

Другие размеры:
обращайтесь к нам

A110,
A130



Серия	Модель	Вход				Выход - Соединения				Особенности				Артикул					
		Диапазон измерения (1)				Ток	Напряжение	Провод + предохранительные штекеры Ø4мм (2)	Гнезда 04 мм	Разъем BNC (коаксиальный)	Коэффициент трансформации (вход/выход)	Выход с защитой от перенапряжений	Автоустановка нуля в режиме измерения постоянного тока		Измерение мощности (слабый сдвиг фаз)	Полоса пропускания (частота в Гц)	Основная погрешность		
A110	A110 3-30-300-3000/3 (45 cm / Ø 14 cm)	0,02 A - 3 A	0,5 A .. 30 A	0,5 A .. 300 A	0,5 A .. 3000 A									3 VAC				(2)	
	A110 3-30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	0,02 A - 3 A	0,5 A .. 30 A	0,5 A .. 300 A	0,5 A .. 3000 A	10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120631											
	A110 30-300-3000-30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)	0,05 A - 30 A	0,5 A .. 300 A	0,5 A .. 3000 A	0,5 A .. 30000 A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120632								
A130	A130 30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	0,5 A .. 30 A	0,5 A .. 300 A	0,5 A .. 3000 A		3 VAC	(2)					100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120633	

(1) Наибольшее значение соответствует 120% максимального номинального значения. (2) Cordon + Провод + электронный блок с предохранительными штекерами Ø4мм с шагом 19 мм.

Гибкие датчики для измерения переменного тока MiniFlex®

MA110, MA130

600 V CAT IV	1000 V CAT III	20 mA	3000 Aac	4 диапазона	IP 67
-----------------	-------------------	-------	----------	----------------	----------



Другие размеры:
обращайтесь к нам



Другие размеры:
обращайтесь к нам

Модель MA 110

Выполнение измерений, начиная с 20 мА. Подключается ко входу переменного напряжения (мВ перем. тока / В перем. тока) любого мультиметра или измерительного прибора, предусматривающего гнездовые разъемы под штекер типа «банан» Ø4 мм.

Модель MA 200 для трехфазной цепи

Предусматривает выход BNC и подключается к осциллографам любого типа. Обладает большей полосой пропускания.

MA200

600 V CAT IV	1000 V CAT III	1 MHz
-----------------	-------------------	-------



Модель A 130 для трехфазной цепи

Подключается ко входам переменного напряжения (мВ перем. тока / В перем. тока) любого анализатора мощности, регистратора или измерительного прибора, предусматривающего разъемы BNC.

Серия	Модель	Вход				Выход - Соединения				Особенности				Артикул		
		Диапазон измерения (1)				Ток	Напряжение	Провод + предохранительные штекеры Ø4мм (2)	Гнезда Ø4 мм	Разъем BNC (коаксиальный)	Коэффициент трансформации (вход/выход)	Выход с защитой от перенапряжений	Автоотсечка нуля в режиме измерения постоянного тока		Измерение мощности (слабый сдвиг фаз)	Полоса пропускания (частота в Гц)
Ток очень низкого напряжения	Ток низкого напряжения	Ток среднего напряжения	Ток высокого напряжения	Переменный ток	Постоянный ток											
	MA110 3-30-300-3000/3 (17 cm / Ø 4,5 cm)	0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A					3 VAC	(2)		1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120660
	MA110 3-30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)	0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A					3 VAC	(2)		1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120661
	MA110 3-30-300-3000/3 (35 cm / Ø 10 cm)	0,02 A - 3 A 0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A						3 VAC	(2)		1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%
	MA130 30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)	0,5 A .. 30 A 0,5 A .. 300 A 0,5 A .. 3000 A					3 VAC			100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120663
	MA200 30-300/3 (17 cm / Ø 4,5 cm)	0,5 A...45 Аплик 0,5 A...450 Аплик					4,5 Вплик			100 mV/A 10 mV/A					≤ 1% + 0,3 А	P01120570
	MA200 30-300/3 (25 cm / Ø 7 cm)	0,5 A...45 Аплик 0,5 A...450 Аплик					4,5 Вплик			100 mV/A 10 mV/A			5 Hz...1 MHz		≤ 1% + 0,3 А	P01120571
	MA200 3000 /3 (35 cm / Ø 10 cm)	5 A...4500 Аплик					4,5 Вплик			1 mV/A					≤ 1% + 0,3 А	P01120572

(1) Наибольшее значение соответствует 120% максимального номинального значения. (2) Cordon + Провод + электронный блок с предохранительными штекерами Ø4мм с шагом 19 мм.



Качество энергии и контроль установок

Функции

- > Настройка всех функций устройства, подключенных к ПК или через Bluetooth
- > Получение сохраненных данных измерений
- > Сохранение файлов измерений
- > Открытие сохраненных файлов
- > Обработка и создание отчетов (EN50160)
- > Экспорт в электронную таблицу Excel
- > Экспорт в формате .pdf
- > Управление базой данных

Дополнительная информация

Программа DataView®:

- > Автоматическое распознавание устройства, подключенного к ПК и запуск соответствующего меню. Затем пользователь имеет прямой доступ к своей конфигурации и записанным данным
- > Имеет множество predefined шаблонов отчетов для быстрого редактирования и соответствия действующим стандартам. Пользователь может создавать свои собственные шаблоны в соответствии со своими потребностями и напрямую добавлять свои собственные комментарии



Пометьте этот код, чтобы узнать больше о производительности DataView



Артикул	P01102095
---------	-----------



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

Выбор аксессуаров Chauvin Arnoux

- > Аксессуары соединение типа «банан» Ø4мм
- > Измерение температуры
- > Контроль электроустановок
- > Защита, хранение + транспортировка

Пометьте этот код, чтобы узнать больше о выборе аксессуаров Chauvin Arnoux



... по функциям

A

Аксессуары:	
• соединение типа «банан» Ø4мм	р.32-33
• для транспортировки (кейсы, чемоданы, чехла)	р.34
• для защиты (кейсы, чемоданы, чехла)	р.34
AmpFlex®	р.32
Анализаторы качества электроэнергии для трехфазных электросетей	р.24-25
Г	
Гибкие токовые датчики	р.31/33
И	
Измерение CO ₂ / температуры / влажности	р.10
Измерители электроустановок	р.13
Измерители изоляции и целостности	р.14-15
Измерители заземления и удельного сопротивления	р.18
Измерители заземления и удельного сопротивления и адаптер для измерения заземления на опоре	р.19
Измеритель коэффициента трансформации	р.23

K

Клещи:	
• электроизмерительные AC	р.25/26/31
• электроизмерительные AC/DC	р.25/31
• цифровые мультиметры	р.04/05
• для измерения сопротивления заземления и измерители цепей	р.25
Клещи AmpFlex®	р.29
Комплект заземления и удельного сопротивления	р.18
Контактные термометры	р.9
Л	
Локатор кабелей	р.21
Люксметры	р.11
М	
Мегомметры (см. Измерители изоляции)	
Микроомметры	р.22
П	
Программа DataView®	р.16/25/34
Программа Power Analyser Transfer	р.25

P

Регистраторы мощности и качества энергии	р.26-27
--	---------

C

Светодиодный тестер напряжения	р.8
--------------------------------	-----

T

Тестеры	р.8
Цифровые тестеры	р.8
Термоанемометры	р.11
Термогигрометры	р.10
Термокамеры	р.36

Ц

Цифровой амперметр с гибким датчиком	р.32
Цифровые осциллографы для использования в полевых условиях	р.28/29
Цифровые измерители сопротивления изоляции	р.16-17
Цифровые мультиметры TRMS	р.06
Цифровые мультиметры ASYC IV	р.07

Э

Электроизмерительные мини-клещи AC	р.30
------------------------------------	------

R

Reeling box	р.25
-------------	------

... по продукту

A

A110/130	Гибкие токовые датчики	р.32
A193-450/A193-800	Клещи AmpFlex®	р.25/26
A196 Клещи AmpFlex®		р.25/26
Аксессуары для соединения типа «банан» Ø4мм		р.34-35
Аксессуары для транспортировки и защиты		р.34
AmpFlex®	Гибкие токовые датчики	р.32

B

Бобина Reeling Box для проводов	р.25
---------------------------------	------

K

Комплект заземления и удельного сопротивления	р.18
---	------

P

Программа DataView	стр.16/25/34
Программа Power Analyser Transfer	р.25

C

C100 - C173	Электроизмерительные клещи AC	р.30-31
C193	Электроизмерительные клещи AC	р.25/26
C.A 1110	Люксметры	р.11
C.A 1227	Термоанемометры	р.11
C.A 1246	Термогигрометры	р.10
C.A 1510	Регистратор CO ₂ - Температура - Влажность	р.10
C.A 1821/1822/1823	Контактные термометры регистраторы	р.09
C.A 1950/1954	Тепловая камера	р.36
C.A 5273/5275/5277	Мультиметры TRMS	р.06
C.A 6116N/6117	Измерители электроустановок	р.13
C.A 6240/6250	Микроомметры	р.22
C.A 6292	Микроомметры	р.22
C.A 6416/6417	Клещи для измерения сопротивления заземления и измерители цепей	р.20
C.A 6460/6462/6470N/6471	Измерители заземления и удельного сопротивления	р.18
C.A 6472/6474	Измерители заземления и удельного сопротивления адаптер для измерения заземления на опоре	р.19
C.A 6505	Цифровой измеритель сопротивления изоляции	р.21
C.A 6532/6534/6536	Измерители изоляции и целостности	р.14-15
C.A 6541/6543/6545/6547/6549	Цифровые измерители сопротивления изоляции	р.16
C.A 6550/6555	Цифровые измерители сопротивления изоляции	р.17
C.A 6681	Локатор кабелей	р.21
C.A 755/757	Цифровые тестеры	р.08
C.A 8331/8333/8336	Анализаторы качества электроэнергии для трехфазных электросетей	р.24-25

D

D30CN/D36N	Электроизмерительные клещи AC	р.32
D38N	Электроизмерительные клещи AC	р.33
DTR 8510	Однофазный измеритель коэффициента трансформации	р.23

E

E1N/E6N	Электроизмерительные клещи AC/DC	р.30
E3N	Электроизмерительные клещи AC/DC	р.26/31

F

F201/203/205	Цифровые токовые клещи-мультиметры	р.04-05
F401/403/405/F407	Цифровые токовые клещи-мультиметры	р.04-05
F603/605/F607	Цифровые токовые клещи-мультиметры	р.04-05

J

J93	Электроизмерительные клещи AC/DC	р.25/26
-----	----------------------------------	---------

K

K1/K2	Электроизмерительные клещи AC/DC	р.30
-------	----------------------------------	------

M

MA 100	Гибкие токовые датчики	р.33
MA193	Электроизмерительные клещи AC	р.25/26
MA 200	Гибкие токовые датчики	р.31/33
MA400D/MA4000D	Гибкие токовые датчики	р.32
MINI 01/02/03/05/09/102/103	Электроизмерительные мини-клещи AC	р.30
MN60	Электроизмерительные клещи AC	р.31
MN 08 - MN 89	Электроизмерительные клещи AC	р.30
MN93/93A	Электроизмерительные клещи AC	р.25/26
MTX 203	Цифровые мультиметры TRMS	р.06
MTX 3290/3291/3292/3293	Цифровые мультиметры	р.07

O

OX 5022/5042	Цифровые осциллографы для использования в полевых условиях	р.28
OX 9062/9102/9104/9304	Осциллографы для использования в полевых условиях	р.29

P

PAC10/11/12	Электроизмерительные клещи AC/DC	р.31
PAC20/21/22	Электроизмерительные клещи AC/DC	р.31
PAC93	Электроизмерительные клещи AC/DC	р.25
PEL 102/103/105	Регистраторы мощности и качества энергии	р.26-27

T

TX01	Светодиодный тестер напряжения	р.08
------	--------------------------------	------

Y

Y1N	Электроизмерительные клещи AC	р.30
Y7N	Электроизмерительные клещи AC	р.31

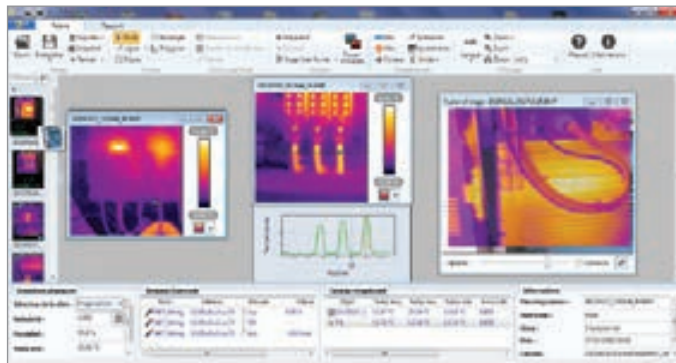


ИЗМЕРЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Откройте для себя наши термокамеры!



	С.А 1950	С.А 1954
Артикул	P01651901	P01651904
Детектор	80 x 80	120 x 160
Чувствительность (NETD)	80 мК при 30 °С (0,08 °С при 30 °С)	
Диапазон температуры	от - 20 °С до + 250 °С	
Точность	± 2 °С или ± 2 % считывания	
Поле зрения	20° x 20°	28 ° x 38 °
IFOV (пространственное разрешение)	4,4 mrad	4,1 mrad
Фокус	Фиксированный	
Реальное изображение	Да	
Измерительные инструменты	1 ручной движок, автоматическое обнаружение Мин Макс, профиль температуры, изотерма	
Настройки параметров	Коэффициент излучения, температура окружающей среды, расстояние, относительная влажность	
Голосовые комментарии	Да, через Bluetooth (предоставляется гарнитура)	
Соединения	Ключи F407, F607, MTX 3292, MTX 3293 Ключи F407, F607, MTX 3292, MTX 3293, продукты для измерения окружающей среды (С.А 1821, С.А 1822, С.А 1823, С.А 1246)	
Объем памяти	На микро SD-карте 2 Гбайт (около 4000 изображений) съемная до 32 Гб	
Автономная работа	13 ч 30 мин	9 ч
Тип	Аккумуляторы NiMH с низким уровнем саморазряда или щелочными батарейками	
Класс защиты	IP 54	
Сопротивление	Падение на 2 м	
Размеры и масса	225 x 125 x 83 / 700 г с аккумуляторами	



Программа CamReport

Программа CamReport имеет очень простой пользовательский интерфейс, который позволяет выполнять:

- Термограммный анализ
- Восстановление голосовых комментариев или соответствующих измерений
- Автоматическое слияние тепловых и реальных изображений, записанных одновременно
- Автоматическое создание отчетов для экспорта в формате .pdf или .docx.



9061328100 - Ed. 6 - 2018 - Недоговорный документ. Фотографии: Группа Chauvin Arnoux. Функции, которые необходимо подтвердить перед заказом.

 **CHAUVIN[®]
ARNOUX**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Chauvin Arnoux International
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18 - ФРАНЦИЯ
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com
тел: +33 1 44 85 44 38
факс: +33 1 46 27 95 59



 **metrix[®]**