



## UNITEC-B

### Kétszemes hőkamera

## Használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy megvásárolta a GSCI csúcsmínőségű termékét! Kérjük, tanulmányozza át figyelmesen a használati útmutatóban leírtakat. Amennyiben valami nem érthető, lépjen kapcsolatba a GSCI márkakereskedőjével vagy e-mailben a GSCI Vevőszolgálatával a gsci@gsci1.com elérhetőségen. Amennyiben az útmutatóban leírtakat nem tartja be az alábbiakkal szembeesülhet:

1. Nem fér hozzá a rendszer fontos és nagyon hasznos funkcióihoz, így nem élvezheti a GSCI-termékek nagyteljesítményét.
2. Akaratlanul is rosszul vagy hibásan használja a GSCI-rendszert, ami akár a GSCI hét évig érvényesíthető korlátozott gyártói garanciájának elvesztéséhez vezethet.

#### FIGYELEM!

NE IRÁNYítsA A KészülékEket olyan erős hőforrásra, mint amilyen a nap vagy a lézer! Egyes esetekben a túl erős fény csökkentheti az FPA érzékenységet, vagy végleg tönkretelheti azt. A készülék egy nagyon kifinomult optoelektronikai eszköz, ami gondos bánásmódot igényel. Nem megfelelő elemek vagy külső tápforrás használata esetén a készülék tönkremehet! Az FPA magas érzékenysége miatt reagálhat a fegyverek torkolatüzére, melynek következtében a szenzor a lövés leadását követően rövid időre kikapcsolhat.

#### MEGJEGYZÉS

A hőszenzorok és kijelzők gyártói bizonyos mértékű „szépség hibát” engedélyeznek termékeik képmegjelenítésével kapcsolatban. Ennek következtében fekete vagy fehér pontok, foltok, esetleg kisméretű vonalak tűnhetnek fel a hőképen, de ezek nincsenek hatással az eszközök megbízható működésére. Az említett felületi hibák a gyártási eljárás sajátosságai miatt keletkeznek és az eszközök használatakor tűnhetnek fel.

## Modellváltozatok



UNITEC-B50



UNITEC-B75



UNITEC-B100

## Műszaki adatok

Jellemző / modellváltozat	UNITEC-B50-38	UNITEC-B50-64
FPA anyag	a-Si, hűtetlen	
FPA formátum	384x288, 17µm	640x480, 17µm
Spektrális érzékenység	8-14µm	
Zárszerkezet nélküli FPA	Igen	
Frissítés	50Hz	
Érzékenység	<60mK	<65mK
NUC*	Zajtalan, zárszerkezet nélküli, automatikus	
Zoom	Digitális: 2X, 4X	
Frontlencse	50mm, f/1.0	
Látómező (vízszintes, függőleges)	8°x6°	12°x10°
Optikai nagyítás	3X	2X
Maximális összes nagyítás	12X	8X
Képmódok	Fekete-fehér + 8 színüzemmód	
Érzékelési tartomány	1.6 km	
Kijelző típus	800x600 OLED	
Kijelző fényerő	Digitálisan vezérelt	
FPA szabályozás	Automatikus / manuális	
Videó kimenet	Igen	
Stadiametrius távolságbecslő	Igen	
Távírányító	Opcionális	
Energiaellátás	4db tetszőleges fajtájú AA (ceruzaelem) elem	
Maximális elemélettartam	10 óra	9 óra
Tömeg	830 gramm	
Gyártói / forgalmazói garancia	7 év korlátozott gyártói garancia / 1 év forgalmazói garancia	

\* NUC (Non-Uniformity Correction) - Képhiaba-korrekcio

Jellemző / modellváltozat	UNITEC-B75-38	UNITEC-B75-64
FPA anyag	a-Si, hűtetlen	
FPA formátum	384x288, 17µm	640x480, 17µm
Spektrális érzékenység	8-14µm	
Zárszerkezet nélküli FPA	Igen	
Frissítés	50Hz	
Érzékenység	<60mK	<65mK
NUC*	Zajtalan, zárszerkezet nélküli, automatikus	
Zoom	Digitális: 2X, 4X	
Frontlencse	75mm, f/1.3	
Látómező (vízszintes, függőleges)	5°x4°	8°x6°
Optikai nagyítás	4.5X	3X
Maximális összes nagyítás	18X	12X
Képmódok	Fekete-fehér + 8 színüzemmód	
Érzékelési tartomány	2.5 km	
Kijelző típus	800x600 OLED	
Kijelző fényerő	Digitálisan vezérelt	
FPA szabályozás	Automatikus / manuális	
Videó kimenet	Igen	
Stadiametrius távolságbecslő	Igen	
Távírányító	Opcionális	
Energiaellátás	4db tetszőleges fajtájú AA (ceruzaelem) elem	
Maximális elemélettartam	10 óra	9 óra
Tömeg	940 gramm	
Gyártói / forgalmazói garancia	7 év korlátozott gyártói garancia / 1 év forgalmazói garancia	

\* NUC (Non-Uniformity Correction) - Képhiaba-korrekcio

Jellemző / modellváltozat	UNITEC-B100-38	UNITEC-B100-64
FPA anyag	a-Si, hűtetlen	
FPA formátum	384x288, 17µm	640x480, 17µm
Spektrális érzékenység	8-14µm	
Zárszerkezet nélküli FPA	Igen	
Frissítés	50Hz	
Érzékenység	<60mK	<65mK
NUC*	Zajtalan, zárszerkezet nélküli, automatikus	
Zoom	Digitális: 2X, 4X	
Frontlencse	100mm, f/1.4	
Látómező (vízszintes, függőleges)	4°x3°	6°x5°
Optikai nagyítás	6X	4X
Maximális összes nagyítás	24X	16X
Képmódok	Fekete-fehér + 8 színüzemmód	
Érzékelési tartomány	2.5 km	
Kijelző típus	800x600 OLED	
Kijelző fényerő	Digitálisan vezérelt	
FPA szabályozás	Automatikus / manuális	
Videó kimenet	Igen	
Stadiametrius távolságbecslő	Igen	
Távírányító	Opcionális	
Energiaellátás	4db tetszőleges fajtájú AA (ceruzaelem) elem	
Maximális elemélettartam	10 óra	9 óra
Tömeg	960 gramm	
Gyártói / forgalmazói garancia	7 év korlátozott gyártói garancia / 1 év forgalmazói garancia	

\* NUC (Non-Uniformity Correction) - Képhiaba-korrekcio

## Az egyes kiegészítők és a hozzájuk tartozó funkciók

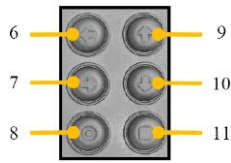
Kiegészítő	Leírás / funkció
Felhajtható lencsevédő	Védi a használaton kívüli eszköz frontlencsáját
Videó kimeneti kábel	Külső megjelenítő eszközöz vagy videomagnóhoz csatlakoztatja az UNITEC-B készüléket
Külső DVR (videó felvevő)	Felveszi és lejátsza a videofelvételeket, állóképeket rögzít közvetlenül az UNITEC-B-ről. Töltővel kerül forgalomba. 4GB-os SD-kártya van hozzá mellékelve
Távírányító	Írányítja a készüléket és továbbítja a képeket egy külső megjelenítő eszközre vagy DVR-re.
Stadiametrius távolságbecslő (SRF)	Elektronikus funkció, mellyel megbecsülhető az objektum távolsága.
USB-tápkábel	Bármilyen mobil USB „Power Bank”-kel összekapcsolja az eszközt.



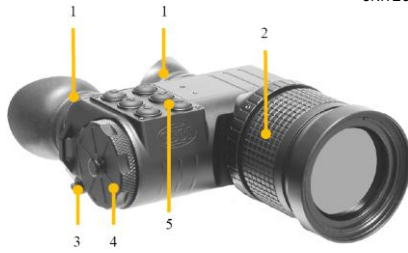
Ezt a használati utasítást a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!

## A készülék részei és kezelőszervei

1. Szemlencsék gumi szemkagylókkal
2. Frontlencse fókuszgyűrűvel
3. Univerzális csatlakozó: videó kimenet, külső tápellátás, távirányító
4. Elemkamra és elemkamra fedél
5. Vezérlőgombok
6. Digitális zoom gomb (ZOOM) / BAL iránygomb
7. Képpolarítás-kapcsoló gomb (WH/BH) / JOBB iránygomb
8. Főkapcsoló (ON/OFF)
9. FEL iránygomb
10. LE iránygomb
11. MODE (üzemmód) gomb



UNITEC-B50 modellváltozat



## Alapvető üzemeltetési tudnivalók

Az UNITEC-B készülék többféle szabvány „AA” típusú elemről táplálható: alkáli, újratölthető nikkel-metálhidrid és / vagy lítium típus (egyenként max. 1,5V).

1. Első lépésben helyezzen be 4db azonos típusú „AA” elemet az elemtartóba, az elemkarában látható jelzéseknek megfelelő „+” és „-” polaritással.
2. Ezt követően helyezze az elemtartót az elemkamrába és zárja vissza az elemkamra fedelét.



3. A készülék bekapcsolásához tartsa nyomva a főkapcsolót (ON/OFF), amíg a kijelzőben meg nem jelenik a fény. Bekapcsolás közben megjelenik a GSCI-logó (ha engedélyezve van).

A logó eltűnése után a kijelző alsó részén megjelenik egy négyzet alakú célszöveg az alábbiakban bemutatott jelzésekkel:

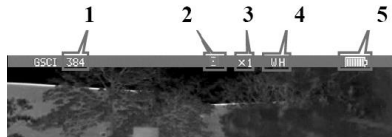
A jelzések a következő funkcióra utalnak:



Balra nyíl - Zoom, Jobbra nyíl - képpolarítás,

Függőleges nyílak - képerősítésszabályzás

A **fókuszgyűrű** elforgatásával végezhető a fókuszálás a kívánt objektum megfigyelése közben.



1. FPA felbontás
2. FPA erősítési (érzékenység) beállítás (az ábrán az automatikus állításra utaló jelzés látható)
3. Elektronikus zoom fokozat (az ábrán x1-es érték kijelzése látható)
4. Képpolarítás beállítás (az ábrán a forró területek fehér színben történő kiemelése beállítás látható)
5. Elemtöltöttség (ha villog, cserélje ki az elemeket vagy a teljes elemcsoportot).

**JÓ TUDNI.** AZ UNITEC-B EGYSÉG ZÁRSZERKEZET NÉLKÜLI FPA-VAL VAN ELLÁTVA. A LEGJOBB TELJESÍTMÉNY ÁLTALÁBAN 1-2 PERC ELTETLÉVEL ÉRTHETŐ EL.

Az eszköz **FPA Gain Mode (GN) [FPA képerősítési üzemmód (GN)]** beállításával kapcsolódik be. Az FPA képerősítési (érzékenység) fokozatot a FEL (növelés) és LE (csökkentés) iránygombokkal állíthatja be. A gombok **egyidejű** lenyomásával térhet vissza az FPA képerősítéssel az automatikus fokozatra.

Automatikus képerősítés: [ikon] Manuális képerősítés: [ikon]

A **digitális zoom (Z)** funkció a ZOOM gomb lenyomásával vezérelhető. Az aktuális fokozatot az alábbi szimbólumok mutatják:



A **hőkép polarítása (P)**. Másféleképpen a „White Hot” (forró területek kiemelése fehérben) és a „Black Hot” (forró területek kiemelése feketében) üzemmód vezérlése a WH / BH gombbal történik. Az aktuális beállítás kijelzése WH és BH betűkkel történik.

A **kijelző fényerő (BR)** az alábbi módon állítható: nyomja meg röviden a MODE gombot, amíg meg nem jelenik az alábbi kijelző alján meg nem jelennek az alábbiak:



A fényerőállítás funkcióba való belépést követően a FEL iránygombbal növelhető, a LE iránygombbal csökkenthető a fényerő.



A fényerő alapértékre történő visszaállításához nyomja meg **egyszerre** a FEL és LE iránygombot.



Az FPA képerősítés / fényerőállítás üzemmódok közötti átkapcsoláshoz nyomja meg röviden a **MODE** gombot. Ekkor megjelenik a kijelző alsó részén az aktuális üzemmód kijelzése.

\* A képerősítés vagy a fényerőállítás üzemmódok kijelzése néhány másodperc múlva eltűnik.



**NE FELEDJE!** Az utoljára használt fényerőfokozatot a beállítás után három másodperccel mentésre kerül. Ha a készüléket még a három másodperc letele előtt kikapcsolja, az utolsó fényerő módosítás nem lesz elmentve.

A készülék **kikapcsolásához** tartsa nyomva a főkapcsolót (ON/OFF), amíg a kijelző ki nem kapcsol.



**Üzemmódok.** A készülék háromféle üzemmódban használható: megfigyelés, megfigyelés célszöveggel és távolságbecslés. Az egyes üzemmódok közötti átkapcsoláshoz nyomja meg egyszerre a ZOOM és a POLARITÁS (fehér forró / fekete forró) gombot.



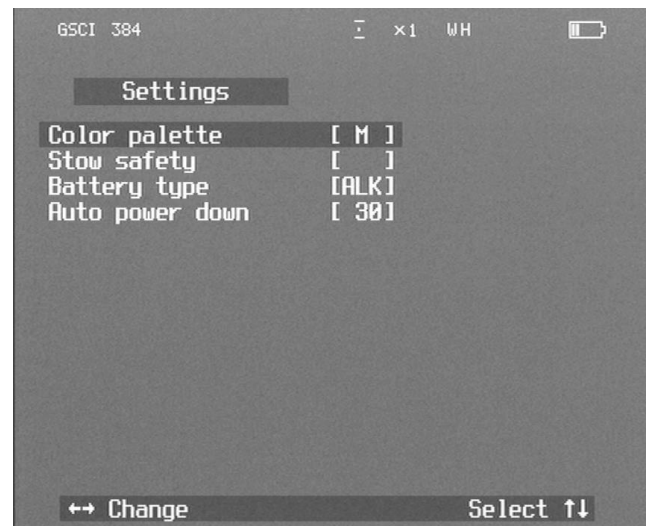
**Automatikus kikapcsolás** funkció. A készülék automatikus kikapcsolás funkcióval is el van látva. Amennyiben egyetlen gomb sincs használatban 30 percen át, a készülék automatikusan kikapcsol az elemek kímélése érdekében. Az automatikus kikapcsolás előtt 30 másodperccel a készülék kijelzőjének alsó részén megjelenik a visszaszámítási folyamatra utaló kijelzés.

**Power off in 28s**

Ha **el szeretné halasztani az automatikus kikapcsolást**, egyszerűen nyomja meg bármelyik gombot (az ON/OFF főkapcsoló kivételével).

## Beállítások - Settings

A beállítások - „Settings” menü a MODE gomb hosszan tartó lenyomásával hívható elő. Az egyes menüpontokon a FEL és LE iránygombok megnyomásával lépkedhet. A beállítások a BAL és JOBB iránygombokkal végezhetők.



További beállítások végezhetők a „Settings +” (beállítások +) menüben, melynek előhívása a BAL és JOBB gomb egyidejű lenyomásával végezhető.



A „Settings +” (beállítások +) menübe történő belépés a menü előhívása után 30 másodpercig lehetséges. A „Settings +” (beállítások +) menüre kapcsolással további kalibrációs / állítási műveletekhez lehet hozzáférni.

Ezt a használati utasítást a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!

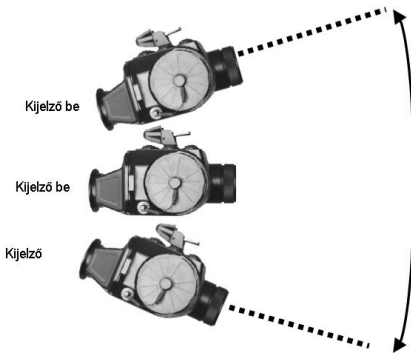


### A beállítások menü tartalmának bemutatása

- **COLOR PALETTE** (szinkreset). Ez tartalmazza a rendelkezésre álló hamisszines színűzmódokat (egy monokrom- „M” és 8 színes).
- **STOW SAFETY** (SSF - rejtőzködés). A rejtőzködés funkció bekapcsolását és kikapcsolását teszi lehetővé.
- **STOW SAFETY SET-UP** (rejtőzködési beállítások). Csak a „Settings +” (beállítások +) menüben érhető el, ha az SSF (rejtőzködés) funkció be van kapcsolva. Az SSF-küszöbértékek meghatározására használható.
- **BATTERY TYPE** (elemtípus). Az elemtípusok profiljának pontos megadására szolgál, ami az elemtöltés pontos kijelzést teszi lehetővé. Lehetséges profilok: alkáli (ALK), lítium (LIT), nikkel-metálhidrid (NMH), külső táplálás (EXT).
- **AUTO POWER DOWN** (automatikus kikapcsolás). A bekapcsolva felejtett készülék automatikus kikapcsolódását teszi lehetővé az elemek kímélése érdekében. A készülék automatikusan kikapcsol, ha a beállított időtartam alatt nem történt semmilyen nyomógombbal végzett művelet sem. Amennyiben a mező üresen van hagyva, a készülék nem kapcsol ki automatikusan.
- **LOGO** (logó). Itt állítható be, hogy a GSCI-logó bekapcsoláskor megjelenjen-e vagy sem.
- **LENS FOCAL LENGTH** (objektív gyújtótávolság). Itt adható meg a cserélhető objektív gyújtótávolsága (milliméterben: 15, 25, 50, 75, 100, 150) a helyes távolságbecslési számítások elvégzéséhez.
- **DVR ALWAYS ACTIVE** (DVR mindig aktív). Amennyiben a funkció működése engedélyezve van, bekapcsolja és készenléti üzemmódra állítja a digitális videofelvételi eszközt (DVR). Amennyiben a funkció működése nincs engedélyezve, a digitális videofelvételi eszközt manuálisan kell aktiválni a felvételt készítés előtt.

### Rejtőzködés funkció (SSF)

A rejtőzködés (Stow Safety) funkció segítségével a felhasználó éjszaka rejtve maradhat, mivel az eszköz kijelzője függőleges síkban végzett felfelé vagy lefelé billentés esetén kikapcsol. A készülék elektronikája lehetővé teszi annak a billenési szögnek a megadását, melynek elérésekor a készülék automatikusan kikapcsol.



A rejtőzködési beállítások (Stow Safety Set-Up) segítségével határozhatók meg az SSF küszöbértékek a készülék kijelzőjének bekapcsoláshoz [U] és kikapcsoláshoz [D]. A „Settings +” vagy a „Settings +” menüben tartózkodás alatt a kijelző nem kapcsol ki. A „Settings +” menüben az „U” és a „D” kijelzések megjelenítése a készülék aktuális billenési szögének függvényében történik.

### Az SSF (rejtőzködési beállítások) funkció beállítása

1. Billentse a készüléket **lefelé** annak a szögnek az eléréseig, amelyiknél azt akarja, hogy a kijelző **kikapcsoljon** és nyomja meg a **JOBB** iránygombot.
2. Billentse a készüléket **felfelé** annak a szögnek az eléréseig, amelyiknél azt akarja, hogy a kijelző **bekapcsoljon** és nyomja meg a **BAL** iránygombot.



### Digitális videó felvevő (DVR)

A **beépített DVR**-rel MJPEG-formátumú videofelvételek készíthetők és tárolhatók microSD-kártyára. A microSD-kártya csatlakozóját a hőkamera elemkamrájában kapott helyet.

Helyezze a **microSD-kártyát** a csatlakozójátba a képen látható módon. **Tolja a kártyát a vajtába, amíg halk kattantást nem hall.** Az eltávolításhoz **nyomja be ismét kattantásig a kártyát, majd engedje fel, mire a kártya vége kiemelkedik a vajtából.**



Az elem élettartamának meghosszabbítása érdekében a DVR kikapcsolható (alapbeállítás) és szükség esetén visszakapcsolható.

A felvételt készítés elindításához a DVR-t készenléti üzemmódra (stand-by) kell állítani. Ehhez egyszerre le kell nyomni a **MODE** és a **LE** gombokat.



A DVR működésbe lépése közben megjelenik egy folyamatjelző szaggatott vonal a kijelző felső részén.



Mihelyst a DVR készen áll a felvételt készítésre, a folyamatjelző szaggatott vonal helyett megjelenik a „**SET**” kijelzés.



Ha a DVR már készenléti módban van, a felvételt készítés elindításához le kell nyomni egyszerre a **MODE** és a **LE** gombokat. Ekkor a „**SET**” helyett megjelenik a villogó „**REC**” kijelzés.



Amennyiben valamilyen gond lenne a microSD-kártyával (nincs kártya behelyezve, a kártya nincs formázva, piszkos az érintkező, megtelt a kártya ...stb.) az alábbi üzenet jelenik meg néhány másodpercre:



Amennyiben a felvételt készítés közben a kártya megtelik vagy bármilyen más gond áll elő, az alábbi kijelzés jelenik meg:



Amikor a DVR készenléti módban van („**SET**”) és nem indul el a felvételt készítés öt percen belül, a DVR funkció automatikusan kikapcsol az elemek kímélése érdekében. Ha viszont a „**DVR ALWAYS ACTIVE**” (a DVR mindig aktív) beállítás érvényben van, a DVR funkció nem kapcsol ki automatikusan.

A DVR automatikusan leállítja a felvételt készítést az alábbi esetekben:

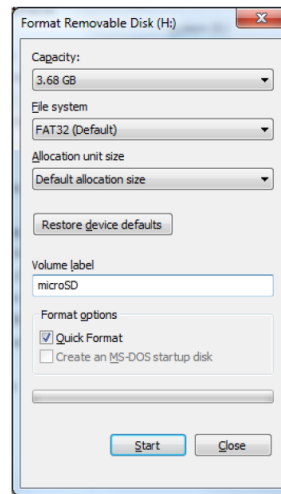
- Az automatikus kikapcsolás (Auto Power Down) funkció visszaszámlálója eléri a 20 másodperces értéket.
- Villog az alacsony elemtöltöttségre figyelmeztető kijelzés.
- A folyamatosan zajló felvételt készítés hossza eléri az 1,5 órát.

Ha villog az elemszimbólum, a DVR funkció nem elérhető.

\* Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e beállítva az elemtípus a „Settings” (beállítások) menüben.

A microSD-kártyát első használat előtt formázni kell vagy az alábbi paraméterekkel kell rendelkeznie a kártyának:

- Fájrendszer: FAT32
- Helyfoglalási egység mérete (Allocation Unit Size): Alapértelmezett helyfoglalási egység (Default Allocation Size)



Maximális felvételi idő		
Kártyakapacitás		Idő
2GB		1 óra
4GB		2 óra
8GB		4 óra
16GB		8 óra
32GB (max.)		16 óra

### Stadiametrikus távolságbecslő (SRF)

A stadiametrikus távolságbecslő a megfigyelni kívánt objektum magasságának felhasználásával segít a felhasználónak az objektum távolságának hozzávetőleges meghatározásában.

A kiválasztás megtörténte után megjelenik egy függőleges és egy vízszintes SRF-vonalzó együtt az SRF funkció kijelzésével.



\* SRF-üzemmódban a **ZOOM** és a **WH/BH** gombok megtartják a hozzájuk tartozó funkciókat.

Egy objektum távolságának megbecslése két lépésből áll: az objektum méretének beállítása (függőleges vagy vízszintes irányban) és az SRF-vonalzók beállítása a megfelelő irányokba.

1. Állítsa be a becsült objektumméretet (függőlegesen vagy vízszintesen) a **FEL** és **LE** iránygombokkal (ellenőrizze, hogy a zárójelben „**SIZE**” kijelzés megjelent-e). Ez az érték 0,2 méter és 25 méter között változhat.



2. Nyomja meg a **MODE** gombot és a becsült távolsági érték megkapásához irányítsa a hőkamerát az objektumra, majd a **FEL** és **LE** iránygombokkal állítsa az SRF-vonalzókat a megfelelő pozíciókba (függőleges vagy vízszintesen) az objektum leméréséhez. Az objektumtávolság rögtön kiszámításra kerülül az objektumméret vagy az SRF-vonalzók minden egyes átállításakor. A **SIZE** (méret) és a **DISTANCE** (távolság) üzemmódok közötti átkapcsolás bármikor lehetséges a **MODE** gomb megnyomásával.



**A SRF vonalzó színe:** Az SRF-vonalzó színe fekete vagy fehér lehet. Az átkapcsolás a **FEL** és **LE** iránygombok egyidejű megnyomásával végezhető.



**NE FELEDJE!** AZ OBJEKTUMTÁVOLSÁG KISZÁMÍTÁSÁNAK PONTOSSÁGA FÜGG AZ AKTUALÍSAZ OBJEKTUMTÁVOLSÁGTÓL ÉS AZ OBJEKTUMMÉRET BECSLÉSI PONTOSSÁGÁTÓL.

Az **SRF Calibration Mode** (SRF kalibráció üzemmód) elhívásához nyomja meg egyszerre a **BAL** és a **FEL** iránygombokat mielőtt a hőkamera SRF üzemmódban van és a „Settings +” (beállítások +) menü aktív.



Ebben az üzemmódban a ZOOM és képpolarítás gombokhoz tartozó funkciók megmaradnak. A FEL és LE iránygombokkal állítható be a távolságkijelzés az aktuális értékre.  
A MODE gomb megnyomásával kiléphet az SRF Calibration Mode-ból (SRF kalibráció üzemmód) és visszatérhet a normál SRF üzemmódhoz.

#### A távolságbecslő kalibrálásának módja

1. Keressen egy ismert méretű és távolságú objektumot.
2. Igazítsa az SRF-vonalzókat az objektum széléhez.
3. Kapcsoljon SRF Calibration Mode-ra (SRF kalibráció üzemmód).
4. Állítsa a távolságkijelzést az aktuális objektumtávolsági értékre.
5. Lépjen ki az SRF Calibration Mode-ból (SRF kalibráció üzemmód).

#### Pixelmaszkolás

Az FPA elszórtan a felhasználó által látható ellentétes polaritású (fekete/fehér) pixeleket (képpontokat) hozhat létre. Ezek a pixelek nincsenek hatással a rendszer teljesítményére és megbízhatóságára, bár bizonyos esetekben a felhasználó le kívánhatja takarni ilyen típusú pixeleket.

A Bad Pixel Management Mode (hibás pixel kezelése) üzemmódba való belépéshez és kilépéshez nyomja meg egyszerre a **JOBB+FEL+MODE** gombokat.



Megjelenik egy speciális szátkereszt, melynek közepén egy villogó pont található. Erre a szátkeresztre az útmutatóban a BP-kurzor elnevezést használjuk.



A hibás pixeleket kétféle módon fedhetők le: manuálisan vagy automatikusan

#### Az automatikus maszkolás lépései:

1. Takarja le a frontlencsét, hogy egy egyenes hátteret kaphasson.
  2. Nyomja meg egyszerre a **BAL+FEL** iránygombokat.
- Az automatikus maszkolás egy másodpercen belül megtörténik, melynek kijelzésére villog a kurzor és megjelenik az alábbi üzenet:

**Auto BP Mask**



Igény esetén az **Auto BP** maszkolási **térkép törölhető** a **JOBB + LE** iránygombok egyszerre történő megnyomásával.

Ilyenkor néhány pillanatra megjelenik az alábbi üzenet:

**Auto BP Clr**



**NE FELEDJE!** Ha az Automatikus BP maszkolás nincs eltakarva a frontlencse, sok pixel tévesen lesz hibás pixelnek minősítve, ami kellemetlen képi megjelenítést okozhat. Ez szüntethető meg az Auto BP Map Erase (automatikus BP térkép törlése) vunkcióval.

#### A manuális maszkolás lépései:

A **MODE** gomb megnyomásával jelölhető meg **maszkolással ellátott** vagy **maszkolás nélküli** pixelként az aktuális képpont.  
A BP-kurzor **mozgatása** a képterületen a **négy iránygombbal** (FEL, LE, BALRA, JOBBRA; feketével bekarikázva) végezhető:



A **Manual BP** maszkolási **térkép** megmutatható és elrejthető a **BAL+JOBB** iránygombok egyidejű megnyomásával.  
A manuális BP-térkép állapota az alábbi módon kerül kijelzésre:

**BP Map Show**

**BP Map Hide**



A Manual BP művelet befejezése után a **BP-térképet el kell menteni**. Ennek elvégzéséhez nyomja meg egyszerre a **FEL+LE** iránygombokat.  
Megerősítésként megjelenik az alábbi üzenet:

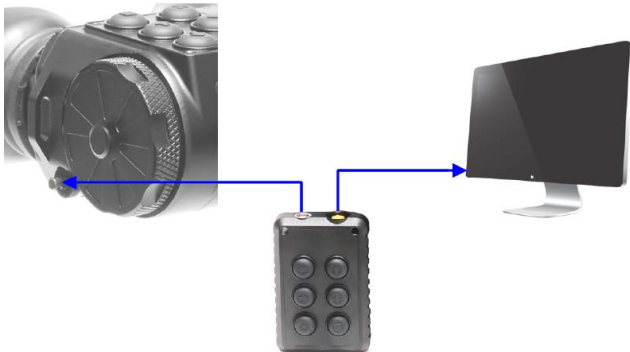
**BP Map Save**



#### Távírányító\*

Az UNITEC-B opcionálisan vezetékös távírányítóval is megvásárolható, amellyel a hőkamera bizonyos körülmények / felhasználási módok esetén sokkal kényelmesebben kezelhető.

A távírányító egység kétféle csatlakozóaljjal rendelkezik: **KEYPAD** (billentyűzet) és **VIDEO** (videó).  
A **KEYPAD** (billentyűzet)- aljját az eszköz **USC** (Universal Service Connector)- aljzatához csatlakoztatható adatkábelrel keresztül (mellékelve). Opcionálisan, a távírányító **VIDEO**-aljzatához videokábelrel kijelzőt csatlakoztathat (RCA-RCA, mellékelve) és képet továbbíthat az eszköztől a kijelzőre.



A távírányító hőkamerához csatlakoztatásakor a távírányító automatikusan bekapcsol. A hőkamera funkcióinak vezérlése és a gombkombinációk alkalmazása a hőkamera és a távírányító gombjainak egyidejű használatával is lehetséges.

#### Garanciális tudnivalók

1 év forgalmazói garancia a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. Lásd a mellékelt magyar nyelvű jótállási jegyet.  
7 év korlátozott gyártói garancia a gyártási- és anyaghibákra vonatkozóan.

*Az előzetes értesítés nélküli változtatás joga fenntartva!*

#### Figyelem!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejtethető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Kerülje el, hogy a terméket karbantartás elmaradása vagy más mulasztás-jelleű hatás vagy kár érje.

Úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a rázkódástól, sűrlődéstől, ütődéstől, sugárzásoktól (pl. de nem kizárólag víz-, napsugárzás, elektromos, hő- vagy mágneses hatás). Ne engedje, hogy vegyi anyag vagy más behatás érje, mindig használja tiszta kézzel. A termék terepi használatából fakadóan esetenként az optikai rendszerben szennyeződés megjelenhet. Amennyiben egy ilyen szennyeződés nem zárja ki a rendeltetés-szerű használatot, úgy annak megjelenése nem tekinthető meghibásodásnak, és a jelenség kiküszöbölését a Vásárló kérésére a garancia időn belül ingyenes karbantartás keretében végezzük, melynek határideje meghaladhatja a 30 napot.

#### Tartalom

Modellváltozatok .....	1
Műszaki adatok .....	1
Az egyes kiegészítők és a hozzájuk tartozó funkciók .....	1
A készülék részei és kezelőszervei .....	2
Alapvető üzemeltetési tudnivalók .....	2
Beállítások - Settings .....	2
A beállítások menü tartalmának bemutatása .....	3
Rejtőzködés funkció (SSF) .....	3
Az SSF (rejtőzködési beállítások) funkció beállítása .....	3
Digitális videó felvétel (DVR) .....	3
Stadiametrikus távolságbecslő (SRF) .....	3
A távolságbecslő kalibrálásának módja .....	4
Pixelmaszkolás .....	4
Az automatikus maszkolás lépései: .....	4
A manuális maszkolás lépései: .....	4
Távírányító* .....	4
Garanciális tudnivalók .....	4

**Ezt a használati utasítást a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!**