

K ézi Fundus Kamera
HASZNÁLATI UTAS ÍTÁS

Modell: FC161

Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd.

C ímt ár

■	Teljes fm ényparam éterek	3
■	Elektrom ágneses kompatibilit ás	8
1	Telep f és	11
1.1	Term éklista	11
1.2	Term ékösszet étel.....	12
1.3	Akkumul átor telep f ése	13
1.4	Tölt ési mód jelz és	13
1.5	Védőburkolat szerelése	14
1.6	A r és l ámpa tartoz ékainak felszerel ése (opcion ális)	14
1.7	Működési eljárás	16
2	Működési felület bevezetése	18
2.1	Fő felület	18
2.2	Beteg információkezelő felület	19
2.3	Beteg inform áci ó szerkeszt ési fel ület.....	22
2.4	Albumkezelő felület.....	23
2.5	Nagy képn ézeti fel ület	24
2.6	Áll fsa be az interf ést.....	24
2.6.1	Nyelvi be áll f ások	25
2.6.2	Dátum idő beállítása.....	25
2.6.3	Szerver bejelentkez és	26
2.6.4	Alv ási mód be áll f ása	27
2.6.5	H á l ózati be áll f ások.....	27
2.6.6	WLAN Kapcsolat.....	28
2.6.7	WIFI Konfigur áci ó.....	28
2.6.8	R ódam.....	29
3	Tiszt f ás, jav f ás és védelem.....	31
3.1	Tiszt f ás.....	31
3.2	Karbantart ás	31

3.3	V álelem	32
3.4	Akkumul átor karbantart ása	32
3.5	A term ék étciklusa.....	32
■	Hibaelh á f á	32
■	Kiv étel.....	32

Előszó

Köszönjük, hogy megvásárolta a Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd. által gyártott kézi fundus kamerát. Íme néhány alapvető tény és teljesítményparaméter a vásárolt kézi fundus kamerához.

Áttekintés

- ☞ Ez a használati útmutató egy kézi fundus kamera része. A használati utasítások és a műszaki leírások ebben a kézikönyvben találhatóak.
- ☞ A felhasználói kézikönyv tartalmaz egy berendezés kézikönyvet és egy műszaki kézikönyvet. Az IEC 60601-1 követelményei szerint ez a kézikönyv leírja a kézi fundus kamerák felszerelésének osztályozását is.
- ☞ Az IEC 60601-1 szabványban meghatározott jelölések véglegesen a készülékhez vannak csatlakoztatva, és a kézikönyvben szerepelnek.
- ☞ A készülék alkalmas a páciens fundusának megfigyelésére, fényképezésére és retinális képek megszerzésére expanzió nélkül.
- ☞ Az eszköz képes fotózni, fényképeket menteni és valós időben megtekinteni a képeket.
- ☞ Könnyű és könnyen hordozható. Megfelelheti az orvosi járóbeteg-diagnózis szál fási követelményeit.

■ Teljes műnyparaméterek

Méret:	28 cm × 13 cm × 15 cm
Súly:	800 g
Vízió:	45 fok
Minimális tanulóátmérő:	3 mm
Dioptria beállítási tartomány:	-20D ~ + 20D
Fókusz mód:	Kézi/automatikus
Kamera képpontok:	12 megapixeles
Fundus megvilágítási mód:	Dupla üzemmód, természetes fehér LED vagy infravörös LED
Flash mód:	Természetes fehér LED
LCD kijelző:	4.3 hüvelykes teljes érintésű LCD kijelző
Képfarmátum:	JPEG
Interfész:	USB

Külső tárolás:	Miniatűr SD kártya.
Teljes fém ény:	Újratölthető akkumulátor 3.7V/3400mAh, két szakasz
Külső tápegység:	Teljes fém ény: 100-240V ~, 0.5 A, 50-60 Hz
Teljes fém ény átalakítás:	DC + 5V, 2.0A
A fényképezőgép vakujának színhőmérséklete	4500K \leq TC \leq 6700K
Nézet felbontási központ	\geq 60 lp/mm
A látómező közepső felbontása	\geq 40 lp/mm
Vizuális élfelbontás	\geq 25 lp/mm
Közel infravörös spektrum tartomány	800 nm ~ 880 nm
Fehér LED spektrális tartomány	400 nm ~ 750 nm
Életidő	8 év

Működési környezet	Hőmérséklet	+5 °C ~ + 40 °C
	Relatív páratartalom	\leq 90%
	Légköri nyomás	860 hPa ~ 1060 hPa
Tárolási környezeti hőmérséklet	Hőmérséklet	-40 °C ~ + 55 °C
	Relatív páratartalom	\leq 90%
	Légköri nyomás	860 hPa ~ 1060 hPa
Közlekedési környezet	Hőmérséklet	-40 °C ~ + 55 °C
	Relatív páratartalom	\leq 90%
	Légköri nyomás	860 hPa ~ 1060 hPa

Megjegyzés

- ☞ Az eszközt csak szakképzett orvosi személyzet használhatja.
- ☞ Kérjük, figyelmesen olvassa el a figyelmeztető jelzéseket és óvintézkedéseket a készülék használata előtt.
- ☞ A berendezés károsodásának elkerülése érdekében kövesse ezt a felhasználói kézikönyvet a berendezés működtetéséhez.
- ☞ Az áramút és elkerülése érdekében ne helyezze be a fém tárgyat a készülék lyukába vagy

horny ába.

☞ Ne szedje szét és javítsa meg a készüléket. Ha bármilyen kérdése van, kérjük, forduljon a Shanghai Media Companyhez vagy annak engedélyezett forgalmazójához.

☞ Kérjük, használja a Shanghai MediWorks által megadott töltőt, hogy megakadályozza a készülék károsodását.

☞ Ha a készülék meghibásodik és füstös, kapcsolja ki a készüléket, és távolítsa el az akkumulátort a tűzbalesetek elkerülése érdekében.

☞ Ez az eszköz nem vízálló. A tűz, az áramütés, a rövidzárlat stb. Veszélyének megakadályozása érdekében ne helyezze a készüléket a víz közelében. Ha a berendezés nedves, ne használjon szövet, mikrohullámokat vagy nagynyomású szűrőberendezéseket.

☞ A készülék rezgése által okozott lazítás elkerülése érdekében helyezze a készüléket a dobozba, ha nem használják.

☞ A berendezést tiszta környezetben kell elhelyezni a tűzforrásból.






☞ Használat előtt ellenőrizze, hogy a készülék sérült-e. Ha károk vagy hibákat észlel, kérjük, forduljon a Shanghai Media Companyhez vagy annak engedélyezett forgalmazójához.



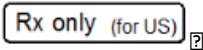



☞ Ez a készülék csak a Shanghai Media által biztosított vagy ajánlott elemeket használhatja. Az akkumulátor specifikációi 3,7 V, 3400 mAh, ajánlott a Panasonic 3400 mAh akkumulátor használata. Ha a felhasznált más elemeket használ, a Shanghai Media Company nem vállal semmilyen veszteséget.

Ellenjavallatok

Nem világos, hogy az eszköz súlyos fénysugárzást okoz-e a beteg számára. Javasoljuk azonban, hogy a megvilágítást a beteg számára megfelelő legalacsonyabb szintre állítsák be. A csecsemők esetében az afázia betegek kockázata nő. Kérjük, ne próbálja meg a beteget 24 órán belül ezzel a készülékkel.

Grafikus, szimbólum és figyelmeztető jelzés a terméken

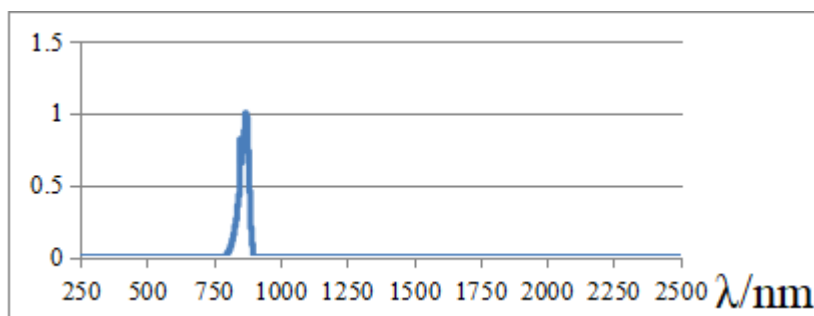
No.	Mark	A v ázlatos le í ás
1		Termelési dátum
2		Gyártói információk
3		Referencia leírás
4		A gép által termelt hulladékot a vonatkozó irányelvek és előírások szerint kell kezelni
5		CE Mark

6		Tápkapcsoló
7		Európai Közösség meghatalmazott képviselője
8		Az Egyesült Államok szövetségi törvénye korlátozza az ilyen eszközök orvosi vagy orvosi rendelések szerinti értékesítését.
9		Alkatrész száma
10		Sorozatszám
11		B Típus

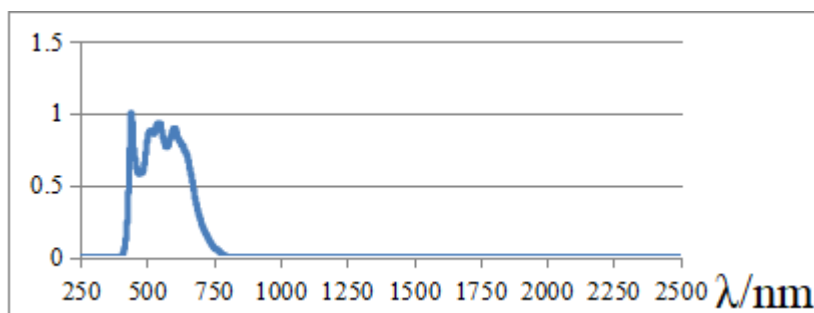
A termék fő biztonsági jellemzői

- a) Eszköz típus-besorolás: működési mód: belső tápegység; Töltési mód: kétféle eszköz;
- b) Az áramütés elleni védelem mértéke szerint osztályozva: B T típus;
- c) A káros folyadékok védelmének mértéke szerint: IPX0;
- d) Az oxigén vagy nitrogén-oxidok tűzveszélyes érzéstelenítő gázzal vagy gyúlékony érzéstelenítő gázzal való keverésének biztonsága szerint osztályozva: nem alkalmazható, nem a környezetben;
- e) Működési mód szerint osztályozva: folyamatos működés;
- f) A készülék spektrométere a következő:

Közel infravörös spektroszkópia



Lővési spektrum



■ Elektromágneses Kompatibilitás


Az FC161 kézi fundus kamera (a továbbiakban: FC161) megfelel a Nemzeti Elektrotechnikai Bizottság (IEC 60601-1-1-2) elektromágneses kompatibilitási szabványainak, amint az az alábbi táblázatban látható. Az FC161 elektromágneses környezetben történő használata a táblázatban szereplő utasításokat követi.

Útmutató és gyártóelektromágneses sugárzást jelez		
Az FC161 célja elektromágneses környezetben való felhasználása, az alábbiak szerint. Az FC161 ügyfél vagy felhasználó biztosítja, hogy ilyen környezetben használják.		
Kibocsátási vizsgálat	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet. Útmutató
RF emisszió CISPR 11	Csoport 1	Az FC161 csak RF energiát használ belső funkcióihoz. Ezért az RF emissziórendkívül alacsony, és nem okozhat interferenciát a közeli elektronikus berendezésekhez.
RF emisszió CISPR 11	Fokozat A	Az FC161 minden intézményre vonatkozik, beleértve a lakóépületeket és a lakossági épületek által közvetlenül működő, kisfeszültségű tápellátó hálózatokhoz kapcsolódó intézményeket.
Harmonikus emisszió IEC 61000-3-2	N/A	
Feszültség-ingadozás/villogás kibocsátás IEC 61000-3-3	N/A	

Útmutató és gyártó kijelenti az elektromágneses immunitást			
Az FC161 célja elektromágneses környezetben való felhasználása, az alábbiak szerint. Az FC161 ügyfél vagy felhasználó biztosítja, hogy ilyen környezetben használják.			
Immunitásvizsgálat	IEC 60601 tesztszint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet irányfű
Elektrosztatikus kisülések (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV-os érintkezés ± 8 kV levegő	± 6 kV-os érintkezés ± 8 kV levegő	A padlónak fa, beton vagy csempe kell lennie. Ha a padló szintetikus anyaggal borított, a relatív páratartalomnak legalább 30% -nak kell lennie.
Elektromos gyors transziens/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV A tápvezetékhez ± 1 kV	± 2 kV A tápvezetékhez ± 1 kV	A hálózati teljesítményminőségnek meg kell felelnie egy tipikus kereskedelmi vagy közlekedési környezetnek.

	Bemeneti/kimeneti vonal	Bemeneti/kimeneti vonal	
Tűlfeszültség IEC 61000-4-5	± 1 kV Differenciál mód ± 2 kV Közös modell	± 1 kV Differenciál mód ± 2 kV Közös modell	A hálózati teljesítményminőségnek meg kell felelnie egy tipikus kereskedelmi vagy közlekedési környezetnek.
Feszültség, csepp, rövid megszakítás és feszültségváltozás a tűlfeszültség bemeneti vonalán IEC 61000-4-11	$< 5\% U_T$ ($> 95\% U_T$ dőlés) 0,5 ciklusra $40\% U_T$ (60% -kal csökkent az U_T -ben) 5 ciklus $70\% U_T$ (U_T 30% -kal csökken) 25 ciklus $< 5\% U_T$ ($> 95\% U_T$ dőlés) 5 másodperc	$< 5\% U_T$ ($> 95\% U_T$ dőlés) 0,5 ciklusra $40\% U_T$ (60% -kal csökkent az U_T -ben) 5 ciklus $70\% U_T$ (U_T 30% -kal csökken) 25 ciklus $< 5\% U_T$ ($> 95\% U_T$ dőlés) 5 másodperc	A hálózati teljesítményminőségnek meg kell felelnie egy tipikus kereskedelmi vagy közlekedési környezetnek. Ha az FC161 felhasználónak folytatnia kell a működést az áramkimaradás során, javasoljuk, hogy az FC161 szünetmentes tápegységgel vagy akkumulátorral működjön.
Teljes frekvencia (50/60 Hz) mágneses mező IEC 61000-4-8	3A/M	3A/M	A teljes frekvenciasáv mágneses mezőnek tipikus kereskedelmi vagy közlekedési környezetben jellemző szinten kell lennie.
Megjegyzés: Az U_T az A.C. a hálózati feszültség a tesztszint alkalmazása előtt.			

Útmutató és gyártókijelenti az elektromágneses immunitást			
Az FC161 célja elektromágneses környezetben való felhasználása, az alábbiak szerint. Az FC161 ügylet vagy felhasználó biztosítja, hogy ilyen környezetben használják.			
Immunitási vizsgálat	IEC 60601 tesztszint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet irányítása
Vezetékes rádiófrekvencia és IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz és 80 MHz között	3 Vrms (V1 = 3)	A hordozható és mobil RF kommunikációs eszközök használata nem lehet közel az FC161 bármely részéhez, beleértve a kábel is, és nem haladhatja meg az adófrekvenciára vonatkozó egyenlet alapján kiszámított intervallumot. Ajánlott elválasztási távolság $d=1.2\sqrt{P}$ 150 kHz és 80 MHz között
Sugárzás RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz és 2.5 GHz között	3V/m (E1 = 3)	$d=1.2\sqrt{P}$ MHz és 800 MHz között $d=2.3\sqrt{P}$ 800 MHz és 2.5 GHz között Ezek közül P az adógyártó által szolgáltatott adó maximális kimeneti névleges teljesítményén alapul (csempeegységben), d pedig a rizs

			<p>egységekben (méterben) ajánlott elválasztási távolság.</p> <p>Az elektromágneses téreréssel meghatározott rögzített RF adó térerőssége kisebb, mint az egyes frekvenciatartományok megfelelő szintje.</p> <p>Az alábbi szimbólumokkal jelölt eszközök közelében interferencia léphet fel:</p> 
<p>1. megjegyzés: 80 MHz és 800 MHz esetén nagyobb frekvenciatartományokra alkalmazható.</p> <p>2. megjegyzés: Ez az útmutató nem minden helyzetre vonatkozik. Az elektromágneses terjedést a szerkezetek, tárgyak és emberek felszívódása és visszaverődése befolyásolja.</p>			
<p>V: A rögzített adók térerőssége, például a rádió (cellás/vezetékes) telefonok és a földi mobil rádiók, az amatőr rádiók, az AM és az FM rádióadások és a televíziós műsorszórás bázisállomásai elméletileg nem pontosan előre jelezhetők. A rögzített RF adó által okozott elektromágneses környezet felmérése érdekében figyelembe kell venni az elektromágneses helyszíni vizsgálatot. Ha az FC161 használatával mért térerősség meghaladja a fenti RF megfelelési szintet, az FC161-et meg kell figyelni a normál működés ellenőrzésére. Ha rendellenes teljesítményt észlel, további intézkedésekre lehet szükség, például az FC161 irányfősa vagy áthelyezése.</p> <p>B: A térerősségnek 150 kHz és 80 MHz közötti frekvenciatartományban 3 V/m-nél kisebbnek kell lennie.</p>			

Ajánlott távolság a hordozható és mobil RF kommunikációs eszközök és az FC161 között			
Az FC161 olyan elektromágneses környezetben használható, amely szabályozza a sugárzás RF interferenciáját. A kommunikációs eszköz maximális kimeneti teljesítményétől függően az FC161 ügylet vagy felhasználó megakadályozhatja az elektromágneses interferenciát azáltal, hogy minimális távolságot tart fenn a hordozható és mobil RF kommunikációs eszközök (adók) és az FC161 között, ahogy azt az alábbiakban javasoljuk.			
Adó névleges maximális kimeneti teljesítmény W	Az adó frekvenciájának szétválasztási távolsága/m		
	150 kHz és 80 MHz között $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz és 800 MHz között $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz és 2.5 GHz között $d=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

A n évleges maximális kimeneti teljesítmény mellett nem felsorolt adók esetében a m (m) egységnyi ajánlott távolságot az adófrekvenciára vonatkozó egyenlet segítségével becsülhetjük meg, ahol P a maximális kimeneti teljesítmény a csomópont (W) egységekben, amelyet az adógyártó biztosított.

1. megjegyzés: 80 MHz és 800 MHz esetén alkalmas a nagyobb frekvenciatartományú elvált távolságra.

2. megjegyzés: Ez az útmutató nem minden helyzetre vonatkozik. Az elektromágneses terjedést a szerkezetek, tárgyak és emberek felszívódása és visszaverődése befolyásolja.

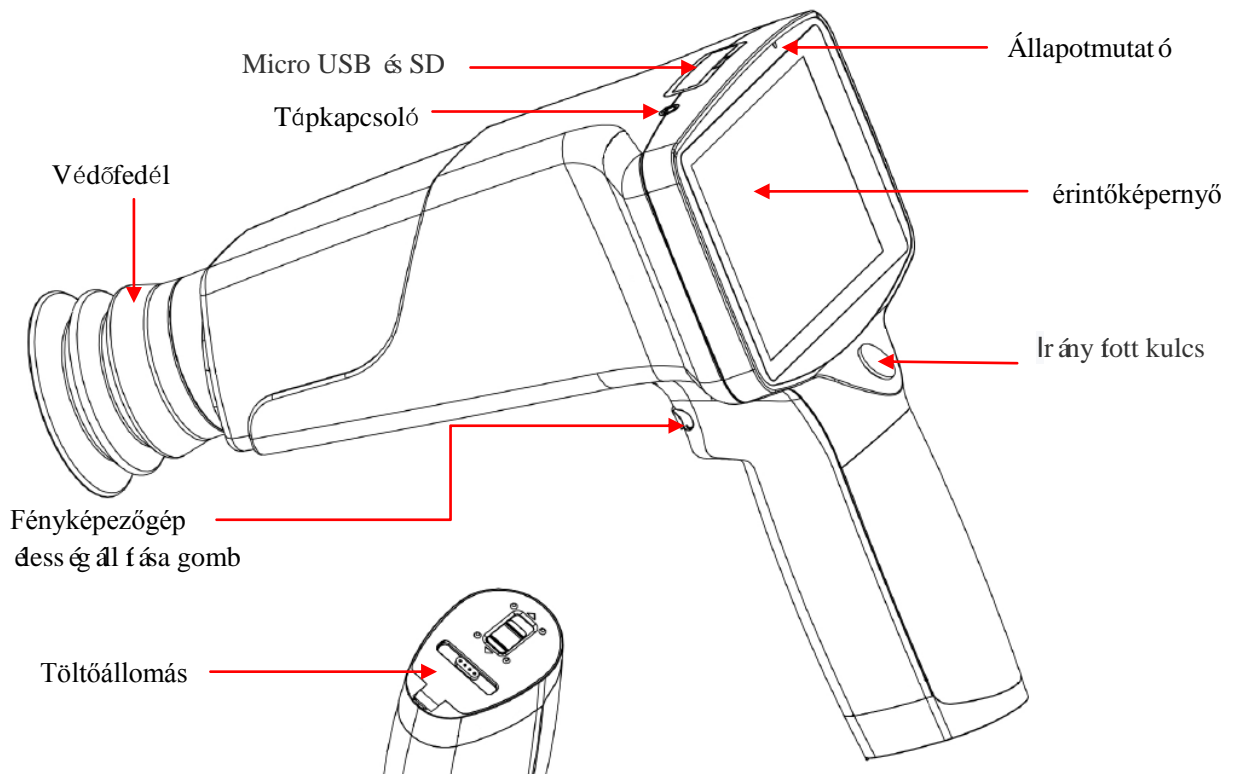
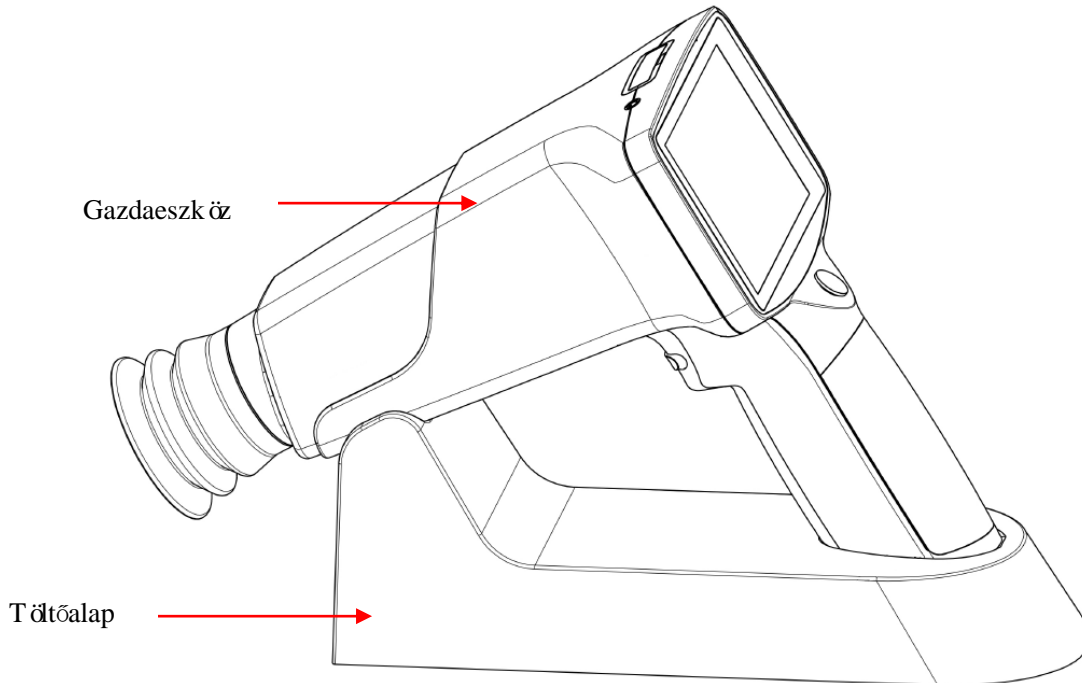
1 Telepítés

1.1 Terméklista

Mielőtt elkezdené használni, ellenőrizze, hogy a terméksomag tartalmazza-e az összes következő elemet. Ha elveszett, kérjük, forduljon a Shanghai Media Companyhoz vagy annak engedélyezett forgalmazójához.

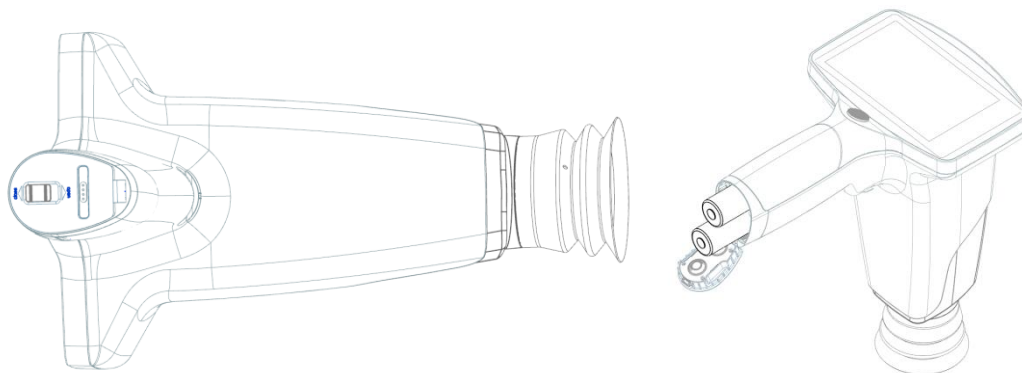
No.	Alkatrész neve	Mennyiség
1	FC161 kézi fundus kamera	1
2	Töltő állomás	1
3	Tápegység	1
4	USB kábel	1
5	Védőfedél	1
6	Porvédő	1
7	32 GB mikro-SD kártya	1

1.2 Termék összetétel



1.3 Akkumulátor Telepítése

Nyissa ki az akkumulátor tárolóját, és helyezze be az akkumulátort. Ne feledje, hogy a két elem ugyanabba az irányba mutat. A két elem + pólusa az akkumulátor fedelére néz, amint az az alábbiakban látható. Ha az irány megfordul, akkor az eszköz nem nyitható meg.

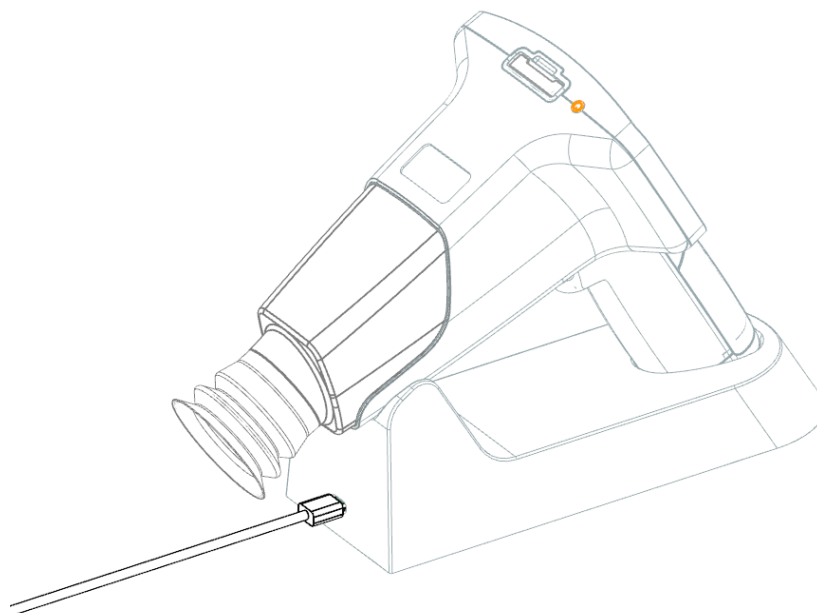


22

Akkumulátor telepítési diagram

1.4 Töltési mód Jelzés

Helyezze a készüléket a töltőállomásra, és csatlakoztassa a töltőállomást a tápegységhez a tápegységen keresztül. Helyezze be az USB kábelt a töltőállomás interfészébe. Helyezze be az USB kábel másik végét a hálózati adapterbe, és csatlakoztassa az adaptert a tápkábelbe. A fundus kamera automatikusan belép a töltési állapotba.

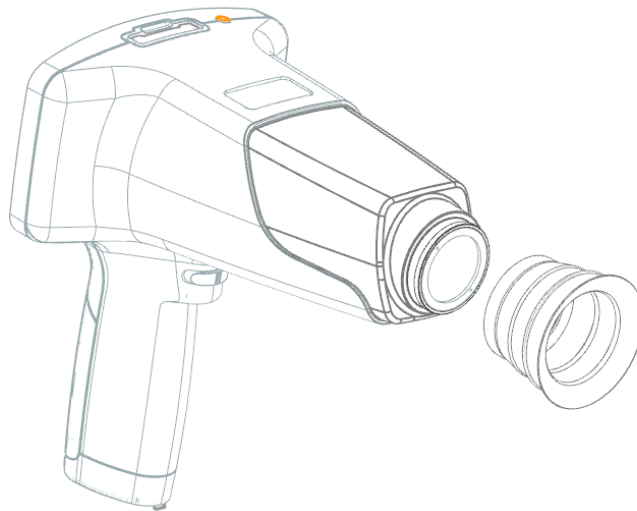


USB interfész diagram töltési mód jelzés

Teljes fényjelzés	Jelenlegi helyzet
A kék fény mindig fényes.	A készülék működik, készenléti állapotban vagy akkumulátorral van töltve.
Villogó zöld fény	A készülék töltője a tápegységhez van csatlakoztatva, de az akkumulátor helytelenül van felszerelve.
A zöld fény mindig be van kapcsolva	A készülék fel van töltve.
Nincs fény	A készülék ki van kapcsolva.

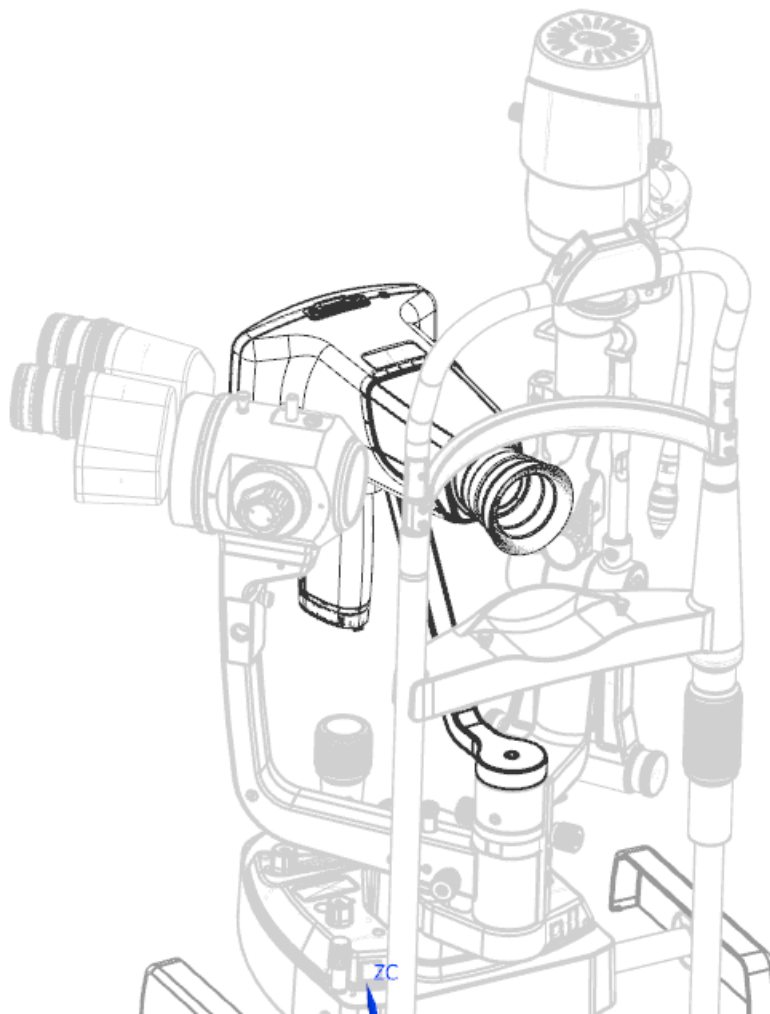
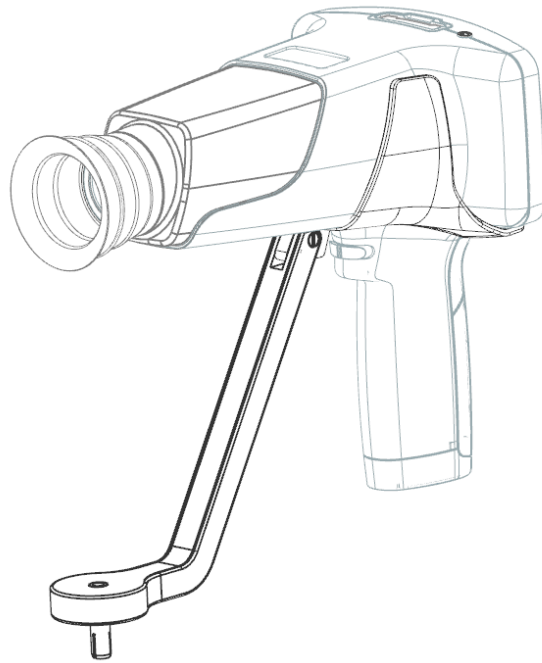
1.5 Védőburkolat Szerelése

Szerelje fel a védőburkolatot a készülékre az alábbiak szerint.



1.6 A rőlámpa Tartozékainak Felszerelése (Opcionális)

Az FC161 hordozható fundus kamera a MediWorks rőlámpán lehet felfüggeszteni a rőlámpa rögzítésén keresztül, az alábbiak szerint.



1.7 Működési Eljárás

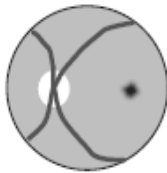
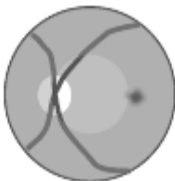
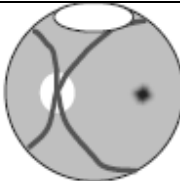

Az első lépés: Tartsa az eszközt a hüvelykujj és a mutatóujj között.


2. Lépés: Rögzítse az ujját a páciens homlokára, és tartsa a lencse szintjét az alábbiak szerint.



3. Lépés: Óvatosan mozgassa az eszközt oda-vissza, amíg a teljes fundus megjelenik a képernyőn.

Az alábbi táblázatban bemutatott több helyzet is előfordulhat ebben a folyamatban:

Infravörös kijelző kép	Ok	Vázlat diagram
A kép fényereje egyenletes, a tanulótele van	Normál kép.	
A retinális kép kicsi, és nem tölti be a képernyőt	A lencse túl messze van a vizsgált szemtől.	
A kép tetején nagy fehér visszaverődési pont van	A lencse túl közel van a szemhez.	
Fekete árnyék a kép tetején	A lencse a látengely felett van.	

Fekete árnyék van a kép alján	A lencse a látótengely alatt van.	
-------------------------------	-----------------------------------	---

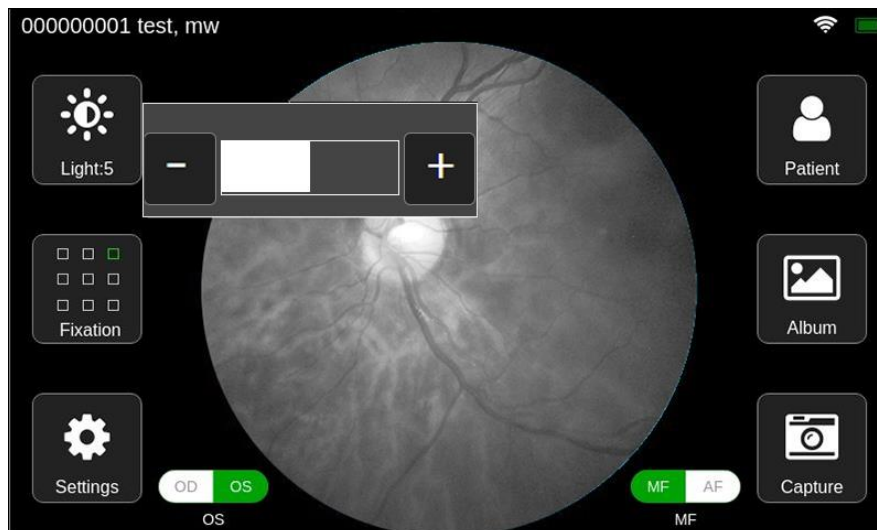
4.Lépés: Forgassa el a fókusztárcsát balra vagy jobbra, hogy megfigyelje az ereket a lemez közelében. Miután az infravörös kép tiszta, nyomja meg a kamera gombot, hogy tiszta fundus képet kapjon.

2 Működési felület bevezetése

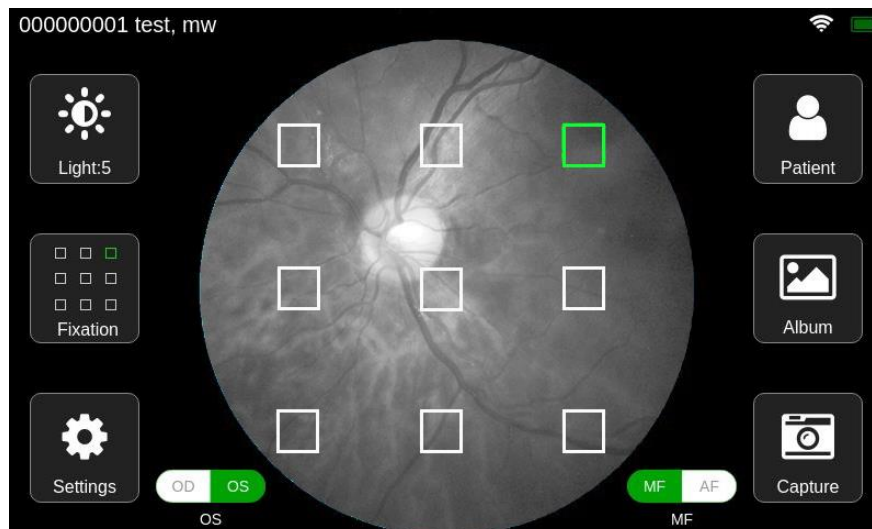
2.1 Fő felület



1. Fényerő beállítása: Kattintson a "Jobb" gombra, és megjelenik a kép fényerő beállítási görgetősávja a felületen, az alábbiak szerint:



- Állítsa be az érzékelő nyereségét a "+" és a "-" gombok megnyomásával.
 - Miután a beállítások befejeződtek, kattintson a nem görgetősáv területre, és a görgetősáv el lesz rejtve.
2. Fix hely: Kattintson a "Fix" gombra a rögzített célbeállítás mező megjelenítéséhez, az alábbiak szerint.

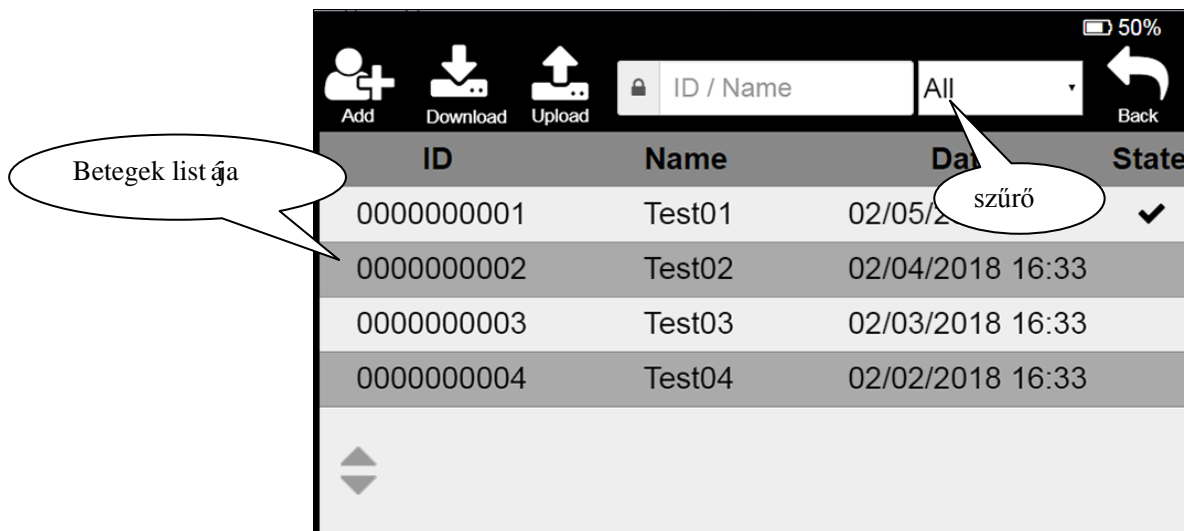


- Kattintson bármelyik mezőre a rögzített cél helyének kiválasztásához. Kattintson a kijelölt mezőre, és automatikusan eltűnik.
 - Kattintson a nem kijelölt területre a beállítás eldobásához, és a kijelölési mező eltűnik.
3. Rendszerbeállítások: Kattintson a "Beállítások" gombra a rendszerbeállítások kezelőfelületének eléréséhez (lásd a fejezet 2.6. Szakaszát).
 4. Beteg információkezelés: Kattintson a "Beteg" gombra a beteginformáció-kezelő felület eléréséhez (lásd a fejezet 2.2. Szakaszát).
 5. Albumkezelés: Kattintson az "Album" gombra az album felületének eléréséhez (lásd a fejezet 2.4. Szakaszát).
 6. Kap egy képet: Állítsa be a lencsét a páciens szemébe, hagyja, hogy a beteg a belső rögzített célra nézzen, állítsa be a fényképezőgép fókusz távolságát a megfelelő helyzetbe, és kattintson a "Capture" gombra vagy a készülék fizikai kamera gombjára a fénykép készítéséhez.
 7. Bal és jobb szem kiválasztása: Kattintson az [OD/OS] kiválasztógombra a bal vagy jobb szem kiválasztásához.
 8. Automatikus felvétel: Kattintson az [AF] kapcsolóra az AF mód megnyitásához. A szem igazítása után a készülék autofókusz lesz, hogy a legjobb képet készíthesse el.
 9. Kézi felvétel: Kattintson az [MF/AF] kapcsolóra az MF mód megnyitásához. A szem igazítása után manuálisan állítsa be a fókuszgombot az előnézeti kép élességének megfigyelésével, amíg a kép tiszta. Kattintson a [Capture] gombra vagy a készülék fizikai kamera gombjára a fénykép elkészítéséhez.

Megjegyzés: Mind az [album], mind a [capture] funkciókat új beteginformációk kiválasztása vagy létrehozása után kell működtetni.

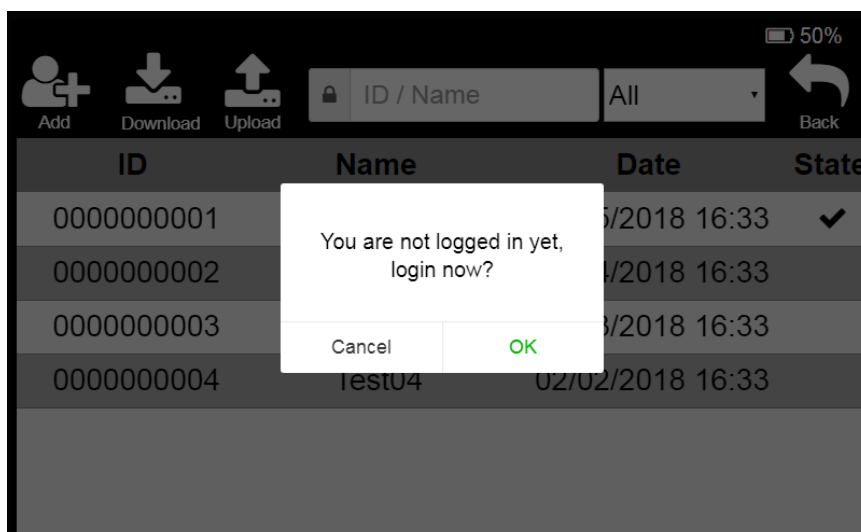
2.2 Beteg Információkezelő Felület

Kattintson a "Beteg" gombra a fő felületen, hogy belépjen a beteginformáció-kezelő felületbe, az alábbiak szerint.

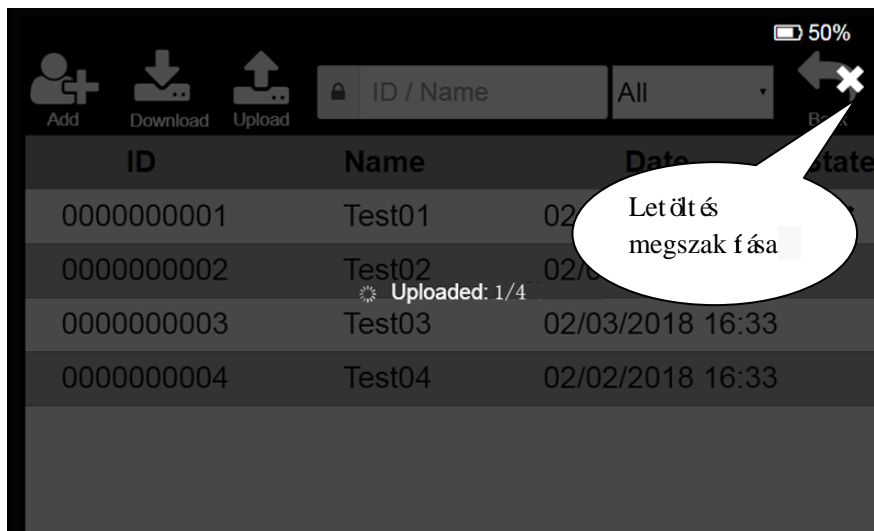


Z

1. Hozzáadás: Kattintson a "Hozzáadás" gombra vagy a beteglista bármelyikére, és adja meg a beteginformáció-szerkesztő felületet a beteginformációk hozzáadásához (lásd a fejezet 2.3. Szakaszát).
2. Letöltés: Ez a művelet letölti a Mediew szoftverben létrehozott tesztrekordokat, hogy megkönnyítse a felhasználóknak a tesztrekordok tényleges létrehozását.
 - Kattintson a [Letöltés] gombra. Ha a kiszolgáló nem sikeresen bejelentkezik, a bejelentkezési prompt mező megjelenik az alábbiak szerint. Kattintson az OK gombra a prompt mezőben a bejelentkezési felület eléréséhez (lásd a fejezet 2.6.3. Szakaszát). Ha feladja a letöltési műveletet, kattintson a [Mégse] gombra.



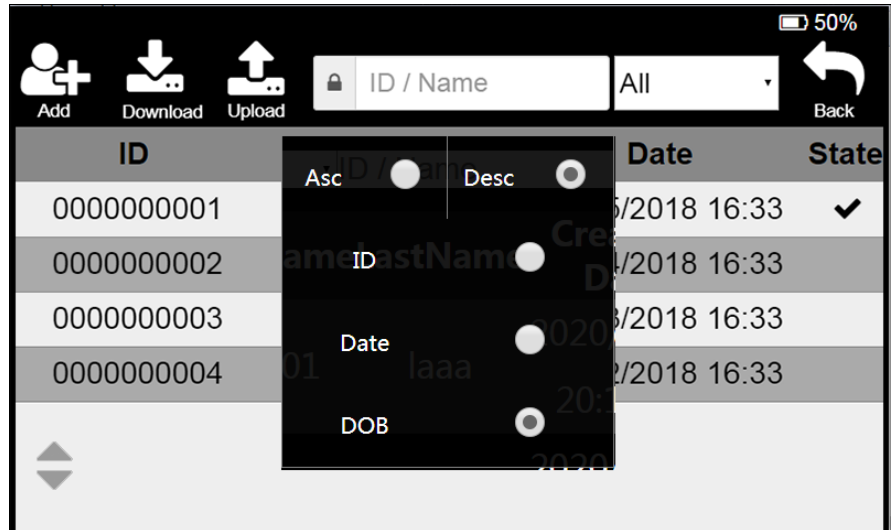
- Ha sikeresen bejelentkezett a kiszolgálóra, kattintson a "Letöltés" gombra, és automatikusan letölti a Mediview szoftverben létrehozott beteginformációkat, beleértve az FC161 orvosi feljegyzést, amelyet tesztelni kell, és megjelenik a letöltési folyamat tippje, az alábbiak szerint.



- A letöltés befejezésekor a beteglista automatikusan frissül.
 - Ha a felhasználó a letöltés során le kívánja állítani a letöltést, kattintson az [X] gombra az interfész jobb felső sarkában.
3. Beteg információs szűrő: A szűrő feltételei között tartozik az azonos fő, a név és a teszt állapot. A szűrni kívánt beteginformáció és detektálási állapot beadása után a beteginformációk listája frissül a szűrési kritériumoknak megfelelő beteginformációkra.
4. Beteglista műveletek: beleértve az összes választást, törlést, feltöltést és egyéb műveleteket.
- Nyomja meg a betegek listájának bármelyikét, és megjelenik a kezelőfelület és a jelölőnégyzet az alábbiak szerint: □



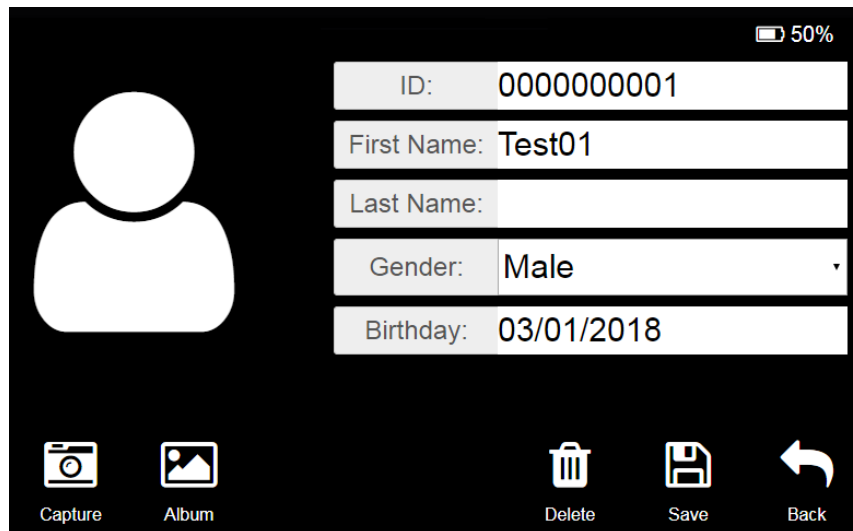
- Miután megjelenik a jelölőnégyzet, kattintson a kijelölni kívánt elemre, vagy törölje a kijelölést.
 - Kattintson a [Teljes választás] gombra a listán szereplő összes beteg kiválasztásához.
 - Kattintson a [Törlés] gombra az összes kiválasztott beteginformáció törléséhez.
 - Kattintson a "Feltöltés" gombra a kiválasztott beteginformációban tesztelt összes beteginformáció feltöltéséhez, valamint a beteginformációk összes fel nem töltött képéhez.
 - Kattintson a [Mégse] gombra, és a műveleti gombterület és a jelölőnégyzet el lesz rejtve.
5. Orvosi rekord besorolás.



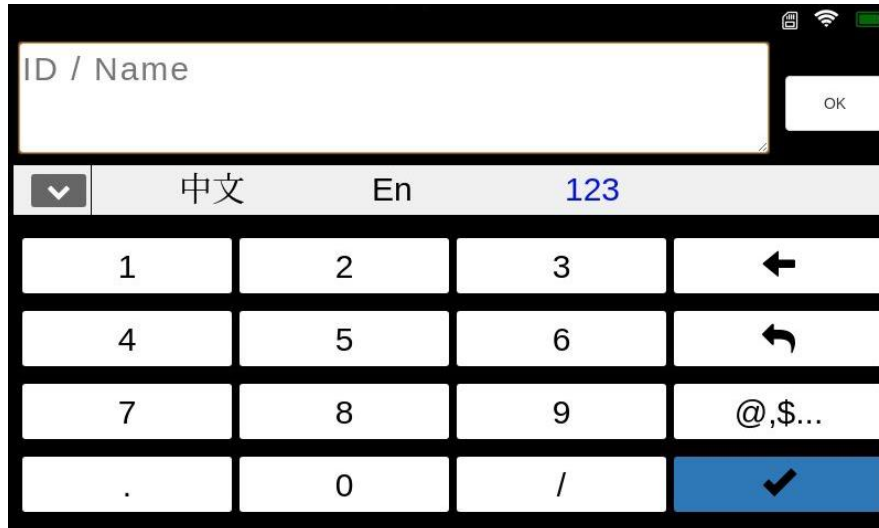
A betegrekordok rendezése növekvő vagy csökkenő sorrendben jeleníthető meg az azonosító, a létrehozás dátuma vagy a születési dátum alapján.

2.3 Beteg Információ Szerkesztési Felület

Kattintson a "Hozzáadás" gombra vagy a beteglista bármelyikére a "Beteginformáció szerkesztés" felületen, hogy belépjen a "Beteginformáció szerkesztés" felületbe, az alábbiak szerint.



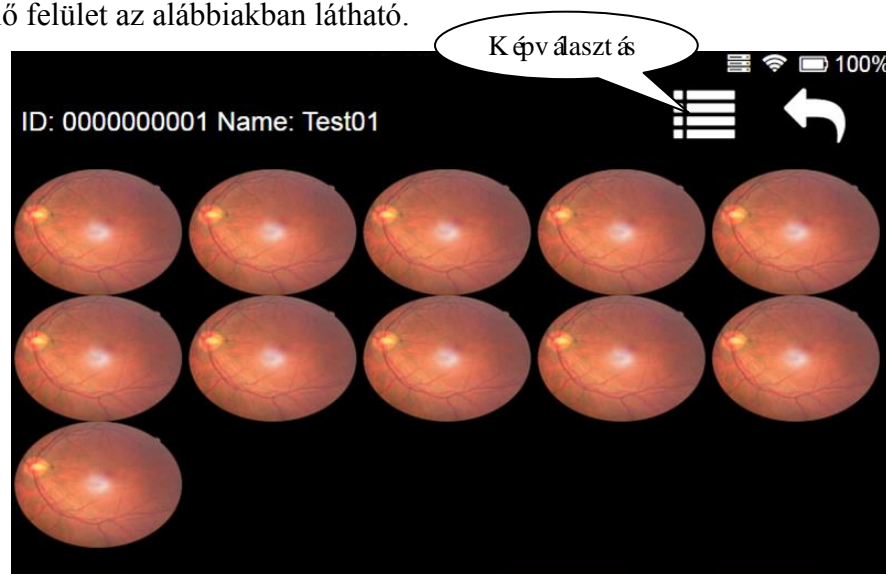
ID vagy név: Kattintson az ID vagy a név beviteli mezőre a "billentyűzet" megjelenítésére az alábbiak szerint. A helyes információ beírása után kattintson a [Hé] gombra a "Beteginformáció szerkesztése" felületre való visszatéréshez.



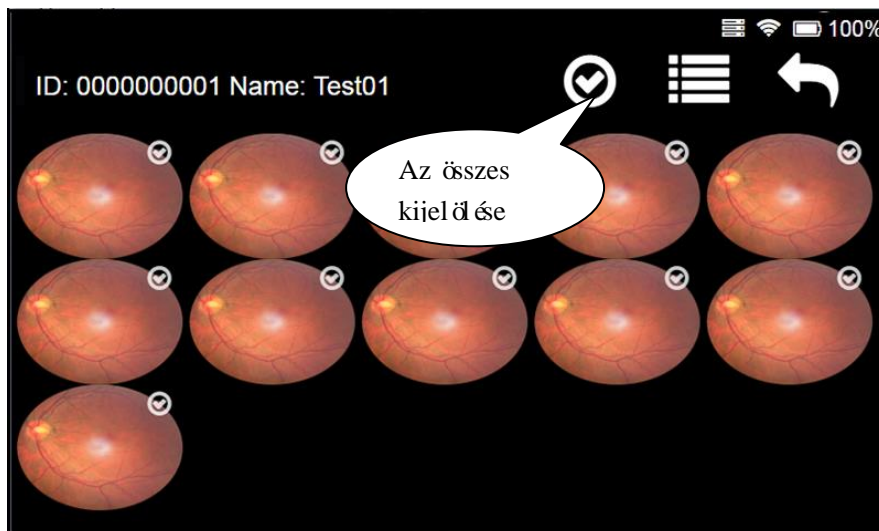
1. Nemek: Kattintson a nemek legördülő listájára, és válassza ki a nemet.
2. Születésnap: Kattintson a születésnap beviteli mezőre a születésnap kijelölési mező megjelenítéséhez. A születésnap kiválasztása után kattintson a bal oldalon található "OK" gombra a kiválasztás befejezéséhez.

2.4 Albumkezelő Felület

Az albumkezelő felület az alábbiakban látható.



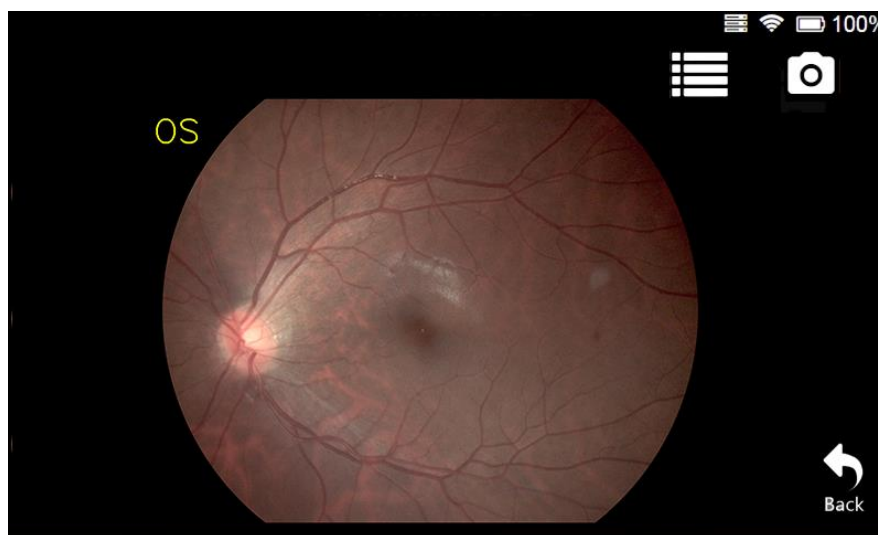
1. Képadatok megtekintése: Kattintson bármelyik képre a nagy kép megtekintéséhez (lásd a fejezet 2.5. Szakaszát).
2. Képtörlés: Ez a funkció egy vagy több kép törlésére szolgál.
 - Kattintson a [Képválasztás] gombra, vagy nyomja meg a hosszú gombot, és a jelölőnégyzet megjelenik a felületen, az alábbiak szerint.



- Válasszon ki egy vagy több képet (kattintson a "All Select" gombra, válassza ki az összes képet, kattintson újra az összes kijelölés törléséhez), és megjelenik a "Törlés" gomb az interfész tetején.
 - Kattintson a [Törlés] gombra, és kattintson az OK gombra a felbukkanó megerősítő prompt mezőben a kiválasztott kép törléséhez.
 - Ha a felhasználónak meg kell szereznie a választást, kattintson újra a Képválasztás gombra.
- Megjegyzés: A fenti képek csak tájékoztató jellegűek, nem tényleges képek.**

2.5 Nagy Képnézeti Felület

A nagy képnézeti felület a következő:

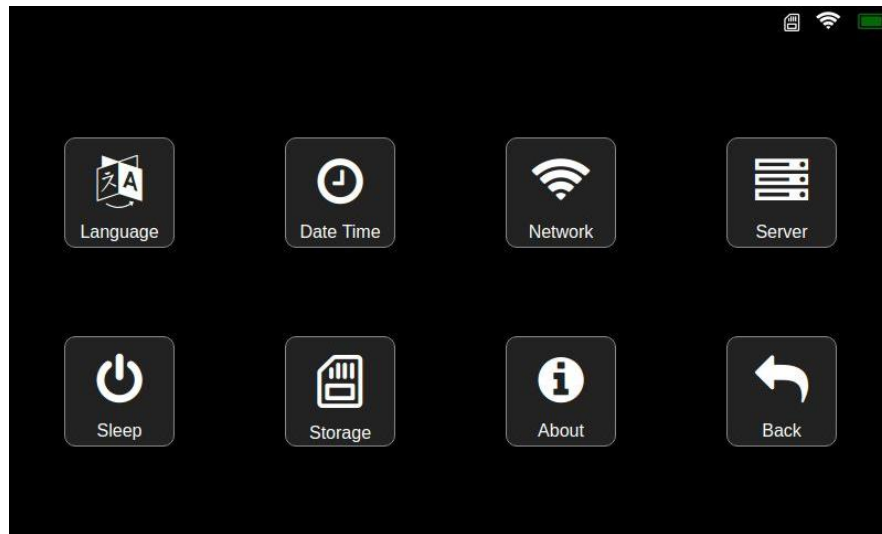


1. Képtörlés: Kattintson a [Törlés] gombra, és kattintson az OK gombra a kép törléséhez a felbukkanó megerősítő párbeszédpanelen.
2. Visszatérés a felvételekhez: Kattintson a "Capture" gombra a felvételi felület eléréséhez.
3. Visszatérés az albumba: Kattintson a [Vissza] gombra az album felületének visszatéréséhez.
4. Képbővítés: Kattintson duplán a képre vagy a kettős ujjára, hogy tartsa lenyomva a képet, és nagyítsa be.

2.6 Állítsa be az Interfészt

A beállítási felület elsősorban a "nyelv" és a "dátum és idő", a "hálózat", a "kiszolgáló", az "alvás",

a "tárolás" és a "rokon" szavakat tartalmazza, amint az a következő ábrán látható:



2.6.1 Nyelvi Beállítások

Kattintson a "Nyelv" gombra a beállítási felületen a nyelvi és dátumformázási felület eléréséhez. A nyelv mind kínai, mind angol nyelven elérhető, amint az a következő:



- Csúsztassa a nyelvi görgetősávot a nyelv kiválasztásához.
- A dátumformátum görgetősávjának csúsztatása a dátumformátum kiválasztásához.
- Kattintson az [OK] gombra a beállítások mentéséhez.
- Kattintson a [Előző] gombra a beállítás elhagyásához és a beállítási felülethez való visszatéréshez.

2.6.2 Dátum idő Beállítása

Kattintson a "Dátum idő" gombra a beállítási felületen, hogy belépjen a rendszer időbeállítási felületébe, amint az a következő ábrán látható:

Cancel				OK
2016		16	00	22
2017		17	01	23
2018		18	02	24
2019	01	19	03	25
2020	02	20	04	26
2021	03	21	05	27
2022	04	22	06	28

- Csúsztassa felfelé és lefelé a rendszer időválasztó mezőjét, hogy kiválassza a módosítandó időt.
- Kattintson az [OK] gombra az időválasztás befejezéséhez.
- Kattintson a [Mégse] gombra a beállítás elhagyásához és a beállítási felülethez való visszatéréshez.

2.6.3 Szerver Bejelentkezés

Kattintson a "Szerver" gombra a beállítási felületen, hogy belépjen a szerver bejelentkezési felületébe, az alábbiak szerint. A bejelentkezési műveletet a WIFI kapcsolat sikere esetén kell végrehajtani.

- Adja meg a helyes bejelentkezési adatokat a bejelentkezési adatok beviteli mezőjében.
- Felhasználónév és jelszó: A felhasználónévnek és a jelszónak meg kell egyeznie a Mediew kiszolgálón létrehozott felhasználó névvel és jelszóval.
- IP: A felhasználónak ismerniük kell a kiszolgáló IP-címét és portját. Ha a kiszolgáló a helyi hálózaton van, az IP-cím a számítógép IP-címe, ahol a kiszolgáló található. Ha a kiszolgáló az interneten van, hozzá kell adnia a megfelelő IP-címet.
 - WiFi: Ellenőrizze a számítógéphez csatlakoztatott WiFi IP-címet.
 - USB: A Ceck számítógépen található ethernet ip cím (192.168.2.XXX), ahol a XXX-t automatikusan hozzárendeli egy számítógép, például (192.168.2.11).
- Port: A kiszolgáló portja alapértelmezés szerint 8080. Ha a kiszolgáló módosítja ezt a portot,

ki kell töltenie a módosított portszámot.

- Automatikus: Válassza ki az automatikus feltöltési módot a legördülő listából.

1.Új fotó: Miután sikeresen bejelentkezett, csak új fotókat tölt fel a kiszolgálóra.

2.Minden: Miután a bejelentkezés sikeres volt, az eszközön fel nem töltött fotók fel lesznek töltve a kiszolgálóra.

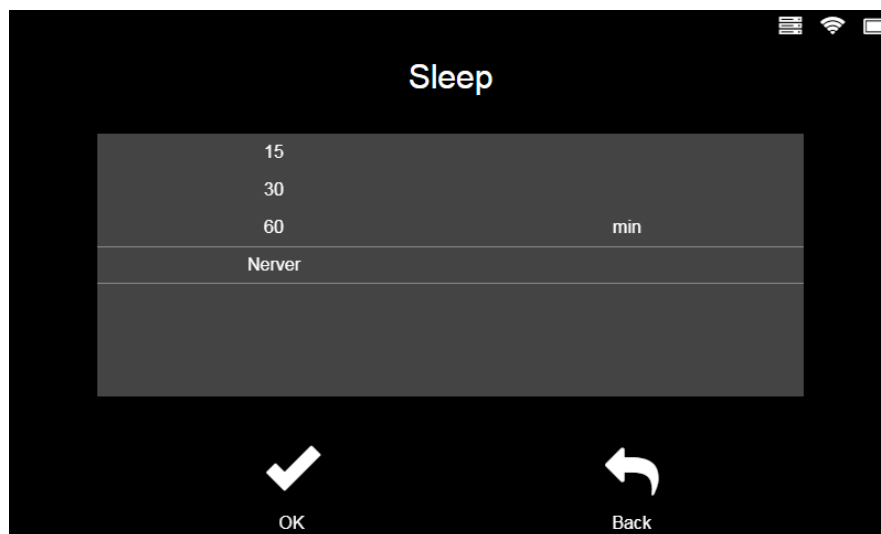
- Kézi: Válassza ki a kézi feltöltési módot a legördülő listából. A bejelentkezés után válassza ki a feltölteni kívánt beteget a beteglistából, és töltsse fel a kiszolgálóra.

Fotók feltöltésekor a felület tetején lévő címsor mutatja az egyes fotók feltöltésének előrehaladását és sebességét.

- A fenti folyamat befejezése után kattintson az "OK" gombra a bejelentkezéshez. Miután a bejelentkezés sikeres volt, az előző felület automatikusan visszatér, és a "bejelentkezett" ikon megjelenik a felület felett. A bejelentkezési hiba után megjelenik a "Bejelentkezés sikertelensége" prompt.

2.6.4 Alvási Mód Beállítása

Kattintson a Sleep gombra a Set Interface programban, hogy belépjen a készenléti idő beállítási felületbe, amint az az alábbi ábrán látható.



- Csúsztassa a készenléti idő görgetősávot a készenléti idő kiválasztásához.
- A kiválasztás befejezése után kattintson az "OK" gombra a készenléti idő beállításának befejezéséhez és a beállítási felülethez való visszatéréshez.
- Kattintson a [Előző] gombra a beállítás elhagyásához és a beállítási felülethez való visszatéréshez.

2.6.5 Hálózati Beállítások

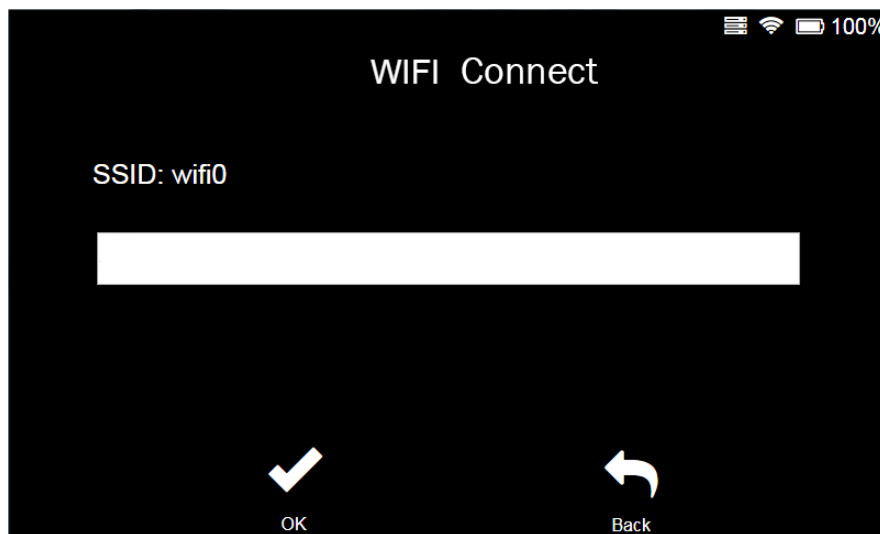
Kattintson a "Hálózat" gombra a beállítási felületen a vezeték nélküli LAN interfész eléréséhez. A lista az összes keresett vezeték nélküli LAN-t mutatja, amint az az alábbi ábrán látható.



- Kattintson a [Frissítés] gombra, a lista frissül, és a keresett WLAN újra megjelenik.
- Kattintson a [WLAN kapcsoló] gombra a WLAN funkció kikapcsolásához vagy újraindításához.
- Kattintson a [Vissza] ikonra a beállítási felület visszaállításához.

2.6.6 WLAN kapcsolat

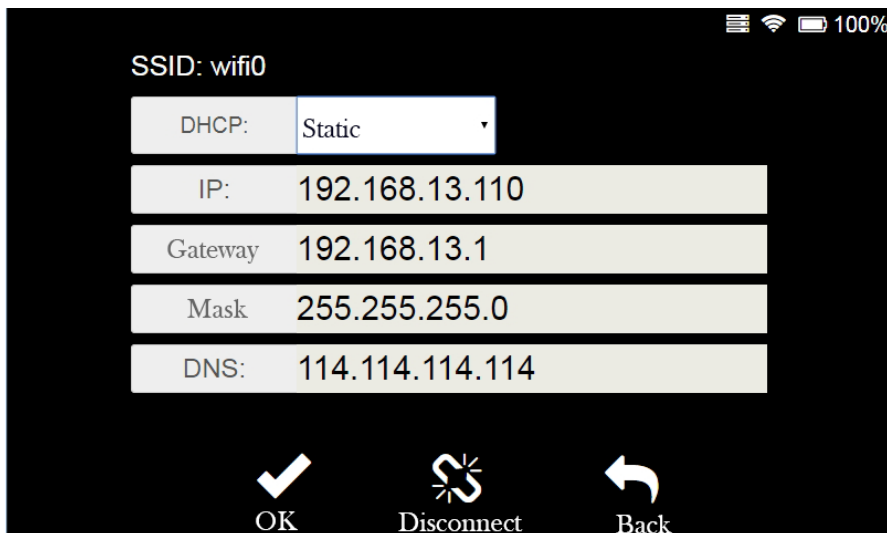
Kattintson a WIFI linkre a WIFI listában, és adja meg a jelszóbeviteli felületet, amint az az alábbi ábrán látható.



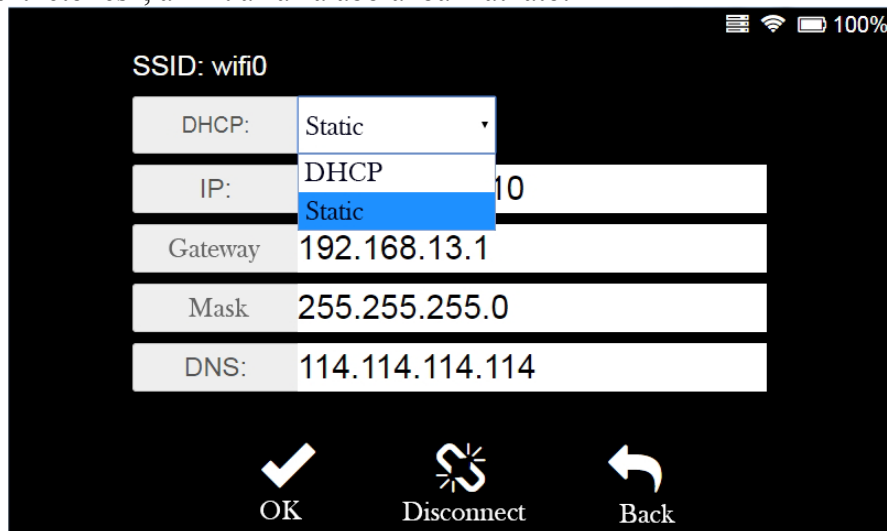
- Kattintson a Jelszó beviteli mezőre a jelszó megadásához.
- Miután befejezte a bevitelt, kattintson az [OK] gombra, és várja meg a kapcsolatot.
- Miután a kapcsolat sikeres volt, írja be a WIFI lista felületét.
- Kattintson a [Előző] gombra a kapcsolat elhagyásához.

2.6.7 WIFI Konfiguráció

A WIFI konfigurációt elsősorban a csatlakoztatott WIFI konfigurálására használják. Kattintson a csatlakoztatott WIFI-re a WIFI listában, és adja meg a WIFI beállítási felületet az alábbiak szerint.



- Kattintson a "Kapcsolat lekapcsolása" gombra a csatlakoztatott WiFi lekapcsolásához.
- Válassza a [Static] lehetőséget a DHCP legördülő listából, és a szerkesztődoboz szerkeszthető lesz, amint az az alábbiakban látható.



- Adja meg a megfelelő konfigurációs adatokat a "WiFi Configuration Enter Area" -ben, és kattintson az "OK" gombra a konfiguráció befejezéséhez.
- Kattintson a [Vissza] gombra a módosítás elhagyásához és a WiFi listához való visszatéréshez.

Megjegyzés: 1. Ha a WIFI nem áll f be jelszót, kattintson a WIFI gombra a közvetlen kapcsolathoz.

2. Az ábrán szereplő bemeneti információ csak egy példa, függetlenül a tényleges bemenetektől.

2.6.8 Rólam

Kattintson a Beállítások kezelőfelületen található "Névjegy" gombra, és lépjen be a "Névjegy" felületre az alábbiak szerint.



- Kattintson a [Vissza] gombra a be áll f ási fel ület vissza áll f ás hoz.



3 Tisztítás, Javítás és Védelem

A megfelelő és rendszeres tisztítás, védelem és karbantartás segít a kézi fundus kamera élettartamának meghosszabbításában. A kézi fundus kamera karbantartási ideje 3 hónap. A karbantartást háromhavonta kell elvégezni.

A kézi fundus kamera egy precíz optikai eszköz, ezért győződjön meg róla, hogy könnyű.

3.1 Tisztítás

1. Tisztítsa meg a lencse külső felületét: Ha a lencse külső felületét hosszú ideig levegővel vagy nem tiszta környezetben teszik ki, a lencse felülete poros, finoman törölje le vízmentes alkohollal hidratált puha pamuttal, vagy használjon speciális lencsetisztító és tisztítószert.

Megjegyzés: Ha a készüléket nem használják, fedje le a lencsevédőt, hogy megakadályozza a lencse felületén lévő port.

2. Tisztító képernyő: Ha a por a képernyőre tapad, óvatosan törölje le egy puha pamutot vízmentes alkohollal vagy tisztítsa meg egy dedikált képernyőmosóval és tisztítóruhával.

Megjegyzés: Ne törölje kemény tárgyakkal.

3. Műanyag alkatrészek tisztítása: A műanyag alkatrészek, például a főttest tisztításához használjon puha ruhát, hogy tisztítsa meg a szennyeződésekkel oldható mosószerrel vagy vízzel, majd törölje le orvosi alkohollal.

Megjegyzés: Ne törölje le semmilyen csiszolóanyaggal, mert károsíthatja a felületet.

4. Tisztító pajzs: A védőburkolat olyan alkatrész, amely gyakran érintkezik a beteggel. Minden beteget meg kell tisztítani és fertőtleníteni kell a vizsgálat előtt. Tisztítsa meg a szennyeződésekkel oldható mosószerrel vagy vízzel áztatott puha ruhával, majd törölje le orvosi alkohollal.

Megjegyzés: Mivel a védőburkolat szilikon anyagból készült, ne törölje le korrozív mosószerrel vagy szerves oldószerrel a védőburkolat károsodásának elkerülése érdekében.

3.2 Karbantartás

A kézi fundus kamerákat viszonylag tiszta környezetben kell használni. A tisztítandó fő részeket a 3.1. Fejezet írja le. A kézi fundus kamerák normál használatának biztosítása érdekében 3 havonta ajánlott tisztítási műveletet végezni. Tisztítás után várjon, amíg a berendezés száraz és újra felhasználásra kerül.

Mivel mind a lencse, mind a tükrök felülete tükröződés gátló filmmel és fényvisszaverő fóliával van bevonva, bár a bevonat elég erős, a gyakori törölések könnyen károsíthatják a filmet, és befolyásolhatják a megfigyelt optikai hatást. Ez a ciklus csak egy javaslat. Ha a lencse különösen nagy porral rendelkezik, és hatással volt a megfigyelés minőségére, ajánlott azonnal tisztítani az

előírt módon.

3.3 Védőlemez

1. Ha a kézi fundus kamera nem használják, a lencsét le kell fedni, és a lencsefedert használat közben el kell távolítani.

2. A használat után helyezze a készüléket a bőröndbe, hogy elkerülje a dudorokat.

3.4 Akkumulátor karbantartása

1. Az akkumulátor feltöltése után húzza ki a tápkábelt, hogy elkerülje a túltöltést vagy a vesztést.

2. Ha a készüléket hosszú ideig nem használják, az akkumulátort el kell távolítani és a megfelelő helyzetbe kell helyezni a hordozóban.

3. Ha a készüléket hosszú ideig nem használják, az akkumulátort 3 havonta kell feltölteni.

3.5 A Termék Életciklusa

A kézi fundus kamera életciklusa 4 év. A szállítás időpontjától kezdve a Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd. egy éves garanciát nyújt a fogadó és a standard SD kártyák számára.

■ Hibaelhárítás

Ha hiba történik, nyomja meg az űrlapot az útmutatáshoz. Ha a hibát még nem orvosolták, kérjük, forduljon a Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd.-hez vagy annak engedélyezett forgalmazójához.

Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
A bekapcsolás után fekete lesz.	Az akkumulátor kimerült	Használat előtt töltsse fel az akkumulátort
Nem sikerült megnyitni az eszközt	Akkumulátor fordított	Szerelje be az akkumulátort megfelelően az utasításoknak megfelelően

■ Kivétel

1. A Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd. nem felelős a tűz, földrengés, harmadik fél viselkedése, egyéb balesetek és a felhasználó gondatlansága, helytelen használata vagy rendellenes körülmények között okozott kár miatt.

2. A Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd. nem felelős a veszteségekért, csődökért és a berendezések használatának képtelenségéért.

3.A Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd. nem felelős a kézikönyvben nem említett műveletek által okozott károkért.

4.A diagnózis az orvos felelőssége, és a Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd. nem felelős a diagnózis eredményeiért.

5.A kézi fundus kamera kb. 10G helyet biztosít az adattároláshoz. Kérjük, készítsen biztonsági másolatot az adatokról időben. Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd. nem felelős a termékekben tárolt személyes adatokért.

6.Az SD kártyát tároló eszközöként használják, kérjük, készítsen biztonsági másolatot az adatokról időben. Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd. nem felelős az adatbiztonságért és az SD kártya adatvesztéséért és az SD kártya károsodása által okozott adatvesztésért.

Ha kapcsolatba lép velünk, kérjük, mondja el nekünk a következő információkat:

Modell:	FC161
Sorozatszám:	Lásd a termék adattábláján.
Vásárlás dátuma:	Kérjük, mondja meg nekünk a készülék megvásárlásának dátumát.
Hiba:	Kérjük, mondja el nekünk a hibát, amennyire csak lehetséges.



Shanghai MediWorks Precision Instruments Co., Ltd.
No.7, MingPu Phase II, No.3279 SanLu Road, MinHang District, Shanghai, China
Tel: 0086-21-54260421; Fax: 0086-21-54260425
Email: international@mediworks.biz

www.mediworks.biz
Company Name: Midwest Ophthalmic Services
Company Address: Ballyloughane, Carrigkerry, Athea, Co.Limerick, Ireland.
Tel: +069-76992 Fax: +069-76992