



ACCOLADE LRF

Binokuláris hőkamera

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Stream your
discoveries



STREAM
VISION



Figyelem! Az Accolade LRF hőkamera exportjához engedély szükséges!

Elektromagnetikai megfeleléségi bizonyítvány

Ez a termék megfelel az EU **EN 55032:2015** Class A irányelvének.

Figyelem! E termék lakott területen történő üzemeltetése rádióinterferenciát okozhat.



RoHS
COMPLIANT
PRODUCT

Class 1 Laser Product

Figyelem! - A bent leírt kezelőszervek, beállítások, használat és folyamatok leírtaktól eltérő alkalmazása veszélyes sugárzásnak teheti ki!



LRF Lézer nyílása

Accolade LRF

1-30

MODELL ACCOLADE LRF SKU#	XQ38 77415	P50 77418
Mikrobolométer:		
Típus	hűtés nélkül	hűtés nélkül
Felbontás, pixel	384x288	640x480
Frekvencia, Hz	50	50
Pixelméret, µm	17	17
Optikai tulajdonságok:		
Nagyítás, x	3.1	2.5
Folyamatos digitális zoom, x	3.1-12.4	2.5-20
Digitális zoom	x2/x4	x2/x4/x8
Objektívlencse	1:1.2	1:1.2
Legközelebbi táv , m	3	3
Pupilla átmérő , mm	5	5
Látószélesség (HxV), fok/ m@100m	9.8 / 17.2	12.4 / 21.8
Diopter beállítás , Dinterpupilláris		±5
Távbeállítás , mm		
Vad max. megfigyelési táv, pl. szarvas, m/y, kb.	1350 / 1475	1800 / 1970
Kijelző:		
Típus	AMOLED	AMOLED
Felbontás, pixel	640x480	640x480
Működési tulajdonságok:		
Táp	3.7V	3.7V
Akku típus / Kapacitás / Kimeneti feszültség	Li-Ion Akkumulátor IPS5 / 5000 mAh / DC 3.7V	
Külső táp	5V	5V
Működési idő Akkucsomagról (t=22°C), óra *	7	7
Védelmi szint , IPcode (IEC60529)	IPX7	IPX7
Működési hőmérséklet	-25 °C ... +50 °C / -13 °F ... 122 °F	
Méretek , mm / inch	164x130x64 / 6.4x5.1x2.5	164x130x64 / 6.4x5.1x2.5
Súly (akku nélkül), kg / oz	0.6 / 21.2	0.6 / 21.2
Video felvevő		
Video / fotó felbontás, pixel	640x480	640x480
Video / fotó formátum	.avi / .jpg	.avi / .jpg
Beépített memória	8 Gb	8 Gb
Beépített memória kapacitás	150 perc video vagy >10 000 kép	
Wi-Fi		
Frekvencia	2.4GHz	2.4GHz
Szabvány	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Légvonalis vétel , m	15	15
A kereső tulajdonságai		
Lézer készülék biztonsági osztály		
IEC 60825-1:2014	1	1
Hullámhossz, nm	905	905
Max. mérési táv , m/y**	1000 / 1094	1000 / 1094
Mérési pontosság , m	+/-1	+/-1

* A valós működési idő a WiFi, beépített videórögzítő és távmérő használatának gyakoriságától függ.

** A megfigyelt céltárgy tulajdonságaitól és környezeti állapottól függ.

1

CSOMAG TARTALMA

- Accolade LRF Binokuláris Hőkamera
- Micro USB kábel
- Nyakpánt
- Használati útmutató
- Törölőkendő
- Garanciakártya
- Tok
- IPS5 Akkumulátor
- Akkutöltő hálózati csatlakozóval

A termékátvétel jogát a design fejlesztésének tükrében fenntartjuk.

Az eredeti útmutató letölthető az alábbi webcímről: www.pulsar-nv.com

2

LEÍRÁS

Az **Accolade LRF** binokuláris hőkamera hűtés nélküli mikrobolométeren alapul és számos, különféle nagyítással és lencsemérettel rendelkező modell képviseli.

A kamerát kényelmes, kétszemű megfigyelés jellemzi. A kamera precíz, beépített lézer távmérővel van felszerelve, melyet arra terveztek, hogy 1 km távolságig mérjen.

A kamerát egyrészt mind éjszakai, mind rossz nappali környezeti-látási viszonyok alatti (köd, füst, eső) használatra tervezték, másrészt arra, hogy a célok észlelését akadályozó tárgyakon átlássunk (ágak, magas fű, sűrű bokrok stb.). A kamera használatához külső fényforrás nem szükséges, és az erős fénynek való kitétel nem befolyásolja.

Az **Accolade LRF** binokuláris hőkamerát a felhasználás különféle területeire tervezték, úgy mint éjszakai vadászat, megfigyelés, tereporientáció, mentési műveletek stb.

3

TULAJDONSÁGOK

- Beépített precíz lézer távmérő (1000m-ig)
- Hosszú megfigyelés során is kényelmes
- Variálható pupillatávolság
- Magas frekvencia 50 Hz
- Beépített videófelvevő
- Beépített Wi-Fi modul
- Wi-Fi videó átjátszás
- Élő internetes videómegosztás
- Fagyellenálló AMOLED kijelző
- Hosszú élettartamú, gyorsöltő akkucsomagok
- Teljesen vízálló IPX7

KÜLÖNLEGES FUNKCIÓK:

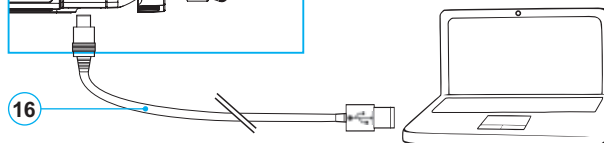
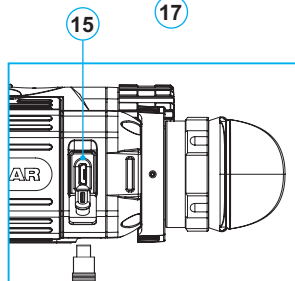
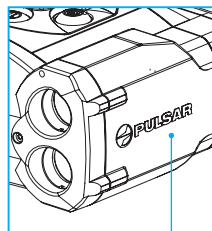
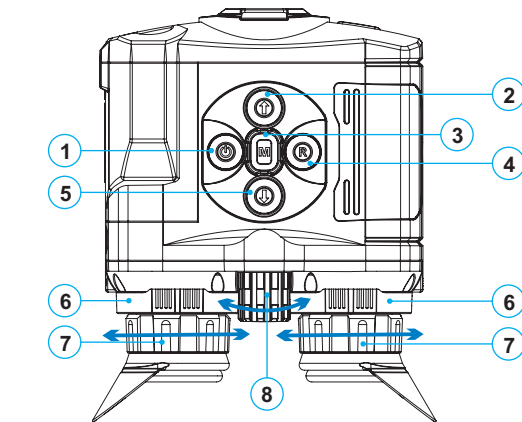
- "Kép-a-képben" (PiP) üzemmód
- Színpaletták
- Megfigyelési üzemmódok
- Kalibrációs üzemmódok
- Kézi kontraszt és fényerőbeállítás

4

KÜLSŐ ÁTTEKINTÉS ÉS KEZELŐSZERVEK:

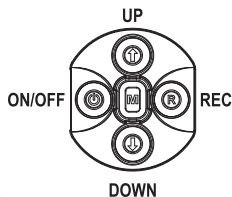
- ① **BE/KI** / Kalibrációs gomb
- ② Navigációs gomb **FEL (UP)**
- ③ **MENU** gomb
- ④ Felvétel gomb **REC**
- ⑤ Navigációs gomb **LE (DOWN)**
- ⑥ Pupillatáv beállító gyűrűk
- ⑦ Diopterbeállító gyűrűk
- ⑧ Lencsefókusz gyűrű
- ⑨ Akkumulátor
- ⑩ Akkumulátor rögzítőkar
- ⑪ Tripod rögzítési pont
- ⑫ Hűtőrendszer
- ⑬ Lencsevédő
- ⑭ Objektívlencse
- ⑮ MicroUSB port
- ⑯ MicroUSB kábel
- ⑰ Beépített lézer távmérő

1. kép



KEZELŐGOMBOK FUNKCIÓI

GOMB	JELENLEGI ÜZEMMÓD	Első rövid lenyomás	További rövid lenyomások	Hosszú lenyomás
ON/OFF (1) 	Készülék ki van kapcsolva	Készülék be	Szenzorkalibráció	Kijelző ki/ Készülék ki
	Kijelző ki van kapcsolva	Kijelző be	Szenzorkalibráció	
	Készülék üzemel	Szenzorkalibráció		
UP (2) 	Normál	Kereső aktiválása		színpaletta váltás
	Kereső	Táv mérés		SCAN mód be/ki
	Menü navigáció	Fel, jobbra navigálás		----
MENU (3) 	Normál	Gyorsmenübe belépés	Váltás gyorsmenü opciók között	Főmenübe belépés
	Menü navigáció	Jóváhagyás		----
DOWN (5) 	Normál	Léptetett digitális zoom		PIP be/ki
	Menü navigáció	Le, balra navigálás		----
REC (4) 	Video	Videofelvétel indítása	Videofelvétel szüneteltetése / továbbindítása	Videofelvétel leállítása / fotóüzemmódba váltás
	Fotó	Fotó készítése		Videóüzemmódba váltás

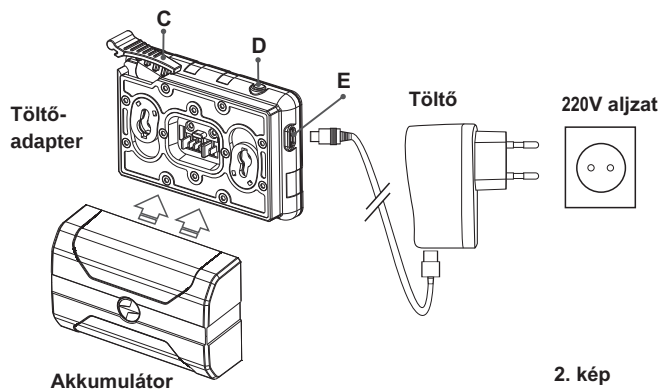


AZ AKKUMULÁTOR ÜZEMELTETÉSE

Az **Accolade LRF** binokuláris hőkamerához újratölthető IPS5 Li-Ion akkumulátor tartozik, ami akár 7 óráig terjedő működést tesz lehetővé. Kérjük ne felejtse el feltölteni az akkumulátort az első használatot megelőzően.

Töltés:

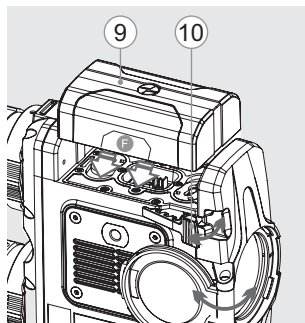
- Emelje fel a **(C)** kart a töltőadapteren
- Vegye le a védőtakarót az akkumulátorról.
- Helyezze az akkumulátort az adapterbe, ahogy a 2. képen látható; kattintsa be a **(C)** kart.
- Behelyezéskor egy zöld **LED** visszajelző **(D)** kezd el villogítani, majd villogni az adapteren:
 - **egyszer**, ha az akku töltöttsége **0% és 50%** között van;
 - **kétszer**, ha az akku töltöttsége **51% és 75%** között van;
 - **háromszor**, ha az akku töltöttsége **76% és 100%** között van;
- Ha az indikátorfény folyamatos **zöld** jelzést ad, az akkumulátor teljesen fel van töltve.
- A kar felemelésével **(10)** leveheti az akkut a töltőről.
- Ha az indikátorfény folyamatos **piros** jelzést ad az akku felhelyezését követően, az akku töltése valószínűleg elfogadhatatlanul alacsony (az akku hosszabb ideje teljesen kimerült).
- Ilyenkor hagyja az akkut a töltőn hosszabb ideig (akár néhány órán át), vegye le, majd tegye újra fel. Ha az indikátor **zölden** kezd el villogni, az akku jó; ha továbbra is **piros** jelzést ad, az akku hibás.
- A hibás akkumulátort ne használja!**
- Csatlakoztassa az USB kábel Micro-USB dugóját az adapter **(E)** aljzatához.
- Csatlakoztassa a Micro-USB dugót a töltőhöz.
- Csatlakoztassa a töltőt a 220V aljzatba.



2. kép

Az akkumulátor felhelyezése:

- Nyissa fel a kart (10).
- Helyezze az akkut (9) a készülék burkolatában kialakított nyílásba úgy, hogy az F elem lefelé néz (3. kép).
- Rögzítse az akkut a kar bekattintásával.



3. kép

Biztonsági intézkedések:

- Kizárólag a kamerához értékesített töltőt használja.
- **Ha hosszú ideig tárolja az akkumulátort, se teljesen feltöltve, se teljesen lemerítve ne legyen.**
- **Hidegből meleg környezetbe érve ne töltsé azonnal az akkumulátort. Várjon 30-40 percet, amíg az akku felmelegszik.**
- 0 °C és +45 °C közötti hőmérsékleten töltsé az akkumulátort. Ellenkező esetben az akku élettartama számottevően csökken.
- Töltés közben ne hagyja őrizetlenül az akkumulátort.

- Soha ne használjon javított vagy sérült töltőt.
- Teljes feltöltöttség esetén ne hagyja az akkut a töltőn 24 óránál hosszabb ideig a hálózathoz csatlakoztatva.
- Tartsa távol az akkumulátort hőtől és nyílt lángtól.
- **Ne merítse víz alá az akkumulátort.**
- A megengedettnél nagyobb fogyasztású külső készüléket ne csatlakoztasson.
- Az Akkumulátor rövidzárlat ellen védett. Mindenesetre minden helyzet, ami rövidzárlathoz vezethet, kerülendő.
- Ne szedje szét vagy torzítsa el az akkumulátort.
- Ne ejtse le vagy üsse oda az akkumulátort.
- Amikor fagypont alatti hőmérsékletben használja az akkumulátort, annak kapacitása csökken, ez normális, nem hibából fakad.
- A táblázatban írt hőmérsékletnél melegebb hőfokon ne használja az akkumulátort - ez élettartamának csökkenéséhez vezethet.
- Gyermekek elől elzárva tartandó.

7

KÜLSŐ ÁRAMELLÁTÁS

- A készülék külső áramforrásról, pl. Power Bank-ről (5V) is üzemeltethető.
- Csatlakoztassa a külső áramforrást a készülék USB portjához (15) (1. kép).
- A készülék átkapcsol külső áramforrásról történő üzemre, és az IPS5 akkumulátor lassan töltődni kezd.
- A kijelző az akku ikont jeleníti meg  a feltöltöttséget százalékban jelezve.
- Ha a készülék külső áramforrásról működik és az IPS5 akku nincs csatlakoztatva, a  ikon jelenik meg.
- Amikor a külső áramforrást lecsatlakoztatjuk, a készülék az akkumulátorra kapcsol át kikapcsolás nélkül.

**FIGYELEM!**

A készülék objektívlencsáját ne irányítsa intenzív fényforrás felé, mint lézersugárzást kibocsátó tárgy vagy a nap. Ez működésképtelenné teheti az elektronikus alkatrészeket. A garancia nem vonatkozik a nem megfelelő működtetés által okozott károokra.

FIGYELEM!

A hűtőrácsos rendszer(12) működés közben felmelegszik: ez normális folyamat és a készülék érzékenységeének növekedését eredményezi.

Bekapcsolás és a kép beállítása

- Nyissa ki a lencsevédőt (13).
- Kapcsolja be a készüléket az **ON/OFF (1)** gomb rövid megnyomásával.
- Állítsa be a pupillatávolságot a (6) gyűrűvel, az okulárokat egymástól távolabbra vagy közelebbre mozgatva.
- Hogy éles képet kapjon a kijelzőn látható ikonokról, forgassa a diopterbeállító gyűrűket(7). A diopterbeállító gyűrűk használatára ezután nincs szükség sem távolság, sem egyéb körülmény miatt.
- A megfigyelt tárgyra fókuszáláshoz forgassa a lencsefókusz gyűrűt (8).
- A kijelző fényerejének, kontrasztjának és folyamatos zoom-jának beállításához a **GYORSMENÜ FUNKCIÓK** bekezdésben talál segítséget.
- A készüléket az **ON/OFF** gomb lenyomva tartásával kapcsolhatja ki.

SENZORKALIBRÁLÁS

A kalibrálás a mikrobolométer háttérhőmérsékletét szintezi és a képhibák megszüntetésében segít (mint pl. "lefagyott" kép, függőleges csíkok stb.).

Három kalibrációs üzemmód létezik:

kézi (**M**), félautomata (**SA**) és automatikus (**A**).

Válassza ki a kívánt módot a **"CALIBRATION"** menüben



- **Mode M (kézi)**
 - Csukja be a lencsevédőt, röviden nyomja le az ON/OFF (1) gombot.
 - Nyissa ki a lencsevédőt.
- **Mode SA (félautomata)**
 - Röviden nyomja le az ON/OFF gombot a kalibráláshoz.
 - Nem szükséges becsuknia a lencsevédőt (a szenzort a belső zár automatikusan eltakarja).
- **Mode A (automatikus)**
 - A készülék önműködően kalibrál a szoftveralgorithmusnak megfelelően.
 - Nem szükséges becsuknia a lencsevédőt (a szenzort a belső zár automatikusan eltakarja).
 - Automatikus üzemmódban a szenzort az ON/OFF gombbal kalibrálhatja.

LEPTETETT DIGITÁLIS ZOOM

A készülék lehetővé teszi, hogy gyorsan növelje az alapnagyítást (lásd **"Digitális zoom"** sor a táblázatban) 2x vagy 4x mértékben (XQ modell) vagy 2x, 4x vagy 8x mértékben (XP modell).

A digitális zoom működtetéséhez többször nyomja meg a **DOWN (5)** gombot.

A digitális zoom helyzete nem kerül elmentésre a készülék újraindításakor.

GYORSMENÜ FUNKCIÓK

A gyorsmenüben állíthatjuk be az olyan alapbeállításokat, mint a kijelző fényereje és kontrasztja vagy a finom digitális zoom.

- A menübe az **M (3)** gomb rövid lenyomásával léphet be.
- Az alábbi funkciók közti váltáshoz többször nyomja meg az **M** gombot.
- **Fényerő** - röviden nyomja le az **UP(2)/DOWN(5)** gombokat, hogy a kijelző fényerejét 00 és 20 között változtassa.
- **Kontraszt** - röviden nyomja le az **UP/DOWN** gombokat, hogy a kijelző kontrasztját 00 és között változtassa.

- **Finom digitális zoom** - nyomja meg az **UP/ DOWN** gombokat a digitális zoom 1.0x és 4.0x közti állításához (8.0x-ig az XP modellnél). A finom digitális zoom 0.1x-ként változtatható.

Megjegyzés

- a nagyítási érték az alap nagyítási érték és a folyamatos digitális zoom érték függvénye.

Példa: a készülék alap nagyítása 3.1x, finom digitális nagyítása x1.7. Aktuális nagyítás 5.2x (3.1*1.7).

- a kijelző fényereje és kontrasztja elmentésre kerül amikor a készüléket kikapcsolja.

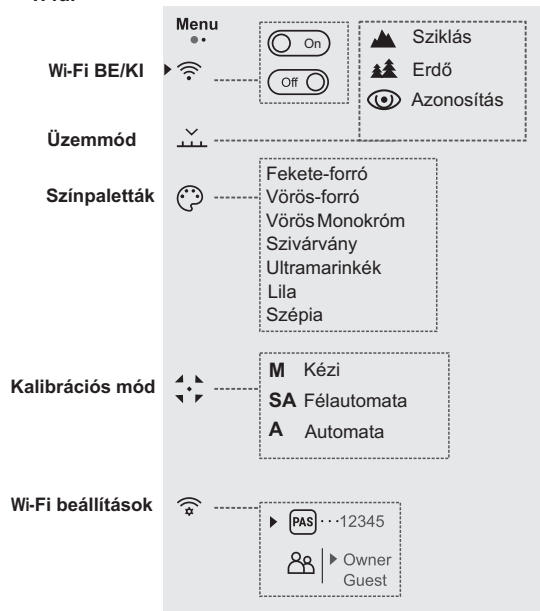
- A gyorsmenüből való kilépéshez nyomja meg és tartsa nyomva az **M** gombot vagy várjon 5 másodpercet az automatikus kilépéshez.

12 FŐMENÜ FUNKCIÓK

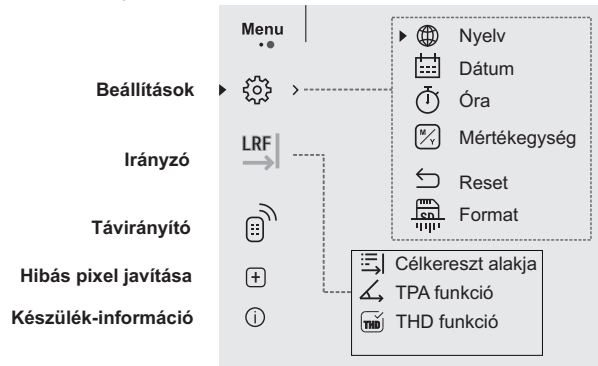
- A főmenübe az **M (3)** gomb hosszú megnyomásával léphet be.
- Az **UP(2) / DOWN(5)** gombokkal választhat a menüopciók között.
- A menünavigáció ciklikus: amint eléri az első fül utolsó opcióját, a második föltre ugrik.
- A menüopcióba az **M** gomb rövid lenyomásával léphet be.
- A menüből az **M** gomb hosszú megnyomásával léphet ki.
- Az automatikus kilépés 10 mp inaktivitást követően történik (nincs gombnyomás).
- A menüből történő kilépésnél a kurzor ► helyzete csak a jelenlegi munkafolyamat idejére memorizálódik (kikapcsolásig).
- A készülék újraindításkor és a menübe lépve a kurzor az első menüopción fog állni.

MENÜPONTOK:

1. fül



2. fül



Menüpontok és leírásuk

 Wi-Fi	Wi-Fi BE/KI
▶  ... 	• Tartsa lenyomva az M (3) gombot a főmenübe belépéshez.
▶  ... 	• Válassza ki a kívánt menüpontot az UP (2) / DOWN (5) gombokkal. • Kapcsolja a Wi-Fi-t be/ki az M gomb megnyomásával.
 Működési mód	Működési mód kiválasztása
	Három automatikus működési mód érhető el: Mindegyik üzemmód a paraméterek optimális kombinációja (fényerő, kontraszt, jelerősítés stb.), hogy bizonyos látási viszonyok között is megfelelő képet adjon. • Tartsa lenyomva az M (3) gombot a főmenühez. • Válassza ki a kívánt funkciót az UP/DOWN gombokkal. • Hagyja jóvá a választást az M gomb rövid lenyomásával.
 Sziklás	Fokozott kontraszt mód
	Tökéletes sziklás háttér, hegyvidéki talaj előtt álló vadak megfigyelésére.
 Erdős	Alacsony kontraszt mód
	Tökéletes élő, zöld háttér előtt álló vadak megfigyelésére.
 Azonosítás	Univerzális mód
	különböző megfigyelési módokhoz.

 Szín paletták	Színpaletta választása
	• Az alap mód “Fehér-forró” • Más paletta választásához : • Tartsa lenyomva az M (3) gombot a főmenübe lépéshez. • Válassza ki a kívánt palettát az UP (2)/DOWN (5) gombokkal. • Hagyja jóvá a választást az M gomb rövid megnyomásával.

Fekete-forró paletta (a fehér szín alacsony hőmérsékletet, a fekete magasat jelez)

Vörös-forró
Vörös Monokróm
Szivárvány
Ultramarinkék
Lila
Szépia

A menüben kiválasztott paletta és az alap paletta közti váltáshoz hosszan nyomja az **UP (2)** gombot.

Kalibráció

Kalibrációs mód kiválasztása

Három kalibrációs mód érhető el: kézi (**M**), félautomata (**SA**) és automata (**A**).

- Tartsa lenyomva az **M (3)** gombot a főmenübe lépéshez.
- Válassza ki a kívánt kalibrációs módot az **UP (2)/DOWN (5)** gombokkal.
- Hagyja jóvá választását az **M** gomb rövid lenyomásával.

További részletek a **“Szenzorkalibrálás”** alatt.

Wi-Fi beállítás

Wi-Fi beállítás

Ez a menüpont lehetővé teszi készüléke Wi-Fi hálózatban való működtetéséhez történő beállítását.

Ezzel a menüponttal jelszót állíthat be hőkamerája külső eszközről történő eléréséhez.

A jelszó a külső eszköz (pl. okostelefon) hőkamerához történő csatlakoztatására szolgál.

Jelszó beállítás
 ▶  ... 12345

- Tartsa lenyomva az **M (3)** gombot a főmenübe lépéshez.
- Válassza ki a menüpontot az **UP (2)/DOWN (5)** gombokkal.
- Röviden nyomja le az **M** gombot a **“PAS”** almenübe belépéshez .
- Az alapbeállított jelszó **“12345”** megjelenik a kijelzőn.

- Állítsa be a kívánt jelszót az **UP / DOWN** gombokkal (**UP** érték növelése, **DOWN** érték csökkentése).
- A számjegyek közt az **M** gomb rövid lenyomásával válthat.
- A jelszó elmentése és az almenüből kilépés az **M** gomb hosszú megnyomásával történik.

Hozzáférési szint



Hozzáférési szint beállítása

Ez a menüpont a Stream Vision alkalmazáshoz szükséges hozzáférési szint beállítását teszi lehetővé készülékén.

- **Owner (tulajdonos)** hozzáférési szint.

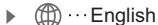
A Stream Vision felhasználó a készülék minden funkciójához hozzáfér.

- **Guest (vendég)** hozzáférési szint.

A Stream Vision felhasználó csak a készülék valós idejű videoközlítéséhez fér hozzá.

Beállítások

Nyelv



Kezelőfelület nyelvének kiválasztása

- Tartsa lenyomva az **M (3)** gombot a főmenübe belépéshez.
- Válassza ki a "Settings" opciót az **UP(2)/DOWN(5)** gombokkal. Röviden nyomja meg az **M** gombot.
- Válassza a "Language" opciót az **UP/DOWN**-nal.
- Röviden nyomja meg az **M**-met a jóváhagyáshoz.
- Válassza ki az egyik nyelvet a felsoroltak közül az **UP/ DOWN** gombok segítségével:
English, French, German, Spanish, Russian.
- Változtassa a nyelvet az **M** gomb rövid lenyomásával.
- Mentse el választását és lépjen ki az almenüből az **M** gomb hosszú lenyomásával.

Dátum

Dátum beállítása

- Tartsa lenyomva az **M (3)** gombot a főmenübe belépéshez.
- Válassza a "Settings" opciót az **UP (2)/DOWN (5)** gombokkal. Röviden nyomja meg az **M** gombot.
- Válassza a "Date" opciót az **UP/DOWN** -nal.
- Röviden nyomja meg az **M** -met a jóváhagyáshoz.



Idő

- A dátum formátuma **ÉÉÉÉ/HH/NN** formában jelenik meg (év/hónap/nap)
- Válassza ki a megfelelő értéket az év/hó/nap-nak az **UP/DOWN** gombok rövid lenyomásával
- A számjegyek közt az **M** gomb rövid lenyomásával válthat.
- A jelszó elmentése és az almenüből kilépés az **M** gomb hosszú megnyomásával történik.

Idő beállítása

- Tartsa lenyomva az **M (3)** gombot a főmenübe belépéshez.
- Válassza a "Settings" opciót az **UP (2)/DOWN (5)** gombokkal. Röviden nyomja meg az **M** gombot.
- Válassza a "Time" opciót az **UP/DOWN**-nal.
- Röviden nyomja meg az **M**-met a jóváhagyáshoz.
- Válassza ki a kívánt időformátumot az **UP/ DOWN** gombok segítségével: 24 vagy PM/AM
- Váltson az óra beállításra az **M** gomb rövid lenyomásával.
- Válassza ki az óra értéket az **UP/DOWN** gombok rövid lenyomásával.
- Váltson az perc beállításra az **M** gomb rövid lenyomásával.
- Válassza ki a perc értéket az **UP/DOWN** gombok rövid lenyomásával.
- Mentse el az időt és lépjen ki az almenüből az **M** gomb hosszú lenyomásával.



Mérték-egységek

Mértékegységek kiválasztása

- Tartsa lenyomva az **M (3)** gombot a főmenübe belépéshez.
- Válassza a "Settings" opciót az **UP (2)/DOWN (5)** gombokkal. Röviden nyomja meg az **M** gombot.
- Válassza a "Units Of Measure" opciót az **UP/DOWN** gombokkal.
- Röviden nyomja meg az **M**-met a jóváhagyáshoz.
- Válassza ki a kívánt mértékegységet -métert vagy yardot- az **UP/DOWN** -nal. Röviden nyomja meg az **M**-met a jóváhagyáshoz.
- A "Settings" almenübe kilépés automatikusan történik.



Reset

Alapbeállítások visszaállítása

- Tartsa lenyomva az **M (3)** gombot a főmenübe belépéshez.
- Válassza a **"Settings"** opciót az **UP (2)/DOWN (5)** gombokkal. Röviden nyomja meg az **M** gombot.
- Válassza a **"Reset"** opciót az **UP/DOWN** -nal. Röviden nyomja meg az **M** -met a jóváhagyáshoz.
- Az **UP/DOWN** gombok rövid megnyomásával válassza a **"Yes"** -t az alapbeállítások visszaállításához, vagy a **"No"** -t a félbeszakításhoz.
- Röviden nyomja meg az **M** -met a jóváhagyáshoz.

- Ha a **"Yes"** -t választja, a **"Return to default settings?"** üzenet jelenik meg és a **"Yes"/"No"** opciók. Válassza a **"Yes"** -t a visszaállításhoz.
- Ha a **"No"** -t választja, a művelet félbeszakad és visszatér az almenübe.

Az alábbi beállítások kerülnek visszaállításra eredeti értékükre a felhasználói módosítások előltről:

- **Felvevő működési üzemmódja** -video
- **Készülék működési üzemmódja** -erdős
- **Kalibrálási mód** -automata
- **Nyelv** -angol
- **Wi-Fi** -kikapcsolva (gyári jelszó)
- **Nagyítás** -kikapcsolva (nincs digitális zoom)
- **PiP** -kikapcsolva
- **Színpaletta** Fehér-forró
- **Mértékegység** -metrikus

Figyelem: dátum és idő, alap pixeltérkép és távirányítás aktiválás nem kerül visszaállításra.



Format

Formattálás

Ez a menüpont lehetővé teszi, hogy készüléke Flash vagy memória kártyáját leformázza (minden adatot töröljön a memóriájából).

- Tartsa lenyomva az **M (3)** gombot a főmenübe belépéshez.
- Válassza a **"Settings"** opciót az **UP (2)/DOWN (5)** gombokkal. Röviden nyomja meg az **M** gombot.
- Lépjen be a Format almenübe az **M** gomb rövid lenyomásával.
- Röviden nyomja meg az **M** -et a jóváhagyáshoz.
- Az **UP/DOWN** gombok rövid megnyomásával válassza a **"Yes"** -t a kártya formattálásához, vagy a **"No"** -t az almenübe visszalépéshez.
- Hagyja jóvá választását az **M** gomb rövid megnyomásával.

- Ha a **"Yes"** -t választotta, a kijelzőn a **"Do you want to format memory card?"** üzenet jelenik meg, valamint a **"Yes"** és **"No"** the opciók. Válassza a **"Yes"** -t a memóriakártya formattálásához.
- A **«Memory card formatting»** üzenet jelzi, hogy a formattálás folyamatban van.
- A formattálás befejezését a **«Formatting completed»** üzenet jelzi.
- Ha a **"No"** -t választja, a formattálás megszakad és visszatér az almenübe.

LRF | Távmérő

A **"Rangefinder"** menüpont lehetővé teszi, hogy a beépített távmérő paramétereit beállítsa az alábbiak szerint:

- Lépjen be a főmenübe az **M (3)** gomb lenyomva tartásával.
- Lépjen be a "Rangefinder" almenübe az **M** gomb rövid lenyomásával.
- Állítsa be a kívánt paramétert az **UP (2)** és **DOWN (5)** gombokkal.

☰ | Célkereszt forma választása

- Válassza ki a három célkereszt forma közül az egyiket az **UP (2) / DOWN (5)** gombokkal.
- Hagyja jóvá választását az **M** gomb rövid megnyomásával.
- A kiválasztott célkereszt megjelenik a kijelzőn.
- A célkereszt eltűnik a kijelzőről, ha a távmérőt 4 másodpercnél hosszabb ideig nem használja.



📐 "Cél pozíciósög" funkció (TPA)

- A **"TPA"** funkció lehetővé teszi, hogy a cél helyzetének szögét megváltoztassa (elevációs szög). Amikor a funkciót aktiválja, a szög folyamatosan látható. Ha a funkciót kikapcsolja, a szöget akkor látja, ha a távmérő működik. A szög mérés közben egy felbukkanó menüben kerül kijelzésre.
- Válassza az **On** -t, hogy aktiválja a **"TPA"** funkciót.
- Hagyja jóvá választását az **M (3)** gomb rövid megnyomásával.

12%

📏 "THD" funkció (Valós Vízszintes Távolság)

- A **"THD"** funkció lehetővé teszi, hogy valós vízszintes távolságot mérjen a célig, az elevációs szög mértékére alapozva.
- Válassza az **On** -t, hogy a **"THD"** -t aktiválja.
- Hagyja jóvá választását az **M (3)** gomb rövid megnyomásával. Ezután a THD jelzés megjelenítésre kerül a távolsági kijelzés felett.



Táv-irányító

Távírányító aktiválása (külön vásárolható)

Mielőtt működteti a távírányítót (RC), ne felejtse el aktiválni az alábbiak szerint:

- Tartsa lenyomva az **M (3)** gombot a főmenübe való belépéshez.
- Válassza ki a "Remote Control" opciót az **UP(2)/DOWN (5)** gombokkal. Röviden nyomja meg az **M**-et a jóváhagyáshoz.
- A kijelzőn a "Wait" üzenet jelenik meg és egy visszaszámlálás indul (30mp) ami folyamán bármelyik távírányítógombot tartsa lenyomva 2 másodpercig.
- Ha az aktiválás sikeres, akkor a **«Connection complete»** üzenet jelenik meg .
- Hiba esetén a **«Connection failed»** üzenet jelenik meg . Ismételje meg a folyamatot.
- A távírányító aktiválva lett és használatra kész.
- A távírányító párosításának törléséhez nyomja meg az **M** gombot és várja meg a visszaszámlálás lejártát távírányító gomb megnyomása nélkül.
- Ilyenkor az összes, készülékhez párosított távírányító törlésre kerül.
- Ezután újra aktiválhatja távírányítóját, vagy egy másikat.



Hibás pixel javítása

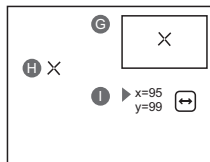
Hibás pixel javítása

A hőkamera működtetése során hibás ("halott") pixelek (fényes vagy sötét, állandó fényerejű pontok) jelenhetnek meg az érzékelőn.

A hibás pixelek a **digitális zoom** használatával méretben **növekedhetnek**.

Az **Accolade LRF** hőkamera lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy megjavítsa a hibás pixeleket az érzékelőn egy software-es megoldással, illetve, hogy elkerülje a törlést.

- Tartsa lenyomva az **M (3)** gombot a főmenübe történő belépéshez.
- Válassza ki a **«Defective pixel repair»** opciót az **UP (2)/DOWN (5)** gombokkal. Röviden nyomja le az **M** gombot a jóváhagyáshoz.
- Röviden nyomja le az **M** gombot a jóváhagyáshoz.
- Egy marker **(H) X** jelenik meg a képernyő bal szélén.



- A kijelző jobb oldalán egy "nagyító" jelenik meg, **(G)** egy nagyított kép, keretben, fixált kereszttel **X**, amit arra terveztek, hogy könnyebben megtalálja a hibás pixelt és azt a markerrel könnyebben azonosítsa, vízszintes és függőleges **x, y(I)** jelzők segítségével, melyek a marker mozgását mutatják.
- Az **UP/DOWN** gombok rövid nyomkodásával mozgassa a markert a hibás pixelre.
- A marker mozgásának irányát vízszintesről függőlegesre és vissza az **M** gomb rövid lenyomásával változtathatja.
- Álljon rá a hibás pixelre a keretben levő fixált kereszttel - a pixel el kell, hogy tűnjön.
- Törölje a hibás pixelt a **REC (4)** gomb rövid lenyomásával.
- Siker esetén rövid **"OK"** üzenet jelenik meg a keretben.
- Ezután a marker mozgásával újabb hibás pixelt törölhet a kijelzőn.
- A **"Defective pixel repair"** -ből az **M** gomb hosszú megnyomásával léphet ki.



Figyelem! a hőkamera kijelzőjén előfordulhat 1-2 pixel, mint fényes, fehér vagy színes (kék, piros) pont, ami nem törölhető de nem hibás.

Visszalépés normál pixelmintához

Ez az opció lehetővé teszi, hogy nullázza a hibás pixelek törlését és eredeti állapotukba állítsa vissza azokat.

- Az **M** gomb rövid lenyomásával lépjen be az almenübe.
- Válassza ki az  ikont és nyomja le az **M**-et.
- Válassza a **"Yes"**-t, ha vissza akar térni az alap pixelmintához, vagy a **"No"** -t, ha nem.
- Hagyja jóvá választását az **M** gomb rövid lenyomásával.



Készülék információ

Ez az opció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy a készülékről az alábbi információkat megtekinthesse:

- | | |
|-----------------|---------------------|
| • Teljes név | • software verzió |
| • SKU szám | • hardware verzió |
| • gyártási szám | • szervízinformáció |

Válassza a **Device information** menüpontot az **M** gomb rövid lenyomásával, hogy az információt megtekinthesse.

ÁLLAPOTSOR

Az állapotsor a kijelző alsó részén látható, és a készülék működési állapotáról nyújt tájékoztatást, ideértve:



(1) Színpaletta

(csak akkor látható, ha a **"Black Hot"** - **"Fekete-forró"** paletta aktív.)

(2) Működési üzemmód

(3) Kalibrációs üzemmód

(automatikus kalibrációs módban a kalibrálást 3 mp-cel megelőzően egy visszaszámlálás 00:01 látható a kalibrációs mód ikonja helyén)

(4) Jelenlegi teljes nagyítás (például 16x)

(5) Wi-Fi kapcsolat állapota

(6) Üzemidő

(7) Akkumulátorszint

(ha a készülék akkumulátorról működik), vagy

Külső áramellátás indikátor

(ha a készülék külső áramforrásról működik)

BEÉPÍTETT LÉZERES TÁVMÉRŐ

A hőkamera beépített távmérővel van ellátva (9), mellyel tárgyak távolságát mérheti me egészen 1000 méterig.

A távmérő működése:

- Kapcsolja be a készüléket, állítsa be a képet a "Működés" pontban irtak szerint, nyomja meg az **UP(2)** vagy az **LRF (21)** gombot a távirányítón - megjelenik a célkereszt; a kijelző jobb felső sarkában vonalak jelennek meg mértékegységgel, vagyis a távmérő készenléti módba kapcsol.
- Ha a PiP üzemmód aktív, a célkereszt eltűnik a távmérő aktiválásakor és a PiP ablak marad aktív.
- Irányítsa a távmérő célkeresztjét a tárgyra és nyomja meg az **"UP"** gombot
- A kijelző jobb felső sarkában megtekintheti a távot méterben (vagy yardban - a beállításoktól függően).

Megjegyzés: ha a távmérő 3 másodpercnél hosszabb ideig nem mér, önműködően kikapcsol.

Működés SCAN üzemmódban:

- Hogy SCAN üzemmódban távolságot mérjen, tartsa lenyomva az **UP(2)**, vagy a távirányítón az **LRF (21)** gombot 2 mp-nél tovább. A mérési adatok valós időben változnak, ahogy különböző tárgyak felé irányozza a hőkamerát. A **SCAN** jel jelenik meg a jobb felső sarokban.
 - A **SCAN** módból kilépéshez újra nyomja meg az **UP** vagy **LRF** gombot.
 - Ha mérés sikertelen, vonalak jelennek meg a kijelzés helyén
 - 3-4 másodperc inaktivitást követően (ha nincs mérés) a távmérő kikapcsol, a távmérő célkereszt a mérési kiírással együtt eltűnik a kijelzőről.
- Megjegyzés:**
- A távmérő célkereszt kiválasztásához lépjen be a vonatkozó menüpontra.
 - A mértékegység kiválasztásához (méter vagy yard) lépjen a **"Settings"** menübe.

Működéssel kapcsolatos tudnivalók

- A mérés pontossága és a maximális hatótáv függ a céltárgy felszínének visszaverési tulajdonságától, a kibocsátott sugár beesési szögétől és környezeti hatásoktól.
- A visszaverési képességet a cél felszínének mintázata, színe, mérete és formája is befolyásolja. Egy világos felszínű cél általában jobb fényvisszaverő képességgel bír, mint egy sötét felszínű.
- Kisebb cél távolságának megmérése nehezekebb, mint egy nagy-méretű célé.
- A mérés pontosságát a fényviszonyok is befolyásolják, úgy mint pl. köd, pára, eső, hó stb. A távmérési képesség csökkenhet fényes környezeti viszonyok, vagy a nappal szemben történő mérés esetén.

VIDEOFELVÉTEL ÉS FOTÓZÁS

Az **Accolade LRF** hőkamera a távmért képre video és fotó rögzítési képességgel rendelkezik a belső memóriakártyára.

E funkció használata előtt kérjük olvassa el a **"Dátum beállítás"** és **"Idő beállítása"** fejezeteket, valamint a **"Főmenü funkciók"**-at.

A beépített felvevő két üzemmódban működik - **VIDEO** és **FOTÓ**.

VIDEO mód. Videofelvétel

- Az eszköz bekapcsoláskor VIDEO módban van.
- A bal felső sarokban láthatja a ikont és a fennmaradó felvételi időt HH:MM (óra:perc) formátumban. 5:12
- Indítsa a videofelvételt a **REC** gomb rövid lenyomásával.
- Indításakor a videofelvétel ikon eltűnik, és a **REC** ikon. valamint a felvételi idő jelenik meg MM:SS (perc:másodperc formátumban).

● REC | 00:25

- A szünet és a felvétel tovább folytatása a **REC** gomb rövid megnyomásával történik.
- A videofelvétel befejezhető a **REC** gomb hosszú megnyomásával.
- A video file-ok a video leállítás után kerülnek a kártyára elmentésre.
- A módok között (Video->Fotó->Video) a **REC** gomb hosszú lenyomásával válthat.

Fotó mód. Fényképezés

- Kapcsoljon **Photo** módba a **REC** gomb hosszú megnyomásával.
- Készítsen képet a **REC** gomb rövid megnyomásával. A kép kimeredve 0,5 másodpercre és a kép elmentésre kerül.
- A kijelző bal felső sarkában megjelenik a fénykép ikon 
 - "100" azt jelenti, hogy 100-nál több képet készíthet. Ha a lehetséges képek száma kevesebb, mint 100, akkor a hátralevő képek konkrét száma (például 98) kerül a  ikon mellett kijelzésre.

Megjegyzések:

- videofelvétel közben is beléphet a menübe és üzemeltetheti
- a felvett videók és fotók elmentésre kerülnek a beépített kártyára `img_xxx.jpg` (fotók) és `video_xxx.ai` formátumban. `xxx` - a videók és fotók háromjegyű számozása.
- a multimédia file-ok számlálója nem reset-elhető.

Figyelem!

- A felvett file maximum hossza 7 perc. Az idő lejártá után a video új file-ban folytatódik. A felvehető file-ok számát a készülék beépített memóriája határozza meg.
- Visszatérően ellenőrizze a beépített memória szabad kapacitását, másolja át a felvételeit más tárolóra, hogy helyet szabadítson fel a belső memóriakártyán.

FONTOS!

Hogy a hőkamerával rögzített felvételeket iOS alapú számítógépen játszhasssa vissza, a **VLC** videolejátszót vagy az **Elmedia** lejátszót javasoljuk.

Letöltési linke és QR kódok alább láthatók:



VLC VIDEO PLAYER
<http://www.videolan.org/vlc/download-macosx.html>



ELMEDIA VIDEO PLAYER
<https://itunes.apple.com/us/app/elmedia-multiplatform-video/id937759555?mt=12>

16

WI-FI FUNKCIÓK

Hőkamerája vezeték nélküli kapcsolat (Wi-Fi) opciójával is rendelkezik, mellyel külső eszközökhöz kapcsolódhat (okostelefon, tabletPC).

- Kapcsoljabe a vezeték nélküli modult a megfelelő menüpontban.
 A Wi-Fi működés az állapotsorban kerül kijelzésre alábbiak szerint:

Kapcsolat állapota	Állapotsor jelzése
Wi-Fi ki van kapcsolva	
A Wi-Fi-t a felhasználó aktiválta, Wi-Fi aktiválás alatt áll	
Wi-Fi bekapcsolva, nincs kapcsolat eszközzel	
Wi-Fi bekapcsolva, eszköz csatlakoztatva	

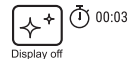
- A külső eszköz készülékét "**Accolade LRF_XXXX**"-ként ismeri fel, ahol "**XXXX**" készüléke gyári számának négy utolsó számjegye.
- Miután a külső eszközön jelszót generált (az útmutató "**Főmenü funkciók**" fejezetében a "**Wi-Fi beállítása**" alatt találja) és a kapcsolat létrejött, a  ikon az állapotsorban -ra változik.

17

"KIJELZŐ KI" FUNKCIÓ

A KIJELZŐ KI funkció deaktiválja a kép kijelzőre történő átjátszását a fényerő minimalizálásával. Ez a véletlen lelepleződést előzi meg. A készülék továbbra is üzemben marad.

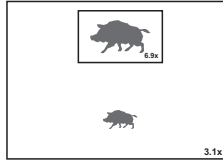
- Amikor a készülék üzemel, tartsa lenyomva az **ON/OFF (1)** gombot. A kijelző kialszik, "**Display off**" üzenettel.
- A kijelző aktiválásához röviden nyomja meg az **ON/OFF** gombot.
- Ha lenyomva tartja az **ON/OFF** gombot, a kijelzőn a "**Display off**" üzenet jelenik meg egy számlálóval, a készülék kikapcsol.



Display off

● PiP FUNKCIÓ

A **PiP** ("Picture in Picture"- "Kép a Képben") lehetővé teszi, hogy egyszerre lássa a zoomolt képet egy ablakban a fő képen.



- A **PiP** funkció be/kikapcsolásához nyomja le hosszan a **DOWN (5)** gombot.
- A nagyítás megváltoztatásához a **PiP** ablakban nyomja meg röviden a **DOWN** gombot.
- A nagyított kép az ablakban kerül kijelzésre, a teljes nagyítás mértéke mellett.
- A fő kép az optikai nagyítást mutatja, ami alapesetben 1x-nek felel meg.
- Amikor a **PiP** be van kapcsolva, a finom és léptetett digitális zoom-ot is üzemeltetheti. A teljes nagyítás ilyenkor csak a belső ablakban fog megvalósulni.
- Amikor a **PiP** -et kikapcsolja, a kép a **PiP**-nek beállított nagyításban kerül kijelzésre.

● STREAM VISION

Az **Accolade LRF** hőkamera támogatja a Stream Vision technológiát, mely lehetővé teszi, hogy képet stream-eljen hőkamerája kijelzőjéről okostelefonra vagy tablet PC-re Wi-Fi-n keresztül, valós időben. További segítséget a Stream Vision-ről weboldalunkon talál www.pulsar-nv.com

Megjegyzés: A Stream Vision applikáció lehetővé teszi, hogy hőkamerája firmware-ét frissítse. Szkennelje be a QR kódokat, hogy ingyen letölthesse a Stream Vision-t

Google Play (Android OS):

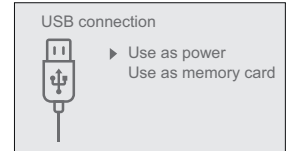


iTunes (iOS):



● USB KAPCSOLAT

- Csatlakoztassa az USB kábel **(16)** egyik dugóját készüléke micro-USB portjához **(15)**, a másik dugót pedig PC-je/laptopja aljzatához.
- Kapcsolja be készülékét az **ON/OFF(1)** gomb rövid megnyomásával (készülékét kikapcsolt állapotban nem érzékeli a számítógép).
- Készülékét a számítógép automatikusan felismeri, nem szükséges illesztőprogramot telepítenie.
Két kapcsolati mód jelenik meg a kijelzőn:
- **Memory card (külső memória) és Power (töltés).**
- Válassza ki a kapcsolódás módját az **UP** és **DOWN** gombokkal.



- Hagyja jóvá választását az **M** gomb rövid megnyomásával.

Kapcsolódási módok

Memory card (külső memória)

- Ebben az üzemmódban a számítógép flash kártyaként érzékeli készülékét. Ez az üzemmód arra hivatott, hogy a készülék memóriájába mentett file-okkal dolgozhasson. A készülék funkciói nem érhetőek el ebben a módban - a készülék automatikusan kikapcsol.
- Ha a kapcsolat létrehozásakor videofelvétel volt folyamatban a felvétel leáll és a video elmentésre kerül.
- Ha az **USB**-t lecsatlakoztatja az eszközről amikor az **USB** meghajtó üzemmódban van, a készülék kikapcsolt állapotban marad. Kapcsolja be a készüléket a további működtetéshez.

Power (töltés)

- Ebben az üzemmódban a PC/laptop külső áramforrásként üzemel. Az állapotsoron a **—■—** ikon látható. A készülék működik és funkciói elérhetők.
- **Megjegyzés:** A készülékbe helyezett akku ilyenkor nem töltődik!
- Amikor az **USB**-t lecsatlakoztatja az eszközről Power módban, a készülék az akkumulátorról tovább működik, amennyiben az csatlakoztatva van és van benne elégséges töltés.

VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVIRÁNYÍTÓ

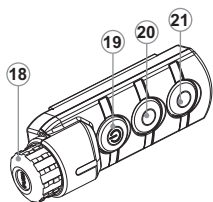
(külön vásárolható)

A vezeték nélküli távirányítóval (RC) a bekapcsolás, digitális zoom, távmérő irányítás és menü navigáció funkciókat vezérelheti.

	Kontroller (18)	Gomb ON (19)	Gomb ZOOM (20)	Gomb LRF (21)
Rövid kattintás	Gyorsmenübe belépés	Készülék bekapcsolása / szenzor-kalibrálás	Fokozatos ZOOM aktiválása	Kereső aktiválása / Távmérés
Hosszú kattintás	Főmenübe belépés	Kijelző kikapcsolása / készülék kikapcsolása	PiP funkció aktiválása	SCAN mód aktiválása

Óramutatóval megegyező csavarás Paraméter növelése, felfele mozgás

Óramutatóval ellentétes csavarás Paraméter csökkentése, lefele mozgás



KARBANTARTÁS ÉS TÁROLÁS

A karbantartást évente nem kevesebb, mint kétszer kell elvégezni, és a következő mozzanatokból kell, hogy álljon:

- Szintetikus tisztítószerrel megnedvesített puha törölkendővel törölje le a port a külső műanyag és fém felületekről.
- Tisztítsa meg az akkumulátor és a készülék akkufoglalatának fém érintkezőit zsírintes szerves oldószerrel.
- Ellenőrizze az objektívlencsét, szemlencsét, a távmérő kibocsátó és felfogó lecséit. Ha szükséges, távolítsa el a port és homokot (lehetőleg érintés nélküli módszerrel). A lencsék külső felületét csak és kizárólag erre a célra készült termékekkel tisztítsa.
- Hordtáskájában tárolja a készüléket. Hosszú tárolásnál távolítsa el az akkumulátort.

MŰSZAKI ELLENŐRZÉS

Ellenőrizze:

- Külső kinézetet (a burkolaton ne legyen repedés).
- A tárgy- és szemlencsék állapotát (ne legyen rajtuk repedés, folt, por, lerakódás stb.).
- Az akkumulátor (fel van-e töltve) és érintkezők (ne legyen rajtuk oxidáció) állapotát.
- A kezelőszervek rendeltetésszerű működését

HIBAELEHÁRÍTÁS

Az alábbi táblázatban néhány potenciális problémát soroltunk fel, melyekkel a készülék használata során találkozhat. Ha a készülékkel kapcsolatos hiba nem szerepel a listában vagy a javasolt elhárítási mód nem orvosolja a hibát, a készüléket javallott javításra beküldeni.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A hőkamera nem kapcsol be.	Az akku lemerült.	Töltse fel az akkut.
A készülék nem üzemel külső áramforrásról.	USB kábel sérült. A külső áramforrás lemerült.	Cserélje ki az USB kábelt. Töltse fel a külső áramforrást (ha szükséges).
A készülék nem üzemel külső áramforrásról. Az akku nincs a készülékre feltéve.	A készülék stabil működése bizonyos külső áramforrások esetén (pl. power bank) nem garantált, hacsak a standard IPS5/IPS10 akku nincs felcsatlakoztatva.	Mielőtt külső áramforrást használna, csatlakoztassa az akkut (üres is lehet) a készülékhez. Az akkut leveheti miután a készülék bekapcsol.
A kép elmosódott, függőleges csíkokkal és egyenetlen háttérrel.	Kalibrálás szükséges.	Végezze el a kalibrálást a "Szenzor kalibrálás" fejezetben írtak szerint.
A kép túl sötét.	A fényerő vagy kontraszt szintje túl alacsony.	Állítsa be a fényerőt/kontrasztot az UP/DOWN gombokkal
Gyenge képmínőség / Érzékelési táv lecsökkent.	A leírt problémák szélsőséges időjárási viszonyok esetén jelentkezhetnek (hó, eső, köd stb.).	
Az okostelefon vagy tablet PC nem csatlakozik a készülékhez.	A készülékben a jelszó meg lett változtatva. Túl sok Wi-Fi hálózat működik a készülék környezetében, melyek zavarhatják a jelet.	Törölje a hálózatot és csatlakoztasson újra a készülékben elmentett jelszóval. Stabil Wi-Fi teljesítmény érdekében vigye a készüléket olyan helyre, ahol nincs, vagy kevés Wi-Fi hálózat működik.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
Nincs Wi-Fi jel, vagy a jel instabil.	A készülék megbízható Wi-Fi távolságon kívül van. Akadályok vannak a készülék és a jeladó között (pl. betonfal).	Helyezze a készüléket látósugárba a Wi-Fi jellel.
A készülék nem kapcsolható be a vezetékek nélküli távirányítóval.	A távirányító nincs aktiválva. Az elem gyenge	Aktiválja a távirányítót az útmutatónak megfelelően. Helyezzen be új CR2032 elemet.
Fagypon alatti hőmérsékletben használva a kamerát a képminőség rosszabb, mint fagypon feletti hőmérsékletben.	A hővezetésben előforduló változékonyság miatt a figyelt tárgyak (körülvevő környezet, háttér) könnyebben felmelegsznek nulla feletti hőmérsékletben, amely magasabb hőkontrasztot eredményez, így a hőképező által szolgáltatott kép minősége jobb lesz. Alacsony működési hőmérsékletnél a megfigyelt tárgyak (háttér) normál esetben közel azonos hőfokra hűlnek, ez alacsonyabb hőkontrasztot jelent, ami képminőség (precizitás) romlását eredményezi. Ez a hőképező készülékek esetében normális.	
A távmérő nem mér távolságot.	Tárgy került a jelfogó vagy a jelsugárzó lencse elé, megakadályozva a jelátvitelt.	Bizonyosodjon meg arról, hogy a keze vagy ujjai nem takarják el a lencsét, illetve hogy a lencsék tiszták.
	A készüléket nem tartja stabilan mérés közben.	Ne szorítsa a készüléket mérés közben.
	A tárgy távolsága meghaladja az 1000 m-t.	Válasszon olyan tárgyat, ami 1000m-nél nincs messzebb.
	Alacsony visszaverődés (pl. falevelek).	Válasszon olyan tárgyat, aminek magasabb a fényvisszaverő tulajdonsága - lásd "Működéssel kapcsolatos tudnivalók" - 14. fejezet alatt.
Nagy mérési hiba.	Zord időjárási viszonyok (eső, pára/köd, hó).	

Az alábbi linken találja a hőképezéssel kapcsolatos GYIK-et (angol)
<http://www.pulsar-nv.com/support/faq/>

