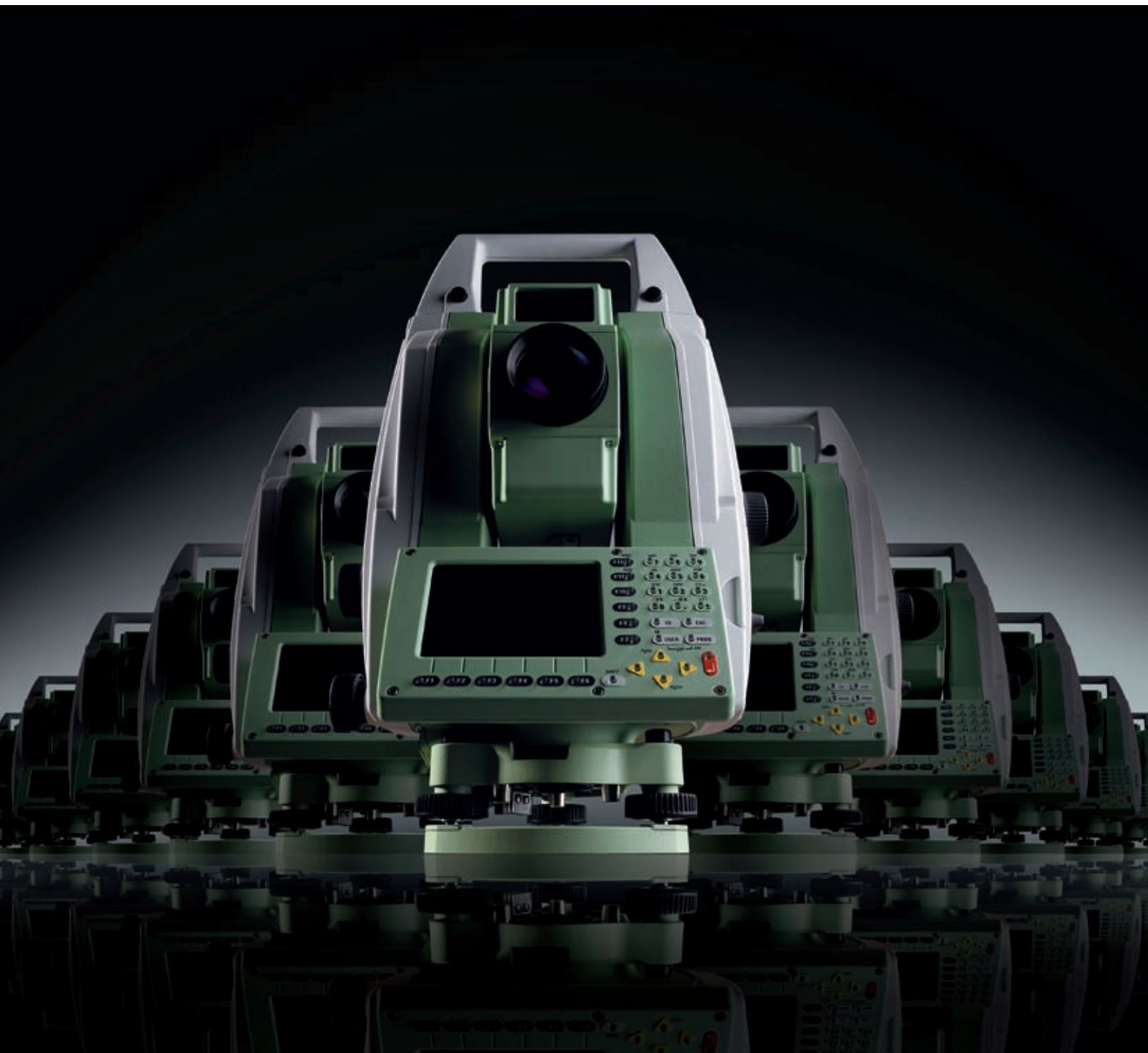


Leica TS30

Лига Чемпионов.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TS30

**Когда компромиссы
просто не допустимы**



Новый электронный тахеометр Leica TS30 – уникален. Он готов выполнять прецизионные работы с непревзойденной точностью и качеством. Никогда в будущем перед геодезистами не встанет проблема: отдать предпочтение одному параметру за счет ухудшения другого, электронный тахеометр TS30 готов решать любые точные задачи без компромиссов.

Когда необходима гарантированная точность 0.5"

Это все началось более чем 75 лет назад с высокоточного теодолита Wild T3, который ошеломил геодезическое сообщество высокоточными измерениями. Сейчас, четырьмя поколениями позже, Leica Geosystems продолжает работать над повышением точности и качества. Последнее поколение Чемпионов, электронный тахеометр Leica TS30 достиг вершины. Поколения геодезистов доверяли точности и качеству от Leica Geosystems, теперь пришло время поднять это доверие на новый качественный уровень.

Идите дальше и работайте.



Leica TS30

Гордимся точностью

Геодезисты гордятся точностью. Leica TS30 добивается внушительной производительности в индивидуальных дисциплинах. Но наиболее важно, что он - чемпион одновременно в измерении углов, измерении расстояний, автоматическом обнаружении цели и автоматизации. Благодаря своей уникальной точности Leica TS30 единолично возглавляет высшую лигу, истинный партнер для инспекторов с чувством собственного достоинства.

Точность Leica TS30 - факты:



■ Точность измерения угла – 0,5"



■ Точность Pinpoint EDM
0.6 mm + 1 ppm для призмы
2 mm + 2 ppm для любой поверхности



■ Точность автоматического обнаружения цели (ATR) – 1"

Вообразите перспективы.

Leica TS30

Производительность, которая рассчитана

Достижение реализации высокой точности и производительности – сложная задача. Leica TS30 обеспечивает новый уровень производительности легко и быстро, при этом высокая точность будет гарантирована в соответствии с любыми проектными требованиями.



Лучшая в мире производительность слежения в динамике

Для достижения максимального ускорения и скорости при поддержании оптимальной точности в большинстве требующих динамики режимах, новые прямые приводы, использующие технологию Piezo, были разработаны для TS30. Эта новая технология Piezo позволяет геодезистам извлекать выгоду от более высокой производительности, благодаря непревзойденной производительности слежения в динамике. Кроме того, приводы Piezo гарантируют более длительную работу с низким энергопотреблением и минимальное обслуживание.



Поиск-захват-измерение

Для оптимального процесса измерения требуется абсолютная координация всех функций инструмента. Leica TS30 выдает совершенную комбинацию измерения углов, измерения расстояний, автоматического распознавания цели и моторизации. Каждый индивидуальный датчик был доведен до самых высоких стандартов, чтобы гарантировать максимальную производительность и точность в течение процесса измерения, это выгодно всем геодезистам.



Длинные интервалы обслуживания

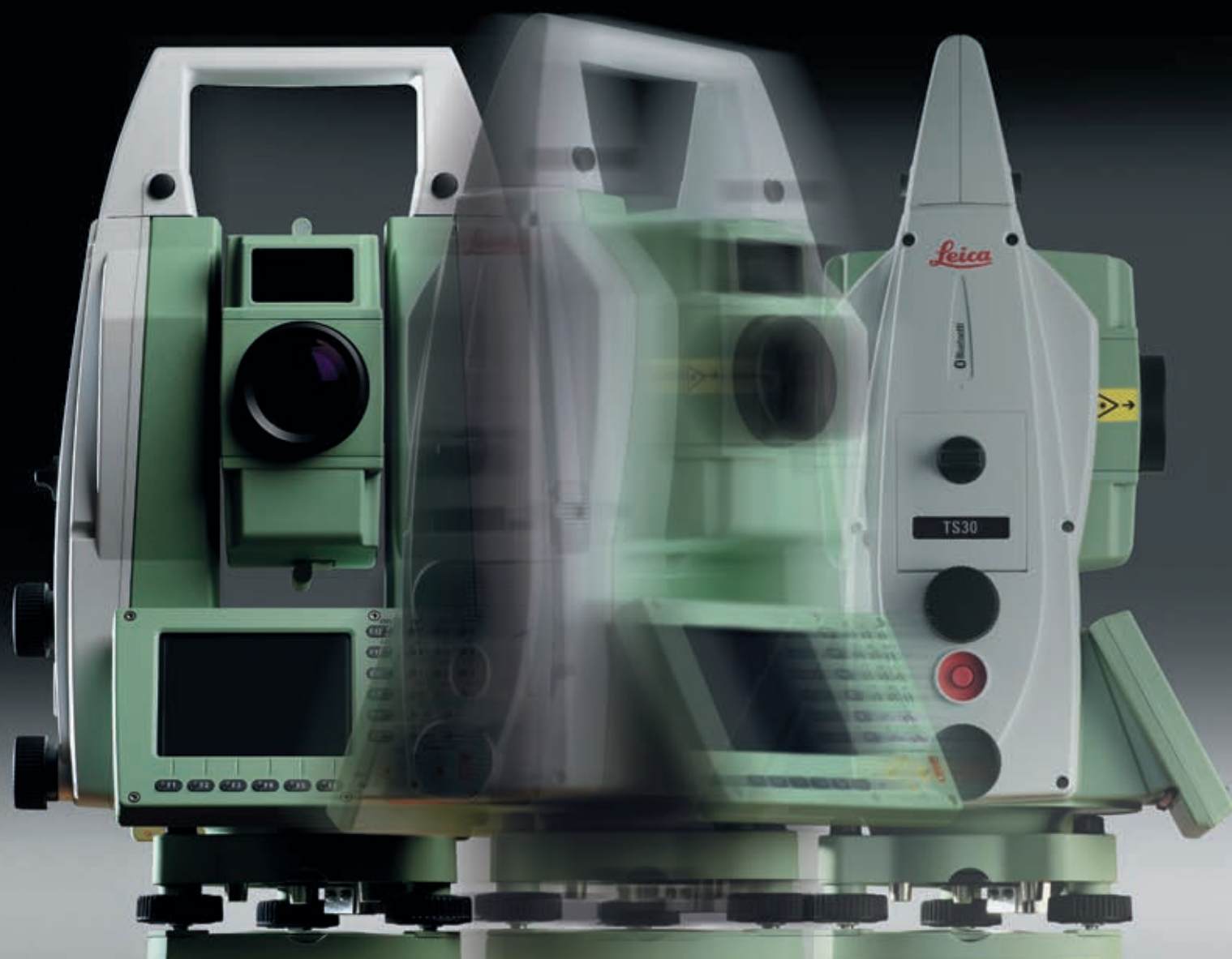
Качество - не только наше стремление, но и обязательство. Это результат более чем 200 летней традиции и постоянных новшеств, основанных на интенсивных исследованиях. Поэтому Leica TS30 разработан для противостояния самому грубому использованию в самых тяжелых условиях окружающей среды. Он будет работать всюду, в широком диапазоне температур и защищен от ветра, проливного дождя, песка и пыли. TS30 может работать в течение чрезвычайно длительных интервалов, не страдая от износа. Длинный интервал обслуживания и низкие затраты содержания гарантируют максимальную производительность.



SmartWorx

Leica SmartWorx включает набор программного обеспечения с бесподобной легкостью в использовании и производительностью. Неважно, как комплексное приложение, SmartWorx имеет функциональные возможности для завершения задачи с легкостью. С одинаковыми действиями для TPS и GNSS, пользователи могут без усилий переключаться между инструментами Leica TPS и GNSS. Плавный обмен данными гарантирован между SmartWorx и программным обеспечением на PC – Leica Geo Office, так же как со всеми другими пакетами программ через гибкие операции импорта и экспорта.

Исключительная производительность это то, что ожидалось от лучшего – Leica TS30.



Leica TS30

Команда победы

С Leica TS30 геодезисты извлекут выгоду больше чем от электронного тахеометра. Каким сначала представляется электронный тахеометр – фактически один компонент в самом полном портфеле решений для высокоточной съемки. Leica TS30 предлагает полную взаимозаменяемость и гибкую комплектацию с использованием принадлежностей System 1200.



Автоматизированная съемка одним человеком

С уникальными запатентованными призмами на 360°, Leica TS30 может использоваться в автоматизированном режиме одним человеком с эргономичным блоком управления.

Победитель с GNSS или без.



Расширение GNSS

Оснащенный GNSS антенной, Leica TS30 SmartStation получает непосредственные координаты станции. Кроме того, объединение GNSS антенны и призмы ускоряет позиционирование станции и процесс ориентации. Полностью объедините Leica TS30 с GNSS для дальнейшего увеличения производительности.

Leica TS30

Непревзойденные характеристики

Измерение углов		
Точность ¹	Hz, V	0,5" (0.15 mgon)
	Разрешение дисплея:	0.01" (0.01 mgon)
	Метод:	Абсолютный, непрерывный, учетверенный
Измерение расстояний на отражатель		
Диапазон	Круглая призма	3500 м
	Призма на 360°	1500 м
	Пленочный отражатель (60 мм x 60 мм)	250 м
Точность ² / Время измерения для призмы	Прецизионной ³	0.6 mm + 1 ppm / тип. 7 сек.
	Стандартной	1 mm + 1 ppm / тип. 2,4 сек.
Точность ^{2, 4, 5} / Время измерения для пленочного отраж.		1 mm + 1 ppm / тип. 7 сек.
Метод	Системный анализатор основанный на измерении чередования фазы (коаксиальный, видимый красный лазер)	
Измерение расстояний (без призмы)		
Диапазон ⁶		1000 м
Точность ^{2, 7} / Время измерения		2 mm + 2 ppm / тип. 3 сек.
Размер лазерного пятна	на 30 м / на 50 м	7 мм x 10 мм / 8 мм x 20 мм
Метод	Системный анализатор основанный на измерении чередования фазы (коаксиальный, видимый красный лазер)	
Motorisation		
Максимальное ускорение и скорость	Максимальное ускорение	360° (400 gon) / сек. ²
	Скорость вращения	180° (200 gon) / сек.
	Время для изменения круга	2.9 сек.
	Время позиционир. для 180° (200 gon)	2.3 сек.
Метод	Прямой привод основанный на технологии Piezo	
Автоматическое распознавание цели (ATR)		
Диапазон ATR режим/LOCK режим	Круглая призма (GPR1)	1000 м / 800 м
	Призма на 360° (GRZ4, GRZ122)	800 м / 600 м
Точность ¹ / Время измерения	ATR угловая точность Hz, V	1"
	Базовая точность позиционирования	±1 мм
	Точность наведения на 1000 м	±2 мм
	Время измерения (GPR1)	3 – 4 сек.
Метод	Цифровая обработка изображения	
Быстрый поиск (PS)		
Диапазон ^{5, 8}	Призма на 360° (GRZ4, GRZ122)	300 м
Время поиска ⁹	Типичное	5 сек.
Метод	Обработка цифрового сигнала (вращение лазерной развертки)	
Общие данные		
Зрительная труба	Увеличение:	30 x
	Диапазон фокусировки:	от 1.7 м до бесконечности
Клавиатура и дисплей	Дисплей:	1/4 VGA, цветной, сенсорный, двухсторонний
	Клавиатура:	34 клавиши, подсветка
Сохранение данных	Внутренняя память:	256 MB
	Карта памяти:	Карта CompactFlash 256 MB или 1 GB
	Интерфейс:	RS232, Bluetooth® Wireless
Работа	Три бесконечных привода	Для работы одной или двумя руками
	Настраиваемая кнопка Smart	Быстрая, точная кнопка триггера для ручных высокоточных измерений
	Створочный указатель	Для управления при разбивках
Управление электропитанием	Внутренняя батарея (GEB241)	Lithium-Ion
	Время работы:	9 ч
	Запасное электропотребление	тип. 5,9 W
Вес	Электронный тахеометр вкл. GEB241	7.6 кг
Внешние условия	Рабочий диапазон температур:	от –20° C до +50° C (–4° F to +122° F)
	Пыле- влагозащищенность (IEC 60529)	IP54
	Влажность:	95%, без конденсата

¹ Стандартное отклонение ISO-17123-3

² Стандартное отклонение ISO-17123-4

³ Пасмурно, без тумана, видимость около 40 км, нет жары, мерцания, диапазон до 1000 м, отражатель GPH1P

⁴ Расстояние > 10 м

⁵ Цель, идеально выровненная для инструмента

⁶ Цель в тени, пасмурное небо, карта Kodak Gray (90% отражения)

⁷ Расстояние > 500 м 4 мм + 2 ppm

⁸ средние атмосферные условия

⁹ зависит от удаления цели

Представте внутренне строение.



Whether you want to survey a skyscraper or a tunnel, monitor the movements of a volcano or objects on a construction site – you need reliable data. Leica Geosystems offers a complete portfolio of innovative solutions for precise surveying that deliver unprecedented accuracy, quality and performance. With Leica Geosystems no task is too challenging, leverage your professional imagination to success.

Leica Geosystems' customers benefit from service and support that spans time zones and geography. With true partnerships – it's our commitment to continue to provide the level of support and collaboration you have come to expect when you put your trust in Leica Geosystems.

When it has to be right.

Illustrations, descriptions and technical data are not binding. All rights reserved.
Printed in Switzerland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2009.
766252en – III.09 – RDV



Total Quality Management –
our commitment to total
customer satisfaction.

Ask your local Leica Geosystems
dealer for more information
about our TQM program.

**Distance meter (Prism),
ATR and PowerSearch:**
Laser class 1 in accordance
with IEC 60825-1 resp. EN
60825-1

Laser plummet:
Laser class 2 in accordance
with IEC 60825-1 resp. EN
60825-1

Distance meter (Non-Prism):
Laser class 3R in accordance
with IEC 60825-1 resp. EN
60825-1



The **Bluetooth®** word mark and
logos are owned by Bluetooth
SIG, Inc. and any use of such
marks by Leica Geosystems AG is
under license. Other trademarks
and trade names are those of
their respective owners.



Leica TM30
Product brochure



Leica SmartStation
Product brochure



Leica SmartPole
Product brochure



Leica GPS1200+
Product brochure