

Manual

AxPro



Inlite[®]
Technology

DIREITOS AUTORAIS

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou distribuída de qualquer forma ou por qualquer meio, sem a autorização prévia por escrito da Inlite Technology.

MARCA REGISTRADA

O nome e logotipo **Inlite Technology**, é marca registrada.

AO PROPRIETÁRIO

O uso pretendido deste manual é exclusivo para proprietários de medidor de vibração corporal **AxPro**. O material contido neste manual é informação proprietária e deve ser usado apenas para entender, operar e manusear o instrumento. Ao receber este documento, o destinatário concorda que todas as informações contidas neste documento, não poderão ser divulgadas, transitadas para qualquer outra finalidade senão para a utilização do **AxPro**, exceto com autorização por escrito pela Inlite Technology.

Horário de funcionamento:

Segunda-feira à sexta-feira, das 8:30 às 17:30

Rubem Berta, 38 - 93525-080, Novo Hamburgo/RS, Brasil

Suporte técnico: +55 51 5545-27-15

E-mail: suporte@inlite.com.br

Site: www.inlite.com.br

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

- As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não constituem um compromisso por parte da Inlite Technology.
- As informações fornecidas neste manual buscam ser precisas e confiáveis. No entanto, a Inlite não assume qualquer responsabilidade pela sua utilização ou por qualquer violação de direitos de terceiros que possa resultar da sua utilização.
- Este produto pode conter erros técnicos ou tipográficos inadvertidos. Alterações são feitas periodicamente nas informações aqui contidas para corrigir tais erros, e tais alterações são incorporadas em novas edições da publicação.



LEIA ATENTAMENTE TODOS OS AVISOS ANTES DE USAR

Leia e compreenda TODAS as leis e regulamentos de segurança e saúde ambiental aplicáveis antes de operar **AxPro**. Garanta a total conformidade com TODAS as leis e regulamentos aplicáveis antes e durante o uso deste produto.

Sobre a bateria

- O **AxPro** contém bateria não tóxica de íons de lítio com alta densidade de energia, por isso é extremamente IMPORTANTE que saiba manuseá-lo adequadamente.
- A faixa de temperatura na qual o **AxPro** pode ser recarregado é de 0°C a 40°C. Recarregar o dispositivo fora dessa faixa de temperatura pode reduzir o desempenho da bateria ou reduzir a expectativa de vida útil.
- NUNCA recarregue, nem utilize o **AxPro** no subsolo (mineração) ou em áreas classificadas.
- Use somente o carregador que acompanha o **AxPro**, para recarregar sua carga de bateria.

Sobre a utilização

- É recomendado que a certificação de calibração seja renovada anualmente. Mais informações, contatar o Suporte Técnico da Inlite, através do site.
- Em caso de mau funcionamento, necessidade de reparo, gabinete rachado ou quebrado ou outro dano visível, interrompa o uso do instrumento IMEDIATAMENTE, e entre em contato com a revenda autorizada que você adquiriu seu **AxPro** ou diretamente com a Inlite.
- NUNCA utilize ou armazene dentro de veículos em clima quente, ou exponha diretamente à luz solar. Isso pode fazer com que a bateria aqueça, reduzindo a expectativa de vida útil e/ou criando risco de explosão.

- Tenha cuidado para NUNCA expor a fortes impactos, e choques.
- O **AxPro** não é à prova d'água. NUNCA mergulhe-o em água.
- Limpe periodicamente o gabinete do **AxPro**, com um tecido de algodão (NUNCA mergulhe em água ou higienize com produtos abrasivos, corrosivos ou solventes).

Sobre o manual

- Para baixar o Manual atualizado do **AxPro**, visite nosso site www.inlite.com.br.

Condições que precisam ser observadas

- A faixa de temperatura na qual a bateria pode ser armazenada é de 0°C a 45 °C, e a faixa de temperatura na qual a bateria pode ser descarregada é de 0°C a 50 °C. O uso da bateria fora dessa faixa de temperatura pode reduzir o desempenho da bateria ou diminuir a expectativa de vida útil da bateria.
- Caso você observe uma queda de desempenho de mais de 20%, a bateria está no fim de sua vida útil. Não continue utilizando. Entre em contato com o distribuidor autorizado que você adquiriu ou com a Inlite, para o descarte e substituição da bateria.



NUNCA descarte-o em lixo comum. Contate o distribuidor autorizado que você adquiriu, ou diretamente com a Inlite Technology.

Índice

| | |
|--|----|
| 1. Apresentação..... | 04 |
| 2. Especificações técnicas..... | 05 |
| 3. Descrição do produto | 06 |
| 4. Modo de utilização | 07 |
| 4.1. Ligar, desligar, bloquear e desbloquear | 07 |
| 4.2. Tela inicial | 07 |
| 4.3. Menu configurações | 08 |
| 4.3.1. Medição | 08 |
| 4.3.3.1. Tempo de dose..... | 09 |
| 4.3.3.2. Filtro de oitavas | 09 |
| 4.3.3.3. Fator multiplicativo | 09 |
| 4.3.3.4. Filtro de ponderação..... | 10 |
| 4.3.2. Ajustes | 10 |
| 4.3.2.1. Intervalo de registros..... | 10 |
| 4.3.2.2. Dia de trabalho | 11 |
| 4.3.2.3. Tempo de início..... | 11 |
| 4.3.2.4. Sensibilidade..... | 11 |
| 4.3.3. Registros..... | 12 |
| 4.3.3.1. Ver doses | 12 |
| 4.3.3.1.1. Resumo..... | 12 |
| 4.3.3.1.2. Editar nome | 13 |
| 4.3.3.1.3. Apagar | 13 |
| 4.3.3.2. Apagar tudo..... | 13 |
| 4.3.3.3. Nome pré-definido | 14 |
| 4.3.4. Sistema..... | 14 |
| 4.3.4.1. Data/hora..... | 15 |
| 4.3.4.2. Inatividade..... | 15 |
| 4.3.4.3. Idioma..... | 15 |
| 4.3.4.4. Brilho..... | 16 |
| 4.3.4.5. Bluetooth..... | 16 |
| 4.3.4.6. Seleção de telas | 16 |
| 4.3.5. Sobre | 17 |
| 5. Garantia | 18 |

1. APRESENTAÇÃO

Design ergonômico para máximo conforto.

Membro da família Inlite que faz referência ao design e identidade visual de toda linha instrumento para segurança do trabalho, o medidor de vibrações VCI e VMB - **AxPro**, tem como base instrumentos de grandes marcas internacionais com tecnologia de ponta.

Com uma abordagem ergonômica, gabinete emborrachado o **AxPro** tem reconhecimento automático dos sensores, oferecendo conforto ao colaborador avaliado e praticidade no dia a dia do técnico.

Bordas arredondadas, bloqueio do teclado para evitar manuseio de pessoas não autorizadas, conectividade via Bluetooth, modo stand by para economia de bateria durante as suas avaliações e muito mais.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Normas atendidas:

ISO 8041, ISO 2631, ISO 5349, NHO-09, NHO-10 e Diretiva Europeia 44T/2002

Características:

Display colorido: IPS TFT de 1.83 polegada 240 x 280 pixels

Filtro de banda: análise em 1/1 de oitava e 1/3 de oitava

Medições simultâneas de vibração nos 3 eixos: X, Y e Z

Calibração: Por sensibilidade ou calibrador externo

Medições de corpo inteiro: com acelerômetro triaxial de assento

Medições de mão-braço: com acelerômetro triaxial e adaptadores para montagem

Range de Medição VMB: até 2000m/s² (200g)

Range de Medição VCI: até 160m/s² (16g)

Exatidão: < 3%

Range de frequência: 1Hz até 1.5kHz

Deteção automática de acelerômetro: 3 eixos

Parâmetros de medição: RMS, VDV, AM, AMR, AREN, ARE, AREP, VDVR, FC, AMJ, PICO, VDVEXP

Ponderação de frequência VCI: Wb, Wc, Wd, We, Wf, Wj, Wk e Wm

Ponderação de frequência VMB: Wh

Indicação: Overload e Under-range

Medição programada: de 1 minuto a 10 horas

Taxa de amostragem: Programável em 1 a 60 segundos

Descanso de tela programável entre: 1 min a 30 min

Memória: 100 medições

Função bloqueio do teclado: para proteger o medidor contra operação acidental

Idioma: português, inglês e espanhol

Alimentação: bateria interna Lítio-Polímero (Li-Po) recarregável

Indicador de percentual de bateria: 0 a 100% no visor

Autonomia da bateria: 25h

Dimensões: 150x60x23 mm

Peso aproximado: 70 gramas

Temperatura de operação: 0 a 50°C

Umidade de operação: 0 a 90%

3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



1. Display
2. Tecla liga/desliga
3. Tecla play/pause
4. Tecla stop
5. Tecla menu (configurações)
6. LED
7. Conector de sensor



8. Entrada cabo micro USB
9. Presilha de fixação

4. MODO DE UTILIZAÇÃO

4.1. Ligar, desligar, bloquear e desbloquear

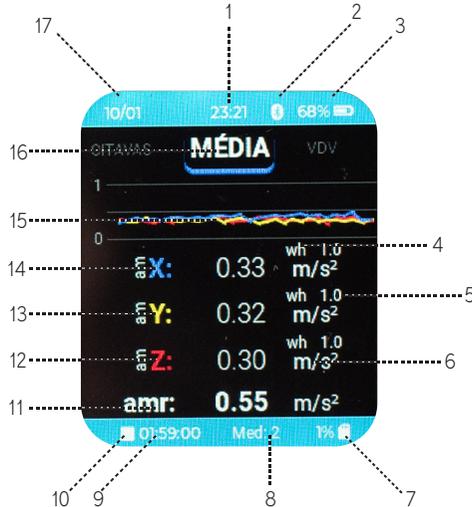
Para ligar ou desligar o AxPro, pressione a tecla  por 3 segundos.



Para bloquear ou desbloquear, pressione as teclas  e  ao mesmo tempo, durante 2 segundos. Aparecerá um “cadeado” no display, sinalizando quando for bloqueado ou desbloqueado.

***Quando a dosimetria estiver sendo realizada, observe que o display estará com as partes superiores e inferiores, na cor verde.

4.2. Tela inicial



1. Horário (horas/minutos)
2. Bluetooth ativo
3. Nível de carga de bateria
4. Filtro de ponderação
5. Fator multiplicativo
6. Unidade de medida
7. Memória ocupada
8. Quantidade de medições armazenadas
9. Tempo de medição em andamento
10. Status de medição
11. Aceleração média resultante
12. Aceleração média do eixo Z
13. Aceleração média do eixo Y
14. Aceleração média do eixo X
15. Gráfico
16. Tela selecionada
17. Data. (dia/mês)

4.3. Menu configurações

Para acessar Configurações do Sistema, com o AxPro ligado, pressione a tecla  durante 02 segundos e aparecerá no display as seguintes opções do menu:



4.3.1. Medição

Utilizando a tecla  e/ou , navegue pelo menu até chegar na opção "Medição", pressione a tecla .



4.3.1.1. Tempo de dose

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Tempo de dose”, pressione a tecla ≡.



***Limite de configuração mínimo de 01 min e máximo de 10 h 59 min.

4.3.1.2. Filtro de oitavas

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Filtro de oitavas”, pressione a tecla ≡.



***Você pode selecionar 1/1 ou 1/3 e em seguida escolher qual eixo fará a medição, entre os eixos X, Y e Z.

4.3.1.3. Fator multiplicativo

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Fator multiplicativo”, pressione a tecla ≡.



***Você pode selecionar o valor entre o mínimo 0,1 e máximo de 2,0 para cada fator, sendo eles: Fator K (X), Fator K (Y) e Fator K (Z).

4.3.1.4. Filtro de ponderação

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Filtro de ponderação”, pressione a tecla ≡.



***Você pode selecionar para cada eixo (X, Y, Z), um filtro, sendo eles: wh, Lin, wk, wd, wc, we, wj, wm, wb.

4.3.2. Ajustes

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Ajustes”, pressione a tecla ≡.



4.3.2.1. Intervalo de registros

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Intervalo de registros”, pressione a tecla ≡.



***Você pode configurar seu intervalo de dose para 01 seg, 03 seg, 5 seg, 10 seg, 15 seg, 20 seg, 30 seg, 60 seg.

4.3.2.2. Dia de trabalho

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Dia de trabalho”, pressione a tecla ≡.



***Configure entre os limites mínimo de 01 seg e máximo de 600 seg.

4.3.2.3. Tempo de início

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Tempo de início”, pressione a tecla ≡.



***Configure entre os limites mínimo de 01 segundo e máximo de 600 segundos.

4.3.2.4. Sensibilidade

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Tempo de início”, pressione a tecla ≡.

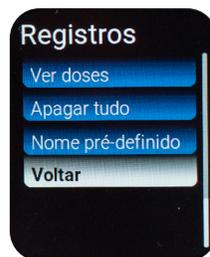


***Configure o valor entre 0,01 e 2,00 para os eixos X, Z, e Z.

Atenção: Caso o sensor não esteja conectado, aparecerá a tela de erro: 01

4.3.3. Registros

Utilizando a tecla  e/ou , navegue pelo menu ao chegar na opção "Registros", pressione a tecla .

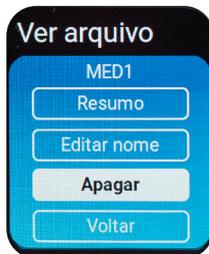
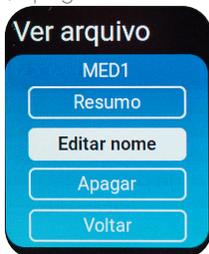
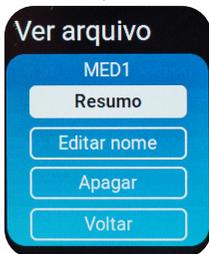


4.3.3.1. Ver doses

Utilizando a tecla  e/ou , navegue pelo menu até chegar na opção "Ver doses", pressione a tecla .



Selecione a avaliação desejada e em seguida aparecerá opções como: Resumo, Editar nome, apagar.



4.3.3.1.1. Resumo

Você pode visualizar o resumo da avaliação.



4.3.3.1.2. Editar nome

Utilizando a tecla ► e/ou ◀, navegue pelo menu até chegar na opção “Editar nome”, pressione a tecla ≡, para você alterar o nome.



***Utilizando as teclas ► e ◀ como “direita e esquerda”, a tecla ⏻ para cima, e a tecla ≡ para selecionar.

4.3.3.1.3. Apagar

Utilizando a tecla ► e/ou ◀, navegue pelo menu até chegar na opção “Apagar”, pressione a tecla ≡, para você excluir a dose da memória.



4.3.3.2. Apagar tudo

Utilizando a tecla ► e/ou ◀, navegue pelo menu até chegar na opção “Apagar tudo”, pressione a tecla ≡.



***Aparecerá um pergunta para confirmação que deseja realizar essa ação.

4.3.3. Nome pré-definido

Utilizando a tecla ► e/ou ◀, navegue pelo menu até chegar na opção “Nome pré-definido”, pressione a tecla ≡, para alterar o nome.



***Utilize as teclas ► e ◀ como “direita e esquerda”, a tecla ⏻ para cima, e a tecla ≡ para selecionar.

4.3.4. Sistema

Utilizando a tecla ► e/ou ◀, navegue pelo menu até chegar na opção “Sistema”, pressione a tecla ≡, você pode configurar: Data/hora, inatividade, idioma, brilho, bluetooth, seleção de telas.



4.3.4.1. Data/hora

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Data/hora”, pressione a tecla ≡.



***Você pode configurar começando por data: ano, mês, dia. Em seguida configure por: horas, minutos'

4.3.4.2. Inatividade

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Inatividade”, pressione a tecla ≡.



***Você pode configurar o tempo de inatividade entre 01 e 30 minutos. Após o tempo de inatividade, se não estiver realizando medição, o equipamento desliga automaticamente. O modo stand by caracteriza-se por operação normal, porém com tela desligada.

4.3.4.3. Idioma

Utilizando a tecla ► e/ou ◻, navegue pelo menu até chegar na opção “Idioma”, pressione a tecla ≡.



***Configure o idioma desejado, entre as opções há: Português, Inglês, e Espanhol.

4.3.4.4. Brilho

Utilizando a tecla ►► e/ou ◼, navegue pelo menu até chegar na opção “Brilho”, pressione a tecla ≡.



***Configure o brilho desejado de 10 à 100%.

4.3.4.5. Bluetooth

Utilizando a tecla ►► e/ou ◼, navegue pelo menu até chegar na opção “Inatividade”, pressione a tecla ≡.



***Escolha entre as opções Ligado e Desligado.

Para utilizar o App ConnectLite, o Bluetooth precisa estar ligado.

4.3.4.6. Seleção de telas

Utilizando a tecla ►► e/ou ◼, navegue pelo menu até chegar na opção “Idioma”, pressione a tecla ≡.





***Selecione as telas que aparecerão no display do AxPro, são elas: Media, VDV, Crista, Pico, Oitavas.

4.3.5. Sobre

Utilizando a tecla  e/ou , navegue pelo menu até chegar na opção "Sobre", pressione a tecla .



***Acesse informações como: número de série, versão e normas atendidas.

5. GARANTIA

O **AxPro** possui 1 (um) ano de garantia sobre o instrumento, acessórios e sensores. Os itens comercializados pela Inlite são testados em um processo de Controle de Qualidade que garante ao usuário confiança e tranquilidade na execução de suas medições. Por esse motivo, a Inlite oferece garantia contra defeitos de fabricação para todos os seus produtos.

É recomendado que o equipamento seja calibrado anualmente. Mais informações, contatar o Suporte Técnico da Inlite, através do site.

A garantia Inlite contra defeitos de fabricação passa a contar a partir da aquisição do produto pelo consumidor, comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra do respectivo item.

