

A solução de captura de realidade 3D Leica RTC360

Rápido. Ágil. Preciso.



3D Reality Capture



Rápido

O scanner a laser Leica RTC360 acelera a captura da realidade 3D a limites nunca antes vistos. Com uma taxa de medição de até 2 milhões de pontos por segundo e imagens HDR avançadas, a criação de nuvens de pontos 3D coloridas pode ser concluída em menos de 2 minutos. Além disso, o registro automatizado de campo sem destino (com base na tecnologia VIS) e a transferência de dados automatizada eficiente do local de trabalho para o escritório reduzem o tempo gasto no campo.



Ágil

Pequeno e leve, o design portátil do leitor Leica RTC360 e o tripé dobrável significam que ele é compacto o suficiente para caber na maioria das mochilas, portanto, pode ser levado para qualquer lugar. Uma vez no campo, sua operação simples de um botão permite uma digitalização fácil e sem complicações.



Preciso

A baixa quantidade de dados de ruído permite melhores imagens. Os resultados são digitalizações nítidas e de alta qualidade com grandes detalhes que podem ser usadas sem processamento adicional em uma ampla gama de aplicações. Combinado com o software Cyclone FIELD 360 para registro de campo automatizado, o leitor Leica RTC360 oferece excelente precisão que pode ser testada no local.

leica-geosystems.com

PART OF
HEXAGON



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Especificações do produto Leica RTC360

GERAL

Scanner a laser 3D	Scanner a laser 3D de alta velocidade com sistema de imagem esférica HDR integrado e sistema visual inercial (VIS) para gravação em tempo real.
--------------------	---

RENDIMENTO

Aquisição de dados	< 2 min para uma varredura de cúpula completa e imagem esférica HDR com resolução de 6 mm a 10 m
Registro em tempo real	Alinhamento automático de nuvem de pontos com base no rastreamento em tempo real do movimento do scanner entre estacionamentos com base no Visual Inertial System (VIS) usando a Unidade de Medição Inercial Aprimorada por vídeo.
Scanner duplo	Remoção automática de objetos em movimento
Verificando e ajustando	Procedimento de campo sem alvos para verificar e corrigir os parâmetros angulares

SCANNER

Medição de distancias	Medição dinâmica e de alta velocidade do tempo de voo aprimorada pela tecnologia Waveform Digitizing (WFD)
Classe do laser	1 (conforme a CEI 60825-1:2014), 1550nm (invisível)
Campo visual	360° (horizontal) / 300° (vertical)
Alcance	Mín. 0.5 - até 130 m
Velocidade	Até 2.000.000 pontos/segundo
Resolução	3 ajustes que o usuário pode selecionar (3/6/12mm @ 10m)
Precisão*	Precisão angular de 18 " Precisão de alcance 1,0 mm + 10 ppm de precisão do ponto 3D 1,9 mm a 10 m 2,9 mm a 20 m 5,3 mm a 40 m
Nível de ruído* **	0,4 mm @ 10 m, 0,5 mm @ 20 m

IMAGENS

Câmera	O sistema de 3 câmeras de 36 MP captura dados brutos de 432 MPx para uma imagem esférica calibrada de 360° x 300°
Velocidade	1min. para uma imagem esférica full HDR em todas as condições de iluminação
Dinâmica de alto alcance (HDR)	Automático, 5 exposições

SENSORES DE NAVEGAÇÃO

Sistema inercial visual	Sistema de medição inercial aprimorado por vídeo para rastrear o movimento da posição do scanner em relação à configuração anterior em tempo real
Inclinação	Baseado em IMU, precisão: 3 'para qualquer inclinação
Sensores adicionais	Altímetro, bússola, GNSS

MANUSEIO

No scanner	Controle de tela de toque de dedo, display gráfico colorido WVGA, 480 x 800 pixels
Dispositivos móveis	Aplicativo Leica Cyclone FIELD 360 para tablets e smartphones iOS e Android, incluindo: - Controle remoto de funções de digitalização - Visualização de dados 2D e 3D - Rotulado - Alinhamento automático de varreduras
Sem fio	Wireless LAN (802.11 b/g/n) integrada
Armazenamento de dados	Leica MS256, memória flash intercambiável de 256GB USB 3.0

DESIGN E CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Carcasa	Estrutura de alumínio e tampas laterais
Dimensões	120mm x 240mm x 230mm / 4.7" x 9.4" x 9.1"
Peso	5,35kg / 11,7 lbs, nominal (sem baterias)
Mecanismo de montagem	Montaje rápido em um suporte de 5/8" sobre um tripode ligero / adaptador de base opcional / adaptador de base para prospección disponible

ALIMENTAÇÃO

Bateria interna	2x baterias de íon de lítio recarregáveis internas Leica GEB361 Duração: Normalmente até 4 horas Peso: 340g por bateria
Externa	Adaptador Leica GEV282 AC

MEIO AMBIENTE

Temperatura de operação	-5° até +40°C
Temperatura de armazenamento	-40° até +70°C
Operação de baixas temperaturas***	-10° até +40°C
Poeira/umidade***	Proteção contra poeira e umidade IP54 (CEI 60529)



Leica Cyclone FIELD 360



Leica Cyclone REGISTER 360



Leica ScanStation P50

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as especificações de precisão são fornecidas em um nível de 68%, de acordo com o Guia para a Expressão de Incerteza de Medição (JCGM100: 2008), a menos que indicado de outra forma.

* Com um albedo de 89%.

** Para medições de tiro único

*** Para estacionamentos de baixo para cima e de cima para baixo com uma inclinação de +/- 15 °

**** A operação de extensão de baixa temperatura é possível até -10 ° C se a temperatura interna for igual ou superior a -5 ° C quando está ligado. Para medições prolongadas de baixa temperatura, recomenda-se que os procedimentos de controle de qualidade sejam seguidos.

Scanner: laser Classe 1 de acordo com CEI60825: 2014

iPhone e iPad são marcas registradas da Apple Inc. Android

é uma marca registrada do Google.

active >>
Customer Care

Atendimento Ativo ao Cliente - confiável

O Atendimento Ativo ao Cliente é uma verdadeira parceria entre a Leica Geosystems e seus clientes. Os Pacotes de Atendimento ao Cliente (CCPs) garantem a manutenção ideal dos equipamentos, o software mais atualizado para oferecer os melhores resultados para sua empresa. Uma ampla variedade de informações está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana no portal do usuário myWorld @ Leica Geosystems.

As ilustrações, descrições e dados técnicos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Todos os direitos reservados. Impresso na Suíça – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça, 2018. 872754es - 06.20

Leica Geosystems AG
Strasse 9435 Heerbrugg, Suíça
+41 71 727 31 31

- when it has to be right

Leica