INKCLAW

Série 3.0 Compact

Empunhadura sem fio com bateria para tatuagem

Controle da bateria com uma só mão

3.0 DL-T | 3.0 DL-L | 3.0 OR

MANUAL DO USUÁRIO

VISÃO GERAL DO PRODUTO

A **empunhadura sem fio com bateria para tatuagem Inkclaw 3.0 Compact** foi projetada para uso com cartuchos de agulha para tatuagem e é compatível com a maioria das máquinas rotativas, de acionamento direto e de mola. A tensão de saída é de 2,0 a 15,0 V, com ajuste em incrementos de 0,1 V. Você pode definir os limites superior e inferior de tensão de acordo com a sua máquina e salvar duas tensões predefinidas para selecioná-las rapidamente durante a tatuagem.

A Inkclaw redesenhou a empunhadura sem fio com bateria com base nas sugestões de tatuadores profissionais. A série 3.0 Compact tem três modelos que se diferenciam principalmente pela forma de ajustar a saída da agulha, ou seja, o quanto ela se projeta para fora do cartucho: **DL-T**, **DL-L** e **OR**.

DL-T — Ajuste por rosca com orientação fixa

O cartucho permanece voltado para a frente. Para ajustar a saída da agulha, use o regulador roscado para mover o mecanismo de travamento da agulha para dentro ou para fora.

DL-L — Ajuste por deslocamento com orientação fixa

O cartucho permanece voltado para a frente. Para ajustar a saída da agulha, suba ou abaixe o corpo da empunhadura.

OR — Empunhadura giratória

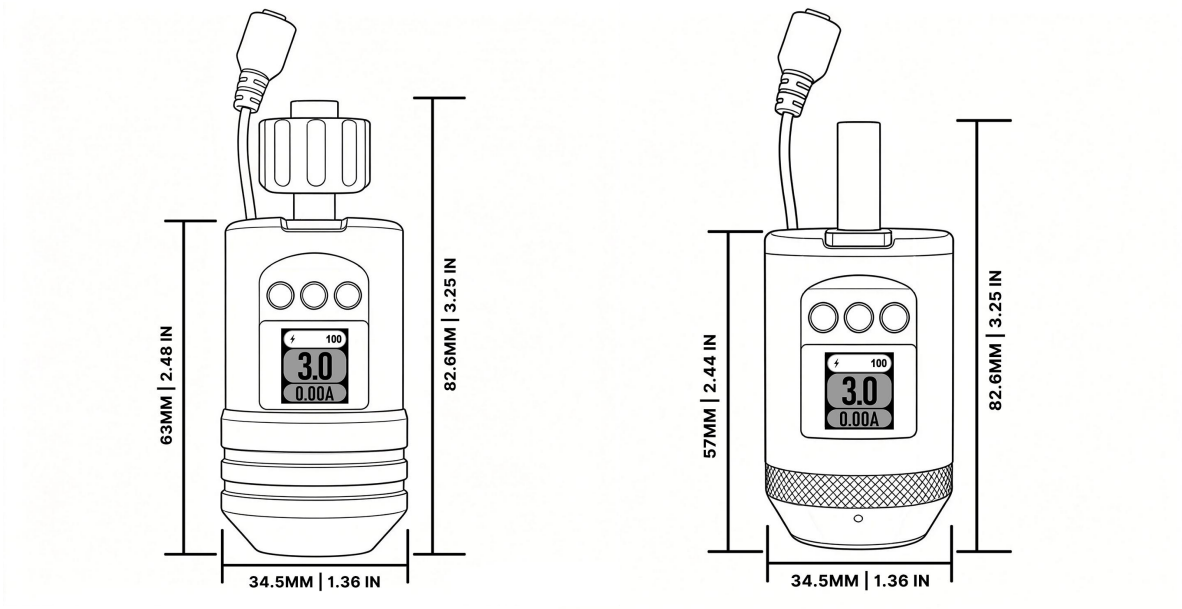
O cartucho gira junto com a empunhadura. O mecanismo de travamento da agulha faz parte do corpo da empunhadura. Gire a empunhadura para ajustar a saída da agulha.



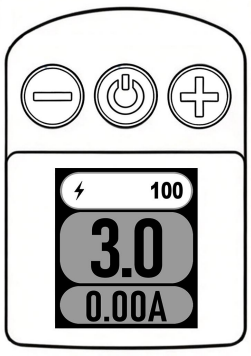
1. Cabo de conexão magnética
2. Corpo da bateria
3. Visor
4. Empunhadura
5. Tubo de conexão
6. Base de carregamento tipo C
7. Orifício de fixação do tubo

ESPECIFICAÇÕES

Item	Especificação
Tensão de saída	2–15 V, ajustável em incrementos de 0,1 V
Entrada de carregamento	USB tipo C: 5 V, 0,8 A
Corrente máxima de saída	1 A (3 A momentâneos)
Capacidade e autonomia da bateria	1.200 mAh. Autonomia de 2 a 5 horas por bateria, dependendo das condições de operação **(exceto com máquinas de bobina)**
Compatibilidade de cartuchos	Cartuchos de agulha para tatuagem do tipo universal
Dimensões | Peso	Larg. 34,5 mm × Comp. 65 mm Aprox. 110 g (3,9 oz)
Material	Liga de alumínio 6061-T6
Opções de conexão	RCA, cabo de clipe, conector de 3,5 mm (Cheyenne)
Opções de tubo de conexão	Tubo reto de 39 mm ou tubo roscado M16 × 1,0 (Cheyenne)



RECURSOS



1. Controles e disposição

- Visor frontal
- Botão esquerdo (–): diminui a tensão
- Botão direito (+): aumenta a tensão
- Botão central (Power): liga ou desliga o dispositivo e inicia ou pausa a operação

1.1 Uso dos botões

- Mantenha o botão Power pressionado por 3 segundos para ligar ou desligar o dispositivo.
- Pressione – ou + uma vez para ajustar a tensão em incrementos de 0,1 V. Mantenha um dos botões pressionado para ajustar o valor mais rapidamente.
- Mantenha – e + pressionados ao mesmo tempo para entrar ou sair do menu.
- Mantenha – e Power pressionados ao mesmo tempo para selecionar Preset 1.
- Mantenha + e Power pressionados ao mesmo tempo para selecionar Preset 2.

Indicações do visor

- Em pausa: a tensão é exibida em branco.
- Em operação: a tensão é exibida em preto.

2. Menu

- **DISPLAY**: **AMP** exibe a corrente consumida pelo motor. **Time** exibe o tempo decorrido.
- **JMP START**: a função de partida assistida aplica 8 V durante 0,3 segundo e depois retorna à tensão ajustada. Quando a função está ativa, um raio vermelho aparece no visor principal. A função não é acionada se a tensão predefinida for superior a 8 V. Evite usar esse recurso com máquinas de bobina.
- **TIMER RST**: abra o submenu e selecione «Yes» para zerar o temporizador.
- **VOLT LIMIT**: é possível definir os limites inferior e superior de tensão de acordo com o equipamento (faixa padrão: 2–15 V).
  É possível selecionar uma tensão predefinida fora desses limites. Se ajustar a tensão em seguida, o valor voltará à faixa definida.
  Advertência: verifique os requisitos de tensão da máquina antes do uso. Nunca ultrapasse sua tensão nominal máxima. O dispositivo não inicia a operação abaixo do limite inferior.
- **PRESET**: pressione **Power** uma vez para abrir o submenu de predefinições. Selecione **Preset 1** ou **Preset 2** e pressione **Power** novamente. Ajuste a tensão quando os números ficarem amarelos. Confirme o ajuste para voltar ao menu principal. Abra o submenu novamente para programar a outra predefinição. Para selecionar **Preset 1**, mantenha – e **Power** pressionados ao mesmo tempo. Para selecionar **Preset 2**, mantenha + e **Power** pressionados ao mesmo tempo.

Navegação e controles do menu

- Entrada e saída do menu: mantenha – e + pressionados ao mesmo tempo para abrir o menu principal. Repita o procedimento a qualquer momento para sair.
- Navegar: pressione – para voltar à opção anterior ou + para avançar para a próxima.
- Confirmar: pressione Power uma vez para confirmar a seleção.
- Retorno automático: após a confirmação de um ajuste, o dispositivo volta ao menu principal.

3. Temporizador

- Desligar o dispositivo não zera o temporizador.

4. Redução do brilho do visor

- O visor reduz o brilho automaticamente após 30 segundos de inatividade.

5. Modo de espera

- O dispositivo entra no modo de espera após 5 minutos de inatividade.
- Pressione Power uma vez para voltar ao estado anterior.

6. Desligamento automático

- O dispositivo se desliga automaticamente após 15 minutos de inatividade.

AJUSTE DA SAÍDA DA AGULHA

DL-T — Ajuste por rosca com orientação fixa

O cartucho permanece voltado para a frente. Para ajustar a saída da agulha, use o regulador roscado para mover o mecanismo de travamento da agulha para dentro ou para fora.

Segure com firmeza o corpo da empunhadura. Gire o regulador para alterar a saída da agulha:

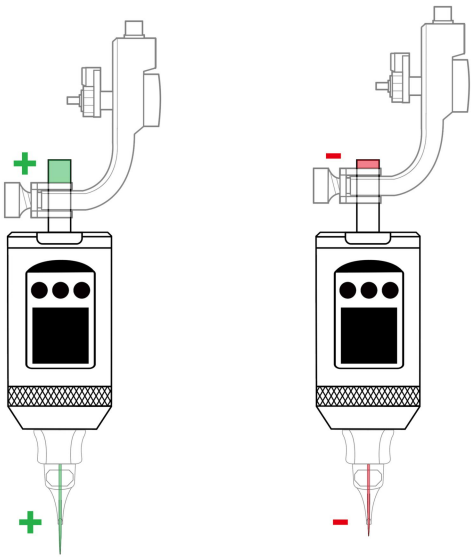
- **Ajuste da saída da agulha**
  - **Sentido horário:** retrai o mecanismo de travamento da agulha e aumenta a saída da agulha.
  - **Sentido anti-horário:** estende o mecanismo de travamento da agulha e reduz a saída da agulha.
- **Faixa de ajuste a partir da posição alinhada**
  Com o mecanismo de travamento da agulha nivelado com a abertura da empunhadura:
  - **Para dentro (sentido horário):** o mecanismo recua até **1 mm**. A saída da agulha aumenta em até **+1 mm**.
  - **Para fora (sentido anti-horário):** o mecanismo avança até **3 mm**. A variação da saída da agulha chega a **−3 mm** em relação à posição alinhada.



DL-L — Ajuste por deslocamento com orientação fixa

O cartucho permanece voltado para a frente. Para ajustar a saída da agulha, suba ou abaixe o corpo da empunhadura.

- **Ajuste da saída da agulha**
  Neste modelo, girar a empunhadura não altera a saída da agulha. Use um dos métodos a seguir:
  - **Posição da empunhadura:** monte a empunhadura mais perto do corpo da máquina para aumentar a saída da agulha ou mais longe para reduzi-la.
  - **Escolha da haste de acionamento:** instale uma haste de acionamento mais curta ou mais longa para obter a saída de agulha desejada.



OR — Empunhadura giratória

O cartucho gira junto com a empunhadura. O mecanismo de travamento da agulha faz parte do corpo da empunhadura. Gire a empunhadura para ajustar a saída da agulha.

- **Ajuste da saída da agulha**
  - **Sentido horário:** retrai o mecanismo de travamento da agulha e aumenta a saída da agulha.
  - **Sentido anti-horário:** estende o mecanismo de travamento da agulha e reduz a saída da agulha.



Instalação e remoção do tubo de conexão

A Inkclaw oferece dois kits de conexão: um tubo reto para a maioria das máquinas de tatuagem que aceitam hastes de acionamento instaladas pelo usuário e uma luva roscada com conector M16 × 1,0 para máquinas com sistemas de conexão semelhantes aos da Cheyenne ou da Inkjecta.

Um parafuso de fixação M2,5 com sextavado interno, na lateral da empunhadura, prende o tubo de conexão. Use uma chave Allen de 1,5 mm para apertar o parafuso no sentido horário ou soltá-lo no sentido anti-horário. **Nota:** não é necessário remover completamente o parafuso para retirar o tubo.

Limpeza, desinfecção e esterilização

⚠ **ADVERTÊNCIA:**

NÃO esterilize a unidade eletrônica da bateria em autoclave. Esterilize a vapor somente os componentes metálicos removíveis expressamente indicados como autoclaváveis.

• Evite a entrada de líquidos no dispositivo. Não o mergulhe nem use lenços que estejam pingando. O líquido que penetrar pelas junções ou portas pode causar curto-circuito e danos permanentes.

• A desinfecção de alto nível não garante a eliminação de todos os esporos bacterianos. Use sempre filme de barreira descartável durante a tatuagem.

Materiais necessários

Lenços ou solução desinfetante de uso hospitalar, hastes flexíveis com ponta de algodão, lenços com álcool isopropílico (IPA) a 70%, luvas descartáveis, sacos para armazenamento e um coletor aprovado para materiais perfurocortantes.

Procedimento passo a passo

1. Limpeza prévia e desmontagem (área contaminada)

• Desligue o dispositivo. Use luvas para retirar todas as barreiras contaminadas e descarte imediatamente os cartuchos de agulha usados em um coletor aprovado para materiais perfurocortantes.

• Coloque luvas limpas. Retire da unidade da bateria as pontas metálicas removíveis da empunhadura ou os tubos internos removíveis, se houver.

2. Desinfecção das superfícies externas

• Limpe todas as superfícies externas, incluindo botões, junções, visor e conectores, com um lenço desinfetante de uso hospitalar. Mantenha as superfícies visivelmente úmidas durante todo o tempo de contato indicado no rótulo do desinfetante.

3. Limpeza e desinfecção do tubo interno

• Limpe o interior do tubo com uma haste de algodão umedecida com desinfetante. Passe um lenço desinfetante novo pelo tubo até remover todos os resíduos. Respeite o tempo de contato indicado no rótulo do desinfetante.

4. Esterilização a vapor das peças metálicas indicadas

• Se o modelo tiver peças metálicas próprias para esterilização a vapor, esterilize-as separadamente com o ciclo validado para essas peças. Deixe-as esfriar e secar completamente antes da remontagem.

5. Limpeza final e armazenamento (área limpa)

• Leve as peças para uma área limpa e coloque luvas limpas.

• Faça uma última limpeza. Se as instruções do desinfetante exigirem, espere a superfície secar e use um lenço com IPA a 70% para remover os resíduos.

• Deixe todas as peças secarem completamente ao ar antes da remontagem. Se não for reutilizar a unidade no mesmo dia, coloque-a seca em um saco limpo para armazenamento e feche-o.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Advertência: este aparelho não se destina ao uso por pessoas, inclusive crianças, com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com experiência ou conhecimento insuficientes, a menos que uma pessoa responsável pela segurança delas as supervisione ou as oriente sobre o uso seguro. Supervisione as crianças para garantir que não brinquem com o aparelho.

Aplicação de barreira na empunhadura

Antes do uso, envolva a empunhadura com 1 a 2 camadas de filme de barreira transparente de grau médico. Em seguida, aplique uma bandagem para empunhadura ao redor da área de pega, sem cobrir o visor.

Importante: envolva sempre as partes superior e inferior separadamente. Mantenha o visor à vista e deixe as duas partes livres para se moverem. Envolver as duas partes com a mesma bandagem pode restringir o movimento e dificultar o ajuste da saída da agulha.

Compatibilidade de tensão e isenção de responsabilidade

A **empunhadura sem fio com bateria para tatuagem Inkclaw 3.0 Compact** oferece tensão de saída ajustável de **2 a 15 V**. Verifique a tensão nominal máxima da sua máquina de tatuagem antes do uso.

Isenção de responsabilidade: a Inkclaw não se responsabiliza por danos à máquina ou ao equipamento decorrentes de uso inadequado, operação acima da tensão nominal ou descumprimento destas instruções.

Dicas de operação

- Dependendo da marca do cartucho, pode ser necessário afrouxar um pouco a empunhadura para que o motor funcione corretamente.
- Não ultrapasse a tensão nominal máxima da sua máquina de tatuagem.
- Use somente desinfetantes cujo rótulo indique que são adequados para o uso previsto e que sejam compatíveis com as peças tratadas.
- Não esterilize a unidade eletrônica da bateria em autoclave.

GARANTIA

A INKCLAW garante que, em condições normais de uso, o produto estará livre de defeitos de material e fabricação pelo período de um (1) ano a partir da data da compra original. Durante esse período, a INKCLAW, a seu exclusivo critério, consertará ou substituirá gratuitamente qualquer produto com defeito.

A unidade da bateria é considerada um componente consumível e tem garantia limitada de seis (6) meses a partir da data da compra.

Esta garantia não cobre danos causados por uso inadequado, abuso, manuseio incorreto, modificações não autorizadas ou descumprimento das instruções de operação e manutenção. A garantia será anulada se o dispositivo apresentar sinais de adulteração, desmontagem, manuseio brusco, queda, exposição excessiva à umidade, uso com cartuchos sem membrana ou outros danos que comprometam o funcionamento.

Mantenha a bateria carregada durante o armazenamento. Armazená-la completamente descarregada por um período prolongado pode danificar permanentemente a célula por descarga excessiva e impedir a recarga. Esta garantia não cobre danos causados por manutenção inadequada da bateria.