

# Электронные приборы для таксации леса

# МЕРНЫЕ ВИЛКИ "MASSER"

Masser 2000 GR



Masser  
Excaliper

**Мерные вилки "Masser"** были разработаны на основе 15-летнего опыта по сбору данных для нужд лесного хозяйства. Это устройство выполняет множество различных функций.

Основная отличительная черта электронной мерной вилки «Массер» от обычных мерных вилок с цифровым табло в том, что он является компьютером способным собирать, обрабатывать и передавать информацию. Он же автоматически делает вычисления согласно заложенным формулам.

- измерительные приборы MASSER предназначены для работы в жестких условиях
- водонепроницаемый корпус и высококачественные подшипники обеспечивают надежное использование на многие годы
- обширный банк программ, также программа MASSER DEVELOPER для самостоятельной подготовки программы в вилку
- русифицирована
- имеет Российский сертификат

## Технические характеристики

	Masser 2000 GR	Masser Excaliper
Дисплей	128 x 64 LCD. подсветка	128 x 64 LCD. подсветка
Шкала измерения	0-50 см	0-50 см
Класс защиты	IP 67 (водонепроницаемый)	IP 67 (водонепроницаемый)
Точность	± 1 мм.	± 1 мм.
Вес	1500 гр.	980 гр.
Рабочее время	от 10 до 20 часов без подзарядки	10 часов без подзарядки
Перенос данных	Собранные данные можно перенести в ПК	Собранные данные можно перенести в ПК
Передача данных	Последовательный порт RS 232C	Последовательный порт RS 232 C, внутренний последовательный порт
Рабочая температура	- 20 С до + 40 С	- 20 С до + 40 С
Память	8 Мб	8 Мб
Питание	NiCd и резервная батарея для памяти	NiCd и резервная батарея для памяти
Дополнительные приборы	USB - адаптер	приемник GPS, Bluetooth, адаптер USB

# ЭЛЕКТРОННЫЕ МЕРНЫЕ ВИЛКИ MASSER



**Masser Racal  
500**

**Masser Racal TWC**  
предназначена для измерения  
деревьев большого диаметра.



- Мерная вилка Masser сделана из легкого и прочного алюминиевого сплава
- Водонепроницаемый корпус и высококачественные подшипники обеспечивают надежное использование на многие годы
- Эффективный микропроцессор и быстродействующая память емкостью 4 Мб позволяют проводить различные типы измерений с широким выбором программного обеспечения
- Русифицирована
- Имеет Российский сертификат

	Masser Racal 500	Masser Racal TWC
Дисплей	128 x 64 LCD. подсветка	128 x 64 LCD. подсветка
Шкала измерения	40-500 мм.	40-2 600 мм.
Класс защиты	IP 67 (водонепроницаемый)	IP 67 (водонепроницаемый)
Точность	± 1 мм.	± 1 мм.
Вес	980 гр.	1 100 гр.
Рабочее время	200 часов без подзарядки	200 часов без подзарядки
Перенос данных	Собранные данные можно перенести в ПК	Собранные данные можно перенести в ПК
Передача данных	Последовательный порт RS 232C	Последовательный порт RS 232C
Рабочая температура	- 20 С до + 40 С	- 20 С до + 40 С
Память	4 Мб	4 Мб
Питание	2 x 1,5 В АА, NiCd и резервная батарея для памяти	2 x 1,5 В АА, NiCd и резервная батарея для памяти
Дополнительные приборы	Приемник GPS, Bluetooth, USB - адаптер	Приемник GPS, Bluetooth, USB - адаптер

# ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОЛНОТОМЕРЫ MASSER

Masser  
RC2



полнотомер Masser RC3, дендрометр RC3Н



## Электронный полнотомер Masser RC2:

- Калькулятор - лесомер для таксации, инвентаризации леса
- традиционный реласкопический подсчёт на встроенный калькулятор
- программируемый сбор данных по назначению.

## Электронный полнотомер Masser RC3, дендрометр RC3H:

*Полнотомер (дендрометр)* - счетчик, калькулятор, высотомер, измеритель расстояния, диаметра для лесотаксационных работ.

- Встроенная программа для определения площади сечения стволов, наклона и объёма
- Измерение объема штабеля
- Отдельные программы:
  - высота дерева (h)
  - наклон поверхности земли (s)
  - диаметр (D)
  - расстояние (L)
- программируемый сбор данных по назначению

## Технические характеристики

	Masser RC2	полнотомер Masser RC3, дендрометр RC3H
Коэффициенты	1 и 2 (установки 0,5 / 3 / 4)	0,5/1/2/3/4 и 15
Размеры	189 мм. х 76 мм. х 49 мм	194 мм. х 76 мм. х 56 мм
Вес	275 гр.	340 гр.
Рабочая температура	-20 - +50 С	-20 - +50 С
Корпус	1P67(водонепроницаемый)	1P67(водонепроницаемый)
Питание	1 АА батарея и резервная батарея для памяти	1 АА батарея и резервная батарея для памяти
Дисплей	8 номеров, 16 сегментом LCD	8 номеров, 16 сегментом LCD
Коммуникац. порт	RS232	RS232
Перенос данных	Собранные данные можно перенести в ПК	50 выд. 30 проб.площадей / выдел.Возможность выбрать коэффициенты для 30 разных пород
Доп. оснащение		Bluetooth, адаптер USB

# ПРОЧНЫЕ "КАРМАННЫЕ" КОМПЬЮТЕРЫ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ И ОЦЕНКИ ЛЕСА



Masser WRC предназначен для приема данных с электронных приборов Masser: компьютерных и электронных мерных вилок, электронных полнотомеров Masser RC2, RC3, дендрометра Masser RC3H.

Показатели	Masser WRC
Класс защиты	IP 67 (водонепроницаемый)
Рабочее время	от 10 до 20 часов без подзарядки
Вес	380 гр.
Рабочая температура	- 20 С до + 40 С
Программное обеспечение	Masser Developer или специальный пакет программ
Питание	NiMn, NiCd и резервная батарея для памяти
Дисплей	128 x 64 LCD. подсветка
Коммуникац. порт	RS 232 C port
Доп. оснащение	Masser GPS, Bluetooth адаптер, USB

# ЛАЗЕРНО-УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАЛЬНОМЕР VERTEX LASER VL400



Лазерно-ультра-  
звуковой дальномер  
Vertex Laser VL400 -  
объединение двух  
технологий измерения в  
одном приборе. Точные  
вычисления расстояния,  
высоты и уклона.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Vertex Laser VL400
Размеры	95x72x58 мм.
Вес	290 грамм
Элемент питания	1xCR 2 (литиевая) 3 V
Температура	- 15 до + 45 С
Измеряемая высота	0 - 999 метров
Точность измерения	0,1 метр
Измерение углов	- 55 до 85 градусов
Точность измерения углов	0,1 градус
Измеряемое расстояние без отражателя	до 350 метров
Измеряемое расстояние с отражателем	до 999 метров
Точность	±0,1 м. на расстоянии < 100 м. ±1м. на расстоянии > 100 м.

# УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВЫСОТОМЕР, ДАЛЬНОМЕР, УГЛОМЕР VERTEX IV

Ультразвуковой  
высотомер, дальномер,  
угломер VERTEX IV легкий,  
компактный и точный  
инструмент для измерения  
расстояния, высоты, угла,  
закладки круговых  
площадок.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	VERTEX IV
Размеры	8.0 x 5.0 x 3.0 см
Вес	160 грамм
Элемент питания	1x1,5 щелочные
Частота	25 kHz
Температура	- 15 до + 45 С
Измеряемая высота	0 - 999 метров
Точность измерения	0,1 метр
Измерение углов	- 55 - + 85 град , - 60 - + 96град, - 140 - + 140%
Точность измерения углов	0,1 градус
Расстояние до транспондера	30 метров или больше при хороших условиях
Расстояние до адаптера с транспондером	20 метров или больше при хороших условиях
Точность	1% или точнее, если прибор откалиброван правильно

# ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР, ВЫСОТОМЕР, ИЗМЕРИТЕЛЬ УГЛА И АЗИМУТА TRUPULSE 360



TruPulse 360 - новый уникальный безотражательный лазерный дальномер компании Laser Technology, обеспечивает измерение расстояний до 2000 метров до любых объектов с точностью 30 см.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	TruPulse 360
Размеры	120 x 90 x 50 мм
Вес	220 грамм
Элемент питания	Две 1.5 В батарейки типа АА или 1 батарея типа CRV3
Температура	- 20 до + 60 С
Измеряемое расстояние без отражателя	от 0 до 1000 м
Измеряемое расстояние с отражателем	от 0 до 2000 м
Точность измерения	± 0,3 м (стандартно) ± 1,0 м (цель с низким коэффициентом отражения)
Измерение вертикальных углов (наклон)	От 0° до 90°
Точность измерения вертикальных углов	0,25°
Измерение горизонтальных углов (азимут)	От 0° до 359,9°
Точность измерения горизонтальных углов	± 1,0°

# KVN DATASCOPE - ЦИФРОВОЙ КОМПАС, ЭЛЕКТРОННЫЙ ДАЛЬНОМЕР



Портативная модель KVN DataScope сочетает в себе электронный компас и дальномер, хронометр и монокуляр 5 x 30, что делает это устройство одним из самых многофункциональных приборов для навигации на современном рынке оборудования.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	KVN DataScope
Видоискатель	увеличение 5 X
Тип компаса	Цифровой (Fluxgate)
Точность	±0,5
Вид замера	Мгновенный, усредненный, непрерывный
Память	9 замеров
Тип дальномера	Электронный метрический
Шкала определения высоты	32 шага
Рабочая температура	- 20 С до + 70 С
Продолжительность работы	От 6 до 12 месяцев
Размеры (Д x В x Ш)	114 x 43 x 61 мм
Вес	330 грамм

# ПЛАНИМЕТР PLACOM КР-90N

Планиметр роликового типа Placom КР-90N оснащен роликами, с помощью которых обеспечивается значительное горизонтальное перемещение.

С помощью цифровой клавиатуры можно ввести пользо-вательский масштаб, в котором вычисляется площадь плана или рисунка.



# Технические характеристики

- ⦿ тип роликовый
- ⦿ питание - NiCd аккумулятор/блок питания
- ⦿ время работы, 30 ч.
- ⦿ дисплей 1-строчный 13-и разрядный ЖК дисплей
- ⦿ точность < 0,2%
- ⦿ диапазон измерений по вертикали 325 мм, по горизонтали 30 м
- ⦿ вес, 750 г.
- ⦿ размер, 150 x 240 x 50 мм.

# ЭЛЕКТРОННЫЙ КУРВИМЕТР SILVA MAP MEASURER PLUS



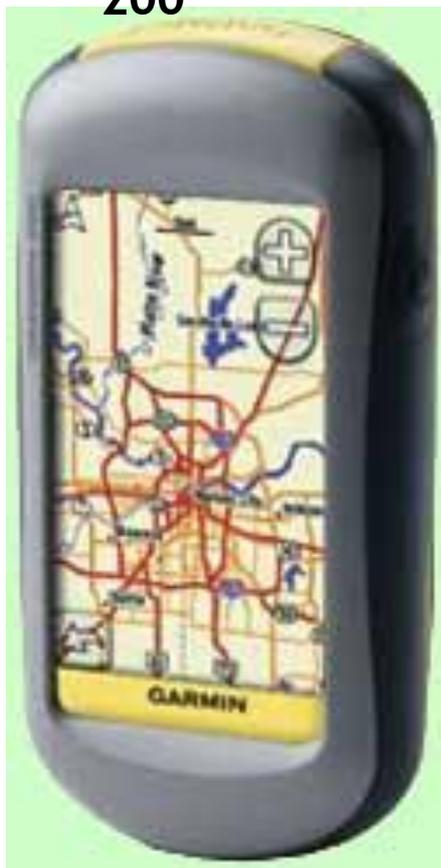
Электронный курвиметр Silva - Map Measurer Plus измеряет километры, морские и сухопутные мили. Если ввести в память прибора скорость движения, то будет вычислено время, которое потребуется на прохождение маршрута. Выбор масштаба, цифровой дисплей, расчет времени до пункта назначения и таймер обратного отсчета, водонепроницаемый.

# Технические характеристики

- - Измерение расстояния
- - Часы с будильником
- - Дисплей с подсветкой
- - Точность: 1 % отклонения максимум
- - Масштаб: 1:1 - 1:99.999.999
- - Единицы измерения: километры, мили
- - Тип батареи: 1xCR2032
- - Темп. диапазон: -20° до +60°
- - Габариты: 95x45x23 мм
- - Вес: 42 гр.
- - Автоматическое отключение питания: через 10 минут после прекращения любой операции.

# GPS НАВИГАТОРЫ GARMIN

**Oregon  
200**



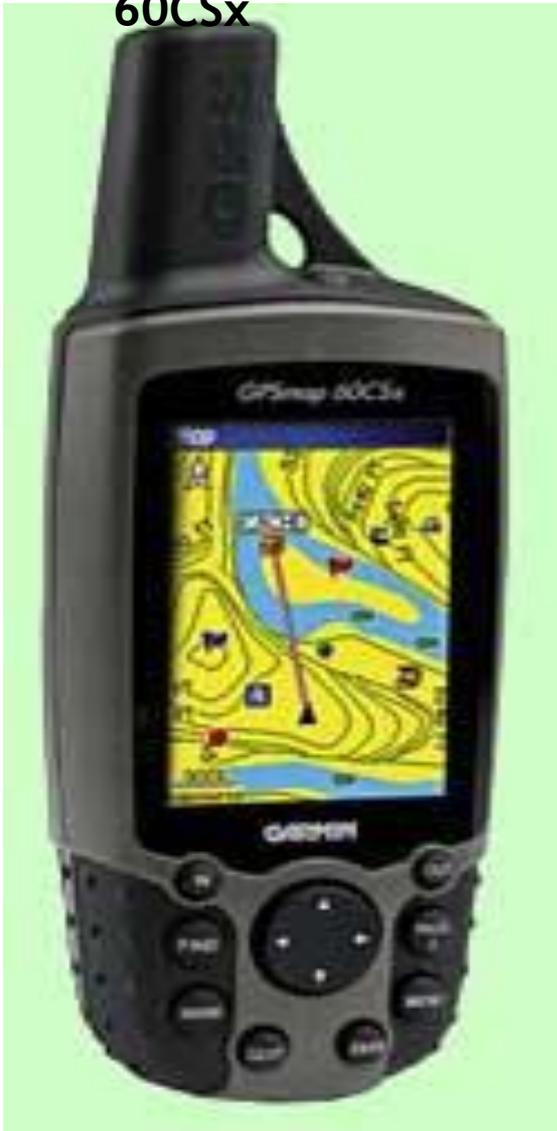
**eTrex Legend  
HCx**



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Oregon 200	eTrex Legend HCx
Размеры, ДхВхШ	5,8 x 11,4 x 3.5 см	5,5 x 10,7 x 3,0 см.
Тип дисплея	цветной transflective TFT с сенсорным экраном	TFT, 256 цветов
Вес	192.7 г с батареями	150 г. с батарейками
Срок работы батареи, часы	16 часов	до 32 часов
Высокочувствительный приемник	Да	Да
Встроенная память	24 МВ	-
Маршруты	50	50
Тип карты памяти	Карта памяти microSD (не включена в комплект)	SD card (в комплекте 64 МГб)
Подсчет площади	Да	-
Автоматическое построение маршрута	Да (при загрузке дополнительной подробной карты дорог)	да (с оптимальными маршрутами и детальными картами)

GPSMAP  
60CSx



GPSMAP  
76CSx



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	GPSMAP 60CSx	GPSMAP 60CSx
Размеры, ДхВхШ	15,5 x 6,1 x 3,3 см.	15,7 x 6,9 x 3,1 см.
Тип дисплея	TFT дисплей, 256 цветов	TFT дисплей, 256 цветов
Вес	152 гр. вместе с бат-ми	215 гр. вместе с бат-ми
Срок работы батареи, часы	до 20 часов	до 20 часов
Высокочувствительный приемник	-	20 каналов, Sirfstar III с функцией WAAS
Барометрический высотомер	Да	Да
Маршруты	50	50
Тип карты памяти	54, microSD (64 Мб в комплекте)	SD card (в комплекте 128 МГб с карт. России)
Электронный компас	Да	Да
Автоматическое построение маршрута	да (с оптимальными маршрутами и детальными картами)	да (с оптимальными маршрутами и детальными картами)

**Спасибо за  
внимание!**