

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tnc@nt-rt.ru | <http://topcon.nt-rt.ru>

Моторизованный тахеометр QS3M



Упрощенный моторизованный тахеометр **QS3M**, в котором отсутствуют функции автоматического наведения и слежения за активной призмой, так же как и тахеометры серий **QS-A** позволяет измерять расстояние до 2000 м в безотражательном режиме и оснащён скоростными сервомоторами.

Цветной сенсорный экран; полная цифровая клавиатура с подсветкой; операционная система **Windows C.E.** и уже входящее в стандартный комплект поставки программное обеспечение **TopSurv on Board** – это некоторые преимущества нового тахеометра серии **QS3M**.

Возможности и особенности программного обеспечения **TopSURV on Board** для тахеометра **GPT-9003M**:

- сканирование - позволяет производить сканирование точек объекта выбранной прямоугольной области с заданным шагом (указанному расстоянию между точками);
- работа с проектами (создание, удаление, настройка);
- импорт, экспорт данных различных форматов (.txt; .dxf; .dwg; .xyh; .pnt; .dgn; .shp; .xml; .mgn; .csv; и т.д.);
- определение координат;
- обратная засечка;
- проектирование трассы, поперечников;
- измерение недоступного расстояния, превышения;
- обмер рулеткой;
- измерения со смещениями;
- вынос в натуру (точки, линии, точки относительно базовой линии, пересечения, кривой, спирали, ЦМР, точки в направление, трассы и т.д.);
- расчетный модуль **COGO**;
- обратная задача;
- точка в направление;
- пересечение;
- инженерный калькулятор;
- расчет кривых;
- вычисление и подбор площади;
- расчет угла между тремя точками;
- расчет координат точек по смещению линии, кривой, трассы;
- расчет координат точек хода при вводе данных вручную;
- преобразование координат методом разворота относительно базовой точки;
- смещение системы координат по азимуту расстоянию высоте или координатам точек;
- преобразование координат по масштабу относительно базовой точки;
- плановые преобразования системы координат по соответствующим точкам;
- отображение результатов измерений или расчетов на миникарте;

- рисовка простейших элементов в процессе работы.
Использование дополнительной карточки памяти формата **Compact Flash** позволяет значительно расширить внутреннюю память тахеометра для записи полевых измерений.

Стандартный комплект:

Электронный тахеометр на трегере, аккумулятор BT-65Q – 2 шт., зарядное устройство BC-30D, кабель USB F-25 miniUSB, стилус – 1 шт., юстировочные инструменты, транспортировочный футляр, плечевые ремни силиконовая салфетка, чехол для защиты от дождя, нитяной отвес, бленда на объектив, CD диск с программой TopSURV on Board, руководство по эксплуатации.

Технические характеристики

Измерение углов

Метод определения отсчета	Абсолютное считывание
Дискретность отсчетов	5"/1"
Точность (с.к.о.) измерения угла одним приемом	3"

Измерение расстояний

Условия	Легкий туман, видимость около 20 км, умеренно солнечно, легкая рефракция
---------	--

Диапазон измеряемых расстояний

дальность по одной призме	3000 м
без отражателя	от 1,5 до 250 м от 5 до 2000 м (сверхдал. режим)

Точность измерения расстояний

по одной призме	±(2мм+2ppm)
без отражателя	до 250м ±(3мм+2ppm) мм до 2000м ±(10мм +10ppm)

Дискретность отсчетов при измерении расстояний

Точный режим	1мм/0.2мм
Грубый режим	10мм/1мм
Режим слежения	10 мм
Отображение результата	10 цифр: ±999999.9999 мм

Ввод данных

Поправка за атмосферу	от -999.9ppm до +999.9ppm (шаг 0.1ppm)
Постоянная отражателя	от -99.9мм до +99.9мм (шаг 0.1мм)

Сканирование

Дальность	до 1200 метров
Скорость сканирования	1 точка 1-8 сек. в зависимости от расстояния

Другие характеристики

Размеры прибора (ВхШхД)	338x210x185 мм
Створуказатель	Есть
Целеуказатель	Есть
Класс лазера целеуказателя	Класс 2
Класс лазера для измерения расстояний	Класс 1

Зрительная труба

Длина	165 мм
Диаметр объектива	45 мм (EDM 49 мм)
Увеличение	30 х
Изображение	Прямое
Угол поля зрения	1°30'
Разрешающая способность	3 "
Наименьшее расстояние фокусирования	1.3 м

Внешние условия эксплуатации прибора

Пыле- влагозащищенность	IP54
Рабочая температура	от -20°C до +50°C

Компенсатор

Датчик	2-осевой
Тип	Жидкостный
Диапазон работы	±6'
Точность	1 "

Панель управления

Экран	320X240 (QVGA) TFT, графический, цветной, с подсветкой и сенсорным вводом
Количество	1

Клавиатура	25 клавиш
Интерфейсы	
I/O порты	RS-232C, USB miniB для ActiveSync, USB A для памяти USB
Карты памяти	Compact Flash Type I/II, USB память
Память	
Внутренняя память	128 Мб
Компьютер	
Процессор	Intel PXA255 400MHz
Операционная система	Microsoft Windows CE.NET 4.2
Сервопривод и автоматическое слежение	
Вращающийся механизм	Моторный привод с функцией замедленного вращения
Диапазон вращения	360° в плане
Точное наведение	мин. шаг 1 сек
Макс. скорость вращения	85 °/сек
Оптический отвес	
Увеличение	3 х
Диапазон фокусирования	от 0.5 м до бесконечности
Изображение	Прямое
Угол поля зрения	4°
Чувствительность уровней	
Цилиндрический	30 "/2мм
Батарея питания	
Модель	BT-65Q
Выходное напряжение	7.4 В
Емкость	5 Ач
Период работы при +20°С (углы и расстояния)	4.5 ч
Вес	0.2 кг
Зарядное устройство	
Модель	BC-30D
Входное напряжение	100-240 В
Частота	50 Гц
Период разрядки	макс. 5 часов
Рабочие температуры	от +10°С до +40°С
Период зарядки	5 часов
Вес	
Тахеометр с батареей	6.9 кг.
Транспортировочный ящик	4.0 кг
Гарантийный срок	1 год

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tnc@nt-rt.ru | <http://topcon.nt-rt.ru>