

Használati útmutató

Hordozható állatorvosi szemfenékkamera (TT-FC100)

[ÁBRA: A készülék terméktámogató fényképe a töltőállványon. A fehér, ferde felületű, háromszög keresztmetszetű töltőtálp öblében pisztolymarkolatos kézi készülék áll. A markolat felső részén négyzet alakú, színes LCD kijelző, amelyen egy szemfenékkép látható: vöröses-narancsos háttér, világos látóidegfő és elágazó erek. A kijelző alatt, a markolat elülső oldalán a kék-ezüst kezelőgombok csoportja (középen a kerek OK gomb). A markolat felső részéből jobbra, ferdén felfelé hengeres, ezüstszerű optikai egység (kameracső) nyúlik ki, amelynek szabad végén fekete gumi szemkagyló található.]

Bevezetés

Köszönjük, hogy hordozható szemfenékkameránkat választotta. A készülék a pupillán keresztül teszi lehetővé a szemfenék megfigyelését, fényképezését és a felvételek rögzítését. Fő jellemzői:

- Kiváló minőségű képek stabil készítése.
- Hordozható kialakítás, így a helyszíni (kiszállásos) diagnosztikához is alkalmas.
- Fényképezés, a felvételek mentése, valós idejű megfigyelés és további funkciók.

Jelölések és figyelmeztetések

A készüléken és a dokumentációban az alábbi szimbólumok szerepelnek:

Szimbólum	Jelentés
Háromszögbe foglalt felkiáltójel	Legyen óvatos, olvassa el a mellékelt dokumentumokat
Álló emberalak	A B típusú alkalmazott alkatrész áramütés elleni védettségi fokának jelölése
Nyitott könyv „i” betűvel	Olvassa el a használati utasítást
Nyitott téglalap felfelé mutató, hullámos vonallal (gyártósor-szimbólum)	A gyártás dátuma
Pontból kiinduló, ívelt sugárvonalak (antenna-szimbólum)	Nem ionizáló sugárzás jele

Óvintézkedések

Az alábbi óvintézkedések mindegyike előtt az eredeti dokumentumban háromszögbe foglalt felkiáltójel (figyelmeztető szimbólum) áll.

- **FIGYELEM!** Ez a készülék a kínai jogszabályoknak megfelelően gyártott orvostechnikai eszköz.
- **FIGYELEM!** A készülék használatba vétele előtt olvassa el a „FIGYELMEZTETŐ JELÖLÉSEK” és a „BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK” című részt.
- **FIGYELEM!** A személyi sérülés és a készülék károsodásának megelőzése érdekében tartsa be az útmutatóban leírtakat.
- **FIGYELEM!** A készülék használata során ügyeljen arra, hogy az optikai lencse ne érintkezzen a szemmel vagy az orral.
- **FIGYELEM!** Az áramütés elkerülése érdekében ne szerelje szét és ne javítsa a készüléket.
- **FIGYELEM!** Az áramütés és a készülék károsodásának elkerülése érdekében kizárólag a termékhez mellékelt töltőcsatlakozót használja.
- **FIGYELEM!** Az áramütés megelőzése érdekében ne dugjon fémtárgyat a készülék nyílásaiba vagy réseibe.
- **FIGYELEM!** Ha a készülék meghibásodik, azaz füstöl vagy égett szagot áraszt, a tűz megelőzése érdekében azonnal kapcsolja ki, és vegye ki belőle az akkumulátort.

- **FIGYELEM!** A rezgés okozta meglazulás megelőzése érdekében a használaton kívüli készüléket tárolja a hozzá tartozó dobozban.
- **FIGYELEM!** A készülék nem vízálló, ezért a tűz és a károsodás megelőzése érdekében ne tegyen vízzel telt poharat vagy edényt a közelébe. Ha a készülék nedves lesz, ne szárítsa sütéssel, mikrohullámmal, nagy nyomással vagy ultraibolya sugárzással.
- **FIGYELEM!** Az áramütés, a tűz, a rövidzárlat és az egyéb veszélyek megelőzése érdekében ne helyezze a készüléket vízbe vagy nedves környezetbe.
- **FIGYELEM!** A készüléket tisztán kell tartani, és tűztől távol kell tartani.
- **FIGYELEM!** Ne használjon sérült készüléket. Használat előtt mindig ellenőrizze, hogy a készülék nem sérült-e meg, illetve nem mutatja-e sérülés vagy meghibásodás jelét.
- **FIGYELEM!** Kizárólag 3,7 V / 2600 mAh névleges adatú akkumulátor használata engedélyezett (az eredeti dokumentumban „2600 mAh” szerepel); ellenkező esetben a következményekért a szállító nem vállal felelősséget.
- **FIGYELEM!** Ha más Micro SD-kártyát használ, annak fájlrendszere FAT32 formátumú legyen.
- **FIGYELEM!** Ne alkalmazzon nagy intenzitású megvilágítást, mert az a szem károsodását okozza.
- **FIGYELEM!** Megvilágítás és fényképezés közben ne végezzen a készülékkel túlzottan sok vizsgálatot, mert az károsítja a szemet.

Tartalom

Bevezetés

Jelölések és figyelmeztetések

Kezelési útmutató

1. Alkalmazási terület
2. Alapvető felépítés
3. Az akkumulátor behelyezése
4. A kameraegység felszerelése
5. Fényképkészítés

Csatlakoztatás Micro USB-n keresztül

Wi-Fi-kapcsolat

A kijelzőpanel ismertetése

Töltés és adatátvitel

A töltési állapotjelző ismertetése

Az akkumulátor cseréje

Az akkumulátor karbantartása

Alkalmazási környezet

Tárolás és jótállás

Karbantartási útmutató

Műszaki paraméterek

Jótállási nyilatkozat

Kezelési útmutató

1. Alkalmazási terület

A készülék pupillatágítás nélküli (nonmydriaticus) körülmények között alkalmas a páciens retinaképeinek megfigyelésére, rögzítésére és megjelenítésére, orvosok számára a szemfenék betegségeinek diagnosztikájához.

2. Alapvető felépítés

[ÁBRA: A készülék előlnézeti fényképe kék háttéren, piros nyilakkal ellátott feliratokkal. Felül, a készülék fejrészén nagy, álló téglalap alakú LCD kijelző („LCD kijelző”). A kijelző alatt középen kerek, „OK” feliratú négyirányú nyomógomb („OK/nyíl”gomb: fényképezés/jóváhagyás”). Az OK gombtól balra fent kisebb, körkörös nyíl ikonnal jelölt gomb: fényképezés/videó üzemmód (az üzemmód váltásához 5 másodpercig nyomva kell tartani). Az OK gombtól jobbra fent „M” feliratú gomb: menü. Az OK gomb alatt két gomb helyezkedik el: a bal oldali a fényerő csökkentése, illetve a kép kicsinyítése, a jobb oldali a fényerő növelése, illetve a kép nagyítása. Ezek alatt, a markolat közepén a bekapcsolást jelző LED. A készülék alsó része a töltőtalpon áll.]

[ÁBRA: A készülék fejrészének fényképe felülről, a kameraegység nélkül. Középen kör alakú, recézett fémgyűrűvel körbevett bajonettfoglat: a kamera csatlakozója. A foglat belsejében, középen a négyzet alakú, zöldes színű képérzékelő. A foglat belső peremén két ívben elhelyezett, arany színű érintkezősor (öt-öt tűske) található; a jobb oldali a világítókör csatlakozója. A foglat alsó peremén, körülbelül 5 óra irányban egy kis, kerek jelölés: a kamera felszerelési jelölése. Ez alatt, körülbelül 6 óra irányban helyezkedik el a kamera reteszelőgombja.]

[ÁBRA: A készülék hátulnézeti fényképe. Felül a kameracsatlakozó fémgyűrűje látható. A markolat felső harmadában, egy ovális nyílásban recézett tárcsa: a fókuszállító kerék. Ez alatt, a markolat teljes hosszában az akkumulátorfedél helyezkedik el, felső részén bordázott fogófelülettel.]

[ÁBRA: A készülék oldal-felülnézeti fényképe. Bal oldalon a fekete keretes LCD kijelző, jobb oldalon a kezelőgombok. A készülék bal oldalán, a kijelző alatt egy felnyitott gumifedél alatt a Micro SD-kártya foglata (Micro SD csatlakozó) látható.]

[ÁBRA: A különálló kameraegység fényképe fa asztallapon. Hengeres, ezüstszerű, matt fémcső, két végén világos műanyag gyűrűvel. A készülék felőli (bal oldali) végén illesztőhorony látható. Felirat: „Fényképező kameraegység”.]

[ÁBRA: A készülék a töltőtalpon, ferde nézetben. A fehér, ferde felületű töltőtalp öblébe helyezve áll a markolat, a kameracső ferdén felfelé, jobbra néz, a kijelző a néző felé fordul. A nyíl a töltőtalpra mutat („töltőtalp”).]

3. Az akkumulátor behelyezése

Határozott mozdulattal vegye le az akkumulátorfedelelet, majd helyezze be az akkumulátort úgy, hogy annak „+” pólusa a készülék „+” jelölésével azonos irányba nézzen. Az első használat előtt csatlakoztassa a hordozható szemfenékkamerát a hálózati adapterhez töltés céljából; a töltési idő körülbelül 5 óra.

4. A kameraegység felszerelése

1. lépés: Igazítsa a kameraegység felszerelési jelölését a markolaton lévő felszerelési jelöléshez.

[ÁBRA: Az 1. lépés fényképe. Egy kéz tartja a hengeres kameraegységet ferdén a készülék fejrészen lévő bajonettfoglat fölött. A kameraegység alsó peremén és a foglat peremén egy-egy kis, kerek illesztőjelölés látható. A piros nyíl a kameraegység jelölésétől a foglat megfelelő jelöléséig mutat: a két jelölést egymáshoz kell igazítani.]

2. lépés: Illessze a kameraegységet a csatlakozóba, igazítsa be, majd forgassa el és rögzítse az optikai egységet addig, amíg a rögzítőcsap kattánását nem hallja. Ezt követően a kameraegység már nem forgatható tovább.

[ÁBRA: A 2. lépés fényképe. A hengeres kameraegység már a készülék foglatába illesztve áll; egy kéz felülről fogja a csövet. Vastag, ívelt piros nyíl jelzi az elforgatás irányát (az óramutató járásával megegyezően, a néző felől jobbra), amíg a rögzítőcsap a helyére nem kattán. A foglat peremén az illesztőjelölés is látszik.]

3. lépés: A készülék bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsológombot.

A készülék bekapcsolása körülbelül 20–30 másodpercet vesz igénybe.

5. Fényképkészítés

1. lépés: Győződjön meg arról, hogy a kamera fényképezés üzemmódban van. Az OK gomb  /  irányú mozdításával válassza ki a bal (OS), illetve a jobb (OD) szemet. Irányítsa az objektívet a szemre körülbelül 30 mm távolságból, majd forgassa a fókuszállító gombot, amíg a kép élessé nem válik.

2. lépés: Fogja a kamerát az egyik kezébe.

3. lépés: Támassza az ujjait a páciens homlokára, hogy a kamerát vízszintes helyzetben tarthassa.

4. lépés: Állítsa be a készüléket úgy, hogy a szemfenék teljes egészében megjelenjen a képernyőn.

[ÁBRA: A kijelzőn megjelenő szürkeárnyaltos élőkép. Sötét, csaknem fekete háttéren világosszürke, kör alakú szemfenékterület tölti ki a képmező középső részét; a kör jobb oldalán világosabb, fehér folt (a látóidegfő) látszik. Az ábra azt szemlélteti, hogy a szemfenéknek teljes egészében a képernyőn belül kell elhelyezkednie.]

5. lépés: Állítsa be az élességet, majd a kép rögzítéséhez nyomja meg az „OK” gombot.

[ÁBRA: Három elkészült, színes szemfenékkép egymás mellett, sötét háttéren. (A) Bal oldali kép: narancsvörös szemfenék, a kör jobb oldalán világossárga, kerek látóidegfő, tőle balra a sötétebb makulaterület; jól láthatók az elágazó erek. (B) Középső kép: hasonló felvétel, a kép bal felső részén sárgás fényvisszaverődés (műtermék) látható. (C) Jobb oldali kép: világos látóidegfővel készült felvétel, a képmező jobb alsó negyedében zöldeskék peremvisszaverődéssel.]

Csatlakoztatás Micro USB-n keresztül

1. lépés: Csatlakoztassa a számítógépet a kamerához az adatkábelrel.
2. lépés: Tartsa nyomva a bekapcsológombot 3–5 másodpercig, amíg a készülék be nem kapcsol.
3. lépés: Amikor a cserélhető lemez megjelenik a számítógépen, nyissa meg; ezt követően a képek átmásolhatók és elemezhetők.

Wi-Fi-kapcsolat

Először töltsse le a „NES 云视” alkalmazást az Apple Store áruházból iOS rendszeren (iPhone vagy iPad)!

1. lépés: Tartsa nyomva a bekapcsológombot 3–5 másodpercig, amíg a bekapcsolást jelző ikon meg nem jelenik.
2. lépés: Nyissa meg a telefonon vagy táblagépen a telepített alkalmazást, regisztráljon, majd jelentkezzen be.
3. lépés: A telefon vagy táblagép Beállítások menüjében csatlakozzon a készülék gyári számával azonos nevű Wi-Fi-hálózathoz; a Wi-Fi jelszava: 12345678. A kapcsolat létrejötte után ellenőrizze a szemfenékkamera képernyőjét: az „A-D” jelzés „A-C” jelzésre változik. A Wi-Fi-kapcsolat létrejötte után a Beállításokban állítsa be az időt és a dátumot.
4. lépés: Vegye fel és mentse el a páciens adatait a szoftverben, majd készítsen felvételt a kamerával; a kép közvetlenül megjelenik az alkalmazásban.

A kijelzőpanel ismertetése

[ÁBRA: A bekapcsolt készülék kijelzőjének fényképe, feliratokkal ellátva. A kijelző felső sorában sárga karakterekkel jelennek meg az állapotinformációk, balról jobbra: dátum (2016/09/01), idő (10:15:44), fényerő (128), Wi-Fi-állapot (A-D), bal/jobbszem jelölése (OS), tárhely (7569). A kijelző középső részén a kékes tónusú élőkép látható, benne a kör alakú képmezővel. A kijelző alatt a kezelőgombok: bal oldalon a fényképezés/video üzemmód gombja (körkörös nyíl ikon), jobb oldalon az „M” feliratú menügomb.]

A menü kezelése

A menü módba lépéshez nyomja meg a Menu („M”) gombot.

A  /  gombokkal válasszon a menüpontok között.

A  /  gombokkal válassza ki a „YES” (igen) vagy a „NO” (nem) lehetőséget, majd a megerősítéshez nyomja meg az „OK” gombot.

Az „M” gombbal térhet vissza fényképezés üzemmódba.

Menü módban a rendszer 15 másodperc tétlenség után automatikusan visszatér fényképezés üzemmódba.

A beállítások a következők:

Kód	Megjelenítés	Leírás	Beállítások
1	[ÁBRA: Menüképernyő „Display picture” (Kép megjelenítése) címmel. A sötét háttérű párbeszédablakban két gomb található egymás mellett: „OK” és „Cancel” (Mégse). Az ablaktól balra függőleges ikonsáv négy ikonnal, fentről lefelé: fényképezőgép, SD-kártya, Wi-Fi és beállítások; ezek közül a fényképezőgép ikon van kiemelve.]	A kép megjelenítése	1. A képek megtekintéséhez válassza a „YES” lehetőséget. 2. A kép nagyításához nyomja meg a fényerőnövelő gombot (napocska ikon), a normál nézethez való visszatéréshez pedig a fényerőcsökkentő gombot (pont ikon). 3. Nagyított képnél az „OK” gombot jobbra vagy balra mozgatva a kép különböző részletei tekinthetők meg. 4. A fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg a fényképezés/videó üzemmód gombját (körkörös nyíl ikon).
2	[ÁBRA: Menüképernyő „Default AP” (Alapértelmezett AP) címmel. A sötét háttérű párbeszédablakban „OK” és „Cancel” (Mégse) gomb. A bal oldali függőleges ikonsávon a Wi-Fi ikon van kiemelve.]	Wi-Fi-beállítások	Alapértelmezett üzemmód: AP. A megerősítéshez nyomja meg az „OK” gombot.
3	[ÁBRA: Menüképernyő „Format SD” (SD-kártya formázása) címmel. A sötét háttérű párbeszédablakban „OK” és „Cancel” (Mégse) gomb. A bal oldali függőleges ikonsávon az SD-kártya ikon van kiemelve.]	Az SD-kártya formázása. Megjegyzés: a formázás után minden fájl törlődik.	Ha formázni szeretné az SD-kártyát, válassza a „YES” lehetőséget, és nyomja meg az „OK” gombot. A formázás alatt az LCD kijelző kikapcsol.
4	[ÁBRA: Menüképernyő „Set wifi mode” (Wi-Fi üzemmód beállítása) címmel. A sötét háttérű párbeszédablakban két gomb egymás mellett: „AP” és „ST”. A bal oldali függőleges ikonsávon a beállítások ikon van kiemelve.]	A Wi-Fi üzemmód kiválasztása	Alapértelmezett: AP Egyéb: ST A megerősítéshez nyomja meg az „ok” gombot.

Töltés és adatátvitel

Helyezze a hordozható szemfenékkamerát a töltőtalpra, és csatlakoztassa a töltőt.

Adatkábel: számítógéphez csatlakoztatva fájlok átvitelére és egyéb célokra szolgál.

Töltő: helyezze a behelyezett akkumulátort tartalmazó készüléket a töltőtalpra, majd a töltéshez dugja be a töltő csatlakozóját a talpra.

[ÁBRA: Fénykép fa asztallapon, két tartozékkal, feliratokkal. Felül a fehér színű Micro USB adatkábel („adatkábel”), laza hurokban elhelyezve, két végén eltérő csatlakozóval. Alul a szürke hálózati töltő („töltő”): hosszú, szürke kábel, amelynek jobb oldali végén a hálózati adapter található európai (kétpólusú) villásdugóval.]

A töltési állapotjelző ismertetése

Visszajelző fény	Állapot
Zöld fény	Az akkumulátor töltöttsége 25% felett; a kamera bekapcsolt vagy készenléti állapotban van
Sárga fény	Az akkumulátor töltöttsége 10% alatt, vagy a készülék töltés alatt áll, illetve számítógéphez csatlakozik
Nem világít	A kamera ki van kapcsolva, vagy nincs áram alatt

Az akkumulátor cseréje

[ÁBRA: Háromrészes fényképsorozat az akkumulátorfedél nyitásáról, világoslila háttéren. (A) Bal oldali panel: a markolat alsó része zárt akkumulátorfedéllel; a fedél felső részén bordázott fogófelület látható. (B) Középső panel: a fedél részben lecsúsztatva, a keletkező résben a zöld színű akkumulátor felső vége látszik. (C) Jobb oldali panel: a fedél teljesen levéve, mellette fekszik; az akkumulátorrekeszben a behelyezett zöld akkumulátor teljes hosszában látható.]

[ÁBRA: A nyitott akkumulátorrekesz közeli fényképe; balra a levett fedél fekszik. A rekesz felső végénél „+” jelöléssel ellátott, lapos érintkező található: az akkumulátor katódjának (pozitív pólusának) helye. A rekesz alsó végénél rugós (spirálrugós) érintkező látható: az akkumulátor anódjának (negatív pólusának) helye.]

Nyissa ki az akkumulátorfedelet.

A fedelet lefelé csúsztatva nyissa ki.

Vegye ki a régi akkumulátort, és helyezze be az újat úgy, hogy annak pozitív és negatív pólusa megfeleljen a készüléken lévő pozitív és negatív jelölésnek, majd zárja vissza az akkumulátorfedelet.

Megjegyzés: ezzel biztosítható a biztonságos használat és az, hogy a termék ne károsodjon.

Az akkumulátor karbantartása

Az akkumulátor teljes feltöltése után húzza ki a hálózati kábelt, hogy elkerülje az akkumulátor túltöltését.

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki belőle az akkumulátort.

Ha az akkumulátort több mint három hónapig nem használja, háromhavonta egyszer fel kell tölteni.

Nyilatkozat:

A hordozható szemfenékkamera precíziós optikai műszer, ezért mindig óvatosan kezelje. Vegye figyelembe az alábbiakat:

- Bármilyen tisztítás megkezdése előtt mindig kapcsolja ki a készüléket.
- A készülék tisztításához használjon alkohollal átitatott puha kendőt, és csak teljes megszáradás után csatlakoztassa az áramforráshoz.
- Kizárólag professzionális optikai lencsetisztító kendőt vagy tisztítópapírt használjon, például a THORLAB lencsetisztító termékeit (www.thorlabs.com).

Megjegyzés: A hordozható szemfenékkamera nem steril termék.

Alkalmazási környezet

Hőmérséklet	5 °C – 40 °C
Relatív páratartalom	10% – 80% (páralecsapódás nélkül)
Légnyomás	860 hPa – 1060 hPa

Tárolás és jótállás

1. Tárolási környezet csomagolással vagy csomagolás nélkül:

Hőmérséklet	–40 °C – 55 °C
Páratartalom	93% alatt
Légnyomás	860 hPa – 1060 hPa

2. A készülék tárolásához a következő feltételeket kell biztosítani:

- A. Ne maradjon víz a készüléken.
- B. A tárolási hely légnyomása, hőmérséklete, páratartalma, szellőzése, megvilágítása, portartalma, a levegő kémhatása (pH) stb. ne gyakoroljon kedvezőtlen hatást a készülékre.
- C. A készülék fő alkatrészei optikai és elektronikai elemek, ezért mindig óvatosan kezelje.
- D. Ne tárolja a készüléket olyan helyen, ahol vegyi anyagok vagy gázok vannak jelen.

3. Jótállás: a termék átvételétől számított 1 év.

Karbantartási útmutató

1. Rendszeresen ellenőrizze a készüléket és annak alkatrészeit.
2. Hosszabb üzemszünet utáni ismételt használat előtt győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően működik.
3. Ügyeljen arra, hogy az objektívre ne kerüljön ujjlenyomat vagy por, mert az rontja a képminőséget.
4. Használat után zárja le a védőburkolatot, és helyezze a készüléket a dobozába.
5. A szemfenékkép minősége romlik, ha a lencsén por vagy egyéb szennyeződés van. Ilyen esetben az alábbi módszerrel tisztítsa meg.

A lencse külső felületének tisztítása:

- 5.1. Fújja le a lencsére tapadt port.
 - 5.2. Készítsen 20% etanolt és 80% étert tartalmazó oldatot.
 - 5.3. Tiszta (kimosott és megszáritott) gézlapot mártson a kevert oldatba, és a lencse felületét a középpontból kiindulva, körkörösén kifelé haladva, óvatosan törölje át. Szükség esetén ismételje meg a törlést. Ne törölje erősen a lencse felületét, mert az megkarcolódhat.
 - 5.4. Ha a folt továbbra is látható, ismételje meg a törlést. Erős dörzsölés esetén a felület megsérül. Ügyeljen arra, hogy az írisz ne sérüljön meg.
6. Óvintézkedések
- Ha szakképzett technikus a gyártó által meghatározott alkatrészeket javítja, a kamera kapcsolási rajza, alkatrészjegyzéke, ábrái, kalibrálási előírásai és egyéb információi a gyártótól kérhetők.
 - Környezetvédelem: az áramköri lapot, a kezelőpanelt, a tápegységdobozt és a cserét igénylő egyéb alkatrészeket a gyártónak kell begyűjtenie és feldolgoznia a környezetszennyezés csökkentése érdekében. A kamera élettartamának végén a gyártó nyomon követi és nyilvántartásba veszi a terméket, amelyet a helyi előírásoknak megfelelően kell visszagyűjteni és ártalmatlanítani.
 - A kamera működését elektromágneses zavarás befolyásolhatja. Tartsa távol mágneses tárgytól és erős mágneses terektől (≥ 1 mT).
 - A kamera elektromágneses energiát állít elő és bocsát ki. Rendeltetésszerű használat mellett nem zavarja más berendezések működését. Helytelen telepítés vagy a használati útmutatótól eltérő használat esetén azonban befolyásolhatja más berendezések teljesítményét.

Műszaki paraméterek

Paraméter	Érték
Méret	19 cm × 10 cm × 21 cm
Nettó tömeg	400 g (jellemző érték)
Látómező	42 fok
Legkisebb pupillaátmérő	2,5 mm
Képfelbontás	1920 × 1080 (1080p)

Paraméter	Érték
Fénytörés-kompenzáció	-20 D - +20 D
Fókuszálás módja	kézi
Vaku üzemmód	fehér LED / közeli infravörös LED
LCD kijelző	3,5 hüvelykes TFT színes képernyő
Képformátum	JPEG (fénykép)
Csatlakozó	Micro USB
Képátvitel	Micro USB, Wi-Fi-átvitel
Tárolás	Micro SD-kártya, legfeljebb 32 GB
Áramforrás	Li-ion újratölthető akkumulátor, 3,6 V / 3400 mAh
Üzemidő	3 óra (2,5 watt alatti fogyasztás mellett)
Töltési idő	5 óra
Kimeneti formátum	JPEG/AV
Teljesítményfelvétel	≤ 6 VA
A kamera vakujának relatív színhőmérséklete	4500 K ≤ TC ≤ 6700 K
Üzemmód	folyamatos
Felbontás a látómező közepén	≥ 60 vonalpár/mm (lp/mm)
Felbontás a látómező középső részén	≥ 40 vonalpár/mm (lp/mm)
Felbontás a látómező szélén	≥ 25 vonalpár/mm (lp/mm)
Közeli infravörös spektrális tartomány	800 nm – 880 nm
A fehér LED spektrális tartománya	400 nm – 750 nm

Jótállási nyilatkozat

Az akkumulátorra 6 hónap jótállás vonatkozik.

A jótállás a kiszállítás dátumától kezdődik.