

NIKON

КАТАЛОГ



WWW.GLONASS-GALILEO.RU



Тахеометры



- Встроенное ПО Survey Pro
- ОС Windows CE, сенсорный экран
- Высококачественная оптика Nikon
- Быстрый и точный прибор
- Измерение расстояний на призму и без отражателя
- Лёгкая в использовании двусторонняя клавиатура
- «Горячая» замена батарей
- Компактный, прочный и лёгкий
- Bluetooth
- Лазерный центрир (опция)

Следующее поколение тахеометров фирмы Nikon — Nivo доступно в виде двух невероятных линеек: Nivo C и Nivo M.

Обе линейки являются абсолютными лидерами среди средств измерений. Компактные и лёгкие, они удобны для переноса на большие расстояния. Все модели Nivo оборудованы легендарной высокопросветлённой оптикой Nikon, делающей изображения ярче и чётче в условиях малой освещённости, позволяющей проводить измерения легче и снижать нагрузку на глаза.

Быстрое измерение даже больших расстояний проводится на призму или без отражателя. Все модели тахеометров Nikon Nivo способны измерять расстояния до 300 м без отражателя. Все инструменты Nivo снабжены традиционным оптическим центриром, который опционально преобразуется в лазерный.

Приборы Nivo серии C оснащены ОС Windows CE с дополнительными функциями и сенсорным экраном. ПО мирового класса Spectra Precision Survey Pro предназначено для всех Ваших геодезических и строительствых потребностей.

Nivo C Series

Все решения Nivo серии C разработаны для высокой производительности Вашей работы, в том числе двусторонний дисплей для эффективного высокоточного измерения углов и расстояний.

Используйте функцию «горячей» замены батарей для работы весь день, Вам не нужно теперь беспокоиться, что работа будет прервана из-за разрядившихся батарей.

Чтобы помочь Вам справиться с современными потребностями в обработке данных, Nivo серии C включает в себя:

- поддержку flash накопителей USB
- поддержку беспроводного протокола Bluetooth для связи с внешними контроллерами
- высокоскоростной порт обмена данными USB

Тахеометры Nikon Nivo серии C доступны в моделях с 2", 3" и 5" в соответствии с необходимой Вам угловой точностью.

Тахеометры



- Высококачественная оптика Nikon
- Интуитивно понятное мощное ПО
- Быстрое и точное измерение расстояний
- Измерение расстояний на призму и без отражателя
- Простая в эксплуатации клавиатура
- «Горячая» замена аккумуляторов
- Компактный, прочный и лёгкий
- Bluetooth (опция)
- Лазерный центрир (опция)

Следующее поколение тахеометров фирмы Nikon — Nivo доступно в виде двух невероятных линеек: Nivo C и Nivo M.

Обе линейки являются абсолютными лидерами среди средств измерений. Компактные и лёгкие, они удобны для переноса на большие расстояния. Все модели Nivo оборудованы легендарной высокопросветлённой оптикой Nikon, делающей изображения ярче и чётче в условиях малой освещённости, позволяющей проводить измерения легче и снижать нагрузку на глаза.

Быстрое измерение даже больших расстояний проводится на призму или без отражателя. Всем моделям тахеометров Nivo способны измерять расстояния до 300 м без отражателя.

Тахеометры Nivo серии M могут опционально поддерживать беспроводной протокол передачи данных Bluetooth для подключения внешних контроллеров. Также, все инструменты Nivo снабжены традиционным оптическим центриром, который опционально преобразуется в лазерный.

Nivo M Series

Nikon серии M объединяет простоту и качество в совершенную гармонию.

Эти компактные и эффективные приборы используют испытанный интерфейс Nikon и полевое ПО, работе с которыми легко обучиться и которые просто использовать. Nivo серии M измеряет расстояния по призме и без отражателя, и Вы можете быть уверены в точности полученных данных.

С помощью Nivo серии M расстояния можно измерять быстро и надёжно. Используя кнопки MSR1 и MSR2 можно отдельно настраивать параметры измерения расстояний (призма/безотражательный), экономя время переключения между режимами измерения.

Основные особенности полевого ПО Nivo серии M:

- Полный набор функций COGO
- Простое управление данными
- Быстрое кодирование позволяет обрабатывать сырые данные нажатием одной кнопки

Превосходное качество для тяжёлых условий работы весь день, каждый день.

Тахеометры Nikon Nivo серии M доступны в моделях с 2", 3" и 5" в соответствии с необходимой Вам угловой точностью.

Тахеометры

	Nivo ^{2.C}	Nivo ^{3.C}	Nivo ^{5.C}
Измерение расстояния			
Дальность измерений			
Без отражателя	300 м		
Отражающая пленка	270 м	300 м	
1 призма	3000 м	5000 м	
Точность измерений			
Без отражателя	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$		
1 призма	$\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$	
Время измерения (точно/нормально)			
Без отражателя	2,1 / 1,2 сек.	1,8 / 1,0 сек.	
1 призма	1,6 / 0,8 сек.	1,5 / 0,8 сек.	
Минимальный отсчет (точно/нормально)	1 мм / 10 мм		
Измерение угла			
Угловая точность	2"	3"	5"
Метод определения отсчета	Абсолютное считывание		
Датчик ГК и ВК	два диаметрально противоположных		
Минимальный отсчет	1" / 5" / 10"		
Зрительная труба			
Длина	125 мм		
Изображение	Прямое		
Увеличение	30 ^x		
Эффективный диаметр объектива	40 мм	45 мм	
Диаметр объектива	45 мм	50 мм	
Угол поля зрения	1°20'		
Разрешающая способность	3"		
Минимальное фокусное расстояние	1,5 м		
Целеуказатель	Коаксиальный, красный		

Nivo C Series

Компенсатор		
Тип	Двухосевой	
Метод	Жидкостно-электрический	
Диапазон	±3,5'	
Коммуникации		
Порты	1 x RS-232C, 2 x USB	
Bluetooth	Есть	
Питание		
Батарея	Две внутренних Li-ion, 3,8 В, 5200мАч	
Время работы	12 ч. (непрерывные измерения расстояний и углов)	7,5 ч. (непрерывные измерения расстояний и углов)
	26 ч. (измерения расстояний и углов каждые 30 сек)	16 ч. (измерения расстояний и углов каждые 30 сек)
	28 ч. (непрерывные измерения углов)	20 ч. (непрерывные измерения углов)
Время зарядки	4 часа	
Общие характеристики		
Точность круглого уровня	10'/2 мм	
Увеличение оптического центра	3 ^x	
Дисплей 1	QVGA, 16-битный цветной, TFT LCD, 320x240, с подсветкой	
Дисплей 2	графический LCD, 128x64, с подсветкой.	
Лазерный центр	Опционально, 4 уровня яркости	
Память	128 Мб	
Процессор	Marvell PXA300 XScale 624 МГц	
Размеры	149 мм x 145 мм x 306 мм	
Масса прибора	4,0 кг	3,9 кг
Масса кейса	2,3 кг	
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50°С	
Пыле-влагозащита	IP66	

Тахеометры

	Nivo ^{2.M}	Nivo ^{3.M}	Nivo ^{5.M}
Измерение расстояния			
Дальность измерений			
Без отражателя	300 м		
Отражающая пленка	270 м	300 м	
1 призма	3000 м	5000 м	
Точность измерений			
Без отражателя	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$		
1 призма	$\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$	
Время измерения (точно/нормально)			
Без отражателя	2,1 / 1,2 сек.	1,8 / 1,0 сек.	
1 призма	1,6 / 0,8 сек.	1,5 / 0,8 сек.	
Минимальный отсчет (точно/нормально)	1 мм / 10 мм		
Измерение угла			
Угловая точность	2"	3"	5"
Метод определения отсчета	Абсолютное считывание		
Датчик ГК и ВК	два диаметрально противоположных		один
Минимальный отсчет	1" / 5" / 10"		
Зрительная труба			
Длина	125 мм		
Изображение	Прямое		
Увеличение	30 ^x		
Эффективный диаметр объектива	40 мм	45 мм	
Диаметр объектива	45 мм	50 мм	
Угол поля зрения	1°20'		
Разрешающая способность	3"		
Минимальное фокусное расстояние	1,5 м		
Целеуказатель	Коаксиальный, красный		

Nivo M Series

Компенсатор		
Тип	Двухосевой	
Метод	Жидкостно-электрический	
Диапазон	±3,5'	
Коммуникации		
Порты	1 x RS-232C	
Bluetooth	Опционально	
Питание		
Батарея	Две внутренних Li-ion, 3,8 В, 5200мАч	
Время работы	19 ч. (непрерывные измерения расстояний и углов) 57 ч. (измерения расстояний и углов каждые 30 сек) 62 ч. (непрерывные измерения углов)	10 ч. (непрерывные измерения расстояний и углов) 26 ч. (измерения расстояний и углов каждые 30 сек) 31 ч. (непрерывные измерения углов)
Время зарядки	4 часа	
Общие характеристики		
Точность круглого уровня	10'/2 мм	
Увеличение оптического центра	3 ^x	
Дисплей 1	Графический LCD, 128x64, с подсветкой	
Дисплей 2	Опционально	Нет
Лазерный центрир	Опционально, 4 уровня яркости	
Память	10000 строк	
Размеры	149 мм x 145 мм x 306 мм	
Масса прибора	3,9 кг	3,7 кг
Масса кейса	2,3 кг	
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50°C	
Пыле-влагозащита	IP66	

Тахеометры



- Легендарная оптика Nikon
- Быстрый и точный
- Работает как от аккумуляторов, так и от батареек AA
- Легкая в использовании клавиатура
- Прочный и легкий

Из всей линейки тахеометров Nikon, DTM-322 является универсальным и недорогим тахеометром для большого спектра работ.

Благодаря легендарной оптике Nikon изображение зрительной трубы яркое и четкое. Вы увидите разницу, когда смотрите через оптику Nikon даже в условиях низкой видимости. Особенно на больших расстояниях визирования гораздо меньше искажений. Оптика Nikon сводит к минимуму усталость глаз и поможет гораздо легче проводить длительные рабочие дни.

Тахеометр Nikon DTM-322 является одним из самых быстрых в своем классе. Потратив меньше времени, вы можете быстро перейти через процедуры установки станции непосредственно к съемке. Вес тахеометра Nikon DTM-322 с батареей всего 5 кг.

Nikon DTM-322 потребляет мало энергии и может использовать как аккумуляторы, так и обычные батареи тип AA.

Nikon DTM-322 — это тахеометр на все случаи жизни!

DTM-322

Модель	DTM-322
Увеличение	33x (21x, 41x с дополнительными окулярами)
Точность угловых мерений	5"
Датчик наклона	
Тип компенсации	Двухосевая
Диапазон компенсации	$\pm 3'$
Точность установки	$\pm 1''$
Измерение расстояний	
Дальность линейных мерений по одной изме	2700 метров
Точность линейных мерений	3 мм + 2 мм/км
Время одного мерения	1,6 секунды
Дополнительные сведения	
Объем встроенной памяти	до 10000 точек
емкость встроенной батареи	27 ч работы
Панель управления	односторонняя
Экран	графический, 128 x 64 точки
Клавиатура	21 клавиша
Температурный диапазон	От -20° до 50°C
Габариты	168 x 173 x 335 мм
Вес	4,8 кг вместе с батареей

Теодолиты



- Четыре модели на выбор: NE-100/101/102/103
- Точность, доступная цена и простота эксплуатации
- Эргономичная клавиатура
- Функциональные клавиши для мгновенного доступа
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Модели NE-100/101 оснащены водостойким корпусом
- Модели NE-102/103 оснащены водонепроницаемым корпусом
- Модели с угловой точностью 5", 7" и 10"

Разработанные для решения общих строительных и геодезических задач, электронные цифровые теодолиты Nikon серии NE-100 предоставляют вам точные измерения на базе доступной по цене и простой в использовании платформы. Каждая из четырех моделей оснащена эргономичной клавиатурой с клавишами, срабатывающими от одного касания, для всех функций, а также большим ЖК-дисплеем с подсветкой, позволяя повысить производительность труда в полевых условиях.

Вы можете мгновенно преобразовать вертикальные углы в проценты уклона, обнулить или зафиксировать выведенное на дисплей значение горизонтального угла во время переустановки прибора или повторного измерения. Точность угловых измерений зависит от модели. Модель NE-100 обеспечивает точность углов 10", а NE-101 — 7". Остальные модели NE-102 и 103 имеют точность угловых измерений 5", при этом NE-103 оснащена компенсатором по вертикальной оси.

Теодолиты серии NE-100 оснащены пятью простыми в использовании клавишами, срабатывающими от одного касания: четыре служат для выполнения всех основных функций, а пятая - для управления подсветкой ЖК-дисплея и сети нитей. Вы можете мгновенно преобразовать вертикальные углы в проценты уклона, обнулить или зафиксировать выведенное на дисплее значение горизонтального угла во время переустановки прибора или повторного измерения.

Теодолиты серии NE-100 имеют встроенную сетку нитей с подсветкой и ЖК-дисплей с подсветкой, которые позволяют работать с ними внутри зданий, а также в туннелях, шахтах и других местах с недостаточным освещением или без него. Эти функции также полезны во время работы в условиях слабого естественного света, например, в утренних или вечерних сумерках.

В отличие от других инструментов, для которых требуются специальные батареи, в теодолитах серии NE-100 используется шесть стандартных щелочных батареек типоразмера AA. Более того, эти батареи могут обеспечить питание всех моделей в течение примерно 48 ч. Индикатор на ЖК-экране в виде трех полосок отображает оставшийся заряд батареи.

С теодолитами Nikon серии NE-100 вы можете быть уверены в надежности и качестве даже при работе в тяжелых условиях. Модели NE-100/101 имеют класс защиты IP54, что означает, что вода может брызгать на них с любого направления без каких-либо вредных последствий. Модели NE-102/103 имеют более высокую степень защиты IP56, означающую водо- и пыленепроницаемость.

Нивелиры



- Три модели на выбор: AP-8/AC-2S/AX-2S
- Компактные и легкие
- Водостойкая конструкция
- Автоматический компенсатор с магнитным демпфированием
- Горизонтальные наводящие винты с бесконечным ходом
- Плавное и точное наведение и измерение углов
- Съёмный окуляр

Автоматические нивелиры серии AP/AC/AX просты в настройке и использовании. Все три модели могут устанавливаться на штативы как с плоской, так и со сферической головкой. Горизонтальные наводящие винты с бесконечным ходом обеспечивают плавное и точное наведение и измерение углов, при этом вы можете управлять ими любой рукой. Съёмный окуляр позволяет использовать дополнительную диагональную призму-окуляр для работы в стесненных условиях или местах с крутым уклоном.

Оптика Nikon пропускает больше света, поэтому вы видите более яркие и четкие изображения, особенно в условиях недостаточного освещения. Автоматический нивелир модели AP-8 оснащен зрительной трубой с 28-кратным увеличением, модель AC-2S имеет зрительную трубу с 24-кратным увеличением, а AX-2S имеет зрительную трубу с 20-кратным увеличением. Все три модели имеют наименьшее расстояние фокусирования равное 0,75 м для повышения производительности при работе в тесных условиях или на крутых склонах.

Технические характеристики Nikon AP-8

Точность на 1 км двойного хода	2 мм
Изображение	прямое
Увеличение	28x
Диаметр объектива	30мм
Поле зрения	1°30'
Минимальное расстояние визирования	0,75м
Рабочий диапазон компенсатора	±16'
Чувствительность круглого уровня	10/2
Влагозащищенность	IP 53
Диапазон рабочих температур	от -40С до + 50С

Технические характеристики Nikon AC-2S

Точность на 1 км двойного хода	2 мм
Изображение	прямое
Увеличение	24x
Диаметр объектива	30мм
Поле зрения	1°30'
Минимальное расстояние визирования	0,85м
Рабочий диапазон компенсатора	±16'
Чувствительность круглого уровня	10/2
Влагозащищенность	IP 53
Диапазон рабочих температур	от - 40С до + 50С

Технические характеристики Nikon AX-2S

Точность на 1 км двойного хода	2,5 мм
Изображение	прямое
Увеличение	20x
Диаметр объектива	25мм
Поле зрения	1°30'
Минимальное расстояние визирования	0,75
Рабочий диапазон компенсатора	±12'
Чувствительность круглого уровня	10/2
Влагозащищенность	IP 53
Диапазон рабочих температур	от - 40С до + 50С

Нивелиры



- Четыре модели на выбор: AS-2/2C, AE-7/7C
- Компактные и легкие
- Водостойкая конструкция
- Автоматический компенсатор с магнитным демпфированием
- Стандартный оптический визир
- Мощные зрительные трубы с улучшенным минимальным расстоянием фокусирования
- Футляр для переноски с юстировочными шпильками и крышкой объектива

Автоматические нивелиры Nikon серии AS/AE оснащены герметичными мощными зрительными трубами, заполненными азотом, которые позволяют выполнять точные измерения даже в условиях повышенной влажности. Они оснащены уникальным автоматическим компенсатором с воздушным демпфированием для предотвращения воздействия магнитных помех и горизонтальным наводящим винтом с точным бесконечным ходом для обеспечения плавного и точного наведения и измерения углов. Автоматические нивелиры Nikon серии AS/AE просты в установке и использовании. Все четыре модели могут устанавливаться на штативы как с плоской, так и сферической головкой, а стандартный оптический визир позволяет быстро, легко и точно найти цель. Зеркало с пентапризмой позволяет видеть прямое изображение пузырька круглого уровня во время установки и визирования.

Технические характеристики Nikon AS-2/2C

Увеличение зрительной трубы составляет 34x (43x и 22x с дополнительными окулярами), а диаметр апертуры объектива 45 мм.

Минимальное фокусное расстояние 1.0 м.

Погрешность на 1км двойного хода ± 0.8 мм (без микрометра) и ± 0.4 мм (с микрометром).

AS/AE Series

Микрометрические винты для наведения в горизонтальной плоскости с обеих сторон. Имеется возможность замены съёмного окуляра на дополнительную диагональную окулярную призму. Поле зрения 1°20' (2.3 м на 100 м). Чувствительность круглого уровня 10'/2 мм. Диапазон работы компенсатора ±12'. Водонепроницаемая конструкция. Для ночных и тоннельных работ, а также в условиях плохого освещения нивелир можно оборудовать устройством подсветки сетки нитей. Яркость регулируется с помощью вращающегося кольца. Питание осуществляется с помощью двух батареек AA типа. Размеры составляют 259 x 136 x 142 мм. Вес инструмента 1.8 кг и 1.9 кг (AS-2C). Модель AS-2C идентична модели AS-2, но в ней присутствует горизонтальный круг.

Технические характеристики Nikon AC-2S

Увеличение зрительной трубы составляет 30x (37x и 19x с дополнительными окулярами), а диаметр апертуры объектива 40 мм. Минимальное фокусное расстояние 0.3 м. Погрешность на 1 км двойного хода ±1.0 мм (без микрометра) и ±0.45 мм (с микрометром). Микрометрические винты для наведения в горизонтальной плоскости с обеих сторон. Для быстроты измерений используется фрикционное торможение. Имеется возможность замены съёмного окуляра на дополнительную диагональную окулярную призму. Поле зрения 1°30' (2.6 м на 100 м). Чувствительность круглого уровня 10'/2 мм. Диапазон работы компенсатора ±16'. Водонепроницаемая конструкция. Для ночных и тоннельных работ, а также в условиях плохого освещения нивелир можно оборудовать устройством подсветки сетки нитей. Яркость регулируется с помощью вращающегося кольца. Питание осуществляется с помощью двух батареек AA типа. Размеры составляют 220 x 136 x 142 мм. Вес инструмента 1.7 кг. Модель AE-7C идентична модели AE-7, но в ней присутствует горизонтальный круг.



NIKON

Группа компаний
«Геосистемы Глонасс-Галилео-Поволжье»

г. Нижний Новгород,
ул. Кузнечихинская, 100, офис 3
тел./факс: (831) 468-48-33, 468-45-83,
220-33-88, 220-33-60

г. Нижний Новгород,
ул. Ванеева, 205, офис 213
тел./факс: (831) 416-36-36, 415-69-03