

Informações sobre produtos e segurança

Laser de posicionamento PL2 com cruz laser vermelha
número do artigo L321



Garantia de exatidão da medição

Estabelecemos um elevado padrão de qualidade na nossa produção, de modo a garantir a precisão de medição especificada na descrição do produto. No entanto, recomendamos que verifique regularmente a precisão da medição, especialmente após uma utilização intensiva ou choques. Desta forma, pode ter a certeza de que o aparelho continua a funcionar corretamente. Consulte as instruções publicadas no nosso sítio Web para verificar a precisão de medição das várias ferramentas de medição.

Peças pequenas e perigo de asfixia

O produto contém peças pequenas que se podem soltar e ser engolidas. As nossas ferramentas destinam-se a uso profissional e não a crianças. Por isso, mantenha os produtos fora do alcance das crianças.

Radiação laser e precauções de segurança

Instruções gerais de segurança:

- **Proteger os olhos:** Os raios laser podem causar danos permanentes na visão. Não olhe diretamente para o raio laser e evite reflexos, especialmente ao ar livre, uma vez que superfícies como o vidro podem produzir reflexos não controlados.
- **Distinguir entre proteção laser e óculos de proteção laser:** Não utilizar os óculos de proteção contra laser como proteção contra laser. Os óculos de proteção contra laser apenas melhoram a visibilidade do feixe, mas não oferecem qualquer proteção contra a radiação laser. Os óculos de proteção contra laser devem ser utilizados quando se trabalha com lasers potentes.
- **Trabalho e manutenção seguros:** Os trabalhos de manutenção, como a abertura de caixas, só podem ser efectuados por pessoal especializado, uma vez que a radiação laser no interior de um dispositivo pode ser significativamente mais forte.
- **Utilizar as medidas de segurança recomendadas:** Para todos os trabalhos em áreas com laser da classe 3R, é preferível utilizar ambientes controlados, como espaços fechados, para garantir um nível de segurança mais elevado.

Os dispositivos de medição com radiação laser, como os lasers de rotação, os lasers de linhas e os lasers de posicionamento, estão sujeitos aos requisitos de segurança da norma DIN EN 60825-1. A maioria dos nossos dispositivos laser está classificada nas classes laser **2** ou **3R**, o que implica diferentes requisitos para uma utilização segura:

Classe laser 2

A radiação laser nesta classe é baixa e o olho está protegido por reacções de defesa

naturais em caso de contacto breve. **No entanto, deve ser evitada a observação direta e prolongada do feixe.**

Classe de laser 3R

A radiação laser da classe 3R é mais intensa e pode ser prejudicial quando se olha diretamente para o feixe. Estes dispositivos só devem ser utilizados em ambientes controlados onde o acesso é restrito a pessoal treinado, por exemplo, em oficinas ou espaços fechados.

Siga todas as instruções de utilização segura para minimizar o risco de ferimentos.

Nota do utilizador

Este produto é um dispositivo de medição ou um acessório de um dispositivo de medição e só pode ser utilizado para os fins previstos por pessoas qualificadas. A utilização incorrecta pode provocar ferimentos. Manter o produto fora do alcance das crianças.

Pilhas e baterias recarregáveis

Instruções gerais de segurança para todas as pilhas e baterias recarregáveis

- **Nunca deitar para o fogo:** As pilhas e baterias recarregáveis não devem ser atiradas para o fogo, pois podem explodir ou incendiar-se.
- **Evitar o contacto com líquidos:** Não exponha as pilhas e baterias recarregáveis à humidade e evite o contacto com líquidos. Se ficarem molhadas, não continue a utilizá-las.
- **Manter fora do alcance das crianças:** As pilhas e baterias recarregáveis **não** são brinquedos e devem ser mantidas fora do alcance das crianças.
- **Armazenamento seguro:** Guarde sempre as pilhas e baterias recarregáveis separadamente de objectos metálicos para evitar curto-circuitos. Utilize uma superfície à prova de fogo e não inflamável.
- **Utilizar carregadores adequados:** Carregue as baterias recarregáveis apenas com os carregadores fornecidos para garantir uma carga e segurança óptimas.
- **Evitar o carregamento sem supervisão:** Não deixe as pilhas sem vigilância durante o processo de carregamento.
- **Evitar descargas profundas:** Carregar regularmente as pilhas recarregáveis para evitar descargas profundas e uma vida útil mais curta.
- **Eliminação:** As pilhas e baterias recarregáveis **não** devem **ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico**. Utilize contentores de reciclagem adequados e respeite os símbolos de reciclagem correspondentes para pilhas recarregáveis e pilhas que contenham substâncias nocivas como **Cd** (cádmio), **Hg** (mercúrio) e **Pb** (chumbo).

Instruções especiais para pilhas NiMH

- **Condições de carregamento adequadas:** Utilize apenas carregadores adequados para pilhas NiMH, para evitar sobrecargas.
- **Velocidade de carregamento limitada:** Carregue as pilhas NiMH a um máximo de **1C** (1 vez a capacidade) para garantir um carregamento completo e seguro.

Instruções especiais para baterias de lítio

- **Electrólitos nocivos:** As pilhas de lítio contêm electrólitos que são nocivos para a

saúde. Evitar o contacto direto. Em caso de contacto com a pele ou os olhos, lave imediatamente com água e consulte um médico.

- **Evitar o sobreaquecimento:** Utilize as pilhas de lítio apenas dentro dos limites de temperatura especificados e não as exponha à luz solar direta ou a temperaturas elevadas.

Instruções especiais para as pilhas

- **Substituição apenas por adultos:** As pilhas só devem ser substituídas por adultos. As crianças nunca devem brincar com as pilhas.
- **Não misturar pilhas:** Nunca misturar pilhas recarregáveis com pilhas descartáveis ou pilhas de diferentes capacidades.
- **Respeitar a polaridade correta:** Ao inserir as pilhas, tenha em atenção a polaridade correta para evitar danos.
- **Eliminar corretamente as pilhas defeituosas:** As pilhas defeituosas devem ser eliminadas corretamente e de acordo com os regulamentos aplicáveis.

Os óculos de proteção contra laser não são óculos de segurança

Não utilizar os óculos de segurança para laser como óculos de proteção. Os óculos de proteção contra laser melhoram a visibilidade do feixe laser, mas não protegem contra a radiação laser.