

Измерительные инструменты



Измерительные инструменты

Мультиметры



Наладонный цифровой мультиметр с подветкой дисплея. Для измерения постоянного/переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, температуры. Теммирование диодов, прозвон цепи со звуковой сигнализацией, функция сохранения показаний, предупреждение о разряде батарейки. Поставляется с испытательными проводами, температурным датчиком типа К, батареей и инструкцией на английском языке. Резиновое покрытие и настольная подставка.

Макс. величина показаний 1999. Изоляция CAT I 600 V / CAT II 300 V, IEC 61010.

Код	12860	-0103
Ориг. №		Лимит 300
Пост. напряжение	DCV	200-2000 мВ-20-200-500 В
разрешение	μВ	100
погрешность		± 0.5 % + 2 цифры
Перемен. напряжение	ACV	200-500 В
разрешение	мВ	100 мВ
погрешность		± 1.2 % + 10 цифр
Пост. ток	DCA	2000 μА-20-200 мА-10А
разрешение	μА	0.1 μА
погрешность		± 1 % + 2 цифры
Сопротивление	Ω	200 Ω-2-20-200 КΩ-20 МΩ
разрешение		0.1 Ω
погрешность		± 0.8 % + 2 цифры
Температура	°C	-40 - +1000 °C
разрешение	°C	1 °C
погрешность	°C	± 1 % + 3 цифры
Батарея	В	1 шт. 9 В (6F22)
Размеры	мм	130x74x35
Вес	г	156
Дополнительные тестовые провода	12860	-0202
Дополнительный датчик температуры	12860	-0301



Цифровой мультиметр с большим дисплеем. Для измерения постоянного/переменного тока, сопротивления, емкости, частоты, температуры. Тестирование диодов, транзисторов, прозвон цепи со звуковой сигнализацией, функция сохранения данных, предупреждение о разряде батареи. Функция автоматического отключения.

Поставляется с тестовыми проводами, имеет универсальное гнездо, температурный датчик типа К, инструкцию по эксплуатации на английском языке. Резиновое покрытие и настольная подставка.

Макс. показания 1999. Изоляция CAT II 1000 V / CAT III 600 V, IEC 61010.

Код	12859	-0106
Ориг. №		Limit 500
Постоянное напряжение	DCV	200 мВ-2-20-200-1000 В
разрешение	мВ	100
погрешность		± 0.5 % + 1 цифра
Переменное напряжение	ACV	2-20-200-1000 В
разрешение	мВ	1 мВ
погрешность		± 0.8 % + 3 цифры
Пост. ток	DCA	2-200 мА-10 А
разрешение	μА	0.01 μА
погрешность		± 0.8 % + 1 цифра
Перемен. ток	ACA	2-200 мА-10 А
разрешение	μА	1 μА
погрешность		± 1 % + 3 цифры
Сопротивление	Ω	200 Ω-2-20 КΩ-2-20 МΩ
разрешение	Ω	0.1 Ω
погрешность		± 0.8 % + 1 цифра
Емкость	Ф	2-200 нФ-100 μФ
разрешение	пФ	1 пФ
погрешность		± 4 % + 3 цифры
Частота	кГц	2-20 кГц
разрешение	Гц	1 Гц
погрешность		± 1.5 % + 5 цифр
Температура	°C	-40 - +1000 °C
разрешение		1 °C
погрешность		± 1 % + 3 цифры
Автоматическое отключение через	мин	15
Батарея	В	1 шт. 9 В (6F22)
Размеры	мм	179x88x39
Вес	г	380
Дополнительные тестовые провода		12860
	-0202	
Дополнительный датчик температуры		12860

Измерительные инструменты

Мультиметры

Цифровой мультиметр для технического обслуживания автомобилей и автомобильных двигателей. Большой дисплей отображает измеренные значения и обеспечивает правильный ввод диагностических контактов и параметров выбранных функций. Измеряет постоянное/переменное напряжение, постоянный ток, сопротивление, емкость. Показывает длительность замкнутого состояния контактов прерывателя системы зажигания по углу поворота коленчатого вала и число оборотов двигателя. Обеспечивает проверку диодов, проверку цепей на обрыв с использованием зуммера и сохранение данных, предупреждает о малой емкости аккумулятора.

Поставляется в комплекте с диагностическими контактами, батареей и руководством на английском языке. Оснащен резиновым кожухом и подставкой. Макс. величина показаний 1999. Прочность изоляции по CAT II 1000 В / по CAT III 600 В, IEC 61010.



Код	12858	-0107
Оригин. номер		Limit 500 Auto
Постоянное напряжение	В пост. тока	200 мВ-2-20-200-1000 В
разрешение	мВ	0,1 мВ
точность		± 0,5 % + 5 знаков
Переменное напряжение	В перем. тока	2-20-200-750 В
разрешение	мВ	1 мВ
точность		± 0,8 % + 5 знаков
Постоянный ток	А пост. тока	200 мА-10 А
разрешение	µА	0,1 µА
точность		± 0,8 % + 5 знаков
Сопротивление	Ω	200 Ω-2-20-200 кΩ-2-20- МΩ
разрешение		0,1 Ω
точность		± 0,8 % + 5 знаков
Длит-ть замкн. сост-я по углу: разрешение		0,1 °
точность		± 3 % + 5 знаков
Частота вращения двигателя: разрешение		10 об/мин
точность		± 1,5 % + 5 знаков
Батарейка	В	1 шт., 9 В (6F22)
Габариты	мм	179x88x39
Вес	г	380
Дополнительные диагностические контакты	12860	-0202

Цифровой мультиметр с автоматическим выбором диапазона измерения и большим дисплеем с подсветкой. Измеряет постоянное/переменное напряжение, постоянный/переменный ток, сопротивление, емкость, частоту, температуру. Обеспечивает проверку диодов, проверку цепей на обрыв с использованием зуммера и сохранение данных, предупреждает о малой емкости аккумулятора. Имеет функцию автоматического выключения.

Поставляется в комплекте с диагностическими контактами, температурным зондом типа К и руководством на английском языке. Оснащен резиновым кожухом и подставкой.

Макс. величина показаний 3999. Прочность изоляции по CAT III 1000 В/по CAT IV 600 В, IEC 61010. Макс. номинал плавкого предохранителя 10 А.



Код	12857	-0108
Оригин. номер		Limit 600
Постоянное напряжение	В пост. тока	400 мВ-4-40-400-1000 В
разрешение		0,1 мВ
точность		± 0,8 % + 1 знак
Переменное напряжение	В перем. тока	4-40-400-750 В
разрешение	мВ	1 мВ
точность		± 1 % + 5 знаков
Постоянный ток	А пост. тока	400-4000 µА-40-400 мА-10 А
разрешение	µА	0,1 µА
точность		± 1 % + 2 знака
Переменный ток	мА	400-4000 µА-40-400 мА-4-10 А
разрешение		0,11 µА
точность		± 1,5 % + 6 знаков
Сопротивление	Ω	400 Ω-4-40-400 кΩ-4-40 МΩ
разрешение	Ω	1 Ω
точность		± 1 % + 2 знака
Емкость	Ф	40-400 нФ-4-40-100 µФ
разрешение	Ф	10 пФ
точность		± 3 % + 5 знаков
Частота	Гц	10 Гц-10 МГц
разрешение	Гц	1 Гц
точность		± 0,1 % + 3 знака
Температура	°C	-40 +1000 °C
разрешение		0,1
точность		± 1 % + 3 знака
Интервал до автоматического выключения	мин	30
Батарейка	В	1 шт., 9 В (6F22)
Габариты	мм	177x85x39
Вес	г	300
Дополнительные диагностические контакты	12860	-0202
Дополнительный температурный зонд	12860	-0301

Limit

Измерительные инструменты

Мультиметры

Зажимной мультиметр



Цифровой зажимной мультиметр с автоматическим выбором диапазона измерения. Измеряет постоянное/переменное напряжение, переменный ток, сопротивление. Обеспечивает проверку диодов, проверку цепей на обрыв с использованием зуммера и сохранение данных, предупреждает о малой емкости аккумулятора. Имеет функцию автоматического выключения.

Поставляется в комплекте с диагностическими контактами, футляром для переноски, батарейками и руководством на английском языке.

Макс. величина показаний 1999. Прочность изоляции по CAT II 600 В/по CAT III 300 В, IEC 61010.

Код	12856	-0109
Оригин. номер		Limit 20
Постоянное напряжение	В пост. тока	200 мВ-2-20-600 В
разрешение		100 мВ
точность		± 0,8 % + 1 знак
Переменное напряжение	В перем. тока	2-20-200-600 В
разрешение		1 мВ
точность		± 1,2 % + 5 знаков
Переменный ток	А перем. тока	2-20-200-400 А
разрешение		1 мА
точность		± 4 % + 5 знаков
Сопротивление	Ω	200 Ω 2-20-200 кΩ 2-20 МΩ
разрешение		0.1 Ω
точность		± 1 % + 2 знака
Интервал до автоматического выключения	мин	15
Батарейка	В	2 шт., 1,5 В (LR06)
Габариты	мм	208x76x30
Вес	г	260
Дополнительные диагностические контакты	12860	-0202

Тахометр



Цифровые показания. Комбинированное фотоизмерение или механическое контактное измерение.

Фотоизмерение. Нацельте инструмент на отражающую ленту или иную контрастную часть вращающегося объекта. Дистанция измерения 50-150 мм.

Контактное измерение. Измерение значения об/мин или поверхностной скорости. Нажмите измерительное кольцо / нацельте на центр вращающегося объекта (для считывания значения об/мин). Либо прижмите измерительное колесо к поверхности объекта, скорость которого измеряется.

Запоминание последнего считанного значения, а также максимального и минимального значений.

Поставляется с инструкцией по эксплуатации на английском языке. Батареи в комплект не входят.

Батареи - 4 шт. 1.5 В LR06.

Код	13237	-0107
Тип		R 2000
Диапазон: Фото	Об/мин	2.5-100 000
Контакт	Об/мин	2.5-20 000
Контакт	м/мин	0.05-2000
Контакт	фут/мин	0.02-6560
Запасная отражающая лента	9194	-0205
Запасные измерительные точки - 3 шт.	9195	-0204

Измерительные инструменты

Тестер крутящего момента

Цифровой тестер крутящего момента для динамометрических ключей. Надежен и удобен в использовании. Значение крутящего момента ключа можно сравнивать с реальным значением, отображаемым на дисплее измерителя. Погрешность $\pm 1\%$ в диапазоне 35-350 Нм.

Поставляется с хорошо видимой калибровкой для направления по часовой стрелке.

Код	13528	-0105
Тип		Limit TC 350
Диапазон	Нм	35-350
Диапазон	Фунт-сила.фут	25-250
Для квадратного привода	дюйм	1/2



Тестер давления в шинах

Цифровой прибор для измерения давления в шинах автомобилей. Удобен в использовании. Одной и той же кнопкой осуществляется включение прибора и переключение показаний в PSI, бар, кг/см² или кПа. Автоматическое отключение через 10 секунд.

Тип батареи CR2032.

Код	13235	-0109
Тип		P 3000
Диапазон измерений	PSI	0-100
	бар	0-7
	кг/см ²	P 3000
Запасная батарея	10960	-0304



ИК-термометр / Фонарик

Инфракрасный бесконтактный термометр для измерения температуры поверхности - с одной стороны. Фонарик - с другой стороны.

Наведите термометр и нажмите кнопку. Считайте показания на дисплее.

Батареи 1,5 В тип SR44 - 5 шт.

Код	13156	-0104
Ориг. №		Limit 80
Диапазон измерений	°C	-33 - +110
Разрешение	°C	0,2
Погрешность		$\pm 2,5$ °C или $\pm 2,5\%$
Коэффициент излучения		0,95
Расстояние / Площадь		0,95



ИК термометр

Инфракрасный бесконтактный термометр для измерения температуры большинства поверхностей. Автоматическое отключение через 6 секунд. Лазерный визир с кнопкой включения/выключения.

Возможность переключения °C и °F. Подсветка дисплея. Сигнал о разряде батареи.

Код	13955	-0107
Тип		T 90
Диапазон температуры	°C	-20 - +500
Диапазон температуры	°F	-40 - +930
Разрешение	°C	0,2
Погрешность		± 2 °C (120 - +100°C)
Погрешность		$\pm 2\%$ (100 - 500°C)
Площадь измерения : Расстояние		1 : 8
Излучательная способность		Фикс. 0.95%
Рабочая температура	°C	0-50
Температура хранения	°C	-10 - +60
Тип батареи		9V NEDA 1604 или 6F22 или 006P
Продолжительность работы батареи	ч	16

