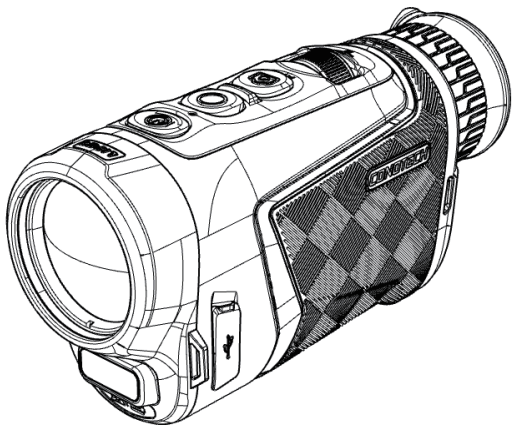


CONOTECH

LIPOT

TERMOVÍZNÝ MONOKULÁR



NÁVOD NA POUŽITIE

RoHS **CE**

Obsah

Upozornenia.....	01
Popis zariadenia.....	03
Ovládanie.....	04
Stavové ikony	09
Rýchla ponuka.....	10
Hlavná ponuka.....	13
Aktualizácia firmvéru cez aplikáciu.....	19
Prehrávanie záznamov v počítači.....	20
Napájanie	21
Bezpečnostné pokyny k batérii.....	22
Skladovanie a preprava	23
Technické parametre.....	24



Správne používanie tohto zariadenia je nevyhnutné na jeho bezpečnú prevádzku.
Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod.



Ak bolo zariadenie dlhší čas uskladnené, pred použitím skontrolujte jeho funkčnosť.



Zariadenie nerozoberajte.
Rozoberať ho smie iba autorizované servisné stredisko.



Vonkajšie optické plochy udržiavajte čisté.
Nedotýkajte sa ich holými rukami.



Piesok a morská voda môžu poškodiť optické vrstvy.



Zariadenie nikdy nemierte priamo na slnko.



Kvalita obrazu sa môže meniť v závislosti od prostredia a poveternostných podmienok.
Napríklad pri západe slnka môžu teplotné rozdiely medzi objektmi zvýšiť kontrast.



Ak sa zariadenie nebude dlhší čas používať, vyberte batériu a uložte ju do polyetylénového vrečka, aby neprišla do kontaktu s kovom.



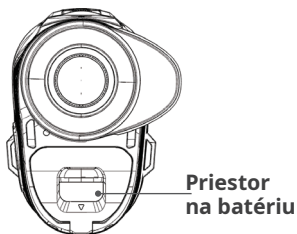
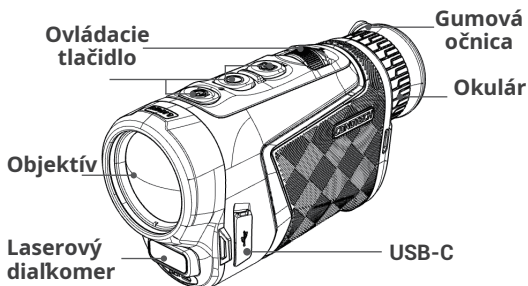
Počas prepravy alebo skladovania používajte ochranný kryt objektívu.



Kondenzácia môže zahmlit' optické plochy. Vzniká pri prenose zariadenia medzi prostrediami s rozdielnou teplotou alebo vlhkosťou. Po ustálení teploty kondenzácia zmizne. Vlhkosť utrite handričkou.

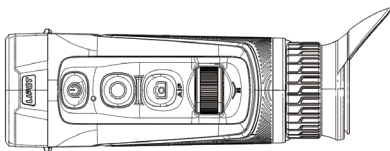


Šošovky čistite handričkou na optiku alebo jemnou utierkou.



POZN.

Všetky obrázky v tomto návode slúžia iba na ilustráciu. Skutočný výrobok sa môže v dôsledku jeho ďalšieho vývoja líšiť. (V.1.1)

**Krátke stlačenie:**

Pohotovostný režim

Dlhé stlačenie:

Zapnutie/vypnutie

**Krátke stlačenie:**

Meranie diaľkometerom

Dlhé stlačenie:

AI Focus

**Krátke stlačenie:**

Snímanie fotografií

Dlhé stlačenie:

Nahrávanie videa



+

**Krátke stlačenie: NUC**

**Krátke stlačenie:**

Otvorenie rýchlej ponuky

Dvojité krátke stlačenie:

Aktivácia manuálneho zaostrenia

Dlhé stlačenie:

Hlavná ponuka: otvoriť/zatvoriť

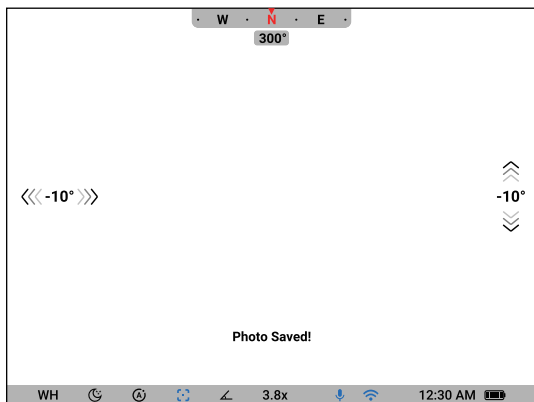
Rýchla ponuka: zatvoriť

Otočenie:

Priblíženie/oddialenie

Fotografovanie

Krátko stlačte  a nasnímajte fotografiu.



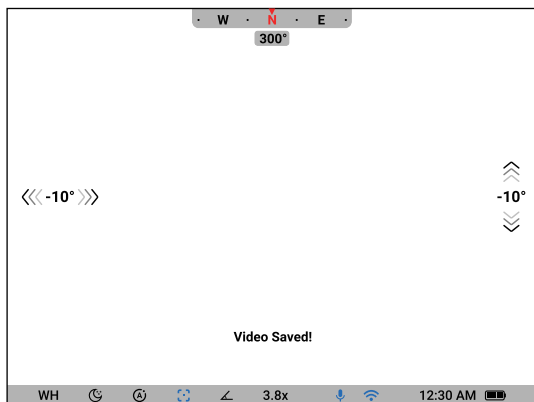
Všetky fotografie sa ukladajú do internej pamäte zariadenia.

Fotografie si môžete stiahnuť cez aplikáciu CONOTECH alebo pripojením zariadenia k počítaču.

Nahrávanie videa

Dlho stlačte  a spustíte nahrávanie videa.

Na obrazovke sa zobrazí čas nahrávania vo formáte MM:SS (minúty:sekundy).



Dlho stlačte  a nahrávanie zastavte a uložte.

Všetky videá sa ukladajú do internej pamäte zariadenia.

Videá si môžete stiahnuť cez aplikáciu CONOTECH alebo pripojením zariadenia k počítaču.



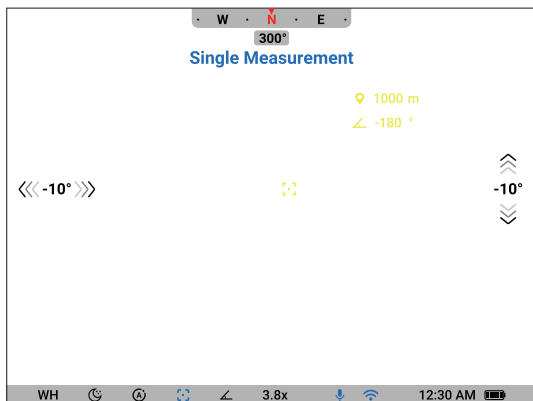
POZN.

Počet súborov je obmedzený kapacitou internej pamäte zariadenia. Voľné miesto pravidelne kontrolujte. Videá a fotografie podľa potreby prenášajte na externé úložisko.

Laserový dialkomer

Krátko stlačte  a aktivujte laserový dialkomer.

Na obrazovke sa zobrazí nameraná vzdialenosť.



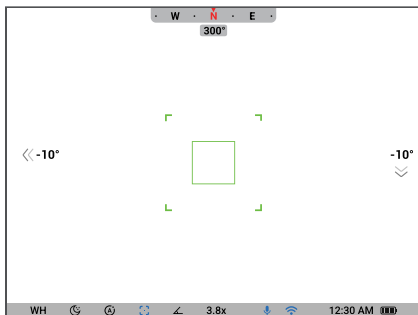
POZN.

Ak je zapnutá funkcia Zobrazíť uhol, spolu so vzdialenosťou sa na obrazovke zobrazí aj uhol.

AI Focus

Dlho stlačte  a aktivujte AI Focus.

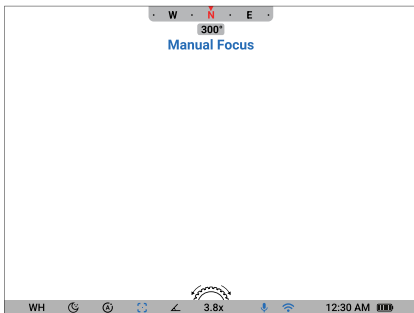
Po automatickom dokončení zaostrenia sa na obrazovke zobrazí zelený rámček.

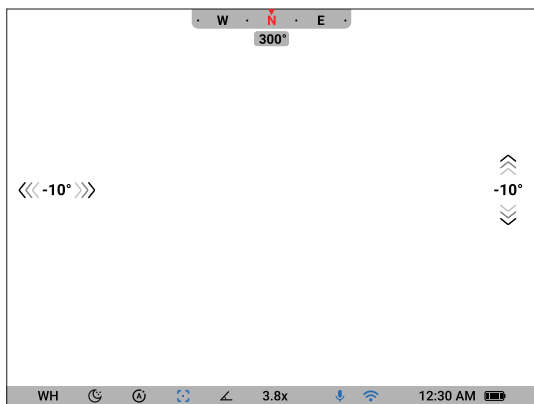


Manuálne zaostrenie

Dvakrát krátko stlačte  a zapnite manuálne zaostrenie.

Otáčaním  zaostrite na cieľ.





Stavové ikony na obrazovke informujú o aktuálnom prevádzkovom stave zariadenia. Zobrazujú:

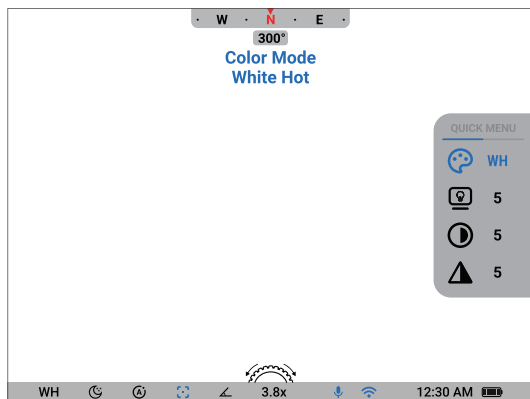
- Smer
- Farebný režim
- Režim obrazu
- Režim kalibrácie
- Diaľkomer
- Vodorovný uhol / sklon
- Zväčšenie
- Mikrofón
- Wi-Fi
- Aktuálny čas
- Batéria

Rýchla ponuka

Krátko stlačte  a otvorte rýchlu ponuku.

Otáčaním  vyberte požadovanú funkciu.

Krátko stlačte  a vybranú funkciu otvorte.



Farebný režim

Otáčaním  vyberte farebnú paletu.

Dlho stlačte  a uložte nastavenie.

Ponuka sa zatvorí.

Jas obrazovky

Otáčením  nastavte hodnotu 1 - 10.

Dlho stlačte  uložte a zavrite ponuku.

Kontrast

Otáčením  nastavte hodnotu 1 - 10.

Dlho stlačte  uložte a zavrite ponuku.

Ostrosť

Otáčením  nastavte hodnotu 1 - 10.

Dlho stlačte  uložte a zavrite ponuku.

Režim obrazu

Otáčením  vyberte režim obrazu.

Možnosti: Jasná noc, Dážď alebo Hmla.

Dlho stlačte  uložte a zavrite ponuku.

 Jasná noc

 Hmla

 Dážď



PIP

Krátko stlačte  a zapnite/vypnite PIP.

Dlho stlačte  uložte a zavrite ponuku.



Wi-Fi

Krátko stlačte  a zapnite/vypnite Wi-Fi.

Dlho stlačte  uložte a zavrite ponuku.

Heslo siete Wi-Fi: 12345678.



Sledovanie najteplejšieho bodu

Krátko stlačte  a funkciu zapnite/vypnite.

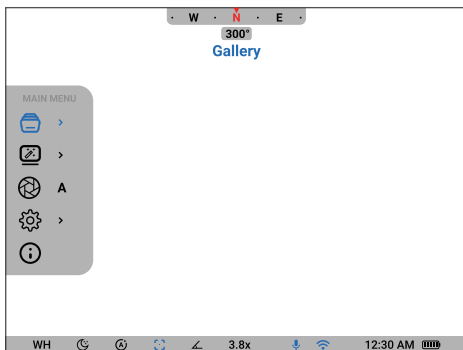
Dlho stlačte  uložte a zavrite ponuku.

Dlho stlačte  a otvorte hlavnú ponuku.

Otáčaním  vyberte požadovanú funkciu.

Krátko stlačte  a vybranú funkciu otvorte.

Dlho stlačte  uložte a zavrite ponuku.



Galéria

Krátko stlačte  a otvorte Galériu.

Otáčaním  vyberte požadovaný súbor.

Krátko stlačte  a vybraný súbor otvorte.

Otáčaním  vyberte video alebo fotografiu.

Krátko stlačte  zobrazte alebo odstráňte vybraný súbor.

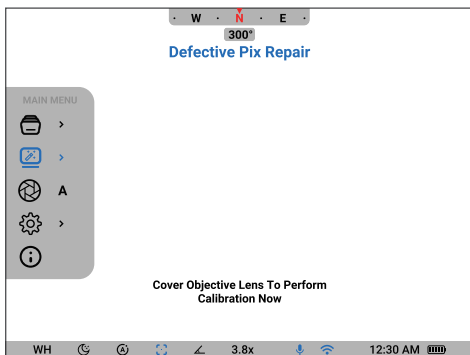


Oprava chybných pixelov

Zakryte objektív a krátko stlačte



Spustí sa oprava chybných pixelov.



Režim kalibrácie

Krátko stlačte



a otáčaním vyberte A, M alebo S.

Krátko stlačte



a voľbu uložte.

A

Automatický

M

Manuálny

S

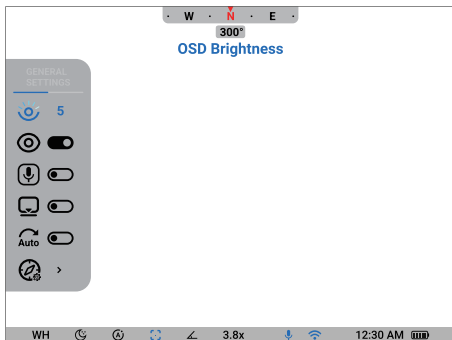
Tichý



Všeobecné nastavenia

Otáčaním  vyberte požadovanú funkciu.

Dlho stlačte  uložte a zavrite ponuku.



Jas OSD

Krátko stlačte  otvorte nastavenie jasu OSD.

Otáčaním  vyberte hodnotu 1 - 10.



Extrémny režim

Krátko stlačte  zapnite/vypnite režim.



Mikrofón

Krátko stlačte  zapnite/vypnite mikrofón.

Čistý režim

Krátko stlačte  zapnite/vypnite režim.

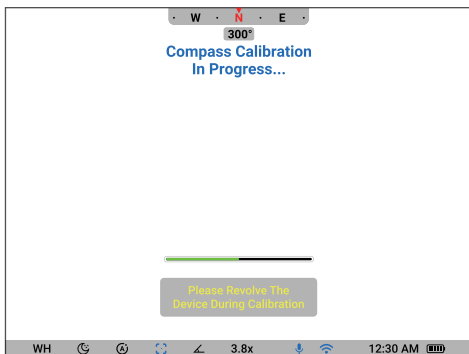
Automatický pohotovostný režim

Krátko stlačte  zapnite/vypnite režim.

Nastavenie kompasu

Krátko stlačte  otvorte nastavenie kompasu.

Opäť krátko stlačte  kompas zapnite/vypnite.





Nastavenie merania

Krátko stlačte  otvorte nastavenie merania.

Krátko stlačte  a vyberte režim.

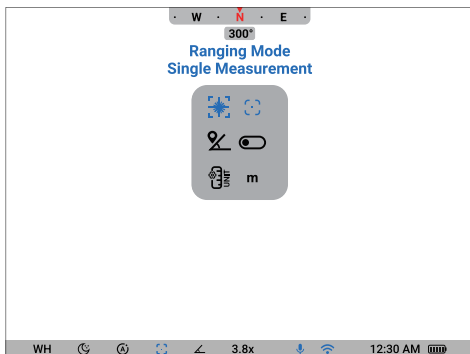
Zvoľte jednorazové alebo nepretržité meranie.

Otáčaním  vyberte vodorovnú vzdialenosť.

Krátko stlačte  zapnite/vypnite ju.

Otáčaním  prejdite na jednotky.

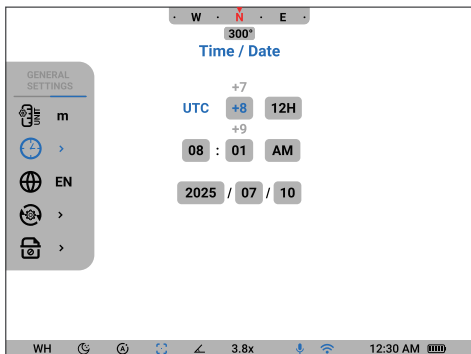
Krátko stlačte  vyberte metre alebo yardy.



Čas/dátum

Krátko stlačte  otvorte nastavenie času/dátumu.

Otáčaním  vyberte požadovanú hodnotu.



Nastavenie jazyka

Krátko stlačte  otvorte nastavenie jazyka.

Otáčaním  vyberte požadovaný jazyk.

Predvolené nastavenia

Krátko stlačte  otvorte predvolené nastavenia.

Otáčaním  vyberte Späť alebo Potvrdiť.

Interné úložisko

Krátko stlačte  otvorte interné úložisko.

Otáčaním  vyberte Späť alebo Potvrdiť.

Zobrazí sa informácia o voľnom mieste.

Informácie o zariadení

Zobrazuje názov modelu, sériové číslo, verziu softvéru, hardvéru a hardvéru Wi-Fi.

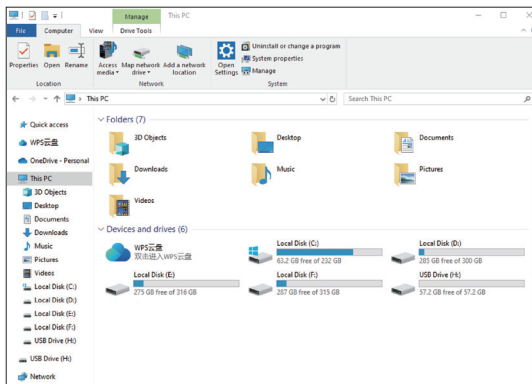
**Aktualizácia firmvéru
cez aplikáciu**

Udržujte svoje zariadenie vždy aktuálne vďaka jednoduchej aktualizácii firmvéru priamo cez našu aplikáciu.

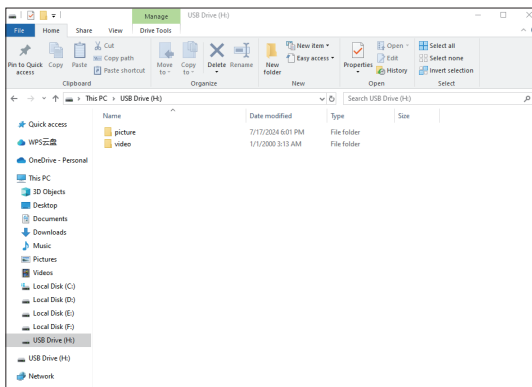


Prehrávanie v počítači

Pripojte zariadenie k počítaču káblom USB-C.



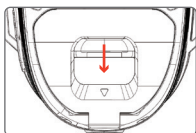
Otvorte jednotku zariadenia.



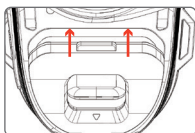
Vymeniteľná batéria

Batériu vložte podľa označenia kladného a záporného pólu. Po vložení batérie zatvorte kryt priestoru na batériu.

Otvoriť



Zatvoriť



Externé napájanie

Zariadenie možno napájať z externého zdroja, napríklad z powerbanky.

Pokyny na nabíjanie

Zariadenie je určené výhradne na používanie s externými batériami. Pred vložením do zariadenia batérie úplne nabite v kompatibilnej nabíjačke.

- Po dlhšom skladovaní má byť batéria čiastočne nabitá, nie úplne nabitá ani úplne vybitá.
- Batériu nezačnite nabíjať ihneď po prenesení z chladu do tepla. Nechajte ju 30 až 40 minút aklimatizovať.
- Batériu nenabíjajte bez dozoru.
- Nabíjajte iba pri odporúčanej teplote 0 °C až +45 °C, inak sa môže skrátiť životnosť batérie.
- Batériu za žiadnych okolností nenabíjajte dlhšie ako 24 hodín.
- Batériu chráňte pred vysokými teplotami a otvoreným ohňom.
- Batériu neponárajte do vody ani ju nevystavujte vlhkosti.
- Dbajte na to, aby externé zariadenia pripojené k batérii neprekročili povolený odber prúdu.
- Batéria je chránená proti skratu, napriek tomu sa vyhýbajte situáciám, ktoré môžu skrat spôsobiť.
- Batériu nerozoberajte ani neupravujte bez odbornej pomoci.

- Pred uskladnením zariadenie dôkladne očistite a odstráňte z neho vlhkosť aj prach.
- Uistite sa, že batéria je vybratá a priestor na batériu je prázdny.
- Na krátkodobé skladovanie možno zariadenie uložiť do vhodného mäkkého puzdra, tašky alebo prepravného boxu.
- Pri dlhodobom skladovaní zariadenie uchovávajte na suchom, uzavretom, nevykurovanom a vetranom mieste.
- Výrobok nevystavujte agresívnemu prostrediu, teplotám nižším ako -50 °C alebo vyšším ako +60 °C, relatívnej vlhkosti nad 80 % ani dlhodobému priamemu slnečnému žiareniu.
- Pred prepravou výrobok starostlivo uložte do pôvodného obalu (prepravnej tašky) a všetky časti aj príslušenstvo riadne usporiadajte. Tašku potom bezpečne vložte do prepravného kufra.
- Zariadenie možno prepravovať rôznymi spôsobmi až do nadmorskej výšky 12 000 m.

Technické parametre Lipot				
Model	Lipot 215	Lipot 325LRF	Lipot 335LRF	Lipot 635LRF
Základné parametre				
Detektor	Nechladený VOx			
Rozlíšenie	256×192	384×288	640×512	
Obnovovacia frekvencia	50Hz			
Veľkosť pixelu	12µm			
Spektrálny rozsah	8-14µm			
NETD	<25mK	<15mK		
Optické parametre				
Objektív	15mm	25mm	35mm	35mm
Zväčšenie	1.8×	2.5×	3.5×	2×
Zorné pole (H × V), m/100 m	20.5×15.4	18.4×13.8	13×9.9	21.9×17.5
Funkcie				
Zoom	1.8×-7.2×	2.5×-10×	3.5×-14×	2×-16×
AI Focus	Nie	Áno		
Farebné palety	Viaceré			
Aktualizácia cez aplikáciu	Áno			
Displej				
Typ	0,32" OLED	0,49" OLED		
Rozlíšenie	800×600	1920×1080		
Externý prenos videa	Wi-Fi			
Napájanie				
Batéria	1×18650			
Externé napájanie	5V USB-C			
Prevádzkový čas (pri t = 22 °C)	8h	6h		

Technické parametre Lipot				
Model	Lipot 215	Lipot 325LRF	Lipot 335LRF	Lipot 635LRF
Fyzické parametre				
Hmotnosť	280g	300g		
Rozmery	140×45×74mm			
Odolnosť voči prostrediu				
Stupeň krytia	IP67			
Prevádzková teplota	-20°C~+50°C			
Teplota skladovania	-40°C~+70°C			
Laserový diaľkomer				
Trieda bezpečnosti lasera podľa IEC 60825-1:2014	/	1		
Rozsah merania	/	5-1200m		
Presnosť merania	/	±1m		

**Oficiálny distribútor pre Slovenskú a Českú republiku
MG Pro s. r. o. | Tech Group**

Tech Group sa špecializuje na distribúciu termovíznych zariadení, nočného videnia a príslušenstva. Zákazníkom poskytujeme odborné poradenstvo, technickú podporu a záručný aj pozáručný servis.

**Showroom a kontaktné miesto
Brnianska 2552
911 05 Trenčín
Slovenská republika**

**Zákaznícka a technická podpora
E-mail: info@techgroup.sk
Tel.: +421 948 787 100
Web: www.techgroup.sk**

**Prevádzkovateľ: MG Pro s. r. o.
IČO: 46937129
IČ DPH: SK2023662091**

V prípade otázok týkajúcich sa používania zariadenia, technickej podpory alebo reklamácie nás neváhajte kontaktovať.



**Wuhan CONO Technology Co., Ltd
Tel.: 0086-27-86635300
E-mail: info@cono-tech.com**