



Lixel L2 Pro

Skrócona Instrukcja Obsługi

W przypadku pytań prosimy
o przesłanie wiadomości e-mail na
adres: Sprzedaż i Partnerzy:
sales@xgrids.com

Oficjalna strona internetowa XGRIDS
WWW.XGRIDS.CN

XGRIDS



Zeskanuj kod QR, aby pobrać
aplikację LixelGO

Podłącz kamerę Lixel L2 Pro do aplikacji LixelGo i aktywuj urządzenie, gdy używasz go po raz pierwszy.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie.

Kliknij „Połączenie” w aplikacji LixelGO i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby aktywować urządzenie. Proces aktywacji zostanie zakończony, gdy wskaźnik zmieni kolor z żółtego na zielony.

Spis treści

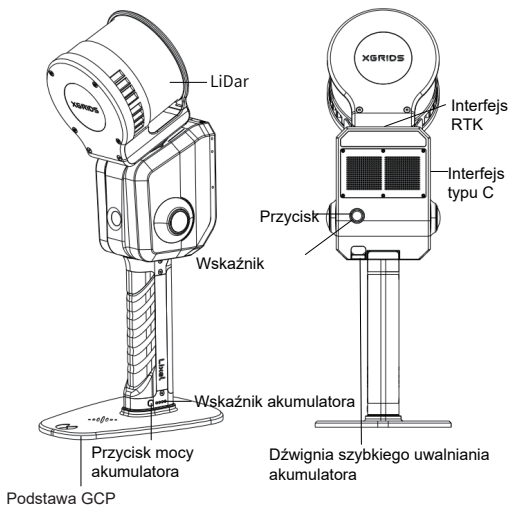
1.Wygląd urządzenia

2.Instalacja akumulatora

3.Przycisk i wskaźnik

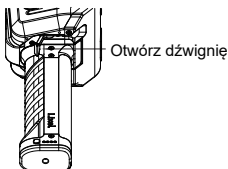
4.Konserwacja i pielęgnacja

1.Wygląd urządzenia

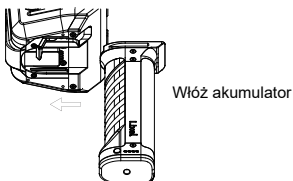


2. Instalacja akumulatora

1). Otwórz dźwignię blokady akumulatora



2). Włóż akumulator do dolnej części urządzenia
wzdłuż szczeliny prowadzącej, upewniając się, że
jest całkowicie włożony.



3). Naciśnij dźwignię z powrotem, aby zablokować
akumulator na miejscu.



3. Przycisk i wskaźnik

1). Przycisk funkcyjny

Funkcja	Czynność	Status
Włączanie	Naciśnij i przytrzymaj przez 4 s	Wskaźnik zmieni kolor z wolno migającego niebieskiego na świecący na zielono, wskazując, że urządzenie przeszło w tryb czuwania.
Wyłączanie	Naciśnij i przytrzymaj przez 4 s	W trybie czuwania naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 4 sekundy. Wskaźnik zmieni kolor z zielonego na biały, wskazując, że system zapisuje dane. Urządzenie wyłączy się, gdy wskaźnik zgaśnie.
Rozpoczęcie skanowania	W trybie wyłączenia, kliknij dwukrotnie przycisk.	Wskaźnik zmieni kolor z ciągłego zielonego na szybko migający zielony, a następnie wolno migający zielony. LiDAR zacznie się obracać, wskazując, że skanowanie zostało pomyślnie rozpoczęte, a urządzenie weszło w tryb skanowania.
Zatrzymanie skanowania	W trybie skanowania, kliknij dwukrotnie przycisk.	Wskaźnik zmieni kolor z wolno migającego na zielony na szybko migający na zielony, a następnie na świecący na zielono. LiDAR przestanie się obracać, wskazując, że skanowanie zostało pomyślnie zatrzymane, a urządzenie powróciło do trybu gotowości
Rejestracja punktów kontrolnych	W trybie skanowania kliknij przycisk jeden raz.	Wskaźnik pozostanie włączony przez około 1 sekundę, a następnie powróci do powolnego migania na zielono. Oznacza to pomyślnie zarejestrowanie punktu kontrolnego.
Przełączanie do trybu USB	W trybie czuwania, pojedyncze kliknięcie + wskaźnik zmienia kolor na biały + pojedyncze kliknięcie	Wskaźnik zaświeci się na biało i będzie świecić przez maksymalnie 3 sekundy. W czasie świecenia na biało należy ponownie nacisnąć przycisk, aby przełączyć urządzenie w tryb USB. Jeśli w ciągu 3 sekund nie zostaną podjęte żadne dalsze działania, urządzenie pozostanie w pierwotnym trybie.

Powrót do trybu gotowości (z trybu USB)	W trybie USB naciśnij przycisk jednym kliknięciem. + wskaźnik zaświeci się na białą + pojedyncze kliknięcie	Wskaźnik zaświeci się na białą na 3 sekundy. W czasie świecenia na białą należy ponownie nacisnąć przycisk, aby przełączyć urządzenie w tryb czuwania. Jeśli w ciągu 3 sekund nie zostaną podjęte żadne dalsze działania, urządzenie pozostanie w bieżącym trybie.
---	---	--

Uwagi

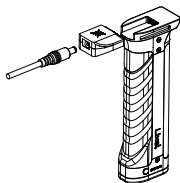
- Przed rozpoczęciem skanowania upewnij się, że urządzenie jest umieszczone na płaskiej powierzchni. Gdy LiDAR zacznie się obracać po zainicjowaniu skanowania, można przesunąć urządzenie, aby rozpocząć skanowanie.
- Czas rozpoczęcia skanowania wynosi około 30 sekund.
- Podczas procesu zatrzymywania skanowania szybko migające zielone światło wskazuje, że urządzenie zapisuje pliki skanowania. Wyłączenie zasilania w tym czasie może spowodować utratę plików lub niekompletne zapisanie plików. Czas szybkiego migania zielonego światła (czas zapisywania) po zatrzymaniu skanowania może się różnić w zależności od rozmiaru skanowanego środowiska.

2).Opis statusu wskaźnika

Status wskaźnika	Objaśnienie
Wskaźnik nie świeci się	Urządzenie nie jest uruchomione
Miga powoli na zielono	Tryb skanowania
Świeci się na zielono	Tryb czuwania
Świeci się na niebiesko	Tryb USB
Świeci się na żółto	Urządzenie nie zostało aktywowane
Świeci się na czerwono	Błąd systemowy
Miga powoli na niebiesko (ok 30s)	Włączanie zasilania
Świeci się na białą	Przełączanie między trybem gotowości a trybem USB
Szybko miga na zielono	Podczas uruchamiania/zatrzymywania skanowania

3).Wymiana akumulatora

Aby naładować akumulator, użyj dostarczonego kabla do ładowania, aby podłączyć port ładowania do akumulatora. Naciśnij przycisk na akumulatorze, aby wyświetlić aktualny poziom naładowania akumulatora. Czas ładowania: około 2 godzin. Podczas ładowania wskaźnik pokaże aktualny poziom naładowania akumulatora, jak opisano poniżej:



Stan migania wskaźnika	Ilość mocy
Świeci się jeden wskaźnik	0-24%
Świecą się dwa wskaźniki	25%-49%
Świecą się trzy wskaźniki	50%-74%
Świecą się cztery wskaźniki	75%-99%

Uwagi

Wskazówki dotyczące konserwacji akumulatora

- Po każdym użyciu należy całkowicie naładować akumulator.
- Nieużywane, w pełni naładowane akumulatory należy ładować co najmniej raz na 3 miesiące.
- W przypadku akumulatorów o niskim lub rozładowanym poziomie naładowania należy naładować je w ciągu 3 dni. Niezastosowanie się do tych zaleceń może spowodować nieodwracalne uszkodzenie akumulatora i unieważnienie gwarancji.

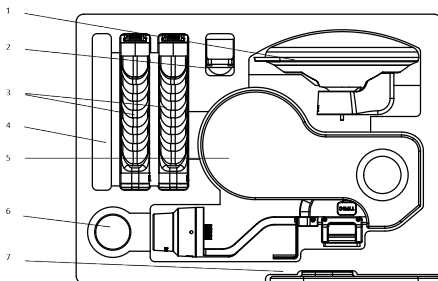
4. Czyszczenie i konserwacja

1) Otwory na etui ochronnym:

Stan przechowywania urządzenia przedstawiono na poniższym rysunku. Po użyciu należy wyjąć akumulator i umieścić go z powrotem w schowku zgodnie z rysunkiem.

Uwaga

Jest to urządzenie precyzyjne i przechowywanie go w nieodpowiedni sposób może spowodować jego uszkodzenie.



1. Antena modułu RTK - duża 2. Uchwyt do telefonu komórkowego 3. Akumulator 4. Instrukcja obsługi i kabel USB do transmisji danych 5. Obudowa urządzenia 6. Moduł anteny RTK - mały 7. Podstawa GCP

2). Środki ostrożności dotyczące stosowania:

- Lixel L2 Pro jest precyzyjnym urządzeniem pomiarowym. Upuszczenie lub narażenie go na uderzenia może spowodować uszkodzenie, prowadzące do nieprawidłowego działania lub niedokładnych pomiarów.
- Upewnij się, że LiDAR obraca się swobodnie, gdy urządzenie jest włączone, bez żadnych zewnętrznych przeszkód.
- Unikaj używania statywu do inicjalizacji urządzenia. Metalowa podstawa zapewnia optymalną dokładność. Unikaj również inicjalizacji na nierównych powierzchniach, ponieważ może to spowodować niepowodzenie inicjalizacji lub grubsze warstwy mapowania.
- Lixel L2 Pro posiada klasę wodoodporności IP54. Nie używaj urządzenia w warunkach przekraczających ten poziom ochrony. Urządzenie należy czyścić miękką, suchą szmatką lub dołączoną ściereczką. LiDAR i obiektyw należy utrzymywać w czystości i unikać dotykania ich bezpośrednio rękami.
- Urządzenie może generować ciepło podczas użytkowania. Unikaj dotykania ciała, aby zapobiec poparzeniom.
- Nie należy blokować obszarów wentylacji podczas pracy. Znaczna niedrożność może zmniejszyć wydajność chłodzenia, powodując przegrzanie urządzenia i jego automatyczne wyłączenie.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

XGRIDS LIMITED niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego Skaner XGrids L2 Pro jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://files.innpro.pl/xgrids>

Adres producenta: SHOP 185 G/F HANG WAI IND CTR NO 6 KIN TAI ST TUEN MUN NT HONG KONG

Częstotliwość radiowa: 2.4G Wifi 2412-2472MHz; 5G2 WiFi 5180-5240MHz; 5G8 WiFi 5745-5825MHz Maksymalna moc częstotliwości radiowej: ≤ 20 dBm

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami: Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Ryzyko poparzenia i przegrzania:

- Niektóre elementy urządzenia, takie jak głowica laserowa czy materiały robocze, mogą osiągać bardzo wysokie temperatury podczas pracy.
- Nie dotykaj nagrzewających się części urządzenia ani grawerowanych przedmiotów bezpośrednio po zakończeniu pracy.
- Jeśli to możliwe, stosuj środki ochronne, takie jak rękawice termiczne. Ryzyko uszkodzenia wzroku:
- Wiązka lasera może poważnie uszkodzić wzrok. Zawsze używaj okularów ochronnych rekomendowanych przez producenta i nie patrz bezpośrednio na laser lub jego odbicie.

Zagrożenie dla dzieci i zwierząt:

- Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci i nie służy do zabawy.
- Urządzenia, takie jak grawerki, wycinarki czy ich akcesoria (np. noże, rolki, pokrywy ochronne), zawierają elementy mogące stanowić ryzyko skaleczenia, zadławienia lub innego urazu.

Przechowuj produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt. Ryzyko pożaru:

- Materiały używane w grawerkach i wycinarkach mogą być łatwopalne.
- Pracuj wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od łatwopalnych przedmiotów.
- Nigdy nie pozostawiaj urządzenia pracującego bez nadzoru.

Ryzyko toksycznych oparów:

- Niektóre materiały do grawerowania mogą wydzielać szkodliwe lub toksyczne opary podczas pracy.
- Używaj pochłaniaczy dymu i zapewnij odpowiednią wentylację w pomieszczeniu, w którym pracujesz.

Ryzyko porażenia prądem:

- Podłącz urządzenie do gniazdka z odpowiednim uziemieniem.
- Unikaj dotykania urządzeń mokrymi rękami.
- Regularnie sprawdzaj stan przewodów zasilających, wtyczek oraz elementów elektrycznych. W razie uszkodzenia natychmiast odłącz urządzenie i skontaktuj się z serwisem.

Ryzyko uszkodzenia produktu:

- Używaj wyłącznie materiałów i akcesoriów rekomendowanych przez producenta. Nieodpowiednie komponenty mogą uszkodzić mechanizmy wewnętrzne urządzenia.
- Nie pozostawiaj urządzenia w wilgotnych lub zapyłonych pomieszczeniach, ponieważ może to prowadzić do korozji lub zanieczyszczenia elementów mechanicznych i optycznych.
- Regularnie sprawdzaj stan głowicy laserowej oraz innych elementów ruchomych, takich jak rolki i prowadnice. Zanieczyszczenia lub zużycie tych elementów mogą wpłynąć na jakość pracy oraz trwałość urządzenia.
- Unikaj stosowania nadmiernej siły podczas montażu i demontażu akcesoriów. Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować trwałe uszkodzenie części urządzenia.
- Zadbaj o odpowiednią wentylację podczas pracy urządzenia, aby uniknąć przegrzania jego komponentów. Zatkane otwory wentylacyjne mogą prowadzić do uszkodzenia elektroniki.

Nie narażaj urządzenia na uderzenia, silne wstrząsy, upadki i inne czynniki mogące przyczynić się do jego uszkodzenia.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Jeśli urządzenie obsługuje Wi-Fi lub Bluetooth, zabezpiecz połączenie silnym hasłem, a jeżeli to możliwe, włącz szyfrowanie.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzenia i aplikacji sterującej, aby chronić dane przed nieautoryzowanym dostępem.

Zarządzanie dostępem:

- Monitoruj listę urządzeń podłączonych do systemu i usuwaj te, które nie są już używane.
- Ogranicz dostęp do urządzenia wyłącznie do zaufanych użytkowników.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Montaż i konfiguracja:

- Ustaw urządzenie na stabilnej, równej powierzchni zgodnie z instrukcjami producenta.
- Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że wszystkie elementy, takie jak rolki, głowica laserowa czy pokrywę ochronne, są prawidłowo zamontowane i zabezpieczone.
- Nie włączaj urządzenia, jeśli wykryjesz luźne elementy lub uszkodzone części.

Konserwacja, przechowywanie i czyszczenie:

- Regularnie czyść głowicę laserową oraz elementy ruchome, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu i resztek materiałów.
- Wymieniaj zużyte akcesoria, takie jak noże, filtry pochłaniaczy dymu czy rolki, zgodnie z zaleceniami producenta.
- Przechowuj materiały do grawerowania w suchym miejscu, z dala od wilgoci i bezpośredniego światła słonecznego.

Bezpieczeństwo podczas pracy:

- Nie ingeruj w działające urządzenie ani nie próbuj regulować ustawień podczas pracy.
- Jeśli zauważysz iskrzenie, zapach spalenizny lub nieprawidłowe działanie urządzenia, natychmiast je wyłącz i odłącz od zasilania.

Dodatkowe środki ostrożności

Serwis i naprawy:

- Jeśli urządzenie przestanie działać prawidłowo, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia.
- Przeprowadzaj przeglądy i konserwacje urządzenia zgodnie z harmonogramem serwisowym określonym przez producenta.
- Bezpieczna utylizacja:
 - Zużyte urządzenia należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów chemicznych i elektronicznych.
 - Nie wyrzucaj urządzeń do odpadów komunalnych – oddaj je do lokalnego punktu zbiórki sprzętu elektronicznego.

Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji dotyczących produktu, skontaktuj się z działem obsługi klienta (e-mail: hurt@innpro.pl, strona internetowa: <https://innpro.pl/>) lub z innym specjalistą.

Przedstawiciel UE:

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.

ul. Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Polska

tel. +48 533 234 303

zgloszenia@innpro.pl

www.innpro.pl



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania.

Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.