

Maria do Carmo Rodrigues Fernandes Drummond

2021.04.13
72/15208

DRE

13.4124

De: MARTINS Jose <jose.martins@leica-geosystems.com>
Enviado: 13 de abril de 2021 10:04
Para: Eng.º Eufrásio Abreu
Cc: 2021 / 04 / 19
Assunto: FW: "AQUISIÇÃO DE UM LASER SCANNER 3D E UM DRONE PARA TOPOGRAFIA". NOVA CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO
Anexos: Proposta_LeicaGeosystems.zip
Importância: Alta 052.0155

Bom dia,

No seguimento da recepção do convite que nos endereçaram, no âmbito da consulta preliminar ao mercado realizada, e que desde já agradecemos, junto enviamos a nossa melhor proposta para o fornecimento do equipamento solicitado no LOTE I dessa consulta.

Para nos certificarmos de que a proposta e restantes documentos foram bem recebidos por V. Exas., agradecemos a gentileza de nos confirmarem a recepção do mail e anexo agora enviados.

Cumprimentos,
- Jose Martins

Country Manager
Leica Geosystems, Lda
Av. Capitão Salgueiro Maia, 10B - Loja 2
1885-091 Moscavide, Portugal
Phone: +351 214480935, Mobile: +351 917599315
E-Mail: jose.martins@leica-geosystems.com
Website: <http://www.leica-geosystems.com>
Leica Geosystems is part of [Hexagon](http://www.hexagon.com)

Secretaria Regional de
Equipamentos e Infraestruturas

Entrada

E 4843 2021/04/13 0.52.0155

Follow us on:    



Medir pontos do outro
lado da rua e em
segurança.
#MeasureWhatYouSee



From: Direcao Regional de Estradas <dre.srei@madeira.gov.pt>

Sent: 9 de abril de 2021 14:53

Subject: "AQUISIÇÃO DE UM LASER SCANNER 3D E UM DRONE PARA TOPOGRAFIA". NOVA CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO

This email is not from Hexagon's Office 365 instance. Please be careful while clicking links, opening attachments, or replying to this email.

Exmos. Senhores,

A Direção Regional de Estradas agradece a proposta apresentada no âmbito da consulta preliminar relativa à aquisição de serviços mencionada em epigrafe.

De modo a acomodar eventuais alterações de preços devido à mudança de ano económico e/ou existência de equipamentos descontinuados, vimos novamente solicitar a colaboração de V. Ex.ªs no sentido de ser valorizada a presente aquisição de serviços, em conformidade com as condições elencadas no documento técnico em anexo.

Solicitamos a Vossa resposta até ao dia 13/04/2021.

Anexos: Documento Técnico(.pdf)

Com os melhores cumprimentos,

António Ferreira
Diretor Regional de Estradas



Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas
Direção Regional de Estradas
Rua Dr. Pestana Júnior, 6 - 2.º Piso – 9064-506 Funchal
Tel.: +351 291 207 272 – Fax: +351 291 225 688
www.madeira.gov.pt – dre.srei@madeira.gov.pt

JOSE
ANTONIO
MARTINS

Assinado de forma
digital por JOSE
ANTONIO MARTINS
Dados: 2021.04.13
09:54:51 +01'00'

Leica Cyclone FIELD 360

Visualizar. Verificar. Adicionar.



Visualizar

Fazendo parte da solução Reality Capture 360 da Leica Geosystems, a aplicação de alto desempenho para dispositivos móveis Leica Cyclone FIELD 360 é a companhia ideal de campo para os laser scanners Leica BLK360, RTC360 e ScanStation da série P. Possui uma interface muito intuitiva com o utilizador, com uma navegação extremamente fácil mesmo para os novos utilizadores, um controlo remoto do scanner e uma visualização de imagens completas e de nuvens de pontos diretamente no seu tablet, recorrendo a tecnologia de computação de ponta.



Verificar

O acesso direto aos dados e a sua visualização são a base do controlo de qualidade em campo; com o Cyclone FIELD 360, as nuvens de pontos pré-registadas automaticamente permitem aos utilizadores realizar verificações de controlo de qualidade rápidas no local, melhorar a produtividade e tomar decisões mais informadas em campo. Além disso, é possível publicar diretamente os dados captados a partir do Cyclone FIELD 360 no Leica TruView Cloud para trocar rapidamente informações de projeto entre o gabinete e o campo antes de fazer a importação e o registo.



Adicionar

Para melhorar o registo em pós-processamento no Leica Cyclone REGISTER 360 e para adicionar valor extra aos dados 3D, o Cyclone FIELD 360 permite associar à nuvem de pontos medições, imagens, ficheiros de texto ou de voz usando simplesmente o seu tablet.

PART OF
HEXAGON

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Especificações do Leica Cyclone FIELD 360

GERAL

Aplicação iOS ou Android

Aplicação de campo para controlo remoto do Laser Scanner, gestão de dados, controlo de qualidade, identificação de dados e pré-registo automático no local

CONTROLO DE SCANNER

Controlo remoto com acesso a todas as funcionalidades para operação

GESTÃO DE DADOS

Criar, editar e eliminar trabalhos

COMUNICAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS

Comunicação	Comunicação bidirecional Wi-Fi entre o scanner e o tablet
Transferência	Transferência automática dos dados do scanner para o tablet; sincronização automática de todos os dados criados na aplicação do tablet para o RTC360 e a ScanStation da série P
Publicar no TruView Cloud	Publicação direta para comunicação entre os membros da equipa em campo e no escritório, para uma troca rápida de informações do projeto antes de fazer a importação e o registo

CONTROLO DE QUALIDADE

Navegação de nuvens de pontos	Navegar de forma simples entre nuvens de pontos, registos em vistas 2D, panorâmica 360° ou nuvem de pontos 3D completa. Consultar "Live Scanner Position" (apenas RTC360).
Visualização de nuvens de pontos	Visualizar nuvens de pontos em cor Full HDR (RTC360 e BLK360), representação segundo intensidade (cores do arco-íris) ou em escala de cinzento
Medição	Efetuar e identificar medições na nuvem de pontos

IDENTIFICAÇÃO DE DADOS

Adicionar à nuvem de pontos etiquetas de identificação baseadas em imagens, vídeos, ficheiros de texto ou quaisquer outros ficheiros

PRÉ-REGISTO

Alinhamento automático	Tecnologia Visual Inertial System (VIS) baseada no alinhamento automático de estacionamentos RTC360 para registos sem alvos ("Cloud-to-Cloud")
Alinhamento visual	Mover e rodar estacionamentos segundo um alinhamento visual rápido para registo "Cloud-to-Cloud"

INTERAÇÃO

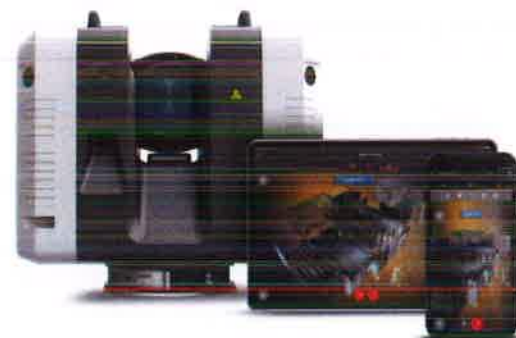
Hardware de sensor	Leica ScanStation P-Series, Leica RTC360 e Leica BLK360
Software Cyclone	Leica Cyclone REGISTER 360 1.6 (ou superior) ou Leica Cyclone 9.4 (ou superior) para suportar a importação de dados. A ativação requer uma licença Cyclone REGISTER ou Cyclone REGISTER 360 (incl. BLK Edition) ativa.
Publicar no TruView Cloud	Requer uma subscrição ativa do TruView Cloud

REQUISITOS DO SISTEMA

Plataforma	Tablet ou telemóvel com Android 7.0 ou superior com arquitetura ARM de 64 bits e sistema operativo de 64 bits e pelo menos 3GB de RAM. Dispositivos recomendados (RTC360, ScanStation): Samsung Galaxy Tab S6, Tab S7, Samsung Galaxy S9, S9+, S10, S10+, S20, S20+ e Leica BLK3D com captação de imagem. Dispositivos recomendados (RTC360, ScanStation): Samsung Galaxy Tab S4, Samsung Galaxy S9, S9+, S10, S10+ e Leica BLK3D com captação de imagem. Tablet Apple iPad ou Apple iPhone com iOS12 ou superior e sistema operativo de 64 bit e pelo menos 3GB de RAM. Dispositivos recomendados (RTC360, ScanStation, BLK360): iPad Pro 11 (2018, 2019, 2020) e iPhone XS, XS Max, 11, 11 Pro, 11 Pro Max, 12, 12 Pro.
------------	---



Leica ScanStation para levantamento topográfico, laser scanner 3D e aplicação móvel Leica Cyclone FIELD 360.



Laser Scanner Leica RTC360 3D e aplicação para dispositivos móveis Leica Cyclone FIELD 360.



Laser Scanner Leica BLK360 3D e aplicação para dispositivos móveis Leica Cyclone FIELD 360.

Download da Google Play Store e Apple App Store.



As especificações podem ser alteradas sem qualquer aviso prévio. iPhone e iPad são marcas registadas da Apple Inc. Android é uma marca registada da Google.

As ilustrações, as descrições e os dados técnicos não são vinculativos e podem sofrer alterações. Todos os direitos reservados. Impresso na Suíça - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça, 2019, 874781pt - 12.20

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

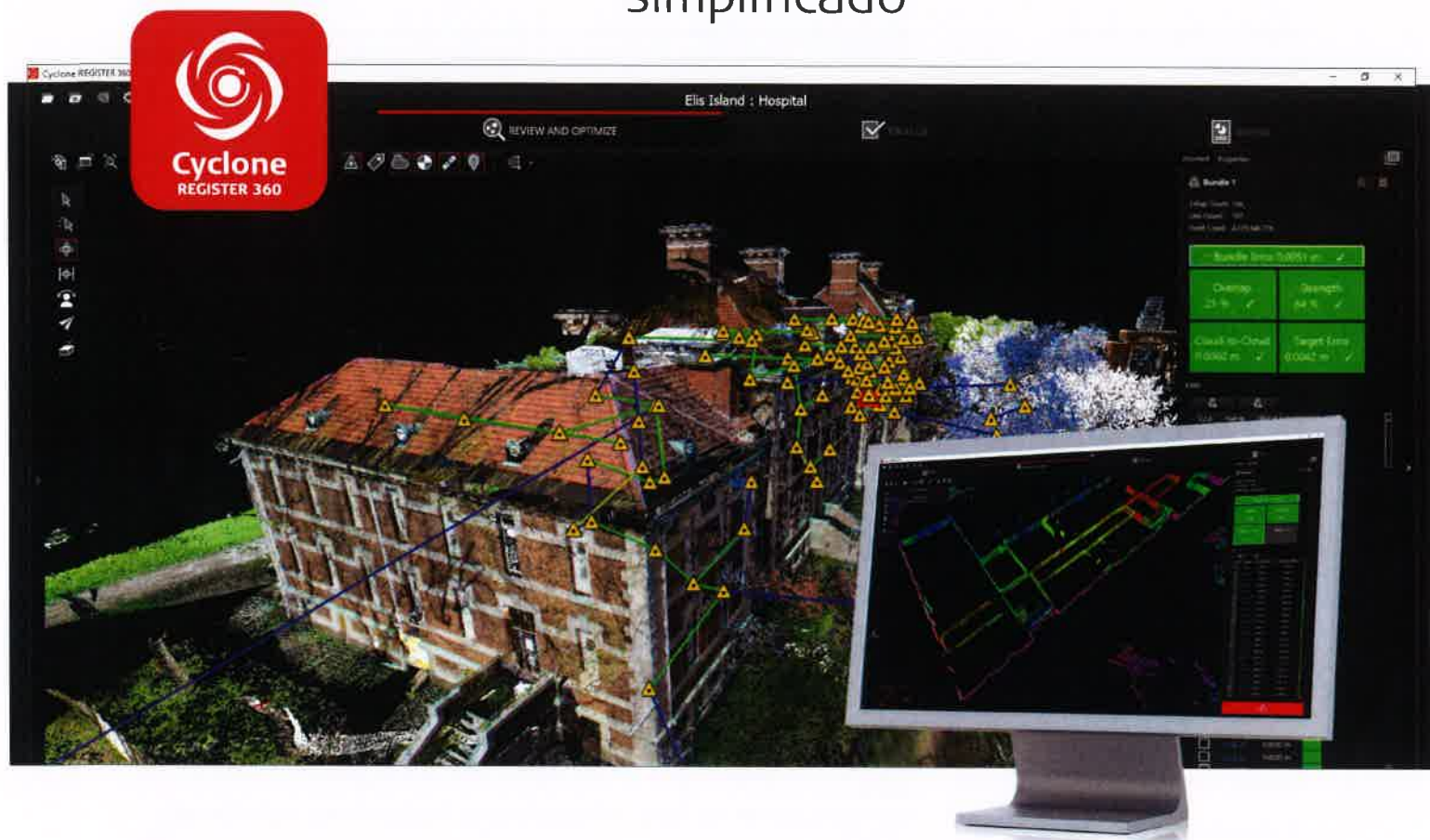
- when it has to be **right** **Leica**
Geosystems

JOSE
ANTONIO
MARTINS

Assinado de forma
digital por JOSE
ANTONIO MARTINS
Dados: 2021.04.13
09:55:41 +01'00'

Leica Cyclone REGISTER 360

O poder do Cyclone, simplificado



Velocidade

Arrastar. Soltar. Concluir. Da criação do projeto ao relatório final, a conclusão do projeto é significativamente mais rápida graças às rotinas em lote de vários processos, a importação e ao processamento de uma única etapa, aos fluxos de trabalho guiados, as ferramentas de QA/QC incorporadas e a geração automática de relatórios. O Cyclone REGISTER 360 economiza significativamente o tempo e elimina o trabalho incerto ao fornecer alta produtividade.



Escala

O Cyclone REGISTER 360 processa até mesmo o mais desafiador dos projetos com facilidade e tira as dores de cabeça de fluxos de trabalho complexos. Novos usuários podem executar projetos grandes, adaptando-os às suas necessidades, graças à interface simples, mas poderosa. Personalize as configurações para se adequarem ao seu estilo de trabalho e acelere a conclusão dos projetos.



Simplicidade

Entregue resultados de projetos de nível profissional com facilidade. O Cyclone REGISTER 360 fornece fluxos de trabalho de registro guiados para ajudar os novos usuários e acelerar o processo para os usuários experientes. Ferramentas de garantia de qualidade intuitivas e a geração de relatórios eliminam a incerteza da qualidade do seu registro e colocam todas as informações que você precisa ao seu alcance. Faça a exportação em lote de seus produtos finais para uma gama de formatos e programas, incluindo o arquivo universal de realidade digital LGS* e coloque, dados ao vivo na nuvem para colaboração global com o clicar de um botão.

PART OF
HEXAGON

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Cyclone REGISTER 360

Destaques das funções

IMPORTAÇÃO

Importação simplificada

Em um único processo simples, escaneamentos são importados, alvos são coletados, ruído é filtrado, miniaturas de escaneios e de alvos são criadas, um banco de dados completamente indexado é criado e o registro é otimizado por meio de mapeamento das feições da nuvem.

Velocidade da importação melhorada

Melhoria de até 20x na velocidade de processamento e de importação dos dados de escaneio e da imagem.

Arrastar e soltar

Os dados de escaneio e de imagem podem ser arrastados e soltos no programa. Sem configurações de importação confusas.

FORMATOS PADRÃO DE ARQUIVOS SUPORTADOS

Importe dados de projeto coletados pelos sensores da Leica Geosystems

Suporte completo de projetos do ScanStation C e da série P, do BLK360 via importação por Wi-Fi, do BLK360 Data Manager, da solução de captura de realidade RTC360, BLK2GO e do Leica Cyclone FIELD 360. Os formatos de imagem nativos suportados incluem HDR, LDR e IR quando capturados pelo scanner.

Importação de dados

e57, fls, frp, fws, ptg, ptx, zfc, zfpri, zfs, RCP, RAF, CMI, TXT, BMP, TIFF, JPEG, PNG

Importação em lote e alinhamento automático de imagens

ISTAR, Nodal Ninja, Spheron.

Função SiteMap incorporada

Basta inserir um endereço para rapidamente capturar rapidamente um mapa do local para sobrepor seus dados para uso com o SmartAlign e/ou no relatório de registro final.

REGISTRO E VISUALIZAÇÃO

Alinhamento automático

Alinhamento automático de digitalizações para fluxos de trabalho com alvo e sem alvo. O Cyclone REGISTER 360 usa a tecnologia VIS RTC360 para alinhar, automaticamente, pré-importações de digitalizações.

Alinhamento visual

Alinhe visualmente e de forma rápida, configurações de digitalização para registro cloud-to-cloud.

Geração de grupos automáticos

No momento da importação, grupos serão formados automaticamente. As nuvens podem ser coloridas por grupo para fácil diferenciação.

Extração e correspondência de padrões automáticas de alvos em preto e branco

Ao importar, vértices de alvos preto e branco são extraídos e usados para formação de pacotes. Tags de alvos são importadas conforme o Cyclone FIELD 360.

Registro de alvos

Oferece suporte completo a registro de alvos (preto e branco e esfera) com opções para priorizar alvos, em vez do registro cloud-to-cloud.

SiteMap

Objeto SiteMap para colocar as posições de digitalização em imagens do mundo real ou em imagens importadas pelo usuário. Os usuários do RTC360 podem usar o GPS do dispositivo para colocar, automaticamente, grupos em mapas ou em imagens de satélite.

SmartAlign

Ajuda a melhorar a velocidade e a precisão do processo de alinhamento automático, permitindo ao usuário identificar visualmente os links entre as configurações e a pré-importação.

Matriz de erros inteligente

Uma matriz de erros intuitiva e visual que é preenchida automaticamente, dependendo da sua seleção de links ou de grupos. Limites de erros aceitáveis podem ser definidos pelo usuário.

Medição e criação de ativos

Faça medições dentro da nuvem de pontos. Salve os ativos que serão incluídos no seu relatório de registro final.

Painel de erros

Agregação simples de relatório de erros em um único local para controle de qualidade fácil do seu registro. Permissões de erros podem ser definidas pelo usuário por especificação de projeto.

Gerenciador de versões do registro

O gerenciador de versões permite salvar, facilmente, estados de registro, controle de alterações e histórico de revisões.

Mapa-múndi para criação do SiteMap

Mapa Mundi disponível para uso no software para criação do SiteMap, visualizações de mapa ou imagem de satélite disponíveis.

Fluxo de trabalho guiado

Fluxos de trabalho guiados para todos os níveis de usuários com uma interface fácil de usar.

Localizado

Disponível em francês, alemão, italiano, espanhol, chinês simplificado, japonês, coreano e russo.

Associar objeto

A associação de um objeto fornece uma visualização codificada por cores da qualidade da sua rede de registro.

Painel assistente

Ache ajuda rapidamente para os fluxos de trabalho mais comuns.

TruSlicer

Divida rapidamente a nuvem nas direções X, Y e Z para fazer o controle de qualidade do alinhamento em tempo real.

GeoTags

Crie, edite e publique GeoTags para uso no TruView, JetStream e CloudWorx.

PUBLICAÇÃO E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS PROFISSIONAIS

Relatório de registro visual

Gere automaticamente um relatório de registro profissional como um PDF a ser entregue depois de o registro ter passado por controle de qualidade. Otimizado com símbolos correspondentes para usuários daltônicos.

Matriz de qualidade

Mostre a qualidade do registro em uma nova forma visual para transmitir precisão.

Relatório de erros de intuitivos

Links codificado por cores e média de erros em geral (otimizado com símbolos correspondentes para usuários daltônicos) com base em limites designados pelo usuário de acordo com as necessidades do projeto.

Publicação em lote com apenas alguns cliques

Publique dados diretamente na nuvem (TruView Cloud). **

Gráficos de relatórios selecionados pelo usuário

LGS compatível com modelos (arquivo de realidade digital universal da Leica Geosystems) TruView Enterprise*, TruView Cloud**, JetStream Enterprise*, Cyclone ENTERPRISE*, E57, PTX, PTG, PTS, RCP* Relatório de registro profissional.

Interoperabilidade

Gere, facilmente, ativos de imagens importantes e os publique no seu relatório gerado automaticamente.

Mova seu registro ativo entre todos os módulos do Cyclone para aproveitar a velocidade e a simplicidade do Cyclone REGISTER 360 ou os recursos avançados e líderes do setor do Cyclone REGISTER. O Cyclone REGISTER 360 aproveita os pré-alinhamentos concluídos no Cyclone FIELD 360.

COMPATIBILIDADE

Cyclone, JetStream, TruView Cloud

Leica Cyclone 9.2 e mais recente, BLK360 Data Manager, Leica JetStream 1.3.2 e mais recente, Leica TruView Cloud 3.0 e mais recente.

Leica Cyclone REGISTER 360 está disponível em uma edição especial BLK para usuários de Leica BLK360 e Leica BLK2GO.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suíça. Todos os direitos reservados. Suíça - 2017.
Leica Geosystems AG é parte da Hexagon AB. 877549pt-br - 02.21

* Com a licença Cyclone PUBLISHER adequada. Arquivos LGS publicados no Cyclone REGISTER 360 2020.1 ou posterior com licença Cyclone PUBLISHER Pro suportam modelos no JetStream Viewer.

** Com assinatura do TruView Cloud

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

9435 Heerbrugg, Suíça

+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

JOSE
ANTONIO
MARTINS

Assinado de forma
digital por JOSE
ANTONIO MARTINS
Dados: 2021.04.13
09:54:27 +01'00'

Solução Leica RTC360 3D Reality Capture Rápido. Ágil. Preciso.



Rápido

O Laser Scanner Leica RTC360 torna a captura da realidade 3D mais rápida do que nunca. Com uma velocidade de medição até 2 milhões de pontos por segundo e um sistema de imagem HDR avançado, permite adquirir nuvens de pontos 3D coloridas em menos de 2 minutos. Além disso, o registo automatizado em campo sem alvos (baseado na tecnologia VIS) e a fácil transferência automatizada de dados do local para o escritório, reduz o tempo em campo e maximiza ainda mais a produtividade.



Ágil

Pequeno e leve, com design portátil e tripé extensível, o Laser Scanner Leica RTC360 é suficientemente compacto para caber na maioria das mochilas, estando sempre a postos para ser levado para qualquer lado. Uma vez no local, a operação fácil com apenas um botão torna os varrimentos rápidos e descomplicados.



Preciso

Dados com baixo nível de ruído proporcionam imagens melhores, o que resulta em leituras nítidas e de alta qualidade, extremamente detalhadas e prontas a utilizar num amplo leque de aplicações. Combinado com o software Cyclone FIELD 360 para o registo automatizado de dados em campo, o Laser Scanner Leica RTC360 oferece uma precisão excepcional que pode ser verificada no local.



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Especificações de Produto Leica RTC360

GERAL

Laser Scanner 3D	Laser Scanner 3D de alta velocidade com sistema de imagem HDR integrado e Visual Inertial System (VIS) para registo em tempo real
------------------	---

DESEMPENHO

Aquisição de dados	< 2 min. para uma leitura completa do campo visual e imagem HDR esférica, com resolução de 6 mm @ 10 m
Registo em tempo real	Alinhamento automático de nuvens de pontos baseado no seguimento do movimento do scanner em tempo real entre estacionamentos, com base no Visual Inertial System (VIS), unidade inercial aperfeiçoada com vídeo
Leitura dupla	Remoção automática de objetos em movimento
Verificar e ajustar	Procedimento para verificação de parâmetros angulares sem utilizar alvos

VARRIMENTO

Medição de distâncias	Tempo de voo de alta velocidade e extremamente dinâmico, aperfeiçoado pela tecnologia Waveform Digitizing (WFD)
Classe do laser	1 (de acordo com IEC 60825-1:2014), 1550 nm (invisível)
Campo de visão	360° (horizontal) / 300° (vertical)
Alcance	Mín. 0,5 - até 130 m
Velocidade	Até 2.000.000 pts / seg.
Resolução	3 pré-definições selecionáveis pelo utilizador (3/6/12 mm @ 10 m)
Precisão*	Precisão angular 18" Precisão do alcance 1,0 mm + 10 ppm Precisão do ponto 3D 1,9 mm @ 10 m 2,9 mm @ 20 m 5,3 mm @ 40 m
Ruído no alcance**	0,4 mm @ 10 m, 0,5 mm @ 20 m

IMAGEM

Câmara	Sistema de 3 câmaras com 36 MPx capta dados não processados de 432 MPx gerando uma imagem esférica calibrada de 360° x 300°
Velocidade	1 min. para imagem esférica Full HDR em quaisquer condições de luminosidade
HDR	Automático, 5 suportes

SENSORES DE NAVEGAÇÃO

Visual Inertial System	Sistema de medição inercial aperfeiçoado com vídeo para seguir em tempo real o movimento do scanner em relação ao estacionamento anterior
Inclinação	Baseado em IMU, Precisão: 3' para qualquer inclinação
Sensores adicionais	Altímetro, Bússola, GNSS

OPERAÇÃO

No scanner	Controlo táctil com o dedo, visor gráfico WVGA a cores de 480 x 800 pixels
Dispositivos móveis	Aplicação Leica Cyclone FIELD 360 para iPad ou tablets e smartphones Android, incluindo: - Controlo remoto das funções de leitura - Visualização de dados 2D e 3D - Identificação - Alinhamento automático das leituras
Sem-fios	LAN sem-fios integrada (802.11 b/g/n)
Armazenamento de dados	Leica MS256, pen USB 3.0 amovível com 256GB

DESIGN E CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Caixa	Estrutura e coberturas laterais em alumínio
Dimensões	120 mm x 240 mm x 230 mm / 4,7" x 9,4" x 9,1"
Peso	5,35 kg / 11,7 lbs, nominal (s/ baterias)
Mecanismo de montagem	Montagem rápida em encaixe de 5/8" num tripé leve / adaptador opcional para base nivelante / adaptador opcional para estacionamento em tripé topográfico

ALIMENTAÇÃO

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

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de operação	-5°C até +40°C
Temperatura de armazenamento	40°C até +70°C
Operação em temperaturas muito baixas***	-10°C até +40°C
Poeira/humidade***	Proteção IP54 (IEC 60529) contra a entrada de partículas sólidas/líquido



As especificações podem ser alteradas sem qualquer aviso prévio.

Todas as especificações relativas a precisão baseiam-se num nível de confiança de 68%, de acordo com o Guia para a Expressão da Margem de Erro nas Medições (JCGM100:2008), a não ser que haja indicação em contrário.

* A 89% de albedo.

** Para medições de imagem única

*** Para estacionamentos verticais e invertidos com uma inclinação de +/- 15°

**** É possível operar em temperaturas muito baixas (até -10°C) se a temperatura interna for igual ou superior a -5°C quando o equipamento for ligado. Para medições em temperaturas muito baixas devem seguir-se os procedimentos QA recomendados.

Scanner: Laser de Classe 1 em conformidade com IEC60825:2014

iPhone e iPad são marcas registadas da Apple Inc.

Android é uma marca registada da Google.

active»
Customer Care

O Seu Serviço de Confiança

O Active Customer Care é uma verdadeira parceria entre a Leica Geosystems e os seus clientes. Os Contratos de Manutenção e Assistência (CCPs) mantêm o equipamento em condições ideais, assim como o software atualizado para garantir os melhores resultados para o seu negócio. O portal myWorld para clientes Leica Geosystems disponibiliza permanentemente uma grande variedade de informação.

As ilustrações, as descrições e os dados técnicos não são vinculativos e podem sofrer alterações.

Todos os direitos reservados. Impresso na Suíça - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça, 2018. 874779pt - 06.20

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suíça
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Secretaria Regional de
Equipamentos e Infraestruturas
Direção Regional de Estradas
Rua Dr. Pestana Júnior, 6 – 2.º Piso
9064-506 Funchal

N. Ref. JM/NB_01-04/2021 – LOTE I

CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO PARA A “AQUISIÇÃO DE UM LASER SCANNER 3D E UM DRONE PARA TOPOGRAFIA”

PROPOSTA para o LOTE I

A LEICA GEOSYSTEMS – SISTEMAS PARA GEODESIA E TOPOGRAFIA, S.U. Lda, com o número de identificação de pessoa colectiva n.º 504083767 e com sede social na Av. Capitão Salgueiro Maia, 10B - Loja 2, 1885-091 Moscavide, representada por José António Martins, portador do cartão do cidadão 09838157, número de identificação fiscal n.º 182837378, com residência profissional na Av. Capitão Salgueiro Maia, 10B - Loja 2, 1885-091 Moscavide, depois de ter tomado conhecimento do objeto da CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO PARA A “AQUISIÇÃO DE UM LASER SCANNER 3D E UM DRONE PARA TOPOGRAFIA” – Lote I, obriga-se a executar o referido fornecimento, de harmonia com o Documento Técnico recebido e respectivas cláusulas técnicas, nas seguintes condições de preço e prazo:

Preço: 59.085,02€ (Cinquenta e Nove Mil, Oitenta e Cinco Euros e Dois Cêntimos)

Prazo de entrega: 15 dias a contar da data da outorga do contrato.

À quantia supra acresce o imposto sobre o valor acrescentado, a taxa legal em vigor.

Mais declara que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar a execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação Portuguesa em vigor.

JOSE
ANTONIO
MARTINS

Assinado de forma
digital por JOSE
ANTONIO MARTINS
Dados: 2021.04.13
09:53:48 +01'00'

Moscavide, 13 de Abril de 2021

=====

[Country Manager Leica Geosystems Portugal]

Leica Geosystems - Sistemas Para Topografia e Geodesia, SU, Lda
Urb. Jardins do Cristo Rei, Av. Capitão Salgueiro Maia, 10B - Loja 2
1885-091 Moscavide - Portugal
Direct Phone: 21 4480935 - Phone +351 214 480 930
E-Mail: jose.martins@leica-geosystems.com
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**



Descrição com todos os componentes do sistema e respectivos preços unitários

Sistema de Equipamento Laser Scanner 3D Leica RTC360, com os respectivos acessórios e software, que cumpre todos os requisitos técnicos solicitados no documento técnico que nos remeteram:

POS	COD ART	QT	UN	DENOMINAÇÃO	PREÇO/UNID	EUR /TOTAL
10	1697	1	PC	RTC360 Package		
				Com a seguinte configuração:		
	838300	1	PC	RTC 360 Laser Scanner	40 185,98	40.185,98
	874800	1	PC	Calibration Cert "Silver", TLS RTC 360	0,89	0,89
	799191	4	PC	GEB361 Battery int Li-Ion 11 1V/5600mAh		857,29
	817063	1	PC	GVP730 Container for RTC360	245,59	245,59
	842065	2	PC	MS256 Industrial USB Stick 256GB	634,05	1 268,10
	842066	1	PC	GST80 Tripod	1 250,25	1 250,25
	842067	1	PC	GAD120 Adapter to tribrach	107,14	107,14
	865471	1	PC	GVP736, Backpack for RTC360	223,26	223,26
	871528	1	PC	SPF08, Protection Foil for RTC360	25,00	25,00
	872515	1	PC	Leica RTC360 QG,multil.1		
	874566	1	PC	Leica Cyclone FIELD 360 Info Sheet		
	874567	1	PC	Leica RTC360 USB Documentation Card		
	853777	1	PC	Leica ACC/MyWorld Leporello.pt-br		
	1432	1	PC	Carregador composto por		
				Com a seguinte configuração:		
	799187	1	PC	GKL341 Carregador Profissional 5000	562,60	562,60
	731439	1	PC	Cabo de Carregador (europa)		
	6013569	1	PC	2 yr RTC360 Laser Scanner CCP Bronze	3 495,00	3 495,00
220	1315	1	PC	Cyclone REGISTER 360 Permanent		
				Com a seguinte configuração:		
	864515	1	PC	Cyclone REGISTER 360 Permanent	3 051,00	3 051,00
	6012199	1	PC	Cyclone REGISTER 360 CCP 1yr	745,00	745,00
270	1315	1	PC	Cyclone PUBLISHER Permanent		
				Com a seguinte configuração:		
	914470	1	PC	Cyclone PUBLISHER Permanent	2 433,20	2 433,20
	6015916	1	PC	Cyclone PUBLISHER CCP 1yr.	594,00	594,00
320	1317	1	PC	CloudWorx AutoCAD Pro Permanent		
				Com a seguinte configuração:		
	806425	1	PC	CloudWorx AutoCAD Pro Permanent	2 279,00	2 279,00
	6007818	1	PC	CloudWorx AutoCAD-Pro CCP 1yr.	605,00	605,00
370	5300122	1.000	AU	On-site Training	1 000,00	1.000,00
				Manipulação/Frete		156,72
				Sub-total		59 085,02
				IVA 23 %		13.589,55
				Total (EUR)		72.674,57

Leica Geosystems - Sistemas Para Topografia e Geodesia, SU, Lda
 Urb. Jardins do Cristo Rei, Av. Capitão Salgueiro Maia, 10B - Loja 2
 1885-091 Moscavide - Portugal
 Direct Phone: 21 4480935 - Phone +351 214 480 930
 E-Mail: joao.martins@leica-geosystems.com
www.leica-geosystems.com

- Condições Particulares de Fornecimento:

Preços: Sobre os preços apresentados incide o IVA à taxa legal em vigor 23%

Portes de envio: Incluídos no valor da proposta.

Prazo de Entrega: 15 dias a contar da data da outorga do contrato.

Local de Entrega: Nas instalações da Direção Regional de Estradas, sita à Rua Dr. Pestana Júnior, n.º 6 – 2.º Piso no Funchal.

Ficha técnica do equipamento proposto: Ver catálogos e/ou *datasheet* enviado em anexo.

Prazo de Manutenção da proposta: 90 dias.

Garantia: 2 (dois) anos, de acordo com as condições de garantia limitada internacional da Leica Geosystems.

Condições de Pagamento: a 60 (sessenta) dias e em 2 (duas) prestações:

- 1.ª Prestação – Após a confirmação, por parte da DRE, da receção dos bens descritos na cláusula 3. em perfeito estado de conservação e operacionalidade – 95% do valor de adjudicação.
- 2.ª Prestação – Após conclusão da(s) ação(es) de formação a que se refere a cláusula 7. – 5% do valor de adjudicação

Formação: Está incluída uma acção de formação presencial nas instalações da Direção Regional de Estradas, com a duração de 2 (dois) dias, em data a agendar oportunamente após a outorga do contrato, tendo em consideração que terá de ocorrer nos 15 dias seguintes à entrega dos equipamentos. Esta acção de formação será ministrada por um Técnico Especialista em Laser Scanning da Leica Geosystems. Após a formação presencial e de acordo com a cláusula 7.3 do documento técnico, propomos 6 (seis) horas de formação à distância (não presencial), através de teleconferência via Microsoft TEAMS, para consolidação dos conhecimentos adquiridos na formação presencial inicial.

Proposta de fornecimento sujeita às condições gerais de venda e fornecimento, de licenciamento de software da Leica Geosystems, e à garantia limitada internacional do fabricante.

