

Leica TS10



Guia Rápido
Versão 1.1
Português - Brasil

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

1

Informações importantes sobre o instrumento

Leia e siga o Manual do Usuário gravado no dispositivo de armazenamento de dados antes de usar o produto.



Manter para referência futura!

Pretensão de uso

- Medições dos ângulos horizontal e vertical.
- Medições de distâncias.
- Gravação das medições.
- Visualização da direção da mira e eixo vertical.
- Comunicação de dados com aplicações externas.
- Cálculos realizados por programas aplicativos.

Produtos laser

Os instrumentos possuem os seguintes produtos laser:

Produto laser	Classe do laser
Módulo EDM (Medição Eletrônica de Distância)	
• medições com refletores	Classe 1
• medições sem refletores	Classe 3R
Pontaria laser vermelho	Classe 3R

Produto laser	Classe do laser
EGL (Luz Guia Eletrônica)*	Grupo Isento
Prumo a laser	Classe 2

* produto laser opcional

- A classificação para o EDM, mira laser vermelho está de acordo com IEC 60825-1 (2014-05).
- A classificação para o EGL está de acordo com IEC 62471 (2006-07).



CUIDADO

Produtos laser de classe 3R

Por motivos de segurança, os produtos laser de classe 3R devem ser tratados como potencialmente prejudiciais.

Precauções:

- ▶ Evite exposição direta dos olhos ao raio.
- ▶ Não aponte o raio para outras pessoas.

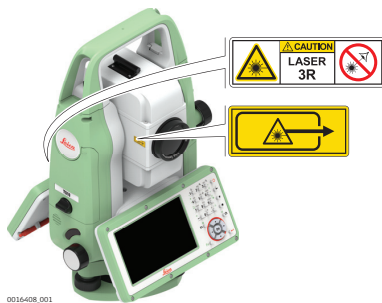
**CUIDADO****Produtos laser de classe 2**

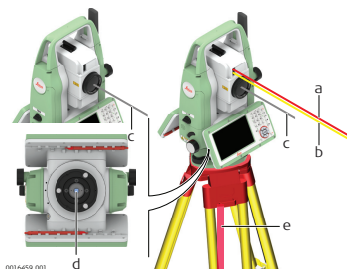
Pela perspectiva de segurança, os produtos laser classe 2 não são inerentemente seguros aos olhos.

Precauções:

- ▶ Evite olhar para o raio ou visualizá-lo através de instrumentos óticos.
 - ▶ Evite apontar o raio para pessoas ou animais.
-

Rótulo



**Localização das
aberturas do laser**

- a LED raio vermelho (EGL)
- b LED raio amarelo (EGL)
- c Raio laser (EDM)
- d Saída do raio laser (prumo laser)
- e Raio laser (prumo laser)



O produto não deve ser descartado juntamente com o lixo doméstico.

Conformidade com os regulamentos nacionais

- FCC Parte 15 (aplicável nos EUA)
- Pelo presente, a Leica Geosystems AG declara que o tipo de equipamento de rádio TS10 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU e outras Diretivas Europeias aplicáveis.
O texto completo da declaração de conformidade pode ser consultado em: <http://www.leica-geosystems.com/ce>.



O Equipamento de Classe 1, de acordo com a Diretiva Europeia 2014/53/CE (RED), pode ser colocado no mercado e também colocado em serviço sem restrições em qualquer Estado membro do EEA.

- A conformidade para países com outras normas nacionais não cobertas pela FCC parte 15 ou pela diretiva Europeia 2014/53/CE deve ser aprovada antes do uso e operação.
- Acordo com a Lei de Rádio Japonesa e Lei de Negócios de Telecomunicações Japonesa.
 - Este dispositivo é concebido de acordo com a Lei de Rádio Japonesa (電波法) e a Lei de Negócios de Telecomunicações Japonesas (電気通信事業法).
 - Este dispositivo não pode ser modificado (caso contrário, o número da concessão se tornará inválido).

**Regulamentos de
Produtos Perigosos**

Muitos produtos da Leica Geosystems são operados com baterias de Lítio.

Baterias Lítio podem ser perigosas em certas condições e pode representar um risco de segurança. Em certas condições, as baterias de Lítio podem sobreaquecer e pegar fogo.



Ao transportar ou despachar o seu produto Leica com baterias de Lítio a bordo de uma aeronave comercial, você deve fazê-lo conforme a regulamentação **IATA Regulamentos de Produtos Perigosos**.



Leica Geosystems desenvolveu **Diretrizes** de "Como transportar produtos Leica" e "Como despachar produtos Leica" com baterias de Lítio. Antes de qualquer transporte de um produto Leica, nós lhe orientamos para que você consulte estas diretrizes na nossa página web (<http://www.leica-geosystems.com/dgr>) para ter a certeza de que você está em conformidade com as regulamentações da IATA e que os produtos Leica pode ser transportado corretamente.



Baterias danificadas ou com defeito são proibidas de levar ou transportar a bordo de qualquer aeronave. Portanto, verifique se a condição de qualquer bateria está segura para o transporte.

2

Componentes do Instrumento

Componentes do instrumento, parte 1 de 2



- a Compartimento para cartão SD, pen drive e portas para cabo USB
- b Mira
- c Alça de transporte removível com parafusos de fixação
- d Telescópio, integrando EDM, EGL*, câmera de visão geral*
- e Objetiva com Medidor Eletrônico de Distância integrado (EDM); Saída do raio laser EDM
- f Comando vertical
- g Alto-falante
- h Gatilho
- i Interface serial RS232, localizada atrás do teclado na parte rotativa
- j Comando horizontal
- k Segundo teclado* com display; idêntico ao primeiro teclado

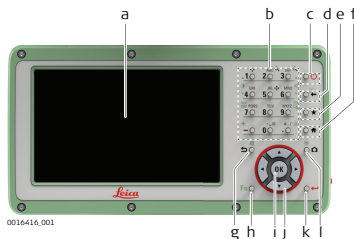
* Opcional

**Componentes do
instrumento,
parte 2 de 2**

- l Antena LTE*
- m Focagem da imagem
- n Ocular; focagem do retículo
- o Tampa da bateria
- p Parafuso calante
- q Caneta
- r Teclado com display; o modelo pode variar dependendo do instrumento

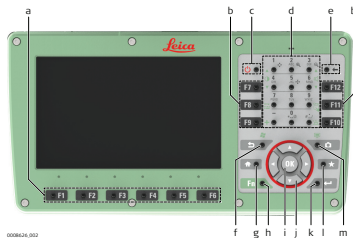
* Opcional

Teclado



- a Display
- b Teclas alfanuméricas
- c LIGA/DESLIGA
- d Espaço
- e Favoritos
- f Início
- g Esc
- h Fn
- i OK
- j Teclas de direção
- k Enter
- l Câmera

Teclado



- a Teclas de função F1-F6
- b Teclas de função F7-F12
- c LIGA/DESLIGA
- d Teclas alfanuméricas
- e Espaço
- f Esc
- g Início
- h Fn
- i OK
- j Teclas de direção
- k Enter
- l Favoritos
- m Câmera

3

Dados técnicos

Especificações ambientais

Temperatura

Temperatura de operação [°C]	Temperatura de armazenamento [°C]
-20 a +50	-40 a +70

Proteção contra água, poeira e areia

IP66 (IEC 60529)

Umidade

Máx. 95% não condensado.

Os efeitos da condensação são eficazmente neutralizados através de secagem periódica do instrumento.

Modelo Arctic

Temperatura de operação [°C]	Temperatura de armazenamento [°C]
-35 a +50	-40 a +70

4

Cuidados e Transporte

Transporte no campo

Ao transportar o equipamento no campo, tenha a certeza que esteja:

- carregando o produto na maleta de transporte original,
- ou carregue no tripé com as patas abertas e apoiadas no seu ombro, mantendo-o em pé,
- ou ainda, remova do tripé e carregue-o segurando na alça de transporte.

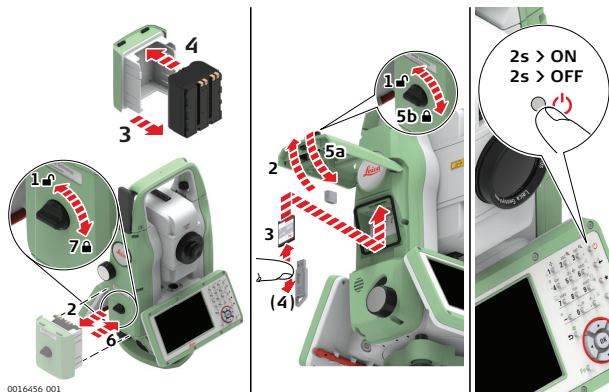
Ajustes em campo

A exposição do produto a altas forças mecânicas, por exemplo, através de transporte frequente, manuseio inadequado ou armazenamento do produto durante muito tempo, pode originar desvios e uma menor precisão nas medições. Faça medições de teste periódicas e execute os ajustamentos em campo indicados no Manual do usuário antes de usar o produto.



A bateria deve ser carregada antes de utilizá-la pela primeira vez.

Ligar e desligar o instrumento



849682-1.1.0pt-br

Traduzido do texto original (849682-1.1.0en)

Impresso na Suíça

© 2018 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems