INKCLAW

سلسلة 3.0 Compact

مقبض وشم لاسلكي مزوّد ببطارية

التحكم في البطارية بيد واحدة

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

دليل الاستخدام

نظرة عامة على المنتج

صُمّم **مقبض الوشم اللاسلكي المزود ببطارية Inkclaw 3.0 Compact** للاستخدام مع خراطيش إبر الوشم. وهو متوافق مع معظم آلات الوشم الدوّارة وآلات الدفع المباشر والآلات ذات آلية النابض. يوفّر جهد خرج ضمن نطاق 2.0–15.0 V، ويمكن ضبطه بخطوات قدرها 0.1 V. يمكنك ضبط الحدين الأعلى والأدنى للجهد بما يلائم آلتك، وحفظ إعدادين مسبقين للجهد لاستدعائهما سريعًا أثناء الوشم.

أعادت Inkclaw تصميم مقبض الوشم اللاسلكي المزود ببطارية بناءً على ملاحظات فناني الوشم المحترفين. تتوفر سلسلة Compact 3.0 بثلاثة طرز تختلف أساسًا في طريقة ضبط بروز الإبرة، أي طول الجزء الظاهر منها خارج الخرطوشة: **DL-T** و**DL-L** و**OR**.

DL-T — ضبط لولبي مع تثبيت الاتجاه

تظل خرطوشة الإبرة متجهة إلى الأمام. لضبط بروز الإبرة، حرّك آلية تثبيت الخرطوشة إلى الداخل أو الخارج باستخدام أداة الضبط اللولبية.

DL-L — ضبط بالرفع والخفض مع تثبيت الاتجاه

تظل خرطوشة الإبرة متجهة إلى الأمام. ارفع جسم المقبض أو اخفضه لضبط بروز الإبرة.

OR — مقبض دوّار

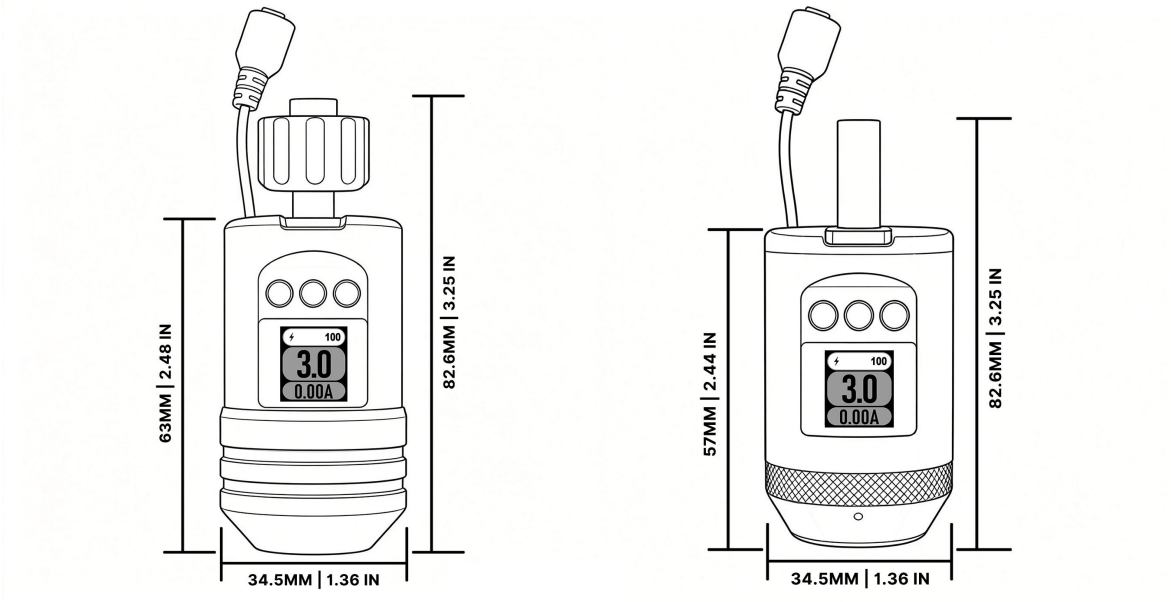
تدور خرطوشة الإبرة مع المقبض. آلية تثبيت الخرطوشة مدمجة في جسم المقبض، لذا يؤدي تدوير المقبض إلى تغيير بروز الإبرة.



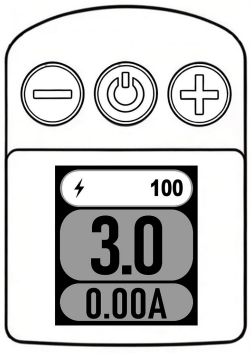
1. كابل توصيل مغناطيسي
2. جسم البطارية
3. شاشة العرض
4. المقبض
5. أنبوب التوصيل الخلفي
6. قاعدة شحن USB Type-C
7. فتحة تثبيت أنبوب التوصيل

المواصفات الفنية

البند	المواصفات
جهد الخرج	2–15 V، قابل للضبط بخطوات قدرها 0.1 V
دخل الشحن	USB Type-C: 5 V، 0.8 A
الحد الأقصى لتيار الخرج	1 A (تيار لحظي يصل إلى 3 A)
سعة البطارية ومدة التشغيل	1,200 mAh. مدة التشغيل من 2 إلى 5 ساعات لكل بطارية حسب ظروف التشغيل، باستثناء آلات الوشم ذات الملفات.
الخراطيش المتوافقة	خراطيش إبر الوشم من النوع العام
الأبعاد | الوزن	العرض 34.5 mm × الطول 65 mm نحو 110 g (3.9 oz)
المادة	سبيكة ألومنيوم 6061-T6
خيارات التوصيل	RCA، وكابل بمشبك (clip cord)، وقابس 3.5 mm (Cheyenne)
خيارات أنبوب التوصيل الخلفي	أنبوب مستقيم بطول 39 mm وأنبوب ملولب بمقاس M16 × 1.0 (Cheyenne)



الميزات



1. عناصر التحكم ومواضعها

- شاشة عرض أمامية
- الزر الأيسر (–): خفض الجهد
- الزر الأيمن (+): رفع الجهد
- الزر الأوسط (Power): تشغيل الجهاز أو إيقافه، وبدء التشغيل أو إيقافه مؤقتًا

1.1 استخدام الأزرار

- اضغط مطولًا على زر Power لمدة 3 ثوانٍ لتشغيل الجهاز أو إيقافه.
- اضغط مرة واحدة على – أو + لضبط الجهد بخطوات قدرها 0.1 V. اضغط مطولًا على أيٍّ من الزرين للضبط السريع.
- اضغط مطولًا على الزرين – و+ معًا للدخول إلى القائمة أو الخروج منها.
- اضغط مطولًا على – وPower معًا لاستدعاء .1 Preset
- اضغط مطولًا على + وPower معًا لاستدعاء .2 Preset

حالات العرض

- الإيقاف المؤقت: يظهر الجهد باللون الأبيض.
- أثناء التشغيل: يظهر الجهد باللون الأسود.

2. القائمة

- **DISPLAY**: يعرض **AMP** التيار الذي يسحبه المحرك، ويعرض **Time** الزمن المنقضي.
- **JMP START**: تطبّق ميزة بدء التشغيل المساعد جهدًا قدره 8 V لمدة 0.3 ثانية، ثم تعود إلى الجهد المضبوط. عند تفعيل الميزة، تظهر علامة برق حمراء على الشاشة الرئيسية. لا تعمل الميزة إذا كان الجهد المضبوط مسبقًا أعلى من 8 V. تجنّب استخدامها مع آلات الوشم ذات الملفات.
- **TIMER RST**: افتح القائمة الفرعية واختر «Yes» لإعادة ضبط المؤقت.
- **VOLT LIMIT**: يمكنك ضبط الحدين الأدنى والأعلى للجهد وفقًا لمواصفات آلتك (النطاق الافتراضي: 15 V–2).
  يمكنك استدعاء إعداد مسبق بجهد خارج هذين الحدين. إذا عدّلت الجهد بعد ذلك، فإنه يعود إلى النطاق المحدد.
  تحذير: تحقّق من متطلبات الجهد لآلتك قبل الاستخدام. لا تتجاوز أبدًا جهدها الاسمي الأقصى. لن يبدأ الجهاز التشغيل إذا كان الجهد دون الحد الأدنى.
- **PRESET**: اضغط مرة واحدة على زر **Power** لفتح قائمة الإعدادات المسبقة الفرعية. اختر **Preset 1** أو **Preset 2**، ثم اضغط على **Power** مرة أخرى. اضبط الجهد عندما تتحوّل الأرقام إلى اللون الأصفر. أكّد الإعداد للعودة إلى القائمة الرئيسية. أعد فتح القائمة الفرعية لضبط الإعداد الآخر.
  لاستدعاء **Preset 1**، اضغط مطولًا على – و**Power** معًا. لاستدعاء **Preset 2**، اضغط مطولًا على + و**Power** معًا.

التنقل في القائمة والتحكم

- الدخول إلى القائمة أو الخروج منها: اضغط مطولًا على – و+ معًا لفتح القائمة الرئيسية. كرّر ذلك في أي وقت للخروج منها.
- التنقل: اضغط على – للانتقال إلى الخيار السابق، أو على + للانتقال إلى الخيار التالي.
- التأكيد: اضغط مرة واحدة على زر Power لتأكيد الاختيار.
- العودة التلقائية: يعود الجهاز إلى القائمة الرئيسية بعد تأكيد أي إعداد.

3. المؤقت

- لا يؤدي إيقاف تشغيل الجهاز إلى إعادة ضبط المؤقت.

4. خفض سطوع الشاشة

- ينخفض سطوع الشاشة تلقائيًا بعد 30 ثانية من عدم النشاط.

5. وضع الاستعداد

- يدخل الجهاز في وضع الاستعداد بعد 5 دقائق من عدم النشاط.
- اضغط مرة واحدة على زر Power للعودة إلى الحالة السابقة.

6. إيقاف التشغيل التلقائي

- يتوقف الجهاز تلقائيًا بعد 15 دقيقة من عدم النشاط.

ضبط بروز الإبرة

DL-T — ضبط لولبي مع تثبيت الاتجاه

تظل خرطوشة الإبرة متجهة إلى الأمام. لضبط بروز الإبرة، حرّك آلية تثبيت الخرطوشة إلى الداخل أو الخارج باستخدام أداة الضبط اللولبية.

أمسك جسم المقبض بإحكام. أدر أداة الضبط لتغيير بروز الإبرة:

- **ضبط بروز الإبرة**
  - **باتجاه عقارب الساعة:** تتراجع آلية التثبيت إلى الداخل، فيزداد بروز الإبرة.
  - **بعكس اتجاه عقارب الساعة:** تمتد آلية التثبيت إلى الخارج، فيقل بروز الإبرة.
- **نطاق الضبط انطلاقًا من وضع المحاذاة**

عندما تكون آلية التثبيت بمحاذاة حافة فتحة المقبض:

- **إلى الداخل (باتجاه عقارب الساعة):** تتراجع الآلية حتى **1 mm**، فيزداد بروز الإبرة بمقدار يصل إلى **+1 mm**.
- **إلى الخارج (بعكس اتجاه عقارب الساعة):** تمتد الآلية حتى **3 mm**، وقد يصل التغير في بروز الإبرة إلى **3 mm** .



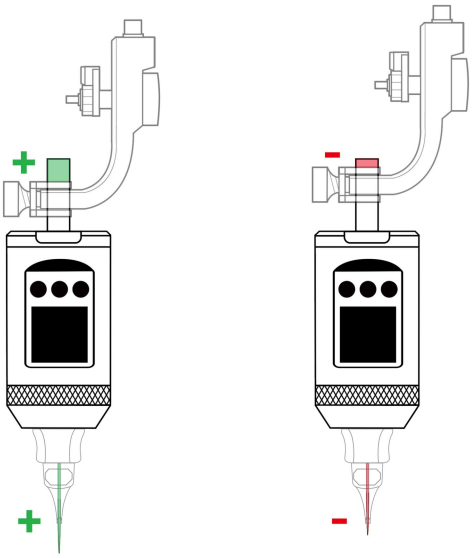
DL-L — ضبط بالرفع والخفض مع تثبيت الاتجاه

تظل خرطوشة الإبرة متجهة إلى الأمام. ارفع جسم المقبض أو اخفضه لضبط بروز الإبرة.

- **ضبط بروز الإبرة**

لا يؤدي تدوير المقبض في هذا الطراز إلى تغيير بروز الإبرة. استخدم إحدى الطريقتين الآتيتين:

- **موضع المقبض:** ركّب المقبض على مسافة أقرب من جسم الآلة لزيادة بروز الإبرة، أو أبعد منه لتقليله.
- **اختيار قضيب الدفع:** ركّب قضيب دفع أقصر أو أطول للحصول على بروز الإبرة المطلوب.



OR — مقبض دوّار

تدور خرطوشة الإبرة مع المقبض. آلية تثبيت الخرطوشة مدمجة في جسم المقبض، لذا يؤدي تدوير المقبض إلى تغيير بروز الإبرة.

- **ضبط بروز الإبرة**
  - **باتجاه عقارب الساعة:** تتراجع آلية التثبيت إلى الداخل، فيزداد بروز الإبرة.
  - **بعكس اتجاه عقارب الساعة:** تمتد آلية التثبيت إلى الخارج، فيقل بروز الإبرة.



تركيب أنبوب التوصيل الخلفي وفكّه

توفّر Inkclaw مجموعتين للتوصيل الخلفي. يتوافق الأنبوب المستقيم مع معظم آلات الوشم التي تسمح للمستخدم بتركيب قضيب الدفع بنفسه. وتناسب الجلبة الملولبة، المزوّدة بوصلة 1.0 × M16، الآلات التي تستخدم أنظمة توصيل مماثلة لتلك التي تستخدمها Cheyenne أو Inkjecta.

يثبّت مسمار ضبط بمقاس M2.5 ذي تجويف سداسي، على جانب المقبض، أنبوب التوصيل الخلفي. استخدم مفتاحًا سداسيًا (ألن) بمقاس 1.5 mm، وأدر المسمار باتجاه عقارب الساعة لإحكامه أو بعكس اتجاه عقارب الساعة لإرخائه. **ملاحظة:** لا حاجة إلى فك المسمار بالكامل لنزع الأنبوب.

التنظيف والتطهير والتعقيم

⚠ تحذير:

يُمنع تعقيم وحدة البطارية الإلكترونية في جهاز التعقيم بالبخار المضغوط (الأوتوكلاف). يقتصر التعقيم بالبخار على الأجزاء المعدنية القابلة للفصل والمُصنَّفة صراحةً على أنها مناسبة للأوتوكلاف.

• امنع دخول السوائل إلى الجهاز. لا تغمره في سائل ولا تستخدم مناديل يتقطر منها السائل. فقد يؤدي تسرب السوائل عبر الفواصل أو المنافذ إلى حدوث قصر كهربائي وتلف دائم.

• لا يضمن التطهير عالي المستوى القضاء على جميع الأبواغ البكتيرية. استخدم دائمًا غشاءً واقيًا أحادي الاستخدام أثناء الوشم.

المستلزمات المطلوبة

مناديل مطهّرة أو محلول مطهّر من الدرجة المخصصة للمستشفيات، وأعواد قطنية، ومناديل مبلّلة بكحول الأيزوبروبيل (IPA) بتركيز 70%، وقفازات أحادية الاستخدام، وأكياس للتخزين، وحاوية معتمدة للأدوات الحادة.

خطوات العمل

1. التنظيف الأولي والفك (المنطقة الملوثة)

• أوقف تشغيل الجهاز. ارتدِ قفازات، وأزل جميع الأغشية الواقية الملوثة، وتخلّص فورًا من خراطيش الإبر المستعملة في حاوية معتمدة للأدوات الحادة.

• استبدل القفازات بقفازات نظيفة. افصل عن وحدة البطارية أي رؤوس معدنية للمقبض أو أنابيب داخلية قابلة للفصل.

2. تطهير الأسطح الخارجية

• امسح جميع الأسطح الخارجية، بما فيها الأزرار والفواصل والشاشة والموصلات، بمنديل مطهّر من الدرجة المخصصة للمستشفيات. أبقِ الأسطح مبللة بوضوح طوال مدة التلامس المحددة على ملصق المطهّر.

3. تنظيف الأنبوب الداخلي وتطهيره

• امسح داخل الأنبوب بعود قطني مبلّل بالمطهّر. مرّر منديلًا مطهّرًا جديدًا عبر الأنبوب حتى تزول البقايا. التزم بمدة التلامس المحددة على ملصق المطهّر.

4. تعقيم الأجزاء المعدنية المناسبة بالبخار

• إذا اشتمل الطراز على أجزاء معدنية مصنفة على أنها مناسبة للتعقيم بالبخار، فعقّمها منفصلةً باستخدام دورة تعقيم تم التحقق من صلاحيتها لتلك الأجزاء. اتركها تبرد وتجف تمامًا قبل إعادة التجميع.

5. المسح النهائي والتخزين (المنطقة النظيفة)

• انقل الأجزاء إلى منطقة نظيفة وارتدِ قفازات نظيفة.

• امسح الأسطح مسحةً أخيرة. إذا نصّت تعليمات المطهّر على استخدام كحول الأيزوبروبيل، فأزل البقايا بعد جفاف السطح بمنديل مبلّل بكحول الأيزوبروبيل (IPA) بتركيز 70%.

• اترك جميع الأجزاء تجف تمامًا في الهواء قبل إعادة التجميع. إذا لم تكن ستستخدم الوحدة مرة أخرى في اليوم نفسه، فضعها بعد جفافها في كيس تخزين نظيف وأغلقه بإحكام.

معلومات إضافية واستكشاف الأعطال

تحذير: لا يُقصد استخدام هذا الجهاز من قِبل الأشخاص، بمن فيهم الأطفال، الذين يعانون من قصور في القدرات البدنية أو الحسية أو الذهنية أو يفتقرون إلى الخبرة أو المعرفة اللازمة، إلا تحت إشراف شخص مسؤول عن سلامتهم أو بعد أن يرشدهم ذلك الشخص إلى طريقة الاستخدام الآمن. يجب مراقبة الأطفال للتأكد من أنهم لا يعبثون بالجهاز.

تغطية المقبض بغشاء واقٍ

قبل الاستخدام، غلّف المقبض بطبقة واحدة إلى طبقتين (2–1) من غشاء واقٍ شفاف من الدرجة الطبية. بعد ذلك، لفّ شريط تغليف المقابض حول موضع الإمساك، مع ترك الشاشة مكشوفة.

مهم: لفّ الجزأين العلوي والسفلي كلًا على حدة. أبقِ الشاشة ظاهرة واترك الجزأين يتحركان بحرية. قد يقيّد تغليف الجزأين بقطعة واحدة حركتهما ويصعّب ضبط بروز الإبرة.

توافق الجهد وإخلاء المسؤولية

يوفّر **مقبض الوشم اللاسلكي المزود ببطارية Inkclaw 3.0 Compact** جهد خرج قابلًا للضبط ضمن نطاق **2–15 V**. تحقّق من الجهد الاسمي الأقصى لآلة الوشم قبل الاستخدام.

إخلاء المسؤولية: لا تتحمل Inkclaw المسؤولية عن أي تلف يصيب آلتك أو معداتك بسبب سوء الاستخدام أو التشغيل بجهد يتجاوز الجهد الاسمي أو عدم اتباع هذه التعليمات.

إرشادات التشغيل

- قد تحتاج إلى إرخاء المقبض قليلًا ليعمل المحرك بصورة صحيحة، بحسب العلامة التجارية للخرطوشة.
- لا تتجاوز الجهد الاسمي الأقصى لآلة الوشم.
- استخدم فقط المطهّرات التي يبيّن ملصقها أنها مخصصة للغرض المطلوب ومتوافقة مع الأجزاء المراد تطهيرها.
- لا تعقّم وحدة البطارية الإلكترونية في الأوتوكلاف.

الضمان

تضمن INKCLAW خلو هذا المنتج من عيوب المواد والتصنيع في ظروف الاستخدام العادي لمدة سنة واحدة (1) من تاريخ الشراء الأصلي. خلال هذه المدة، تتولى INKCLAW، وفقًا لتقديرها وحدها، إصلاح أي منتج معيب أو استبداله مجانًا.

تُعدّ وحدة البطارية قطعة استهلاكية، ويشملها ضمان محدود لمدة ستة (6) أشهر من تاريخ الشراء.

لا يغطي هذا الضمان الأضرار الناجمة عن سوء الاستخدام أو الاستخدام المسيء أو المناولة غير السليمة أو التعديل غير المصرّح به أو عدم اتباع تعليمات التشغيل والصيانة. ويُعدّ الضمان لاغيًا إذا ظهرت على الجهاز آثار عبث أو تفكيك أو مناولة خشنة أو سقوط أو تعرّض مفرط للرطوبة أو استخدام خراطيش بلا غشاء، أو أي تلف آخر يؤثر في عمله.

احتفظ بالبطارية في حالة مشحونة أثناء التخزين. قد يؤدي تخزينها مدة طويلة وهي مفرغة تمامًا إلى الإفراط في تفريغها، مما قد يتلف خلية البطارية بشكل دائم ويمنع إعادة شحنها. لا يغطي هذا الضمان التلف الناتج عن الصيانة غير السليمة للبطارية.