INKCLAW

Seria 3.0 Compact

Bezprzewodowy uchwyt z akumulatorem do maszynek do tatuażu

Obsługa akumulatora jedną ręką

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

INSTRUKCJA OBSŁUGI

OPIS PRODUKTU

Bezprzewodowy uchwyt z akumulatorem **Inkclaw 3.0 Compact** jest przeznaczony do kartridży igłowych do tatuażu. Współpracuje z większością maszynek rotacyjnych, z napędem bezpośrednim i z mechanizmem sprężynowym. Napięcie wyjściowe wynosi 2,0–15,0 V i można je regulować w krokach co 0,1 V. Można dostosować dolną i górną granicę napięcia do maszynki oraz zapisać dwa ustawienia napięcia, aby szybko je przywołać podczas tatuowania.

Firma Inkclaw zmodyfikowała konstrukcję bezprzewodowego uchwytu z akumulatorem na podstawie uwag zawodowych tatuażystów. Seria 3.0 Compact obejmuje trzy modele, które różnią się przede wszystkim sposobem regulacji wysunięcia igły: **DL-T**, **DL-L** i **OR**.

DL-T — Regulacja śrubowa przy stałej orientacji

Kartridż pozostaje skierowany do przodu. Aby wyregulować wysunięcie igły, przesuń mechanizm blokujący igłę do wewnątrz lub na zewnątrz za pomocą regulatora gwintowanego.

DL-L — Regulacja wysokości przy stałej orientacji

Kartridż pozostaje skierowany do przodu. Aby wyregulować wysunięcie igły, przesuń korpus uchwytu w górę lub w dół.

OR — Obrotowy uchwyt

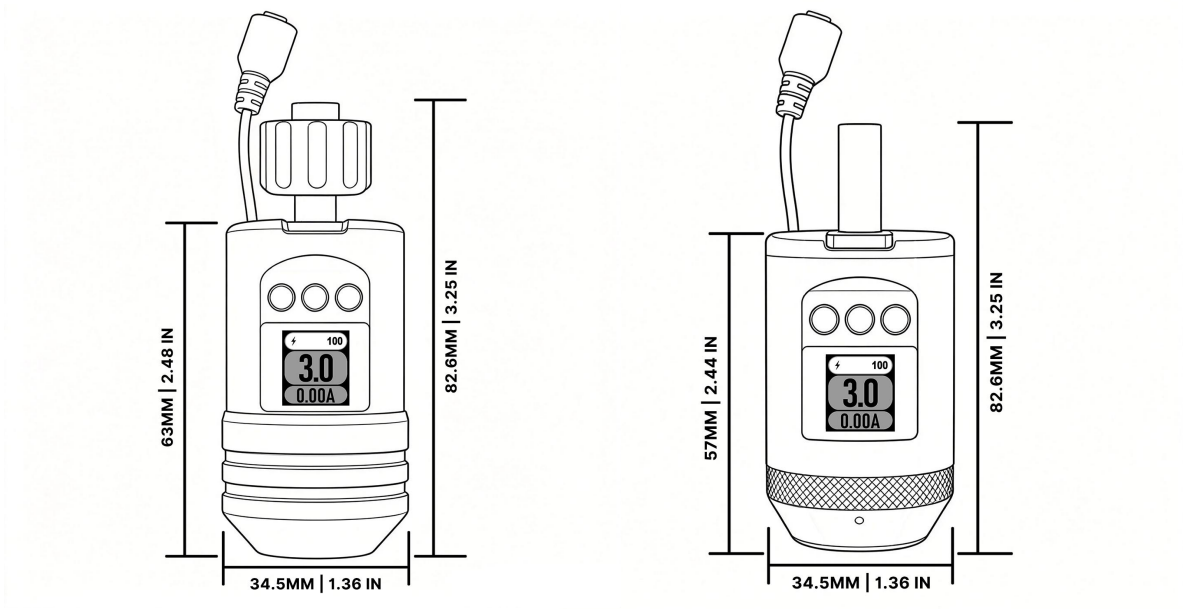
Kartridż obraca się razem z uchwytem. Mechanizm blokujący igłę jest wbudowany w korpus uchwytu. Aby wyregulować wysunięcie igły, obróć uchwyt.



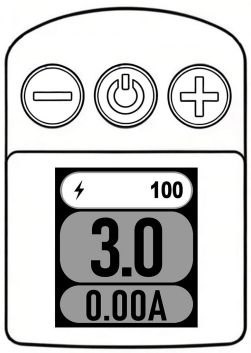
1. Magnetyczny przewód połączeniowy
2. Obudowa akumulatora
3. Wyświetlacz
4. Uchwyt
5. Rurka przyłączeniowa
6. Stacja ładująca USB-C
7. Otwór mocujący rurkę przyłączeniową

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Napięcie wyjściowe	2–15 V, regulacja co 0,1 V
Wejście ładowania	USB Type-C: 5 V, 0,8 A
Maksymalny prąd wyjściowy	1 A (chwilowo 3 A)
Pojemność i czas pracy akumulatora	1 200 mAh. 2–5 godzin na akumulator, zależnie od warunków pracy **(bez maszynek cewkowych)**
Zgodne kartridże	Kartridże igłowe do tatuażu typu uniwersalnego
Wymiary | Masa	Szer. 34,5 mm × dł. 65 mm Ok. 110 g (3,9 oz)
Materiał	Stop aluminium 6061-T6
Opcje podłączenia	RCA, clip cord, wtyk jack 3,5 mm (Cheyenne)
Warianty rurek przyłączeniowych	Rurka prosta 39 mm lub gwintowana M16 × 1,0 (Cheyenne)



FUNKCJE



1. Rozmieszczenie elementów sterujących

- Wyświetlacz z przodu
- Lewy przycisk (–): zmniejsza napięcie.
- Prawy przycisk (+): zwiększa napięcie.
- Środkowy przycisk (Power): włącza lub wyłącza urządzenie oraz uruchamia lub wstrzymuje pracę.

1.1 Obsługa przycisków

- Naciśnij i przytrzymaj Power przez 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
- Naciśnij raz – lub +, aby zmienić napięcie o 0,1 V. Przytrzymaj jeden z tych przycisków, aby zmieniać napięcie szybciej.
- Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie – i +, aby otworzyć lub zamknąć menu.
- Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie – i Power, aby przywołać Preset 1.
- Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie + i Power, aby przywołać Preset 2.

Wskazania na wyświetlaczu

- Praca wstrzymana: wartość napięcia jest wyświetlana na biało.
- Podczas pracy: wartość napięcia jest wyświetlana na czarno.

2. Menu

- **DISPLAY**: **AMP** pokazuje prąd pobierany przez silnik, a **Time** pokazuje czas, który upłynął.
- **JMP START**: wspomaganie rozruchu (Jump Start) podaje napięcie 8 V przez 0,3 sekundy, po czym przywraca ustawione napięcie. Gdy funkcja jest aktywna, na ekranie głównym wyświetla się czerwona błyskawica. Wspomaganie rozruchu nie zadziała, jeśli zapisane napięcie przekracza 8 V. Unikaj korzystania z tej funkcji w maszynkach cewkowych.
- **TIMER RST**: otwórz podmenu i wybierz „Yes”, aby wyzerować licznik czasu.
- **VOLT LIMIT**: ustaw dolną i górną granicę napięcia odpowiednio do używanego sprzętu (zakres domyślny: 2–15 V).
  Możesz przywołać zapisane napięcie spoza tych granic. Po zmianie napięcie powróci do ustawionego zakresu.
  Ostrzeżenie: przed użyciem sprawdź wymagania maszynki dotyczące napięcia. Nigdy nie przekraczaj jej maksymalnego napięcia znamionowego. Urządzenie nie uruchomi się przy napięciu niższym niż dolna granica.
- **PRESET**: naciśnij raz **Power**, aby otworzyć podmenu zapisanych ustawień. Wybierz **Preset 1** lub **Preset 2** i ponownie naciśnij **Power**. Gdy cyfry zmienią kolor na żółty, ustaw napięcie. Zatwierdź, aby wrócić do menu głównego. Ponownie otwórz podmenu, aby zmienić drugie ustawienie. Aby przywołać **Preset 1**, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie – i **Power**. Aby przywołać **Preset 2**, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie + i **Power**.

Poruszanie się po menu

- Otwieranie i zamykanie menu: naciśnij i przytrzymaj jednocześnie – i +, aby otworzyć menu główne. Możesz w każdej chwili powtórzyć tę czynność, aby je zamknąć.
- Wybór opcji: naciśnij –, aby przejść do poprzedniej opcji, lub +, aby przejść do następnej.
- Zatwierdzanie: naciśnij raz Power, aby zatwierdzić wybór.
- Automatyczny powrót: po zatwierdzeniu ustawienia urządzenie wraca do menu głównego.

3. Licznik czasu

- Wyłączenie urządzenia nie zeruje licznika czasu.

4. Przyciemnianie ekranu

- Po 30 sekundach bezczynności ekran przyciemnia się automatycznie.

5. Tryb czuwania

- Po 5 minutach bezczynności urządzenie przechodzi w tryb czuwania.
- Naciśnij raz Power, aby powrócić do poprzedniego stanu.

6. Automatyczne wyłączanie

- Po 15 minutach bezczynności urządzenie wyłącza się automatycznie.

REGULACJA WYSUNIĘCIA IGŁY

DL-T — Regulacja śrubowa przy stałej orientacji

Kartridż pozostaje skierowany do przodu. Aby wyregulować wysunięcie igły, przesuń mechanizm blokujący igłę do wewnątrz lub na zewnątrz za pomocą regulatora gwintowanego.

Chwyć pewnie korpus uchwytu. Obróć regulator, aby zmienić wysunięcie igły.

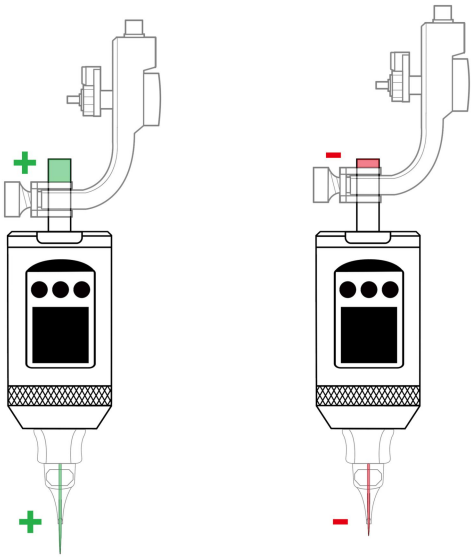
- **Regulacja wysunięcia igły**
  - **Zgodnie z ruchem wskazówek zegara:** mechanizm blokujący cofa się do wewnątrz, co zwiększa wysunięcie igły.
  - **Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara:** mechanizm blokujący przesuwa się na zewnątrz, co zmniejsza wysunięcie igły.
- **Zakres regulacji od położenia zlicowanego**
  Gdy mechanizm blokujący igłę jest zlicowany z krawędzią otworu uchwytu:
  - **Do wewnątrz (zgodnie z ruchem wskazówek zegara):** mechanizm cofa się maksymalnie o **1 mm**. Wysunięcie igły zwiększa się maksymalnie o **1 mm** (**+1 mm**).
  - **Na zewnątrz (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara):** mechanizm wysuwa się maksymalnie o **3 mm**. Zmiana wysunięcia igły może wynieść do **−3 mm**.



DL-L — Regulacja wysokości przy stałej orientacji

Kartridż pozostaje skierowany do przodu. Aby wyregulować wysunięcie igły, przesuń korpus uchwytu w górę lub w dół.

- **Regulacja wysunięcia igły**
  W tym modelu obrót uchwytu nie zmienia wysunięcia igły. Wybierz jeden z poniższych sposobów regulacji:
  - **Położenie uchwytu:** zamontuj uchwyt bliżej korpusu maszynki, aby zwiększyć wysunięcie igły, lub dalej od niego, aby je zmniejszyć.
  - **Dobór popychacza:** zamontuj krótszy lub dłuższy popychacz, aby uzyskać żądane wysunięcie igły.



OR — Obrotowy uchwyt

Kartridż obraca się razem z uchwytem. Mechanizm blokujący igłę jest wbudowany w korpus uchwytu. Aby wyregulować wysunięcie igły, obróć uchwyt.

- **Regulacja wysunięcia igły**
  - **Zgodnie z ruchem wskazówek zegara:** mechanizm blokujący cofa się do wewnątrz, co zwiększa wysunięcie igły.
  - **Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara:** mechanizm blokujący przesuwa się na zewnątrz, co zmniejsza wysunięcie igły.

Montaż i demontaż rurki przyłączeniowej

Inkclaw oferuje dwa zestawy przyłączeniowe. Prosta rurka pasuje do większości maszynek do tatuażu, w których użytkownik może samodzielnie zamontować popychacz. Tuleja gwintowana z przyłączem M16 × 1,0 pasuje do maszynek z systemem przyłączeniowym podobnym do stosowanego przez Cheyenne lub Inkjecta.

Rurkę przyłączeniową mocuje śruba dociskowa M2,5 z gniazdem sześciokątnym z boku uchwytu. Użyj klucza imbusowego 1,5 mm. Aby dokręcić śrubę, obróć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, a aby ją poluzować, obróć w przeciwną stronę. **Uwaga:** do wyjęcia rurki przyłączeniowej wystarczy poluzować śrubę.

Czyszczenie, dezynfekcja i sterylizacja

⚠ **OSTRZEŻENIE:**

NIE sterylizuj modułu akumulatora z elektroniką w autoklawie. Sterylizacji parowej można poddawać wyłącznie odłączane części metalowe wyraźnie oznaczone jako nadające się do sterylizacji w autoklawie.

• Nie dopuść do przedostania się cieczy do wnętrza urządzenia. Nie zanurzaj go w cieczy i nie używaj ociekających chusteczek. Ciecz, która dostanie się przez szczeliny lub złącza, może spowodować zwarcie i trwałe uszkodzenie.

• Dezynfekcja wysokiego stopnia nie zapewnia usunięcia wszystkich przetrwalników bakterii. Podczas tatuowania zawsze używaj jednorazowej folii ochronnej.

Potrzebne materiały

Chusteczki lub roztwór dezynfekcyjny do użytku w placówkach medycznych, patyczki higieniczne, chusteczki z alkoholem izopropylowym (IPA) o stężeniu 70%, rękawiczki jednorazowe, woreczki do przechowywania i dopuszczony do użytku pojemnik na ostre odpady.

Kolejność czynności

1. Wstępne czyszczenie i demontaż (strefa skażona)

• Wyłącz urządzenie. W rękawiczkach zdejmij wszystkie zanieczyszczone osłony i niezwłocznie wyrzuć zużyte kartridże igłowe do dopuszczonego do użytku pojemnika na ostre odpady.

• Załóż czyste rękawiczki. Odłącz od modułu akumulatora zdejmowane metalowe końcówki uchwytu lub rurki wewnętrzne, jeśli występują w danym modelu.

2. Dezynfekcja powierzchni zewnętrznych

• Przetrzyj wszystkie powierzchnie zewnętrzne, w tym przyciski, szczeliny, wyświetlacz i złącza, chusteczką dezynfekcyjną do użytku w placówkach medycznych. Utrzymuj powierzchnie wyraźnie mokre przez cały czas kontaktu podany na etykiecie środka dezynfekcyjnego.

3. Czyszczenie i dezynfekcja rurki wewnętrznej

• Przetrzyj wnętrze rurki patyczkiem higienicznym zwilżonym środkiem dezynfekcyjnym. Przeciągaj świeżą chusteczkę dezynfekcyjną przez rurkę, aż usuniesz wszystkie pozostałości. Przestrzegaj czasu kontaktu podanego na etykiecie środka dezynfekcyjnego.

4. Sterylizacja parowa odpowiednich części metalowych

• Jeśli dany model ma metalowe części dopuszczone do sterylizacji parowej, sterylizuj je oddzielnie, stosując cykl zwalidowany dla tych części. Przed ponownym montażem poczekaj, aż ostygną i całkowicie wyschną.

5. Końcowe przetarcie i przechowywanie (strefa czysta)

• Przenieś części do czystej strefy i załóż czyste rękawiczki.

• Przetrzyj powierzchnie ponownie. Jeśli instrukcja środka dezynfekcyjnego przewiduje użycie IPA, po wyschnięciu powierzchni usuń pozostałości chusteczką nasączoną 70% roztworem IPA.

• Przed ponownym montażem pozostaw wszystkie części do całkowitego wyschnięcia na powietrzu. Jeśli urządzenie nie będzie ponownie używane tego samego dnia, włóż je po wyschnięciu do czystego woreczka do przechowywania i szczelnie go zamknij.

INFORMACJE DODATKOWE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Ostrzeżenie: urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby, w tym dzieci, o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych ani przez osoby bez wystarczającego doświadczenia lub wiedzy, chyba że osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo sprawuje nad nimi nadzór lub poinstruowała je w zakresie bezpiecznej obsługi. Pilnuj dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.

Zabezpieczanie uchwytu folią

Przed użyciem owiń uchwyt 1–2 warstwami przezroczystej folii ochronnej do zastosowań medycznych. Następnie owiń część chwytową taśmą do uchwytów, pozostawiając wyświetlacz odsłonięty.

Ważne: górną i dolną część zawsze owijaj oddzielnie. Wyświetlacz musi pozostać widoczny, a obie części muszą swobodnie się poruszać. Owinięcie obu części razem może ograniczyć ich ruch i utrudnić regulację wysunięcia igły.

Zgodność napięcia i wyłączenie odpowiedzialności

Bezprzewodowy uchwyt z akumulatorem **Inkclaw 3.0 Compact** ma regulowane napięcie wyjściowe od **2 V do 15 V**. Przed użyciem sprawdź maksymalne napięcie znamionowe maszynki do tatuażu.

Wyłączenie odpowiedzialności: Inkclaw nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia maszynki lub innego sprzętu spowodowane niewłaściwym użytkowaniem, pracą przy napięciu przekraczającym napięcie znamionowe lub nieprzestrzeganiem tej instrukcji.

Wskazówki dotyczące obsługi

- Zależnie od marki kartridża może być konieczne nieznaczne poluzowanie uchwytu, aby silnik pracował prawidłowo.
- Nie przekraczaj maksymalnego napięcia znamionowego maszynki do tatuażu.
- Używaj wyłącznie środków dezynfekcyjnych przeznaczonych zgodnie z etykietą do danego zastosowania i zgodnych z materiałem dezynfekowanych części.
- Nie sterylizuj modułu akumulatora z elektroniką w autoklawie.

GWARANCJA

INKCLAW gwarantuje, że produkt użytkowany w normalnych warunkach będzie wolny od wad materiałowych i wykonawczych przez jeden (1) rok od daty pierwszego zakupu. W tym okresie INKCLAW według własnego uznania bezpłatnie naprawi lub wymieni wadliwy produkt.

Moduł akumulatora jest częścią eksploatacyjną i jest objęty ograniczoną gwarancją przez sześć (6) miesięcy od daty zakupu.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użycia, nadużycia, nieprawidłowej obsługi, nieautoryzowanych modyfikacji lub nieprzestrzegania instrukcji użytkowania i konserwacji. Gwarancja traci ważność, jeśli urządzenie nosi ślady ingerencji, demontażu, nieostrożnego obchodzenia się, upadku, nadmiernego narażenia na wilgoć, używania kartridży bez membrany lub innych uszkodzeń zakłócających działanie.

Przechowuj akumulator w stanie naładowanym. Długotrwałe przechowywanie całkowicie rozładowanego akumulatora może doprowadzić do nadmiernego rozładowania, trwale uszkodzić ogniwo i uniemożliwić jego ponowne naładowanie. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwej konserwacji akumulatora.