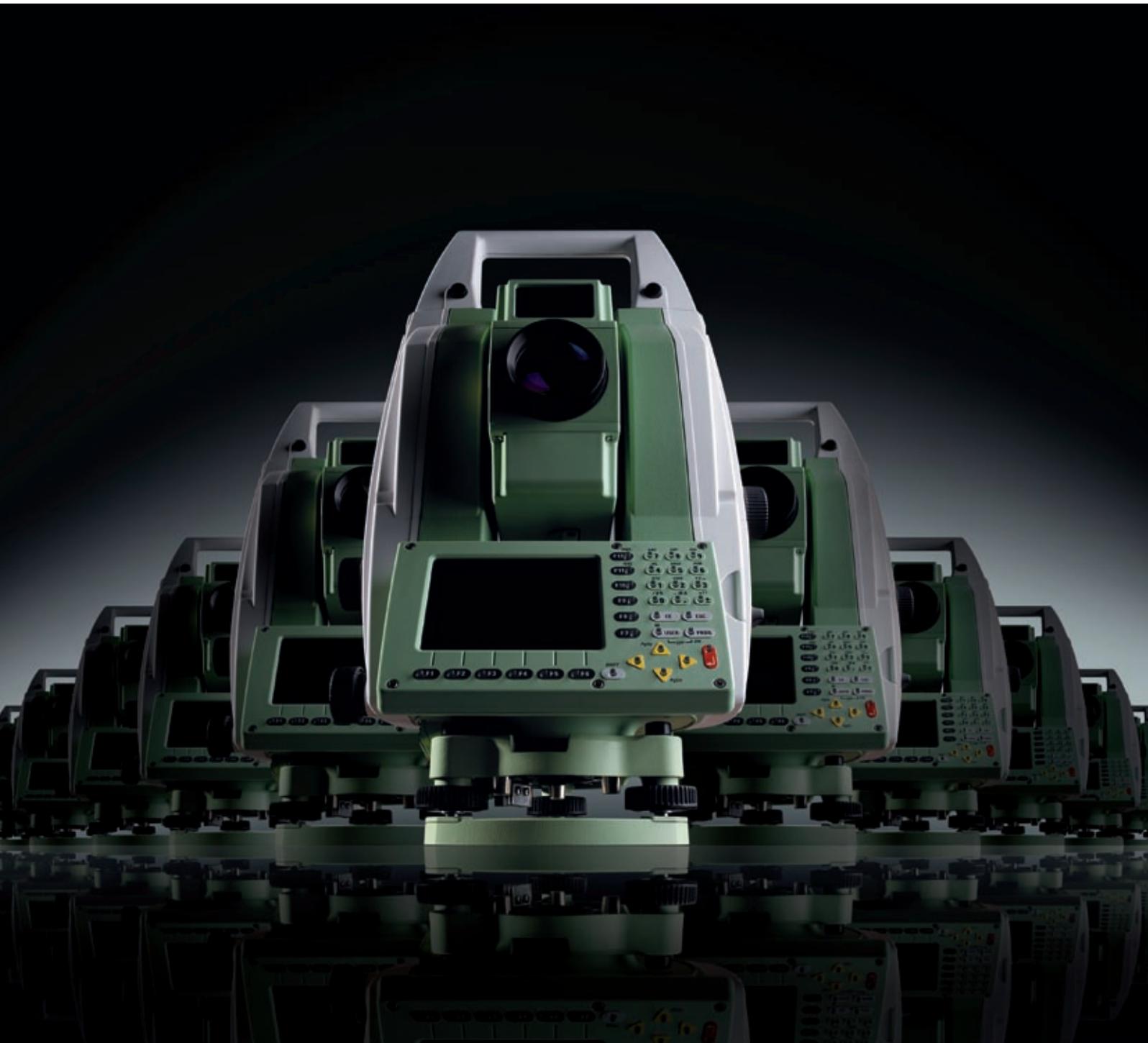


Leica TS30

A Liga dos Campeões



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TS30

**Quando simplesmente não
pode aceitar compromissos**



A nova estação total Leica TS30 é única. Ela redefiniu a topografia de precisão possibilitando precisão e qualidade inigualáveis. Os topógrafos com tarefas exigentes nunca mais se irão comprometer, a estação total TS30 está pronta para qualquer desafio.

Quando apenas a precisão de 0.5" é aceitável

Tudo começou há mais de 75 anos com o teodolito de precisão Wild T3 que espantou a comunidade topográfica com as suas medições de alta precisão. Agora, quatro gerações mais tarde, a Leica Geosystems continua a construir nos valores de precisão e qualidade. Nesta última geração de Campeões, a estação total Leica TS30 atingiu o pico. Gerações de topógrafos confiaram na precisão e na qualidade da Leica Geosystems, agora é a altura de levar esta confiança até ao próximo nível.

Dê um passo à frente



Leica TS30

Orgulho na precisão

Os topógrafos orgulham-se da precisão. A Leica TS30 tem uma performance impressionante nas disciplinas individuais. Mas mais importante é que é uma campeã na combinação perfeita de medição de ângulos, distâncias, pontaria automática ao alvo e motorização. A precisão da Leica TS30 está numa liga própria, a verdadeira companhia para os topógrafos com orgulho.

A precisão da Leica TS30 – os factos:



■ Precisão angular – 0,5"



■ Precisão EDM Pinpoint
0.6 mm + 1 ppm para prisma
2 mm + 2 ppm para qualquer superfície



■ Precisão na Pontaria Automática ao Alvo (ATR) – 1"

Imagine as perspectivas

Leica TS30

A performance que conta

Alcançar a alta performance e a alta precisão é um desafio. A Leica TS30 atingiu um novo nível de performance, onde a topografia de alta precisão pode ser alcançada de modo fácil, rápido e fiável, independentemente dos requisitos.



A melhor Performance de Rastreo Dinâmico

Para atingir uma aceleração e velocidade máximas enquanto mantém a óptima precisão sobre as condições mais exigentes, foram desenvolvidos novos motores para a TS30, utilizando a tecnologia Piezo. Esta permite beneficiar de uma alta produtividade através de uma performance inigualável de rastreo dinâmico. Para além disso, os motores Piezo asseguram mais tempo de operação através de um baixo consumo e manutenção mínima.



Busca-Fixa-Mede

Para um óptimo processo de medição é necessária uma harmonização de todas as funções do instrumento. A Leica TS30 combina na perfeição a medição de ângulos, distâncias, pontaria automática ao alvo e motorização. Cada sensor foi desenvolvido nos mais altos padrões para garantir a máxima performance e precisão durante o processo de medição, algo que beneficia todos os topógrafos.



Intervalos entre manutenções mais longos

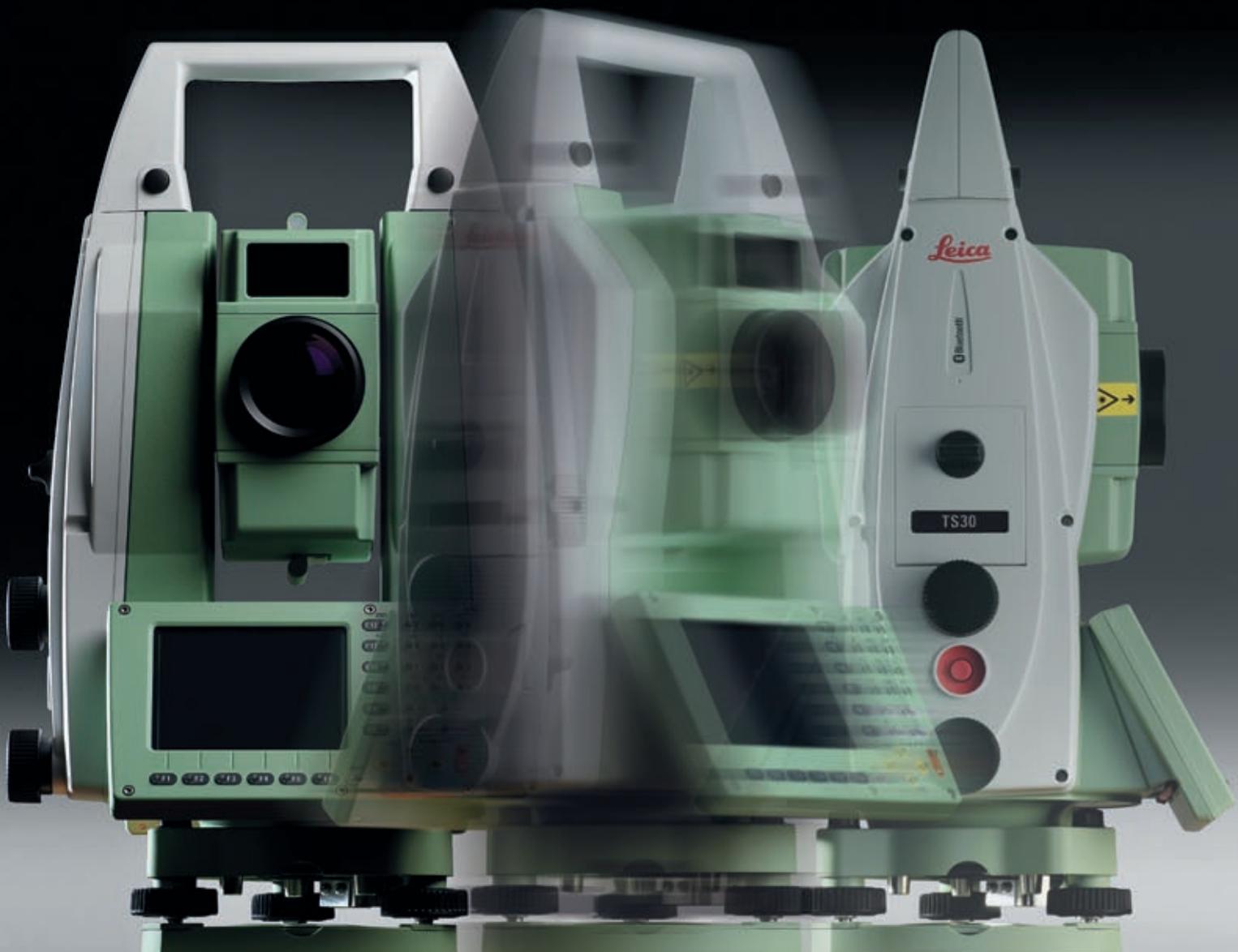
A qualidade não é a apenas o nosso desejo, é nossa obrigação. É o resultado de mais de 200 anos de tradição e constante inovação, baseada numa pesquisa intensiva. A Leica TS30 foi desenhada para superar o uso mais duro dos ambientes mais severos. Irá operar dentro de um grande intervalo de temperaturas e está protegida contra chuva forte, areia e poeira. A TS30 pode operar por intervalos extremamente longos sem interrupções. O longo intervalo entre manutenções garante redução de custos e a máxima produtividade.

SmartWorx

SmartWorx

O Leica SmartWorx é um conjunto de programas com performance e facilidade de utilização sem paralelo. Não importa o grau de complexidade da aplicação, ele tem funcionalidades para completá-la facilmente. Com operação idêntica para Leica TPS e GNSS, os utilizadores podem alternar entre eles sem qualquer esforço. O fluxo de dados está garantido entre o SmartWorx e o Leica Geo Office, bem como com qualquer software através de rotinas de importação e exportação flexíveis.

Performance excepcional – como esperado dos melhores – a Leica TS30



Leica TS30

Uma equipa vencedora

Com a TS30, os topógrafos têm mais que uma estação total. O que inicialmente parece uma estação total é na verdade uma componente no mais completo portfolio de soluções para a topografia de precisão. A TS30 tem uma flexibilidade e escalabilidade ilimitadas através da compatibilidade com os acessórios do System 1200.



Topografia Robotizada

Com o prisma de 360° patenteado, a Leica TS30 pode operar em modo robótico com uma unidade de controlo ergonómica.

Um vencedor com ou sem GNSS



Extensão GNSS

Equipada com a antena GNSS do futuro, a Leica TS30 SmartStation dá-lhe imediatamente as coordenadas da estação. Além do mais, a combinação com a antena GNSS e o prisma acelera o processo de estacionamento e orientação. A Leica TS30 combina perfeitamente com o GNSS para aumentar ainda mais a produtividade.

Leica TS30

Especificações sem igual

Angle Measurement		
Precisão ¹	Hz, V Resolução no ecrã Método	0.5" (0.15 mgon) 0.01" (0.01 mgon) Absoluto, contínuo, quádruplo
Medição de Distâncias (Prisma)		
Alcance	Prisma circular (GPR1)	3500 m
	Prisma 360° (GRZ4)	1500 m
	Fita reflectora (60 mm x 60 mm)	250 m
Precisão ² /Tempo medição (prisma)	Preciso ³	0.6 mm + 1 ppm / tip. 7 s
	Padrão	1 mm + 1 ppm / tip. 2.4 s
Precisão ^{2, 4, 5} / Tempo medição (Fita reflectora)		1 mm + 1 ppm / tip. 7 s
Método	"System analyzer", diferença de fase (laser vermelho visível e coaxial)	
Medição de Distâncias (sem Prisma)		
Alcance ⁶		1000 m
Precisão ^{2, 7} /Tempo de medição		2 mm + 2 ppm / tip. 3 s
Dimensão do ponto laser	a 30 m / a 50 m	7 mm x 10 mm / 8 mm x 20 mm
Método	"System analyzer", diferença de fase (laser vermelho visível e coaxial)	
Motorização		
Aceleração máxima e velocidade	Aceleração máxima	400 gon (360°) / s ²
	Velocidade de rotação	200 gon (180°) / s
	Tempo para mudar face	2.9 s
	Tempo posicionamento 200 gon (180°)	2.3 s
Método	Motores directos baseados na tecnologia Piezo	
Pontaria Automática ao Alvo (ATR)		
Alcance modo ATR / modo LOCK	Prisma circular (GPR1)	1000 m / 800 m
	Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	800 m / 600 m
Precisão ¹ /Tempo de medição	Precisão angular do ATR Hz, V	1"
	Precisão base do posicionamento	±1 mm
	Precisão da pontaria a 1000 m	±2 mm
	Tempo de medição (GPR1)	3 - 4 s
Método	Processamento de imagem digital	
Power Search (PS)		
Alcance ^{8, 8}	Prisma 360° prism (GRZ4, GRZ122)	300 m
Tempo de busca ⁹	Típicamente	5 s
Método	Processamento de sinal digital (laser rotativo)	
Geral		
Telescópio	Aumento	30 x
	Alcance da focagem	de 1.7 m ao infinito
Teclado e Ecrã	Ecrã	¼ VGA, cores, táctil, ambas faces
	Teclado	34 teclas, iluminado
Registo de Dados	Memória Interna	256 MB
	Cartão de memória	CompactFlash card 256 MB or 1 GB
	Interfaces	RS232, sem fios Bluetooth®
Operação	Três motores sem fim	Para operação com 1 ou 2 mãos
	Tecla Smart definida pelo utilizador	Tecla de atalho rápido para medições manuais de alta precisão
	Luz Guia Electrónica	Para implantação guiada
Alimentação	Bateria interna (GEB241)	lões de lítio
	Tempo de operação	9 h
	Consumo em Standby	tip. 5.9 W
Peso	Estação Total com GEB241	7.6 kg
	Temperatura em operação	de -20° C a +50° C (de -4° F a +122° F)
	Pó / água (IEC 60529)	IP54
Especificações ambientais	Humidade	95%, sem condensação

¹ Desvio padrão ISO-17123-3

² Desvio padrão ISO-17123-4

³ Céu limpo, sem neblina, visibilidade a cerca de 40 km, sem refracção, alcance até 1000 m, prisma GPH1P

⁴ Distância > 10 m

⁵ Alvo perfeitamente alinhado com o instrumento

⁶ Objecto à sombra, céu limpo, cartão Kodak Gray (90% reflectividade)

⁷ Distância > 500 m 4 mm+2 ppm

⁸ condições médias atmosférica

⁹ dependendo do alcance do alvo

Imagine os valores internos



Sempre que quiser medir um arranha-céus ou um túnel, monitorizar os movimentos de um vulcão ou objectos numa obra em construção – irá precisar de dados fiáveis. A Leica Geosystems oferece um portfolio completo de soluções inovadoras para a topografia de precisão que lhe dão precisão, qualidade e performance sem precedente. Com a Leica Geosystems não há maior desafio que impulsionar a sua imaginação profissional ao sucesso.

Os clientes da Leica Geosystems usufruem do serviço e suporte que se expande por fusos horários e geografia. Com verdadeiras parcerias – é o nosso compromisso continuar a oferecer o nível de suporte e colaboração que espera quando confia na Leica Geosystems.

When it has to be right.

As ilustrações, descrições e especificações técnicas não são vinculativas e podem ser alteradas.
Impresso na Suíça – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça, 2009.
773391pt – IV.09 – RDV



Total Quality Management – é o nosso compromisso para a total satisfação do cliente.

Pergunte à sua Unidade da Leica Geosystems mais informação sobre o nosso programa TQM.

Distanciómetro (para prismas), ATR e PowerSearch:

Laser class 1 em conformidade com a IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Prumo laser:

Laser class 2 em conformidade com a IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Distanciómetro (sem prisma):

Laser class 3R em conformidade com a IEC 60825-1 resp. EN 60825-1



A palavra, marca e logotipo **Bluetooth®** são propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e cada uso dessas marcas pela Leica Geosystems estão licenciada. Outras marcas ou nomes registadas pertencem aos seus respectivos proprietários.



Leica TM30
Catálogo do Produto



Leica SmartStation
Catálogo do Produto



Leica SmartPole
Catálogo do Produto



Leica GPS1200+
Catálogo do Produto