

ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ 2019

ТЕСТОВА И ИЗМЕРВАТЕЛНА АПАРАТУРА



ИНДУСТРИАЛНИ МУЛТИМЕТРИ

Уредите CEM Instruments, са проектирани и изработени за работа в тежки индустриални условия.

Обърнато е специално внимание на надеждността и безопасността, като те се гарантират от двукомпонентно лят корпус, висока степен на защита IP, вградени бързодействащи предпазители и защита от високо напрежение на входовете. Това ги прави устойчиви на случайни изпускания и грешно свързване, което гарантира дълъг и безопасен експлоатационен живот.

С широкия си набор от функции, а също така и висока точност, са подходящ избор и за прецизни лабораторни измервания.

Уредите отговарят на най-високите изисквания на безопасност CAT III 1000V, CAT IV 600V



Техн. х-ка / модел	DT9989	DT9979	DT9889	DT989	DT987	DT965T	DT951	DT960b
Дисплей	50 000	50 000	6 000	50 000	6000/60000	6000	4000	4000
Напрежение AC/DC	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	600V	600V
Ток AC/DC	10(20)A	10(20)A	10A	10A	10A	10A	10A	10A
Метод на измрване	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
Капацитет	10mF	10mF	6000μF	10mF	10mF	6000μF	4000μF	4000μF
Съпротивление	50MΩ	50MΩ	60MΩ	50MΩ	60MΩ	60MΩ	40MΩ	40MΩ
Честота	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz
Верига и диод	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Температура	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-
Дисплей	TFT LCD	Графичен	TFT LCD	TFT LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Обхвати	Авто	Авто	Авто	Авто	Авто	Авто	Авто	Авто
Вграден фенер	-	-	Да	-	-	Да	Да	Да
Безопасност, 600V	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT III	CAT III
Ф-я осцилоскоп	Да	-	-	-	-	-	-	-
Термовиз. камера	-	-	Да	-	-	-	-	-
Изч. на графика	Да	Да	Да	Да	-	-	-	-
Запис на данни	Да	Да	Да	Да	-	-	-	-
Степен на защита	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65	IP67	IP67	IP65
ВТ връзка и SW	Да	Да	Да	Да	-	-	-	-
Удароустойчивост	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Защита на входове	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Батерия	Акум. бат	Акум. бат	Акум. бат	Акум. бат	AAA	AAA	AAA	AAA
Low pass filter	Да	Да	Да	Да	Да	-	-	-
Peak	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	-
Auto hold	Да	Да	Да	Да	Да	-	-	-
Hold	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Min/Max	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Low Z	-	-	-	-	-	Да	Да	-
4-20mA	-	-	-	Да	Да	-	-	-
Rel	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	-
Показване на няколко ст-ти едновременно	Да	Да	Да	Да	-	-	-	-
Точност DCV	0.025%	0.025%	0.09%	0.05%	0.9%	0.5%	0.8%	0.5%

Описание на функциите

Low pass filter – Филтрира ВЧ сигнали , приложим при измерване изхода на честотни управления.

Peak- Показване на мин или макс. пикова с-ст на измерваната величина.

Hold – Задържа показанието на дисплея.

Auto hold- Автоматично задържа показанието на дисплея при установяване на стабилна стойност .

Min/Max- Извежда максимална и минимална ст-ст.

Low Z- Ниско импедансен , напреженов вход. Блокира паразитни напрежения“ghost voltages“

4-20mA - % измерване на 4-20mA вериги.

Rel- Относителни ст-ти. Задава се еталонна ст-ст и всяко следващо измерване показва разликата от еталона.

Inrush – Измерване на пусков ток на мотори

ИНДУСТРИАЛНИ АМПЕРКЛЕЦИ



Техн. х-ка / модел	DT3373	DT3370	DT3353	DT320	DT363	DT360	DT370	DT339
Дисплей	6000	4000	2 реда	3000	4000	2000	4000	5000
Ток AC	1000A	1000A	1000A	3000A	400A	400A	200A	80A
Ток DC	1000A	-	-	-	400A	-	-	80A
Напрежение AC/DC	1000V	600V	750V AC	-	600V	600V	600V	600V
Метод на измрване	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	RMS	RMS	True RMS
Капацитет	6000μF	4000μF	-	-	40mF	-	100 μF	500 μF
Съпротивление	60MΩ	40MΩ	-	-	40MΩ	20MΩ	40MΩ	40MΩ
Честота	10MHz	10MHz	200Hz	-	10MHz	-	10MHz	10MHz
P,Q,S,E,cosφ	-	-	Да	-	-	-	-	-
Верига и диод	Да	Да	-	-	Да	Да	Да	Да
Температура	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
Сензор за напрежен	Да	Да	Да	-	Да	Да	Да	-
Обхвати	Авто	Авто	Авто	Авто	Авто	Авто	Авто	Авто
Подсветка дисплей	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Вграден фенер	Да	Да	-	-	-	-	-	Да
Батерия	9V	9V	9V	AAA	9V	9V	AAA	9V
Безопасност ,600V	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT III	CAT III	CAT III	CAT III
Inrush (пусков ток)	Да	-	-	-	-	-	-	-
Min / Max	Да	-	Да	Да	-	Max	-	-
Rel	Да	Да	-	-	Да	-	Да	Да
Peak	Да	Да	-	-	Да	-	-	-
Hold	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Точност ACA	2,5%	2,5%	2%	3%	2,5%	2,5%	3,5%	2,5%

НАПРЕЖЕНОВИ ТЕСТЕРИ



Техн. х-ка / модел	AC8	AC15	DT9130	DT9231	DT9233	DT901
Напрежение	200-1000VAC	100-1000VAC 12-1000VAC	690VAC DC	1000VAC DC	1000VAC DC	40-690VAC
Безконтактна индикация на U	Да	Да	-	-	-	-
Индикация	Led + звук	Led + звук	LCD	Led	Led + LCD	LCD
Посока въртене на полето	-	-	Да - 2 пол	Да - 2 пол	Да - 2 пол	Да - 3 пол
Съпротивление	-	-	-	-	Да	-
Фазоуказател	Да	Да	Да	Да	Да	-
Тест верига	-	-	Да	Да	Да	-
30 mA товар за тестване ДТЗ	-	-	-	Да	Да	-
Индикация за фаза при изтощена батерия	-	-	Да	Да	Да	Да
Вграден фенер	Да	Да	Да	Да	Да	-
4mm адаптер за сондите за тест на Шуко	-	-	Да	Да	Да	-
Степен на защита		IP67	IP64	IP64	IP64	IP40
Безопасност	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT III 600V
Батерии	2xAAA	2xAAA	2xAAA	2xAAA	2xAAA	Захр. от мрежата

ЛОКАТОР ЗА КАБЕЛИ LA1012



LA1012
Проследяване на кабели в стени и под земя
Метод с предавател и приемник на на ВЧ сигнал 125kHz
Обхват до 2м
Работи при линии под напрежение и без напрежение
Локализиране на к.с и прекъснат кабел
Идентификация на предпазител

ТЕСТЕРИ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ

МЕГАОМ МЕТРИ (МЕГЕРИ)



Техн. х-ка / модел	DT5505	DT6605
Тестово Напрежение	125V/250V/ 500V/1000V	500V/1000V/ 2500V/5000V
Изоляционно R	4000MΩ	60GΩ
Измерване на U AC / DC	750V/1000V	750V/1000V
Измерване ниско R	40Ω, 400Ω	40Ω, 400Ω
PI, DAR	-	Да
Тест верига	Да	Да
Захранване	6xAA	8xR14/адаптер

МУЛТИФУНКЦИОНАЛЕН ТЕСТЕР ЗА ЕЛ.ИНСТАЛАЦИИ



DT6650
Измерване на
- Изоляционно R с U 1000V
- Съпротивление на заземител
- Импеданс фаза-защитен проводник , без сработване на ДТЗ
- Очакван ток на к.с
- Ниско съпротивление , Верига
- Посока на въртене на полето и U
- Тест на ДТЗ
Вградена памет
Bluetooth връзка с Андроид приложение
Ярък , контрастен TFT LCD дисплей
Акумулаторна батерия

ТЕСТЕР ЗА ЗЕМНО СЪПРОТИВЛЕНИЕ



DT5300b
Измерване на земно съпротивление
Измерване UAC ,UDC,R
Измерване земно U
Голям LCD дисплей
IEC:61010-1, CAT-III 1000V

ИМПЕДАНС КОНТУР ФАЗА - НУЛА



DT5301
Измерване импеданс L-E,N
Показание за PSC (I к.с)
Защита от претоварване
Индикация за свързване

МИЛИОМ МЕТЪР



DT5302
Резолуция 0.1mΩ с 200mA тестов ток
Метод на измерване с Келвин клемми
Измерване C , диоди и верига

RLC МЕТЪР



DT9335
Измерване на R,L,C с Q, D and θ
Тестова честота до 100kHz
Автоматично разпознаване на R ,L ,C

УЕРЕДИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ ПАРАМЕТРИТЕ НА ОКОЛНА СРЕДА

БРОЯЧ НА ФИНИ ПРАХОВИ ЧАСТИЦИ



ЛУКСМЕТЪР



ТЕРМО АНЕМОМЕТЪР HOT WIRE



DT9880

2.8" TFT 320x240 LCD дисплей

Измерване на ФЧП от 0.3 μ m

Едновременно измерване на 6 канала

Измерване околна температура, влажност, Dewpoint & Wet bulb температура

Вградена камера и памет

DT8809A

Измерване на осветеност до 400,000Lux

0,1 Lux резолюция

Безплатен SW за запис на данни и анализ

USB връзка с компютър

DT8880

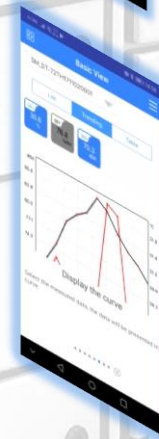
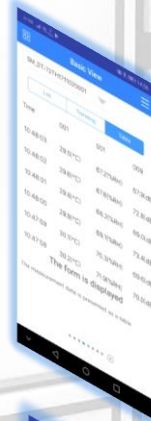
Hot wire сензор

Прецизно измерване на слаб въздушен поток

Резолюция 0.01m/s

Измерване на температура

BLUETOOTH СОНДИ ЗА ANDROID И IOS ПРИЛОЖЕНИЕ



72MC	72MR	72L	72A	72H	72S	72I	72TH
Pinless moisture	Контактен Хигрометър	Lux метър	Термо анемометър	Hot wire анемометър	Шумомер	ИЧ термометър	Темп и отн. влажност
Обхват 0-100	Обхват 0-99,9	40000 lux	0,4...25m/s	0 ...30m/s	31.5Hz..8kHz	-30...250 °C	0...100%rh -20...60°C
Дълбочина 20-40mm	Точност +5	Точност +-5%	-20...60°C	-20...60°C	30...130dB	Точност +1,5 °C	Точност +-1 °C ; 3,5%rh
Резолюция 0,1	Резолюция 0,1	Резолюция 0,1 lux	0...100%rh	0...100%rh	+/- 1,5dB	Резолюция 0,1 °C	0.1rh 0.1°C

ТЕРМОВИЗИОННИ КАМЕРИ

Термовизионните камерите на CEM Instruments предоставят отлично съотношение цена / качество.

Предлагат множество функции , като заснемане в 50Hz , заснемане на видео с гласова анотация , възможност за фокусиране , висока чувствителност , лазер , вградена визуална камера , множество софтуерни инструменти , като следене на висока и ниска температура , картина в картината PIP , множество палитри , също така и безплатен софтуер за анализ и рапорти.



Техн. х-ка / модел	T-10 T-20	DT980 DT982	DT9875 DT9885	DB780	971S	CAM80,160 384,640
IR Резолюция, pxl	206x156 320x240	80x80 120x160	160x120 384x288	640x512	160x120	80x,160x,384x,640x
Зрителен ъгъл	36°	17x17° 22,6x29,8°	29,8 x 22,6° 24,6 x 18,6°	22x17,6°	29,8 x 22,6°	Според модела
IFOV , mrad		3,77 3,33	3,33 2,28	0,6	3.33	3,78;3,33; 1,14;0,35
Температурен обхват	-10...330°C	-20...350°C	-20...400°C	600- 2000°C	-20...400°C	-20...400°C
Вградена стандартна камера	-	5Mpxls	5Mpxls	-	-	-
Честота на IR изображение	<9Hz	50Hz	50Hz	30Hz	50Hz	50Hz
Заснемане на видео		Да	Да	Да	Да	Да
Следене на най-ниска и най-висока T	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Фокус	Ръчен	Ръчен	Ръчен	Ръчен	-	Ръчен
Софтуер за анализ и рапорти	Да	Да	Да	Да	Да	
Захранване	През USB	Li ion 4 часа	Li pol 4 часа	Li pol 4.5 часа	DC 9-12V	DC 9-12V
Степен на защита	-	IP65	IP65	IP65	-	-
Дроп тест		2м	2м	-	-	-
Сменяеми обективи	-	-	11,22,38mm		-	7.5,22,33mm
Алармен изход					2 релейни	2 релейни

ВИДЕО БОРОСКОП



BS-151

Стандартна дължина на сондата- 1м
(Възможни са по-дълги)
3.5" TFT дисплей
Обхват 5cm до 15cm
Видео формат MP4(640x480)
SD 2GB/Max 8GB

IR ТЕРМОМЕТЪР



DT88..

Температура до 2200°C (според модела)
Distance to Spot ratio до 75:1(според модела)
Емисивност 0.10~1.0

КАЛИБРАТОР ЗА IR ТЕРМОМЕТРИ /КАМЕРИ



BX-350/BX-500

Температура до 350 °C/500°C
Емисивност 0,95
Резолюция 0.1°C
Размер на излъчвателя 57mm
Време за загряване до макс. T 30/40 мин

Други продукти , които може да откриете при нас са :

МРЕЖОВИ АНАЛИЗАТОРИ



ТЕСТЕРИ НА ИЗОЛАЦИЯ (МЕГАОМ МЕТРИ) ДО 10 KV



PAT ТЕСТЕРИ



УРЕДИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЗАЗЕМИТЕЛИ И СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ЗЕМЯ



МИКРООМ МЕТРИ 10,100,200, 600A



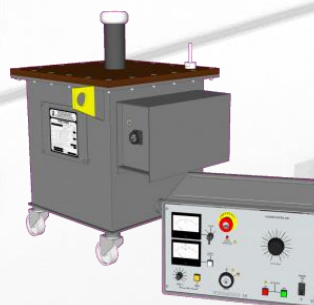
КАБЕЛНИ ЛОКАТОРИ



TDR РЕФЛЕКТОМЕТРИ



ВН ИЗПИТАТЕЛНИ СИСТЕМИ



ТОВАРНИ УСТРОЙСТВА



„ЗЕТ ЕЛЕКТРО“ ЕООД , гр. Стара Загора
Кв. „Три чучура“ , website: www.z-electro.eu
e-mail: office@z-electro.eu tel. 0889 00 77 57

Забележка:

Някои от изображенията може да се различават с действителните.
Възможни са промени , технически и печатни грешки.