INKCLAW

Dòng 3.0 Compact

Tay cầm không dây dùng pin cho máy xăm

Điều khiển nguồn máy xăm bằng một tay

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

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

TỔNG QUAN SẢN PHẨM

Tay cầm không dây dùng pin **Inkclaw 3.0 Compact** được thiết kế để sử dụng với đầu kim xăm dạng cartridge. Tay cầm tương thích với hầu hết máy xăm kiểu quay, truyền động trực tiếp và kiểu lò xo. Có thể điều chỉnh điện áp đầu ra từ 2,0 đến 15,0 V theo bước 0,1 V. Bạn có thể đặt giới hạn điện áp trên và dưới cho phù hợp với máy, đồng thời lưu 2 mức điện áp để gọi lại nhanh trong khi xăm.

Inkclaw đã thiết kế lại tay cầm không dây dùng pin dựa trên phản hồi của các thợ xăm chuyên nghiệp. Dòng 3.0 Compact có 3 mẫu **DL-T**, **DL-L** và **OR**, khác nhau chủ yếu ở cách chỉnh độ nhô của kim, tức là phần kim nhô ra khỏi đầu cartridge.

DL-T — Chỉnh bằng ren, giữ cố định hướng đầu kim

Đầu kim cartridge luôn hướng về phía trước. Dùng bộ chỉnh ren để đưa cơ cấu khóa đầu kim vào trong hoặc ra ngoài và chỉnh độ nhô của kim.

DL-L — Chỉnh bằng cách nâng hạ, giữ cố định hướng đầu kim

Đầu kim cartridge luôn hướng về phía trước. Nâng hoặc hạ thân tay cầm để chỉnh độ nhô của kim.

OR — Tay cầm xoay

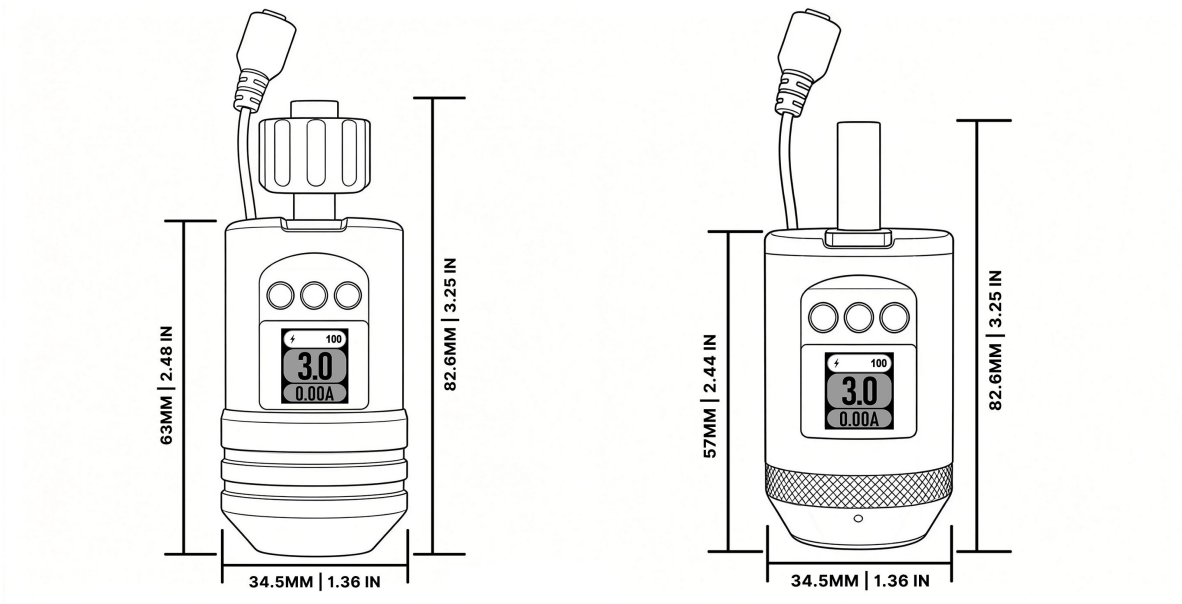
Đầu kim cartridge xoay cùng tay cầm. Cơ cấu khóa đầu kim được tích hợp vào thân tay cầm, vì vậy khi xoay tay cầm, độ nhô của kim sẽ thay đổi.



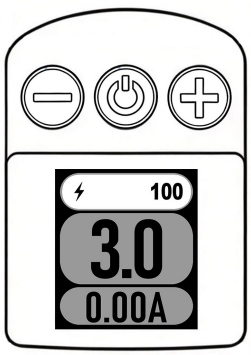
1. Cáp kết nối nam châm
2. Thân pin
3. Màn hình
4. Tay cầm
5. Ống nối tay cầm
6. Đế sạc Type-C
7. Lỗ khóa ống nối tay cầm

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hạng mục	Thông số
Điện áp đầu ra	2–15 V, điều chỉnh theo bước 0,1 V
Đầu vào sạc	USB Type-C: 5 V, 0,8 A
Dòng điện đầu ra tối đa	1 A (tức thời 3 A)
Dung lượng và thời gian sử dụng pin	1.200 mAh. Mỗi pin dùng được 2–5 giờ, tùy điều kiện vận hành **(không tính máy xăm cuộn dây)**
Đầu kim tương thích	Đầu kim xăm dạng cartridge kiểu phổ thông
Kích thước | Khối lượng	Rộng 34,5 mm × dài 65 mm Khoảng 110 g (3,9 oz)
Vật liệu	Hợp kim nhôm 6061-T6
Tùy chọn kết nối	RCA, dây kẹp (clip cord), giắc 3,5 mm (Cheyenne)
Tùy chọn ống nối tay cầm	Ống thẳng 39 mm hoặc ống ren M16 × 1,0 (Cheyenne)



TÍNH NĂNG



1. Bố trí và chức năng các nút

- Màn hình ở mặt trước
- Nút bên trái (–) giảm điện áp.
- Nút bên phải (+) tăng điện áp.
- Nút giữa (Power) bật hoặc tắt thiết bị và bắt đầu hoặc tạm dừng vận hành.

1.1 Sử dụng các nút

- Nhấn giữ nút Power trong 3 giây để bật hoặc tắt thiết bị.
- Nhấn nút – hoặc + một lần để chỉnh điện áp theo bước 0,1 V. Nhấn giữ một trong hai nút để điều chỉnh nhanh.
- Nhấn giữ đồng thời – và + để mở hoặc thoát menu.
- Nhấn giữ đồng thời – và Power để gọi lại Preset 1.
- Nhấn giữ đồng thời + và Power để gọi lại Preset 2.

Trạng thái hiển thị

- Tạm dừng: giá trị điện áp hiển thị màu trắng.
- Đang chạy: giá trị điện áp hiển thị màu đen.

2. Menu

- **DISPLAY**: **AMP** hiển thị dòng điện mà động cơ tiêu thụ. **Time** hiển thị thời gian đã trôi qua.
- **JMP START**: chức năng hỗ trợ khởi động (Jump Start) cấp điện áp 8 V trong 0,3 giây rồi trở về mức điện áp đã đặt. Biểu tượng tia sét màu đỏ xuất hiện trên màn hình chính khi chức năng này đang bật. Chức năng không hoạt động nếu mức điện áp đã lưu trên 8 V. Tránh sử dụng tính năng này với máy xăm cuộn dây.
- **TIMER RST**: mở menu con và chọn “Yes” để đặt lại bộ đếm thời gian.
- **VOLT LIMIT**: bạn có thể đặt giới hạn điện áp dưới và trên cho phù hợp với thiết bị đang dùng (mặc định: 2–15 V).
  Bạn vẫn có thể gọi lại một mức điện áp đã lưu nằm ngoài các giới hạn này. Nếu sau đó điều chỉnh điện áp, giá trị sẽ trở về phạm vi đã đặt.
  Cảnh báo: kiểm tra yêu cầu về điện áp của máy xăm trước khi sử dụng. Tuyệt đối không vượt quá điện áp định mức tối đa của máy. Thiết bị sẽ không khởi động nếu điện áp thấp hơn giới hạn dưới.
- **PRESET**: nhấn nút **Power** một lần để mở menu con của các mức cài sẵn. Chọn **Preset 1** hoặc **Preset 2** rồi nhấn **Power** lần nữa. Điều chỉnh điện áp khi các chữ số chuyển sang màu vàng. Xác nhận mức cài đặt để trở về menu chính. Mở lại menu con để cài mức còn lại. Nhấn giữ đồng thời – và **Power** để gọi lại **Preset 1**. Nhấn giữ đồng thời + và **Power** để gọi lại **Preset 2**.

Điều hướng và thao tác trong menu

- Mở hoặc thoát menu: nhấn giữ đồng thời – và + để mở menu chính. Lặp lại thao tác này để thoát menu bất cứ lúc nào.
- Di chuyển: nhấn – để tới tùy chọn trước hoặc nhấn + để tới tùy chọn sau.
- Xác nhận: nhấn nút Power một lần để xác nhận lựa chọn.
- Tự động trở về: sau khi xác nhận mức cài đặt, thiết bị trở về menu chính.

3. Bộ đếm thời gian

- Bộ đếm thời gian không bị đặt lại khi tắt thiết bị.

4. Giảm độ sáng màn hình

- Màn hình tự động giảm độ sáng sau 30 giây không có thao tác.

5. Chế độ chờ

- Thiết bị chuyển sang chế độ chờ sau 5 phút không có thao tác.
- Nhấn nút Power một lần để trở lại trạng thái trước đó.

6. Tự động tắt

- Thiết bị tự động tắt sau 15 phút không có thao tác.

ĐIỀU CHỈNH ĐỘ NHÔ CỦA KIM

DL-T — Chỉnh bằng ren, giữ cố định hướng đầu kim

Đầu kim cartridge luôn hướng về phía trước. Dùng bộ chỉnh ren để đưa cơ cấu khóa đầu kim vào trong hoặc ra ngoài và chỉnh độ nhô của kim.

Giữ chắc thân tay cầm. Xoay bộ chỉnh để thay đổi độ nhô của kim.

- **Điều chỉnh độ nhô của kim**
  - **Theo chiều kim đồng hồ:** cơ cấu khóa đầu kim lùi vào trong, làm kim nhô ra nhiều hơn.
  - **Ngược chiều kim đồng hồ:** cơ cấu khóa đầu kim tiến ra ngoài, làm kim nhô ra ít hơn.

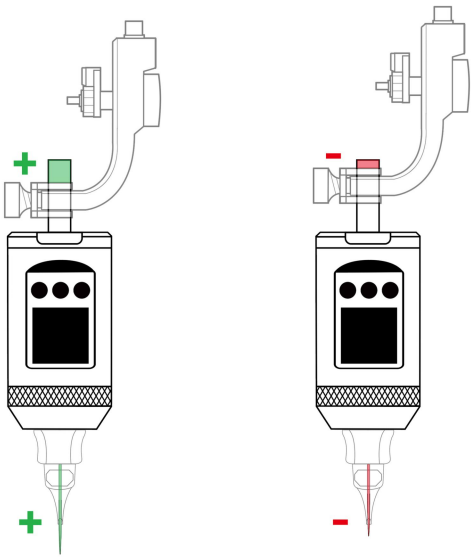
- **Phạm vi điều chỉnh tính từ vị trí ngang bằng**
  Khi cơ cấu khóa đầu kim ngang bằng với mép miệng tay cầm:
  - **Vào trong (theo chiều kim đồng hồ):** cơ cấu lùi tối đa **1 mm**. Độ nhô của kim tăng tối đa **+1 mm**.
  - **Ra ngoài (ngược chiều kim đồng hồ):** cơ cấu tiến ra tối đa **3 mm**. Mức thay đổi độ nhô của kim có thể đạt **−3 mm**.



DL-L — Chỉnh bằng cách nâng hạ, giữ cố định hướng đầu kim

Đầu kim cartridge luôn hướng về phía trước. Nâng hoặc hạ thân tay cầm để chỉnh độ nhô của kim.

- **Điều chỉnh độ nhô của kim**
  Xoay tay cầm ở mẫu này không làm thay đổi độ nhô của kim. Hãy sử dụng một trong hai cách sau.
  - **Vị trí tay cầm:** lắp tay cầm gần thân máy xăm hơn để tăng độ nhô của kim, hoặc lắp xa hơn để giảm độ nhô.
  - **Chọn thanh đẩy kim:** lắp thanh đẩy ngắn hơn hoặc dài hơn để đạt độ nhô mong muốn.



OR — Tay cầm xoay

Đầu kim cartridge xoay cùng tay cầm. Cơ cấu khóa đầu kim được tích hợp vào thân tay cầm, vì vậy khi xoay tay cầm, độ nhô của kim sẽ thay đổi.

- **Điều chỉnh độ nhô của kim**
  - **Theo chiều kim đồng hồ:** cơ cấu khóa đầu kim lùi vào trong, làm kim nhô ra nhiều hơn.
  - **Ngược chiều kim đồng hồ:** cơ cấu khóa đầu kim tiến ra ngoài, làm kim nhô ra ít hơn.



Lắp và tháo ống nối tay cầm

Inkclaw cung cấp 2 loại bộ ống nối tay cầm. Ống thẳng phù hợp với hầu hết máy xăm cho phép người dùng tự lắp thanh đẩy kim. Ống lót có ren với đầu nối M16 × 1,0 phù hợp với các máy dùng hệ thống kết nối tương tự Cheyenne hoặc Inkjecta.

Vít chặn lục giác chìm M2,5 ở bên hông tay cầm giữ cố định ống nối. Dùng khóa lục giác 1,5 mm để xoay vít theo chiều kim đồng hồ khi siết chặt hoặc ngược chiều kim đồng hồ khi nới lỏng. **Lưu ý:** không cần tháo hẳn vít để tháo ống nối tay cầm.

Làm sạch, khử khuẩn và tiệt khuẩn

⚠ **CẢNH BÁO**

KHÔNG đưa cụm pin có mạch điện tử vào nồi hấp tiệt khuẩn. Chỉ được tiệt khuẩn bằng hơi nước các chi tiết kim loại tháo rời có chỉ định rõ là dùng được trong nồi hấp.

• Không để chất lỏng lọt vào thiết bị. Không ngâm thiết bị hoặc dùng khăn lau ướt đến mức nhỏ giọt. Chất lỏng lọt qua khe nối hoặc cổng kết nối có thể gây đoản mạch và làm hỏng thiết bị vĩnh viễn.

• Khử khuẩn mức độ cao không bảo đảm loại bỏ hết bào tử vi khuẩn. Luôn dùng màng chắn dùng một lần trong khi xăm.

Vật tư cần chuẩn bị

Khăn lau hoặc dung dịch khử khuẩn dùng trong bệnh viện, tăm bông, khăn lau tẩm cồn isopropyl (IPA) 70%, găng tay dùng một lần, túi bảo quản và hộp đựng vật sắc nhọn được phê duyệt.

Trình tự thực hiện

1. Làm sạch sơ bộ và tháo rời (khu vực nhiễm bẩn)

• Tắt thiết bị. Đeo găng tay trước khi tháo bỏ toàn bộ màng chắn bị nhiễm bẩn và bỏ ngay đầu kim cartridge đã dùng vào hộp đựng vật sắc nhọn được phê duyệt.

• Thay găng tay mới. Tháo đầu tay cầm bằng kim loại hoặc ống bên trong khỏi cụm pin nếu các bộ phận này tháo rời được.

2. Khử khuẩn bề mặt bên ngoài

• Lau toàn bộ bề mặt bên ngoài, kể cả các nút, khe nối, màn hình và đầu nối, bằng khăn lau khử khuẩn dùng trong bệnh viện. Bảo đảm bề mặt vẫn ướt rõ rệt trong suốt thời gian tiếp xúc ghi trên nhãn sản phẩm khử khuẩn.

3. Làm sạch và khử khuẩn ống bên trong

• Lau bên trong ống bằng tăm bông thấm dung dịch khử khuẩn. Luồn một khăn lau khử khuẩn mới qua ống cho đến khi không còn cặn. Tuân thủ thời gian tiếp xúc ghi trên nhãn sản phẩm khử khuẩn.

4. Tiệt khuẩn bằng hơi nước các chi tiết kim loại phù hợp

• Nếu mẫu máy có các chi tiết kim loại được chỉ định có thể tiệt khuẩn bằng hơi nước, hãy tiệt khuẩn riêng các chi tiết đó theo chu trình đã được thẩm định cho chúng. Để các chi tiết nguội và khô hoàn toàn trước khi lắp lại.

5. Lau lần cuối và bảo quản (khu vực sạch)

• Chuyển các bộ phận đến khu vực sạch rồi thay găng tay mới.

• Lau bề mặt lần cuối. Nếu hướng dẫn của sản phẩm khử khuẩn có chỉ định dùng IPA, hãy đợi đến khi bề mặt khô rồi lau bỏ cặn bằng khăn tẩm IPA 70%.

• Để tất cả bộ phận khô tự nhiên hoàn toàn trước khi lắp lại. Nếu không dùng lại thiết bị trong ngày, hãy cho thiết bị đã khô vào túi bảo quản sạch và đóng kín túi.

THÔNG TIN BỔ SUNG VÀ KHẮC PHỤC SỰ CỐ

Cảnh báo: thiết bị này không dành cho người, kể cả trẻ em, bị suy giảm khả năng thể chất, giác quan hoặc tinh thần, hoặc không có đủ kinh nghiệm hay kiến thức. Những người này chỉ được sử dụng thiết bị khi có người chịu trách nhiệm về sự an toàn giám sát hoặc hướng dẫn cách sử dụng an toàn. Cần giám sát để trẻ em không chơi đùa với thiết bị.

Bọc màng chắn cho tay cầm

Trước khi sử dụng, bọc tay cầm bằng 1–2 lớp màng chắn trong suốt dùng trong y tế. Sau đó, quấn băng quấn tay cầm quanh phần cầm nắm, để hở màn hình.

Quan trọng: luôn bọc riêng phần trên và phần dưới. Bảo đảm vẫn nhìn thấy màn hình và cả hai phần có thể dịch chuyển tự do. Quấn chung cả hai phần có thể hạn chế chuyển động và làm khó việc điều chỉnh độ nhô của kim.

Tương thích điện áp và miễn trừ trách nhiệm

Tay cầm không dây dùng pin **Inkclaw 3.0 Compact** có điện áp đầu ra điều chỉnh được từ **2 V đến 15 V**. Kiểm tra điện áp định mức tối đa của máy xăm trước khi sử dụng.

Miễn trừ trách nhiệm: Inkclaw không chịu trách nhiệm về bất kỳ hư hỏng nào đối với máy hoặc thiết bị do sử dụng sai cách, vận hành vượt điện áp định mức hoặc không tuân thủ các hướng dẫn này.

Lưu ý khi sử dụng

- Với một số nhãn hiệu đầu kim cartridge, có thể cần nới lỏng tay cầm một chút để động cơ hoạt động bình thường.
- Không vượt quá điện áp định mức tối đa của máy xăm.
- Chỉ sử dụng sản phẩm khử khuẩn có nhãn ghi rõ phù hợp với mục đích sử dụng và tương thích với các bộ phận cần xử lý.
- Không đưa cụm pin có mạch điện tử vào nồi hấp tiệt khuẩn.

BẢO HÀNH

INKCLAW bảo hành sản phẩm không có lỗi về vật liệu và gia công trong điều kiện sử dụng bình thường trong thời hạn một (1) năm kể từ ngày mua ban đầu. Trong thời hạn này, INKCLAW sẽ tự quyết định sửa chữa hoặc thay thế miễn phí sản phẩm bị lỗi.

Cụm pin được xem là bộ phận tiêu hao và được bảo hành có giới hạn trong sáu (6) tháng kể từ ngày mua.

Bảo hành không áp dụng cho hư hỏng do sử dụng sai mục đích, lạm dụng, thao tác không đúng cách, sửa đổi trái phép hoặc không tuân thủ hướng dẫn sử dụng và bảo dưỡng. Bảo hành sẽ mất hiệu lực nếu thiết bị có dấu hiệu bị can thiệp, tháo rời, thao tác thô bạo, rơi, tiếp xúc với độ ẩm quá mức, sử dụng với đầu kim cartridge không có màng ngăn hoặc chịu hư hỏng khác làm ảnh hưởng đến hoạt động.

Giữ pin ở trạng thái đã sạc trong thời gian bảo quản. Bảo quản pin trong tình trạng cạn điện hoàn toàn trong thời gian dài có thể dẫn đến xả quá mức, làm hỏng vĩnh viễn cell pin và khiến pin không thể sạc lại. Bảo hành không áp dụng cho hư hỏng do bảo dưỡng pin không đúng cách.