

Leica DISTO™ A6

The original laser distance meter



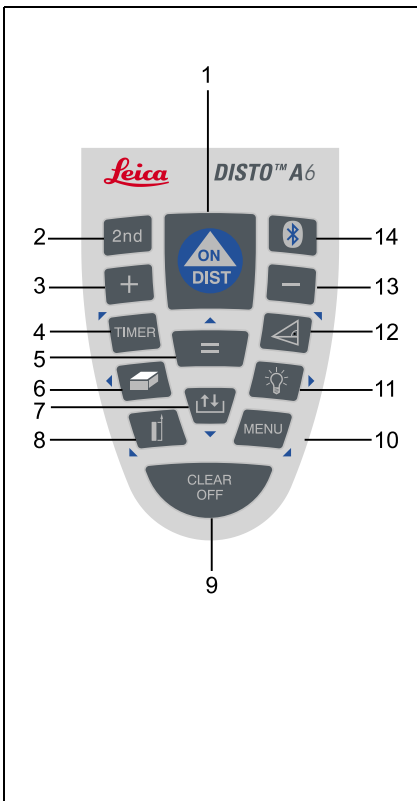
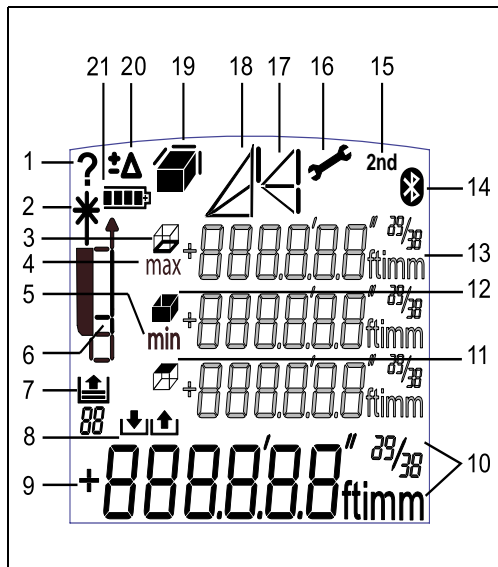
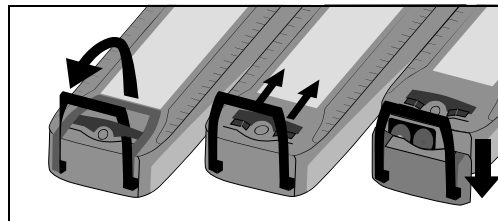
Leica DISTO™

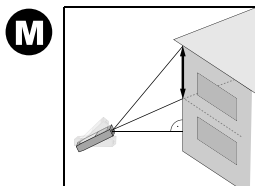
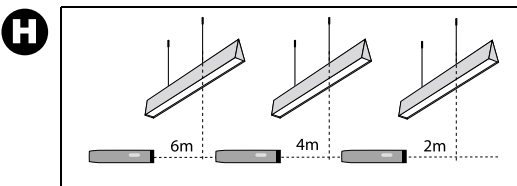
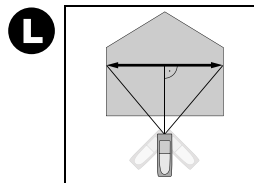
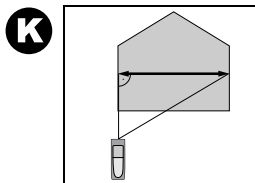
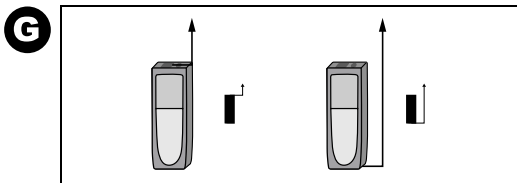
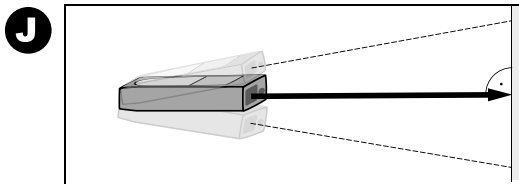
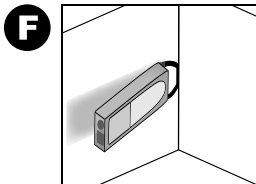
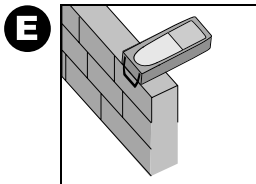
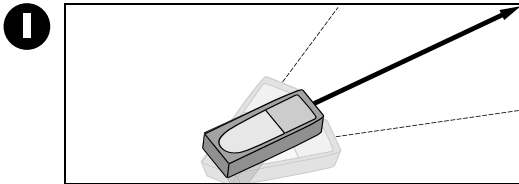
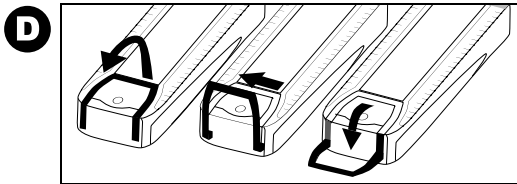
3 Years
Warranty

if registered within 8 weeks after
purchase at www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

A**B****C**



Manual de Operação

Versão 1.1

Português

Parabéns pela sua aquisição de um Leica DISTO™.



As instruções de segurança foram publicadas num documento separado, fornecido com este Manual de Operação. Ler atentamente as

instruções de segurança e o Manual de Operação antes de utilizar o instrumento pela primeira vez.

Sugestão: A primeira e a última página, incluindo as imagens, podem ser desdobradas e mantidas abertas durante a leitura do manual. As letras e os números entre parêntesis {} indicam as referências das imagens.

Índice

Início da operação.....	1
Funções de menu	3
Operação	4
Medição.....	5
Funções.....	5
Trabalho com a mensagem BLUETOOTH®	9
Anexo	10

Início da operação

Introdução/substituição das baterias

Ver a figura {C} - Abrir o suporte de posicionamento. Remover a mola de travagem e mover a peça inferior para baixo. Deslocar para o lado o mecanismo de travagem vermelho e abrir o compartimento da bateria. Introduzir as baterias novas ou substituir as baterias usadas. Fechar a tampa das baterias, instalar novamente a peça inferior e fechar a mola de travagem.

O símbolo de bateria {B, 21} pisca continuamente no visor, quando a tensão da bateria é demasiado baixa. Nestas condições, as baterias deverão ser substituídas o mais rapidamente possível.

- Instalar as baterias com a polaridade correcta.
- Utilizar baterias alcalinas.
- Remover as baterias do instrumento, no caso de este não ser utilizado durante um longo período de tempo (risco do corrosão).

Durante a substituição das baterias, a configuração do instrumento e o conteúdo da pilha de memória permanecem inalterados.

P

Tampa Multifunções

Ver a figura {D}

O instrumento pode ser utilizado em diferentes situações de medição:

- Para medições a partir de um bordo, abrir o suporte de posicionamento, até ficar travado. Ver a figura {E}.
- Para medições a partir de um canto, abrir o suporte de posicionamento até ficar travado; com um ligeiro movimento para a direita, o suporte pode ser rodado num maior ângulo. Ver a figura {D e F}.

Um sensor integrado no instrumento detecta a orientação do suporte de posicionamento e calcula as distâncias correspondentes em conformidade.

Visor telescópico

O instrumento está equipado com um visor telescópico no lado direito. O visor pode ser particularmente útil durante o apontamento do instrumento sobre alvos distantes. Graças ao poder de ampliação do visor (2X), os alvos podem ser claramente observados com o visor telescópico. Em distâncias superiores a 30 m, o ponto de laser está centrado na retícula; abaixo de 30 m, o ponto de laser aparece no bordo da retícula, sendo normal esta posição.

Nível

O nível de bolha do instrumento permite efectuar o seu nivelamento aproximado.

Teclado

Ver a figura {A}:

- 1 LIGAÇÃO/MEDIÇÃO
- 2 FUNÇÃO DE 2º NÍVEL
- 3 MAIS [+]
- 4 TEMPORIZADOR
- 5 IGUAL [=]
- 6 ÁREA/VOLUME
- 7 ARMAZENAMENTO
- 8 REFERÊNCIA DE MEDIÇÃO
- 9 APAGAR/DESLIGAR
- 10 MENU
- 11 ILUMINAÇÃO
- 12 MEDIÇÃO INDIRECTA (TEOREMA DE PITÁGORAS)
- 13 MENOS [-]
- 14 BLUETOOTH®

Visor

Ver a figura {B}

- 1 Informações sobre medições deficientes
- 2 Laser activo
- 3 Circunferência
- 4 Valor máximo da medição contínua
- 5 Valor mínimo da medição contínua
- 6 Referência de medição
- 7 Chamada de dados históricos armazenados
- 8 Armazenamento de constantes
- 9 Linha principal

- 10 Unidades com expoentes (2^3)
- 11 Área de tecto
- 12 Área da parede
- 13 Três linhas auxiliares (por exemplo, resultados anteriores)
- 14 Função de 2º nível ligada
- 15 BLUETOOTH® On / Off
- 16 Erro de hardware
- 17 Medição indirecta - Triângulo rectângulo
- 18 Medição indirecta - Triângulo rectângulo - Altura parcial
- 19 Área / Volume
- 20 Configuração de desvio
- 21 Indicação de carga da bateria

Funções de menu

Pré-configurações

O menu permite a selecção das configurações que permanecem em memória após a desligação do instrumento.

Navegação no Menu

Premir a tecla **MENU** {**A, 10**} várias vezes para aceder às funções do menu disponíveis.

Quando a opção de menu aparecer no visor, seleccioná-la com a tecla **IGUAL** {**A, 5**}, ver as configurações possíveis com a tecla **MAIS** {**A, 3**} ou a tecla **MENOS** {**A, 13**} e armazenar a configuração seleccionada com a tecla **IGUAL** {**A, 5**}. Premir a tecla **APAGAR** {**A, 9**} para abandonar o menu sem gravar

as alterações.

Seleção de unidades

A indicação "UNIT" pisca no visor.

Unidades disponíveis:

Distância	Área	Volume
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0 mm	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.00 $\frac{1}{32}$ ft in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0' 0" $\frac{1}{32}$	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0 $\frac{1}{32}$ in	0.00 ft ²	0.00 ft ³

Medição com desvio

Um desvio adiciona ou subtrai automaticamente um valor de/a TODAS as medições. Com esta função podem ser tomadas em consideração as tolerâncias, como, por exemplo, as medições entre uma parede não acabada e acabada.

Seleccionar a função de menu **DESVIO** (**OFFSET** pisca do visor) {**B, 20**} e confirmar a selecção com o botão **IGUAL** {**A, 5**}.

Ajustar o valor do DESVIO com a tecla **MAIS** {**A, 3**} ou a tecla **MENOS** {**A, 13**}.

Manter as teclas premidas, para aumentar/diminuir

os valores mais rapidamente. Após a entrada do valor do desvio desejado, confirmar a selecção com a tecla **IGUAL** {A, 5}. Durante a edição/subtracção de um **DESVIO** {B, 20} o símbolo aparece no visor.

Medição com tripé

A utilização de um tripé permite eliminar a vibração do instrumento durante as medições em longas distâncias. Na face posterior do instrumento encontra-se um furo roscado normalizado (1/4") para ligação ao parafuso de um tripé. Para medições correctas, a referência de medição deve ser devidamente adaptada. Seleccionar a função de menu **TRIPOD** ("triPod" pisca do visor) {A, 8} e confirmar a selecção com o botão **IGUAL** {A, 5}.

Reactivação

Quando se selecciona a função de menu **REACTIVAR** (**REACTIVAR** pisca no visor) e premir a tecla **IGUAL** {A, 5} para o instrumento assumir os valores originais de fábrica.

AVISO: Os valores personalizados e os valores armazenados são apagados.

Operação

Ligação e desligação do instrumento

LIGAR: premir a tecla **LIGAR** {A, 1} durante breves momentos. O símbolo de carga da bateria é apresentado até ao accionamento da tecla seguinte.

DESLIGAR: premir e manter premida a tecla **DESLIGAR** {A, 9}. Para maximizar a duração da bateria, o feixe laser é desligado após 3 minutos de inactividade; o instrumento desliga-se após 6 minutos de inactividade.

Tecla APAGAR

Premir a tecla **APAGAR** {A, 9} para apagar a última entrada ou medição. Dentro de cada função (área, volume, etc.) as medições singulares podem ser apagados passo a passo e efectuadas novamente.

Iluminação

Premir a tecla **ILUMINAÇÃO** {A, 11} para ligar e desligar a retroiluminação do visor.

Referência de medição

Se o suporte de posicionamento for aberto, o instrumento reconhece a posição, adapta a referência de medição e calcula as distâncias em conformidade.

A posição normal da referência de medição é na face

traseira do instrumento. Premir a tecla **REFERÊNCIA DE MEDIÇÃO {A, 8}**; a configuração pode ser alterada, de modo a poder ser alterada a referência de medição, de modo a efectuar a medição seguinte a partir da face dianteira do instrumento. Após esta medição, a REFERÊNCIA DE MEDIÇÃO é automaticamente assumida na traseira do instrumento. Ver a figura {G}.

Para seleccionar a REFERÊNCIA DE MEDIÇÃO dianteira permanente, premir a tecla **REFERÊNCIA DE MEDIÇÃO {A, 7}** durante mais tempo. Premir a tecla **REFERÊNCIA DE MEDIÇÃO {A, 8}** durante mais tempo, para seleccionar a REFERÊNCIA DE MEDIÇÃO traseira.

Ver também "Medição com tripé".

Medição

Medição de distâncias singulares

Premir a tecla **DISTÂNCIA {A, 1}** para ligar o laser. Apontar o instrumento para o alvo desejado e premir novamente a tecla **DISTÂNCIA {A, 1}**. A distância medida é apresentada imediatamente na unidade seleccionada.

Medição de distâncias mínimas/máximas

Esta função permite ao utilizador medir a distância mínima ou máximas a partir de um ponto de medição fixo, assim como a determinação do afastamento - ver a figura {H}. Esta função é normalmente utilizada

para medir distâncias em diagonal (valores máximos) ou distâncias horizontais (valor mínimo).

Premir em manter premida a tecla **DISTÂNCIA {A, 1}** até se ouvir um bip, indicando que o instrumento se encontra em modo de medição contínua. Depois, "varrer" lentamente o laser para trás e para a frebte e para cima e para baixo sobre o ponto desejado - ver a figura {I, J} - (por exemplo, um canto de uma sala). Premir novamente a tecla **DISTÂNCIA {A, 1}** para abandonar o modo de medição contínua. Os valores das distâncias máximas e mínimas são apresentados no visor, assim como o último valor medido na linha principal.

Funções

Adição/Subtracção

Para adicionar ou subtrair duas ou mais medições, o processo é simples:

Medição +/- Medição +/- Medição +/- = RESULTADO

Premir a tecla **IGUAL {A, 5}** para parar a sequência e apresentar o resultado na linha principal; as medições actuais podem ser visualizadas no visor. Premir a tecla **APAGAR {A, 9}** para cancelar a operação mais recente.

As Áreas e Volumes podem ser adicionados/subtraídos da mesma maneira.

Área

Premir duas vezes a tecla **ÁREA/VOLUME {A, 6}** para

aceder à função de volumes. O símbolo correspondente aparece no visor. Quando ambas as medições tiverem sido efectuadas, o resultado é automaticamente calculado e apresentado na linha principal.

Premir a tecla **ÁREA/VOLUME {A, 6}** durante mais tempo para calcular a circunferência **{B, 3}**. Premir a tecla **ÁREA/VOLUME {A, 6}** durante mais tempo para regressar à medição de volume anterior.

Para medir outra área, premir duas vezes a tecla **ÁREA/VOLUME {A, 6}**.

Função especial:

Os lados a medir podem ser compostos por diversas distâncias.

Se necessário, todos os lados da área a medir podem ser compostos por diversas medições parciais.

Seleccionar o modo de área. Premir o botão **MAIS {A, 3}** ou **MENOS {A, 13}** antes de começar com a primeira medição parcial. Efectuar a primeira medição parcial, premindo o botão **DIST {A, 1}**. O símbolo de adição (+) ou subtracção (-) aparece no visor. Fazer a primeira medição parcial, premir o botão **MAIS {A, 3}** ou **MENOS {A, 13}** e fazer depois a segunda medição parcial. As medições parciais podem ser somadas ou subtraídas (sem limitação de quantidade). Para terminar a medição de distâncias, premir o botão **IGUAL {A, 5}**. A segunda distância pode ser composta por medições parciais, utilizando o mesmo método procedimento. O resultado da área é indicado, como de costume, na linha principal.

Volume

Premir duas vezes a tecla **ÁREA/VOLUME {A, 6}** para aceder à função de volumes. O símbolo correspondente aparece no visor. Quando as três medições tiverem sido efectuadas, o resultado é automaticamente calculado e apresentado na linha principal.

Premir a tecla **ÁREA/VOLUME {A, 6}** durante mais tempo para visualizar informações adicionais sobre a sala, como a superfície do tecto/pavimento, a área das paredes e a circunferência. Premir a tecla **ÁREA/VOLUME {A, 6}** durante mais tempo novamente para regressar à medição de volume anterior.

Para medir outro volume, premir novamente a tecla **ÁREA/VOLUME {A, 6}**.

Função especial:

Os lados a medir podem ser compostos por diversas distâncias.

Se necessário, todos os lados do volume a medir podem ser compostos por diversas medições parciais. Seleccionar o modo de volume. Premir o botão **MAIS {A, 3}** ou **MENOS {A, 13}** antes de começar com a primeira medição parcial. Efectuar a primeira medição parcial, premindo o botão **DIST {A, 1}**. O símbolo de adição (+) ou subtracção (-) aparece no visor. Fazer a primeira medição parcial, premir o botão **MAIS {A, 3}** ou **MENOS {A, 13}** e fazer depois a segunda medição parcial. As medições parciais podem ser somadas ou subtraídas (sem limitação de quantidade). Para terminar a medição de distâncias, premir o botão **IGUAL {A, 5}**. A segunda e a terceira distâncias podem ser compostas por medi-

ções parciais, utilizando o mesmo método procedimento. O resultado de volume é indicado, como de costume, na linha principal.

Medição indirecta

O instrumento pode calcular distâncias através do teorema de Pitágoras. Este método é particularmente útil quando a distância a ser medida é de acesso difícil ou perigoso.

- O método é apenas utilizado para estimar distâncias, não devendo ser utilizado para medições rigorosas.
- Seguir estritamente a sequência da medição
- Todos os pontos do alvo devem estar verticalmente ou horizontalmente no mesmo plano
- Para os melhores resultados, se o instrumento for rodado em torno de um ponto fixo (por exemplo, com o suporte de posicionamento dobrado e o instrumento apontado contra uma parede)
- Recomenda-se vivamente a utilização de "**Medição mínima/máxima**", premindo o botão **DIST {A, 1}** durante mais tempo. O valor mínimo é utilizado para as medições perpendiculares do alvo, respectivamente o valor máximo para as outras medições. Deste modo, a exactidão da medição indirecta é significativamente aumentada.

Medição indirecta - Determinação com dois pontos

Ver a figura {K}

Premir a tecla **PITÁGORAS {A, 12}** até o símbolo correcto aparecer no visor. A distância ser medida pisca no visor. Efectuar as medições necessárias. O resultado e as medições singulares aparecem no visor.

AVISO: Entre a segunda medição e a distância resultante deve existir um ângulo recto. Recomenda-se o accionamento do botão **DIST {A, 1}** durante mais tempo, para activar a função de medição de perpendiculares (mín.).

Medição indirecta - Determinação com três pontos

Ver a figura {L}

Premir a tecla **PITÁGORAS {A, 12}** até o símbolo correcto aparecer no visor. O comprimento a ser medido aparece a piscar no visor. Efectuar as medições necessárias. O resultado e as medições singulares aparecem no visor.

AVISO: Entre a segunda medição e a distância resultante deve existir um ângulo recto. Recomenda-se o accionamento do botão **DIST {A, 1}** durante mais tempo, para activar a função de medição de perpendiculares (mín.).

Medição indirecta - Determinação de uma altura parcial com três pontos

Ver a figura {M}

P

Premir a tecla **PITÁGORAS** {A, 12} até o símbolo correcto aparecer no visor. O comprimento a ser medido aparece a piscar no visor. Efectuar as medições necessárias. O resultado e as medições singulares aparecem no visor.

AVISO: Entre a terceira medição e a distância resultante deve existir um ângulo recto. Recomenda-se o accionamento do botão **DIST** {A, 1} durante mais tempo, para activar a função de medição de perpendiculares (mín.).

Armazenamento de constantes/ Pilha de memória

Armazenamento de constantes

É possível armazenar e chamar um valor utilizado frequentemente, como, por exemplo, a altura de uma sala. Efectuar a medição desejada, premir e manter premida a tecla **ARMAZENAMENTO** {A, 7} até o instrumento emitir um bip e confirmar o armazenamento da constante.

Chamada das constantes

Premir o botão **ARMAZENAMENTO** {A, 7} para chamar a constante; para permitir a utilização da constante em cálculos subsequentes, premir o botão **IGUAL** {A, 5}.

Função especial: Ajustamento da constante

Os valores medidos podem ser ajustados. Premir o botão **IGUAL** {A, 5}; o valor começa a piscar e pode ser ajustado com o botão **MAIS** {A, 3} ou **MENOS**

{A, 13}. Para confirmar o ajustamento do valor, premir novamente o botão **IGUAL** {A, 5}. O valor pode agora ser armazenado normalmente como constante.

Armazenamento Histórico de Dados

Premir a tecla **ARMAZENAMENTO** {A, 7} duas vezes em sucessão rápida para visualizar os 20 resultados anteriores (medições ou resultados) em ordem inversa. Utilizar os botões **MAIS** {A, 3} e **MENOS** {A, 13} para navegar nos dados históricos armazenados. Premir o botão **IGUAL** {A, 5} para obter um resultado dos dados históricos armazenados e utilizá-lo em cálculos subsequentes.

Temporizador


Premir e manter premida a tecla **TEMPORIZADOR** {A, 4} até ser atingido o valor da temporização desejada (5 - 60 segundos). Premir o botão **DIST** {A, 1}. Após a libertação da tecla, os segundos remanescentes até à medição são apresentados no visor. Os últimos 5 segundos são contados com um bip. Após o último bip, é efectuada a medição.

Função especial: Desligação do aviso acústico

Premir ao mesmo tempo durante 4 segundos os botões **MENU** {A, 10} e **MENOS** {A, 13}, para activar e desactivar o aviso acústico.

Ligação da função BLUETOOTH® / envio de medições

Premir rapidamente a tecla **BLUETOOTH®** - {**A, 14**} para iniciar o DISTO BLUETOOTH®. Deve então ser estabelecida uma ligação de saída de dados do Pocket PC / PC pelo software de aplicação. O símbolo BLUETOOTH® no visor {**B, 14**} continua a piscar, até o processo ser concluído. A função BLUETOOTH® desliga-se automaticamente, se a ligação para o Pocket PC / PC não for estabelecida num período de 240 segundos, após a ligação de BLUETOOTH®.

 Durante a primeira ligação entre o Pocket PC/PC e o DISTO™, o sistema pode solicitar a introdução do código PINO do DISTO™. Se tal acontecer, introduzir o código "0000" no Pocket PC/PC.

BLUETOOTH desligação

BLUETOOTH® desliga-se, logo após a desligação do DISTO™.

Teclas de direcção

As 8 teclas de direcção (identificadas por uma pequena seta junto da tecla) no teclado de operação permitem a manobra do cursor. As teclas de direcção ficam activadas quando o segundo nível é activado (através da activação da 2ª tecla {**A, 2**}). A tecla de medição de distâncias encontra-se activada em

ambos os níveis. A funcionalidade das teclas de direcção depende do software utilizado.

Transmissão das medições

Se o seu software suportar a utilização de teclas de direcção, estas podem ser utilizadas para seleccionar a posição apropriada para o cursor. Para transmitir a medição, premir a tecla **BLUETOOTH®** {**A, 14**}. A medição é então transmitida para o Pocket PC. Para mais informações, consultar o manual do software utilizado.

Durante a transmissão de dados

Se os dados não tiverem sido bem recebidos pelo Pocket PC / PC, não podem ser processadas quaisquer novas medições. O código de informação "240" é apresentado no visor, se não houver transmissão de dados após um período de 2 segundos. Premir a tecla **APAGAR** {**A, 9**} e repetir a medição e a respectiva transmissão.

Seleccção de valores específicos no visor

A função Min. / Max. permite seleccionar as medições a ser transmitidas. O visor apresenta algumas medições disponíveis (mín., máx., última medição efectuada). Para seleccionar uma medição específica, premir durante alguns momentos a tecla **MAIS** {**A, 3**} ou na tecla **MENOS** {**A, 13**}. Após a selecção, a medição começa a piscar. Após a selecção e estar a piscar no visor, a medição pode ser transmitida com a tecla **BLUETOOTH®** {**A, 14**}. O mesmo processo de

selecção pode ser utilizado para áreas, volumes, medições indirectas e dimensões de salas.

Transmissão de medições introduzidas pelo utilizador

As medições apresentadas no visor podem ser modificadas. Premir a tecla **IGUAL {A, 5}** - o valor seleccionado começa a piscar e pode então ser modificado com a tecla **MAIS {A, 3}** e a tecla **MENOS {A, 13}**. Premir as teclas durante mais tempo para aumentar a velocidade da modificação. Premir novamente a tecla **IGUAL {A, 5}** para confirmar a modificação; o valor pode então ser transmitido normalmente.



NOTA:

O software grátis fornecido foi desenvolvido para proporcionar ao utilizador uma funcionalidade básica. A Leica Geosystems não presta quaisquer garantias, nem fornece qualquer assistência para este software. A Leica Geosystems declina quaisquer responsabilidades relativas à utilização deste software grátis e não é obrigada a fornecer quaisquer versões de correcção ou a desenvolver quaisquer versões de actualização.

No sítio Web da empresa encontram-se disponíveis numerosas informações sobre fornecedores comerciais de software para uma ampla gama de aplicações.

Anexo


Códigos de Mensagem

Todos os códigos de mensagem são apresentados com a indicação "InFo" ou "Error".

Os erros seguintes podem ser corrigidos:

InFo	Causa	Correcção
204	Erro de cálculo	Repetir o procedimento
206	Sem detecção da tampa	Fixar a tampa correctamente. Se o erro permanecer, substituir a tampa.
240	Erro na transmissão de dados	Repetir a operação
245	Foi premida a 2ª tecla, apesar de não existir ligação BLUETOOTH®	Estabelecer a ligação BLUETOOTH®
252	Temperatura demasiado elevada	Arrefecer o instrumento
253	Temperatura demasiado baixa	Aquecer o instrumento
255	Sinal do receptor demasiado fraco, tempo de medição demasiado longo, distância > 100 m	Utilizar a placa-alvo
256	Sinal recebido com intensidade excessiva	Utilizar a placa-alvo (lado cinzento)

InFo	Causa	Correcção
257	Medição errada, luminosidade ambiente demasiado forte	Utilizar a placa-alvo (lado castanho)
260	Feixe laser interrompido	Repetir a medição

Erro	Causa	Correcção
	Erro de hardware	Ligar/desligar o instrumento diversas vezes e verificar se o símbolo ainda aparece no visor. Nestas condições, contactar um Centro de Assistência.

Características Técnicas

Alcance	0,05 a 200 m 0.2 a 650 ft
Power Range Technology™	Podem ser efectuadas medições até 100 m sem placa-alvo
Exactidão da medição até 30 m (2 σ , desvio-padrão)	típ.: $\pm 1.5 \text{ mm}^*$
Menor unidade visualizada	1 mm
Classe de laser	II
Tipo de laser	635 nm, < 1 mW
\emptyset do ponto laser (a distância)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

Desligação automática do laser	3 min.
Desligação automática do instrumento	6 min.
Visor telescópico integrado	2x ampliação
BLUETOOTH® 2.0	✓
Alcance de BLUETOOTH® Cl. 2	mín. 10 m
Iluminação do visor	✓
Nível integrado	✓
Peça inferior multifunções	✓
Temporizador	✓
Medição singular	✓
Medição contínua, máxima, mínima	✓
Armazenamento histórico	20 valores
Funções de medição indirecta com teorema de Pitágoras	✓
Armazenamento de constantes	✓
Cálculo de áreas/volumes com cálculos de espaços	✓
Adição/subtracção	✓
Rosca do tripé	✓
Duração da bateria, Tipo AA, 2 x 1,5 V	até 10 000 medições

Classe de protecção	IP 54 estanque aos líquidos e às poeiras
Dimensões	148 x 64 x 36 mm
Peso (com baterias)	270 g
Gama de temperaturas: Armazenamento	-25 a +70 °C (-13 a +158 °F)
Operação	-10 a +50 °C (-14 a +122 °F)

*o desvio máximo ocorre em condições desfavoráveis, como luz solar muito forte ou nas medições sobre superfícies pouco reflectivas e muito rugosas. Para distâncias superiores a 30 m o desvio máximo pode aumentar até um máximo de ± 10 mm.

O Leica DISTO™ A6 é um produto da Classe 1 de Equipamento Rádio (potência irradiada < 10 mW; funcionando numa gama de frequências de 2400 a 2483 MHz), conforme a Directiva R&TTE e numa banda de frequências harmonizada.

Como se trata de um produto da Classe 1 de Equipamento de Rádio, a sua utilização nos países da União Europeia não está sujeita a quaisquer limitações.

Condições de medição

Gama de medição

À noite, ao crepúsculo e quando o alvo estiver sombreado e sem placa-alvo, o alcance da medição aumenta.

Utilizar uma placa-alvo para aumentar o alcance da

medição com luz solar ou se o alvo apreentar uma reduzida reflectividade.

Superfícies de medição

Podem ocorrer erros nas medições sobre líquidos incolores (por exemplo, água) ou vidros sem poeiras, esferovite e outras superfícies semi-permeáveis.

O apontamento sobre superfícies de alto brilho desvia o laser e conduz a erros de medição.

A medição sobre superfícies não reflectoras ou escuras pode aumentar a duração da medição.

Cuidados

Não mergulhar o instrumento em líquidos. Limpar a sujidade com um pano macio húmido. Não utilizar produtos de limpeza agressivos. Manusear as superfícies ópticas de modo semelhante ao manuseamento das lentes oftálmicas ou fotográficas

Garantia

O Leica DISTO™ A6 é fornecido com uma garantia de 3* anos da Leica Geosystems AG.

Para mais informações, visitar: www.disto.com

Todas as figuras, descrições e características técnicas podem ser alteradas sem aviso prévio.

* Para poder beneficiar da garantia de 3 (três) anos, o produto deve ser registado no nosso sítio Web www.disto.com no prazo de 8 (oito) semanas após a data de aquisição. Os produtos não registados serão cobertos por uma garantia de apenas 2 (dois) anos.



Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

Total Quality Management - Our commitment to total customer satisfaction. Ask your local Leica Geosystems agent for more information about our TQM program.

Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2007
Translation of original text (751335d)

Pat. No.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,
US 5949531, EP 1195617



Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems