

Előszó

Üdvözöljük Önt a Colposcope System használatában.

Kedves vásárló, először is köszönjük, hogy bízik és használja ezt a cégünk által gyártott rendszert. Ez egy képi munkaállomást eldobó rendszer, amely egyesíti a számítógépes technológiát és a kolposzkópos technológiát.

Ahhoz, hogy ezt a rendszert hatékonyabban tudja működtetni, részletes felhasználói kézikönyvet készítettünk. Kérjük, olvassa el ezt a kézikönyvet és a többi információt figyelmesen, amikor először telepíti és használja a rendszert.

A piac és az ügyfelek igényeinek kielégítése érdekében folyamatosan frissítjük termékeinket (beleértve a hardvert és a szoftvert). Azonnal értesítjük Önt, ha valamilyen módosítást hajtunk végre. Előre is köszönjük, ha kijavítja, miután bármilyen hibát vagy mulasztást talált.

A kézikönyv tartalma szerzői jogi védelem alatt áll. Senki sem másolhatja, fényképezheti vagy fordíthatja le más nyelvekre ezt a kézikönyvet a vállalat előzetes írásbeli engedélye nélkül.

Fontos közlemény

Kérjük, azonnal lépjen kapcsolatba szervizközpontunkkal, ha bármilyen kérdéssel szembesül, vagy ha releváns információra van szüksége. Mérnökünk bármilyen segítséget nyújt, amire szüksége van.

A helyes használat meghosszabbítja a műszer élettartamát, így a hatékonyság a lehető legnagyobb mértékben növelhető.

A rendellenes működés káros a műszerre és az emberi testre. Vállalatunk nem vállal felelősséget az emberi testet vagy a műszert érintő rendellenes állapotért vagy sérülésekért, amelyeket a jelen kézikönyvben meghatározott, abszolút tiltott műveletek okoznak. Ugyanakkor cégünk sem vállal felelősséget a lehetséges biztonságért, megbízhatóságért vagy teljesítményért a jövőben. Bármilyen ebből eredő hiba érvényteleníti a garanciát.

A rendszer használata előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a "biztonsági követelmény", az "értesítés" és a különleges figyelmeztetés "⚠" tartalmát.

Tartalomjegyzék

I. FEJEZET BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNY ÉS FIGYELEMFELHÍVÁS	1
1.1 BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNY	1
1.2 FIGYELEM	1
II. FEJEZET ÖSSZEFOGLALÓ	4
2.1 A FUNKCIÓ ÖSSZEFOGLALÁSA	4
2.2 SZERKEZET ÉS ÖSSZETÉTEL.....	5
2.3 FŐBB MŰSZAKI PARAMÉTEREK.....	6
III. FEJEZET TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS	8
3.1 ELLENŐRZÉS A TELEPÍTÉS ELŐTT.....	8
3.2 KAPCSOLAT	8
IV. FEJEZET A JAVASOLT KLINIKAI MŰVELET.....	14
4.1 FELKÉSZÜLÉS A VIZSGA ELŐTT	14
4.2 A VIZSGÁLATHOZ SZÜKSÉGES BERENDEZÉSEK ÉS REAGENSEK	14
4.3 BERENDEZÉS ÜZEMELTETÉSI ELJÁRÁSOK ÉS FIGYELEMFELHÍVÁSOK	14
V. FEJEZET A RENDSZER MŰKÖDÉSE ÉS HASZNÁLATA	16
5.1 A RENDSZER ELINDÍTÁSA ÉS ELHAGYÁSA.....	16
5.2 KAMERAMŰVELETEK	16
5.3 VEZÉRLŐPANEL MŰKÖDÉSE	17
5.4 SZOFTVERÜZEMELTETÉS.....	18
VI. FEJEZET KARBANTARTÁS ÉS KARBANTARTÁS	19
6.1 BERENDEZÉSEK ÉS TARTOZÉKOK KARBANTARTÁSA	19
6.2 TISZTÍTÓBERENDEZÉSEK.....	19
6.3 TÁROLÁS.....	20
6.4 SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS	20
VII. FEJEZET HIBAELHÁRÍTÁS	21

VIII. FEJEZET A SZOLGÁLAT UTÁN.....	23
-------------------------------------	----



I. fejezet Biztonsági követelmények és figyelemfelhívások

(A használat előtt figyelmesen olvassa el a fejezetet)

1.1 Biztonsági követelmény

- A készülék megfelel az IEC60601-1 és az IEC60601-1-1-1 biztonsági követelményeinek.
- A készülék csak akkor tudja biztosítani a biztonságot és a korrekciót, ha a cégünk által szállított készülékhez van csatlakoztatva, nem tudja biztosítani a biztonságot más által szállított készülék számára.
más cég.
- A készüléket egyszerre egy betegnél lehet használni.
- A körveszély elkerülése érdekében biztosítsa a jelminőséget. A készüléket csak a tápcsatlakozó aljzat földelésének védelmével csatlakoztatjuk, ha a tápegység tápcsatlakozó nincs csatlakoztatva a földelt vezetékhez, kérjük, ne használja ezt a csatlakozót.
- A készülék elektromos berendezései a beteg környezetében használhatók.
- A berendezés használata előtt szigorúan ellenőrizze a javallatokat, ellenjavallatokat és az esetleges mellékhatásokat.
- Az elektromágneses mezők zavarhatják a rendszer normál működését. Ezért győződjön meg arról, hogy a külső eszköz megfelel az EMC-követelményeknek.
A röntgenkészülék vagy a mágneses rezonanciás készülék lehetséges interferenciaforrás, mivel ezek nagy intenzitású elektromágneses sugárzást képesek előidézni. Eközben távol a mobiltelefonoktól vagy más kommunikációs berendezésektől.

1.2 Figyelem

- A készüléket csak képzett egészségügyi személyzet használhatja a meghatározott felhasználási helyzetekben. Nincs felhatalmazott személyzet, vagy nem képzett személyzet nem a berendezés semmilyen művelet
- Tűz vagy robbanás esetén tilos érzéstelenítő gyúlékony és robbanásveszélyes környezetbe helyezni.
- Tilos engedély nélkül kinyitni a berendezés burkolatát, különben áramütés veszélye állhat fenn. A berendezés karbantartásához vagy frissítéséhez a

a vállalat képzése vagy az erre felhatalmazott szervizszemélyzet.

- A berendezéseket csak képzett orvos használhatja. Az orvosnak jó műveleti készséggel és alapvető klinikai ismeretekkel kell rendelkeznie.
- A nőgyógyászati vizsgálatot nem szabad a kolposzkópos vizsgálat előtt elvégezni.
- A papi kenet, a tisztasági és a trichomoniázis, a penészvizsgálat idő előtt befejeződik az általános ambulancián.
- A kolposzkópos vizsgálat csak másodlagos eszköz, az eredmények nem a cél. eredményt, más vizsgálatokat kell kombinálni az eredmény meghatározásához, végső soron az ok meghatározásához.
- Az áramütés elkerülése és a berendezés meghibásodásának csökkentése érdekében nem lehet víz a berendezésbe. Ha folyadék kerül a gépre, azonnal állítsa le a gépet, és azonnal vegye fel a kapcsolatot szervizünkkel.
- Használat előtt ellenőrizni kell az összes kábelt, szükség van a kábelek összekapcsolódásának elkerülése érdekében a beteg nyakán, azonnal ki kell cserélni a rossz kábelt és csatlakozót.
- A kolposzkóp lencse precíziós optikai eszköz, bármilyen leszállás, ütközés okozhat lencse vagy optikai tengely eltolódást, az így kapott kép nem tiszta és nem használható.
- A nagyszámítógép bezárásának helytelen módszere hatással van a normálisan használt szoftverre, sőt, károsíthatja a rendszer szoftverfunkcióit.
- Kerülje a fényképezőgép használatát erős fényes helyen, például erős fényforráson, a Napon stb.
- A kamerafelszerelés használata során a lehető legtávolabb az RF-vezetésektől, például az audio- vagy videoforrástól.
- Ne mentse a rekordokat a rendszerlemezre és a telepítési könyvtárba.
- Az adatok biztonsági mentésekor más műveletek nem engedélyezettek, vagy befolyásolják a sebességet, vagy akár összeomláshoz is vezethetnek.
- A tiszta nyomtatási minőség érdekében az új kazetta beszerelése után először nyomtasson ki egy tesztoldalt, hogy igazítsa ki a nyomtatási minőséget. A nyomtatási minőség pedig hatékonyan javítható a diagnosztikai jelentés kinyomtatásához kiváló minőségű tintasugaras papírt használjon.
- A berendezés teljesítménye hirtelen ki a normál használat során, ez nem teszi a kezelőt vagy a beteg sérülése, Kérjük, kövesse a felhasználói kézikönyvet a működő berendezés leállításához, amikor a készülék újra bekapcsol, működtesse a berendezést a felhasználói kézikönyvvel összhangban.
- Kivehető porózus dugó nem helyezhető a földre, a MAX terhelés: AC 10A/250V.
- Eltávolítható porózus kivezetés csak a rendszer berendezéséhez használható, nem csatlakoztatható külső berendezések. Ha másokat csatlakoztat, akkor a biztonsági kockázatokhoz vezethet a szivárgás szuperpozíciója miatt.
- Egyéb további eltávolítható porózus dugó vagy hosszabbító nem érhető el

a rendszer.

- A berendezések biztonságos működésének biztosítása érdekében, minden lehetséges cserealkatrész , tartozék és mindenféle kellék, amellyel a műszerek fel vannak szerelve, kérjük, használja a vállalat által biztosított vagy kijelölt termékmodelleket.

- **A tartozékok és berendezések kezelése**

A csomagolóanyagokat a helyi hulladékkezelési szabályoknak megfelelően kell kezelni, ne engedje, hogy a gyermek megérintse.

A berendezés élettartama 5 év. A berendezéseket és tartozékokat a vonatkozó szabályoknak megfelelően kell kezelni. Bármilyen kérdés, kérjük, lépjen kapcsolatba cégünkkel vagy ügynökségünkkel.

- **Felhasználói kézikönyv**

Annak érdekében, hogy biztosítsa a berendezés biztonságát, be kell tartania ezt a kézikönyvet. De ez a kézikönyv nem helyettesítheti a betegápolás elismert plasztikai tapasztalatait.

Kérjük, küldje el ezt a kézikönyvet a közelben elhelyezett berendezésben, hogy szükség esetén megkönnyítse az időben történő beszerzést.

II. fejezet Összefoglaló

A kolposzkóp rendszert cégünk kutatja és gyártja. Ez egy képi munkaállomás-kezelő rendszer, amely egyesíti a számítógépes technológiát és az elektromos kolposzkópot. Ez egy új termék, amely összegyűjti a digitális képalkotó technológiát és a kolposzkóp technológiát. Nőgyógyászati vizsgálatra alkalmazzák. Ez a technológia eltér a hagyományos kolposzkópos vizsgálatától. Megszünteti az okuláris és áttöri az optikai kolposzkópos vizsgálat határait. Az orvosok csak a színes kijelzőn keresztül figyelik a fókuszot. A jó lámpaház és a nagy teljesítményű nagyított képek lehetővé teszik az orvos számára, hogy megtalálja az apró részleteket, és képes összegyűjteni, nagyítani, lefagyasztani, tárolni, patológiailag elemezni és kinyomtatni a képernyőn megfigyelt képeket. Használható a diagnózis során, magas színvonalú szolgáltatást nyújtva az orvosoknak és a betegeknek. Javítja a kolposzkópos vizsgálat funkcióját, és kielégíti a jövőbeni "digitális" orvosi képek fejlesztési követelményeit.

2.1 A funkció összefoglalása



Alkalmazási terület

A klinikai, a szeméremtest, a hüvely, a méhnyak és más részek ellenőrzése.



Ellenjavallatok

- Egyéb nőgyógyászati hüvelyi műtétek nem engedélyezettek a kolposzkópos vizsgálat korábbi egy napja előtt.
- A hüvelyi gyógyszeres kezelés a kolposzkópos vizsgálat előtt két nappal tilos.
- Menstruációs időszakban nem végezhető kolposzkópos vizsgálat.



A berendezés jellemzői

- **Nagy felbontású és nagy felbontású digitális CCD**
 - Nagy felbontású színes digitális CCD.
 - Videokimenet.
 - Gyors autofókusz és manuális fókuszvezérlés.
 - Automatikusan beállítja a fehéregyensúlyt.
- **Egyedi fényforrás kialakítás**
 - LED fényforrás használatával, állítható fényerővel.

- **Stand**
 - Vadonatúj állvány, rugalmas működés, könnyű használat, a felső kar függőlegesen felfelé és lefelé mozgatható.

- **Lábkapcsoló**
 - Egyedi lábkapcsoló kialakítás, kényelmesebbé és rugalmasabbá teszi a képek rögzítését.

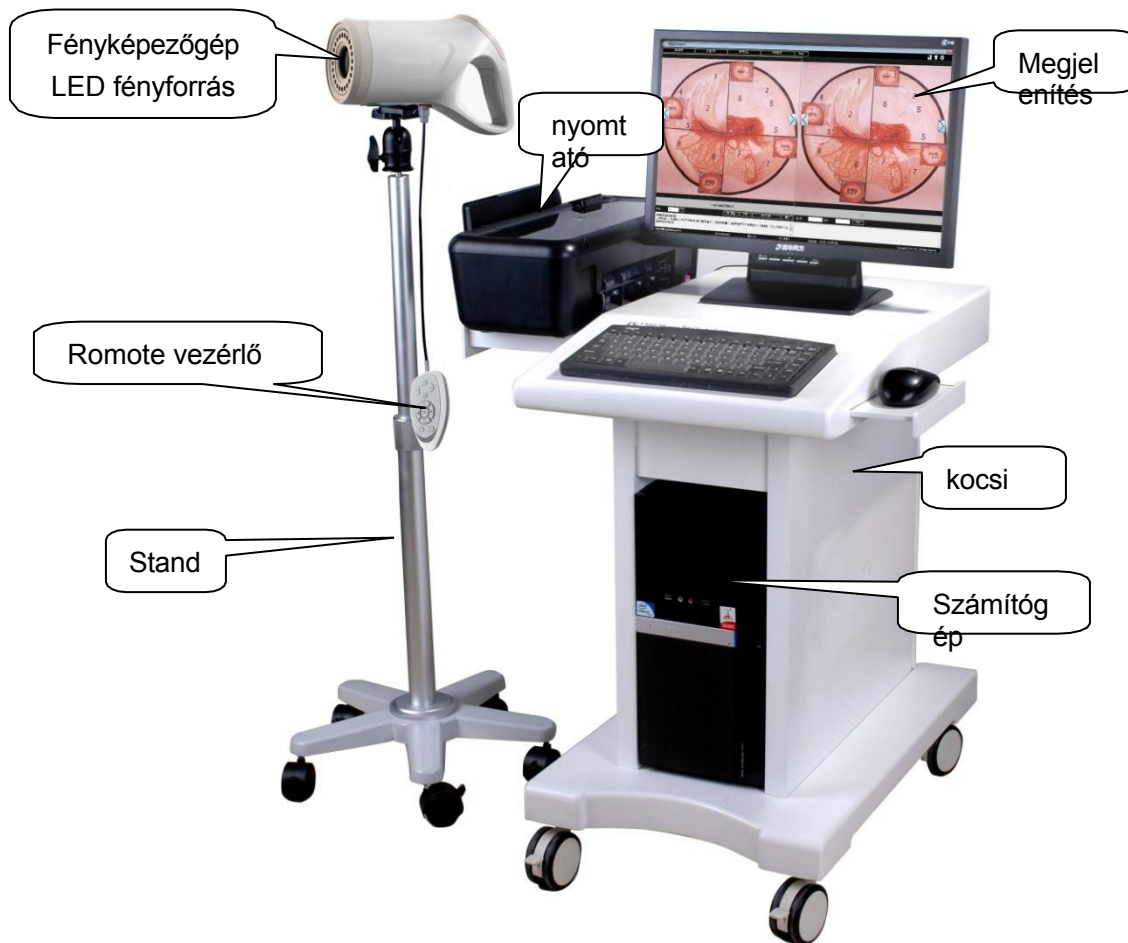
- **Vezérlőfogantyú**
 - A vezérlőfogantyú kialakításával, amikor kényelmetlen az egérrel való működés, képes kezelni a képek nagyítását és kicsinyítését, a fókuszt messzire, a fókuszt közelre és így tovább.

- **Integrált számítógépes képalkotási, adatkezelési és betegséglelemzési képességek**
 - Több nyelven, beleértve a kínai, angol, spanyol, orosz, vietnami, török, stb. nyelveket.
 - Többfunkciós kezelőszoftver, amely képes a képmegfigyelésre, rögzítésre, videofelvételre, fagyasztásra, szerkesztésre, jelentésnyomtatásra és tárolásra.
 - Speciális szoftvercsomag, használható jelölésre, nagyításra és kicsinyítésre, részleges nagyításra stb. Az ecetsavreakció visszaszámlálás funkciójával, alkalmazható a kolposzkópos vizsgálat és az operatív kezelés dinamikus megfigyelésére.
 - Bőséges esetadatbázis (akár 175 féle), elégedett esetek képeit lehet hozzáadni, amelyek alkalmasak a klinikai kontrasztra.
 - Beépített szabványos esetjelentési sablon, kényelmes szerkesztéshez és nyomtatáshoz; támogatja a diagnózisjelentések és az RGB képnyomtatás különböző formátumait;
 - az orvos megtervezheti az esetjelentést.
 - Esetek keresése az ügyszám, név és dátum alapján; képmegjelenítés, adatomódosítás, mentés, újbóli vizsgálat és videolejátszás a visszakeresett esetekhez.
 - Bőséges képi adatok tárolására és mentésére alkalmas.
 - Egy gombos telepítő szoftver, támogatja a Win7 és Win8 operációs rendszereket.

- **Posztpozíciós LCD-képernyő (opcionális)**
 - A kamerakészülék 2,5 hüvelykes, nagy felbontású LCD-képernyővel rendelkezik a kamera hátulján, amely valós időben figyeli a dinamikus képeket.

2.2 Szerkezet és összetétel

A rendszer kamerából, számítógépből, nyomtatóból és kocsiból áll. A számítógép, a nyomtató és a kocsi opcionális



2-1. kép

2.3 Főbb műszaki paraméterek

- **Képernyő:** A felbontás nem kevesebb, mint 1440 * 900 pixel.
- **Kiegészítő kijelző:** A felbontás nem kevesebb, mint 320×240 pixel.
- **Power supply:** AC220V±10%, 50Hz±2%.
AC 100V~240V, 50Hz/60Hz ±2% (kamerafelszerelés).
- **Bemeneti teljesítmény:** legfeljebb 280 VA. A fényképezési berendezések 20VA.
- **Kamera:** digitális színes CCD, automatikus fókuszlás; 800 000 pixel.
Nagyítási idő nem kevesebb, mint 216-szoros.
- Ez a berendezés nem rendelkezik alkalmazási funkcióval.
- Ez a berendezés nem rendelkezik kimeneti funkcióval.
- **Munkakörnyezet:**
Környezeti hőmérséklet: +5°C~+40°C

Relatív páratartalom: ≤85%

légköri nyomás: 700hpa~1060hpa

● **Szükséges PC konfiguráció**

- CPU kétmagos processzor 2,4 GHz feletti CPU
- legalább 2G belső tárhely
- a szoftver telepítéséhez szükséges merevlemez-terület legalább 100 GB
- PCI-E foglalattal rendelkező alaplap.
- Berendezés: legalább 1440*900 dpi ;

● Rendszer : WINDOWS 7、WINDOWS 8、WINDOWS 8.1 operációs rendszer.

● **Mozgatható állvány:** A kamera 360° -kal elforgatható.
kézzel.

● **Fényforrás:**

- A fényforrás fényereje állítható, a munkatávolságon belül a megvilágítás nem kevesebb, mint 1200 Lux.
- A besugárzott felület hőmérséklete nem haladja meg a 41 °C-ot.

● Munkatávolság: Munkatávolság 200mm ~ 400mm, állítsa be a fókusztávolságot amíg tiszta képet nem kapunk.

● **Biztonsági kategória:** fényképezési felszerelés II (osztály )

● folyamatos üzemű berendezés.

● Közös felszerelés (nem előrehaladás-ellenes megoldás).

● Nem használható a berendezés gyúlékony érzéstelenítő keverékben levegővel vagy oxigénnel vagy dinitrogén-oxid gázkeverékkel gyúlékony gázzal érzéstelenítés alatt.

III. fejezet Telepítés és csatlakoztatás

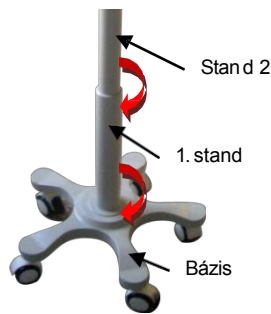
3.1 Ellenőrzés a telepítés előtt

- Vegye ki a műszert a dobozból, és helyezze biztonságos, biztonságos és könnyen megfigyelhető helyre, majd rögzítse az alsó univerzális kereket.
- Ellenőrizze a véletlenszerűen kiválasztott alkatrészeket a csomagolási lista szerint, hogy biztosítsa az alkatrészek épségét.

3.2 Kapcsolat

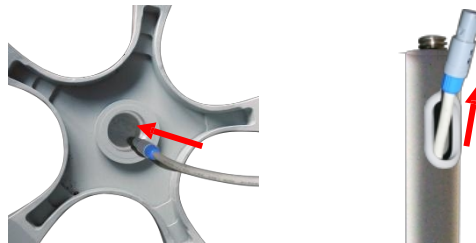
3.2.1 Állvány összeszerelése

- Szerelje be az állványt a talpzatba, a 2. állványt pedig az 1. állványhoz:



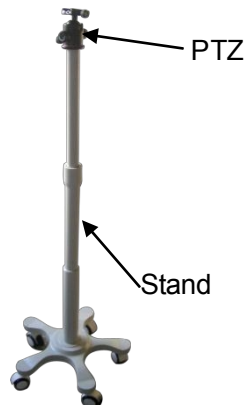
1. ábra

- Helyezze be a vezérlővezeték Remo fejeit az alap aljába, mint a 2. ábra, a 3. ábrán látható felső konzol furatából:



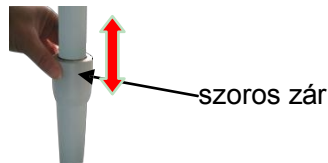
2. ábra 3. ábra

- rögzítse a PTZ-t az állványban



4. ábra

- Nyissa ki a szoros zárat az állvány megfelelő magasságának beállításához, majd zárja be a szoros zárat.



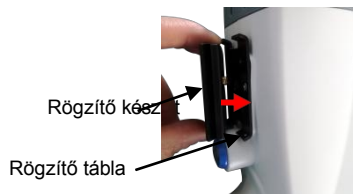
5. ábra

- Oldja ki a gombot, és vegye le a kamerakészülék rögzített lemezét:



6. ábra

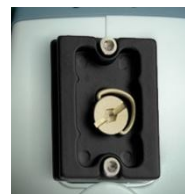
- Rögzítse a kamerakészletet a rögzítőlapra, az óramutató járásával megegyező irányba csavarja a csavart, a telepítés után pedig karosítsa fel.



7. ábra



8. ábra



9. ábra

- Helyezze vissza a kamerakészüléket a tartóba, és rögzítse a gombot.



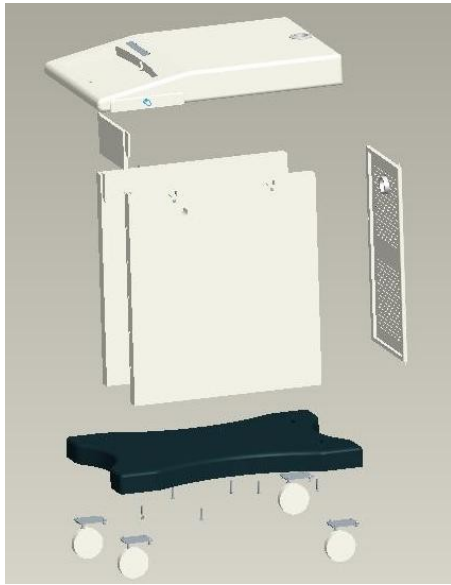
10. ábra

- A tartó beállításának funkcióját lásd a következőkben. A reteszelés erősségének beállításához a golyós reteszelőgomb és a vízszintes forgásrögzítő gomb segítségével a kamera bármilyen szögben elforgatható.



11. ábra

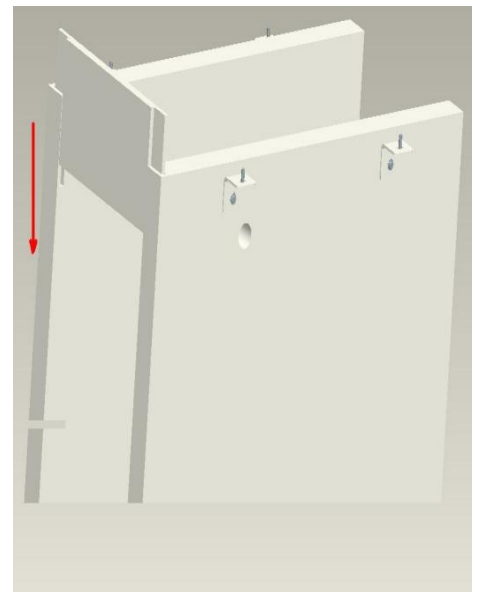
3.2.3 Kocsiszerelvény összeszerelése



①



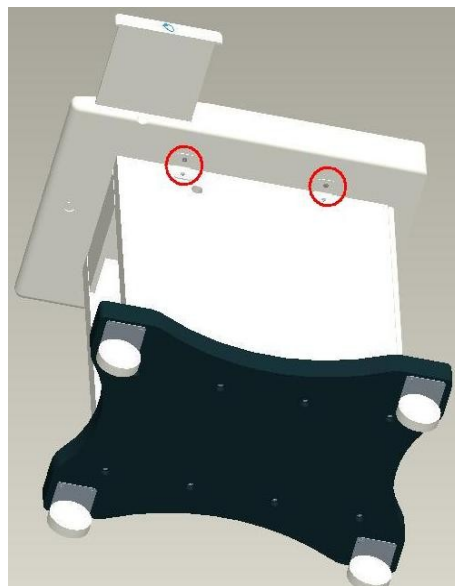
②



③



④



⑤



⑥

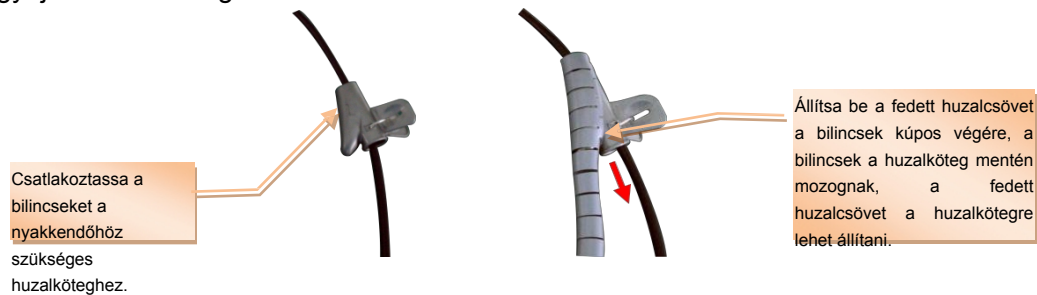
12. ábra

Kész kép az alábbiak szerint :

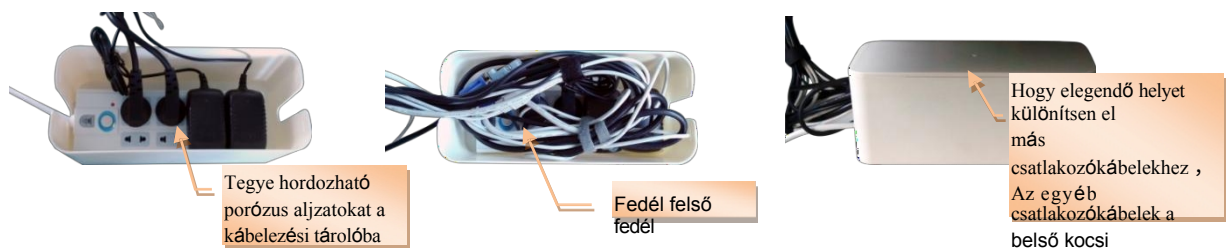


13. ábra

Összegyűjteni kábelköteg:



14. ábra A drótköteg cső kötési módszerei



15. ábra a kábelezés tárolásának elrendezése

A drótköteg elrendezése a 16. ábrán látható módon. A kötési módszerek a vezetékcső lásd 14. ábra, a elrendezés a kábelezés tárolása lásd 15. ábra

Figyelmeztetés.

- A kábelezés tárolását biztonságos helyen kell tartani a kiömlő víztől és a rálépéstől.
- Nincs ütközés és verés
- Bármit nem lehet feltenni a kábelezéretárolás.
- Csak az adott rendszer és aljzat által konfigurált tárolókábelek.
- A felső fedél kinyitása előtt kapcsolja ki az áramellátást.
- A hordozható porózus aljzat csak ezzel a berendezéssel használható.

csatlakoztatás A teljes gép hatékonysága:



16. kép

3.2.4 Hardver és szoftver csatlakoztatása

Kérjük, olvassa el a telepítési kézikönyvet.

3.2.5 AC tápcsatlakozás

- Csatlakoztassa a hárommagos tápkábelt a berendezés hálózati aljzatába, és a másikat helyezze be a berendezéshez illeszkedő, kivehető, porózus, háromvezetékes hálózati aljzatba.
- Helyezze be a kivehető porózus hárommagos hálózati csatlakozót a hárommagos váltakozó áramú tápegységbe.
konnektor A megbízható földelés biztosítása érdekében.

MEGJEGYZÉS: --A berendezéseket külön-külön kell csatlakoztatni a dugóhoz, a dugó nem osztható meg más elektromos berendezésekkel. Azokon a területeken, ahol a feszültség instabil ,kérjük, használja a szabályozott tápegységet.

--azokat az elektromos berendezéseket, amelyek nincsenek feltüntetve, nem szabad a készülékhez csatlakoztatni.

-A műszereket könnyen rezgő vagy rázó helyre kell helyezni.

--A műszer körül elegendő helyet kell hagyni a berendezés normál szellőzésének biztosításához.

--Normális munkakörülményekre van szükség, amikor a berendezés működik.

IV. fejezet A javasolt klinikai művelet

4.1 Felkészülés a vizsga előtt

1. Az anamnézis, a menstruációs kórtörténet megkérdezése a megfelelő vizsgálati idő kiválasztásához.
2. Trichomonas, gomba, PAP-kenet szűrés.
3. A fertőzés gyanús beteg esetében a hüvely, a méhnyak váladékának tenyésztését kell elvégezni, és a pozitív felfedezőt először a betegség állapotának megfelelően kell gyógyítani.
4. A műtét előtti 24 óráig, hüvelyi nőgyógyászati vizsgálatot és egyéb műtéteket meg kell tiltani.
5. 48 órával a műtét előtt a hüvelyi gyógyszeres kezelés tilos, mert féltő, hogy a gyógyszerek a hüvely és a méhnyak felszínéhez tapadnak, és befolyásolják a vizsgálati eredményeket.

4.2 A vizsgálathoz szükséges berendezések és reagensek

1. Felszerelés: Vaginális spekulum, biopsziás csipesz, küretta, gézcsipesz, retraktorok, géz, pamut tamponok stb.
2. Reagens: 3%-os ecetsav és 1%-os jóddoldat.

4.3 Berendezés üzemeltetési eljárások és figyelemfelhívások

- **A berendezések üzemeltetési eljárásai (például a méhnyakcsigolya)**

A betegek a húgyhólyag lithotómia helyzetben, helyezze a hüvelyi csipeszt, majd óvatosan törölje le a nyálkát a méhnyak felületén a sterilizált gézzel. Állítsa be a kamera helyzetét, és ellenőrizze a távolságot (20 ~ 40 cm), majd állítsa be a kolposzkóp fókusztávolságát, a szekvenciális expozíciót vizsgált pozíciók változását, azaz az átalakított zónát, a hámot, az érrendszert stb.

A vizsgálat során 3%-os ecetsavoldatot kell felvinni a méhnyak felszínére, az ecetsav szerepében az oszlopos hám ödémás, fehéres, mint a szőlő alakú, míg a laphám kissé halvány, de nem olyan, mint a szőlő alakú. Ily módon azonosítani a méhnyak laphám és oszlopos hám. A savas vizsgálat befejezése után használjon 1%-os jóddoldatot, egyenletesen elosztatva a felszínen.

méhnyak, oszlopos hám nem festett, eredeti laphám sötétbarna színű, laphám metaplázia a hám metaplázia szerint a laphám metaplázia érettségük szerint különböző festés különböző árnyalatokat mutatnak. Az erek morfológiai változásainak tisztább megfigyelése érdekében a vizsgálathoz zöld színszűrő használható. Eközben a normális érösszehúzódnás azonnal zsugorodik az ecetsav alatt, míg a kóros erek nem mutatták a változást, ezáltal segítve az erek természetének azonosítását.


● **Kolposzkópos vizsgálat figyelmességek**

1. Kerülje a síkosítószer használátát, amikor hüvelyi fogószalagot helyeznek be.
2. A hüvelytágító eszközt a méhnyak kopásának elkerülése érdekében a szint irányába kell elhelyezni.
3. A legjobb vizsgálati idő 3%-os ecetsav esetén 10-20 másodperc.
4. Jódteszt a kezdők számára a téves diagnózis elkerülése érdekében.
5. A nyak teljes feltárása a téves diagnózis elkerülése érdekében.
6. Ne hagyja figyelmen kívül a régió átalakulásának elmozdulását.
7. A műtét idejének megválasztása
 - 1) Határidő nélkül a méhnyakrák vagy rákot megelőző elváltozások gyanúja esetén;
 - 2) A méhnyakelváltozások csövezésének kívánatos megértése a peteérés időszakának közelében vagy a peteérés időszakában jó időpont;
 - 3) egyéb betegségek esetén a menstruációs időszak vége után 2 héttel.

V. fejezet A rendszer működése és használata

5.1 A rendszer elindítása és elhagyása

- **A rendszer indítása**

1. Nyissa ki a levehető porózus kivezetés kapcsolóját;
2. Nyissa ki a berendezés tápellátásának kapcsolóját;
3. Nyomja meg a számítógép bekapcsoló gombját ; 
4. Helyezze be az intelligens kártya "dongle"-t a számítógép USB-csatlakozójába.
5. Indítsa el a Windows operációs rendszert, az asztalon megjelenik a "colposcope" szimbólum, kattintson duplán a szimbólumokra, majd belép a rendszer felületére.

- **Kilépési rendszer**

1. Lépjen ki a "kolposzkópiarendszerből", zárja be a WINDOWS operációs rendszert;
2. Kapcsolja ki a kijelző tápegységét;
3. Zárja be a kivehető porózus aljzat kapcsolóját.

MEGJEGYZÉS: -- A szoftverrendszer kikapcsolásának helytelen módja befolyásolja a napi használatot, vagy akár károsíthatja a rendszer szoftverfunkcióit.

-- A "Dongle"-t megfelelően kell tartani, nem lehet sérült vagy hiányzik. A "dongle" szabad helyzetben a rendszer csak a működést tudja demonstrálni.

5.2 Kameraműveletek

Ez a két gomb a kézi táblán, a nagyításhoz és a kicsinyítéshez használható:

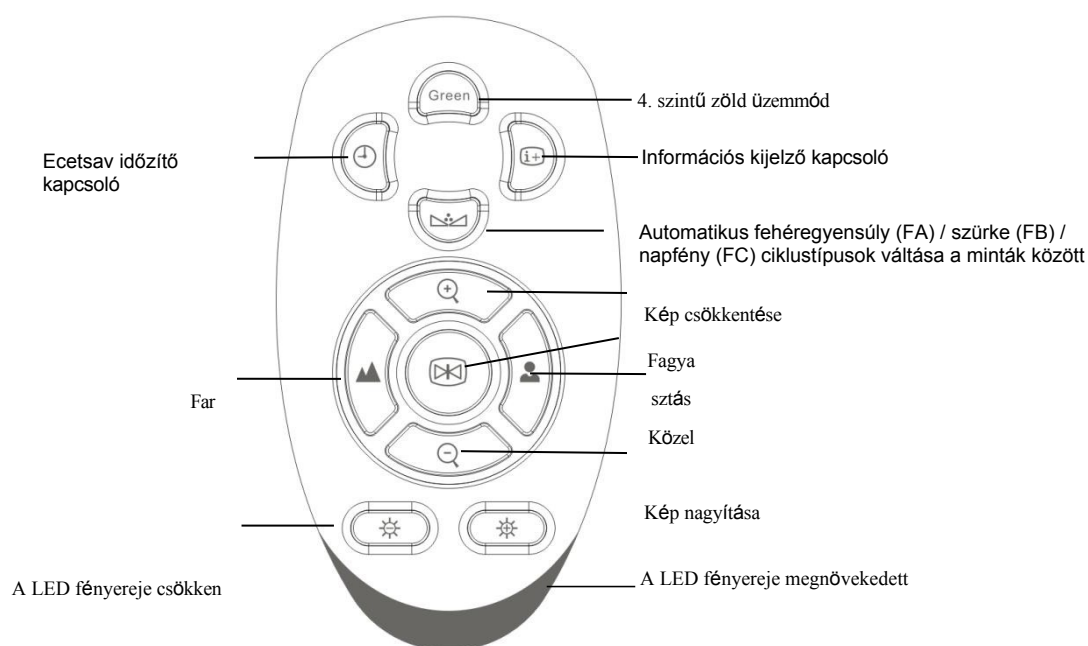


5-1. ábra

- +Nagyítás a megfigyeléshez (nagyítás)
- -Reduce to observe (kicsinyítés)

5.3 Vezérlőpanel működése

Az orvos használhatja a vezérlőpanelt a nagyítás, kicsinyítés, távol, közel, műveletek elvégzésére.



5-2. ábra Fogantyú vezérlőpanel

Zöld	4. szintű zöld üzemmód (G1~G4) cikluskapcsoló. A normál üzemmód visszaállításához nyomja meg a gombot.
	Ecetsav időzítő kapcsoló
	Információs kijelző kapcsoló
	Automatikus fehéregyensúly (FA) / szürke (FB) / napfény (FC) ciklusváltás három színminta között
	kép nagyítása
	kép nagyítása
	távol
	a közelében
	fagyasztás
	Fokozza a LED fényforrások fényerejét.
	Csökkentse a LED-es fényforrások fényerejét.

5.4 Szoftverüzemeltetés

Kérjük, olvassa el a telepítési kézikönyvet.

VI. fejezet Karbantartás és karbantartás

Annak érdekében, hogy a berendezés jól működjön, meghosszabbítsa a berendezés élettartamát, kérjük, fordítson figyelmet a karbantartásra és a karbantartásra.

6.1 Berendezések és tartozékok karbantartása

A normál biztonság biztosítása érdekében a berendezéseket és tartozékokat 6 havonta megelőző ellenőrzéseket (beleértve az ellenőrzés és a biztonsági ellenőrzés végrehajtását) és karbantartást, annak bizonyítása érdekében, hogy a berendezés megfelelően működik és jó állapotban van, hogy az egészségügyi személyzet és a betegek biztonságban vannak, és megfelelnek a szükséges klinikai pontosságnak.

1. Győződjön meg arról, hogy a berendezés földelése jó.
2. Megjegyzendő, hogy a helyi elektromos hálózat feszültség-ingadozásai, ha a megengedett tartományon túl vannak, új szabályozó berendezést javasoltak.
3. Ne nyissa ki a berendezés tokját engedély nélkül, a felesleges bajok elkerülése érdekében.
4. tartozékok kell óvatosan, hogy ne dobja, ütés, húzza, nem tartalmazó maró vegyi anyagok törölje!
5. A melléklet élettartamának meghosszabbítása érdekében csökkenteni a melléklet dugaszolásának idejét.
6. A kamerafelszerelést tiszta, pormentes és stabil helyen kell elhelyezni. Cégünk nem vállal garanciát, ha a lencse okozta a hiba.
7. Ha a berendezés nem használja, kérjük, fedje le a porvédő fedelet.
8. A berendezéseket és tartozékokat a kórházban a kalibrálási ciklus előírásainak megfelelően kell ellenőrizni, a vizsgálati időszakot követően forduljon a gyártóhoz. Javasoljuk, hogy a felhasználók ellenőrizzék a berendezések és tartozékok napi működésében, hogy bizonyos kezelést végezzenek; és hathavonta végezzenek átfogó műszaki ellenőrzést a mechanikai sérülések és a kábelsérülések észlelésére.
9. Ezt a műszert a kórház vonatkozó rendelkezéseivel összhangban rendszeresen karbantartják.
10. Ha a berendezések és tartozékok élettartama lejárt, az elektronikai hulladékokra vonatkozó rendelkezésekkel összhangban.

6.2 Tisztítóberendezések

6.2.1 Berendezések



FIGYELMEZTETÉS: A tisztítás előtt kapcsolja ki az elektromos hálózatot.



1. A tisztítóberendezések tisztítására általánosan használt kórházi tisztító és nem korrodáló folyékony tisztítószer használható, de vegye figyelembe, hogy sokukat használat előtt hígítani kell, kérjük, kövesse a tisztítószer gyártójának utasításait.
2. Kerülje az alkohol-, amino- vagy acetonalapú tisztítószer használatát.
3. A műszer tokját és képernyőjét porszennyezéstől mentesen kell tartani, a törléshez használjon puha ruhát vagy beszívárgott szivacsot.

Megjegyzés: Ne öntse a folyadékot a gépre, győződjön meg róla, hogy nem kerül bele folyadék.

4. Tilos az olyan csiszolóanyagok, mint az acél drótkefe vagy a fémfényező szerek használata, amelyek károsíthatják a műszerfalat és a kijelzőt.
5. Ha a kábelcsatlakozók időnként nedvesek, kérjük, használjon desztillált vagy ioncserélt vízzel öblítést, majd 40 °C és 80 °C között legalább egy órán át száraz környezetben.

6.2.2 Kamerakészlet

1. A kamerakészülék tisztítása során ne használjon maró vagy súroló hatású tisztítószereket. Kérjük, hogy a tisztításhoz száraz ruhát használjon. Súlyos szennyeződés esetén semleges tisztítószerrel óvatosan törölje át.
2. Kérjük, óvatosan tisztítsa meg a lencse felületét; Kérjük, ne használjon erős vagy csiszoló hatású tisztítószereket a lencse felületének mosásához. Kérjük, használja a lencsetisztító papírt vagy az alkoholba mártott vattapamacsot.

6.3 Tárolás

Ha eszközök hosszú ideig nem használtak, kérjük, törölje tisztára és tegye a dobozba, tárolja száraz és tiszta helyen.

6.4 Szállítás és tárolás

Szállítás: A műszer kerülje az esőt és a havat, és nem rendelkezik a korrodálószerrel a gázzal kevert terhelési helyzetben, és az engedély bármilyen szállítást használ.
mód.

Tárolás: A teljesen csomagolt terméket szellős, nem korrózióálló, száraz, intenzív mágneses mezőt nem tartalmazó raktárban kell tárolni.

Szállítási és tárolási környezeti feltételek:

hőmérséklet: -40 ~ 55 °C

Légköri nyomás: 500 ~ 1060hpa Relatív

páratartalom: ≤ 95%

VII. fejezet Hibaelhárítás

Leírás	Lehetséges okok és kezelés
Nem tudja elindítani a számítógépet	<ol style="list-style-type: none"> 1. ellenőrizze, hogy a kábel jó állapotban van-e, és jól érintkezik-e mind a műszerrel, mind a hálózati aljzattal. 2. Ellenőrizze a számítógép teljesítményét, vagy nem
Fekete képernyő és riasztás indítás után	<ol style="list-style-type: none"> 1. A memóriabank elrongálódott vagy nem jól behelyezett 2. Memória vagy alaplap törött
Munkavégzés vagy indítás körkörösén a számítógép megnyitása után, és belép a ablak	<ol style="list-style-type: none"> 1. A CPU ventilátora nem megfelelően van beszerelve vagy a ventilátor motorja elroncsolódott 2. instabil teljesítmény
Nincs jel a képernyőn	<ol style="list-style-type: none"> 1. nem nyitott kijelző 2. nem nyitott számítógép 3. A tápegység jelkábele nem jól behelyezett
Nem nyomtatható	<ol style="list-style-type: none"> 1. A nyomtató kábele jól csatlakoztatva vagy sem 2. papírhiány 3. Válassza ki a nyomtató típusát helyesen vagy nem helyesen
A szoftver nem tud normálisan működni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nem volt regisztráció 2. A dekóder nincs telepítve 3. A dongle nincs behelyezve
A kép nem rögzíthető vagy fekete képernyő	<ol style="list-style-type: none"> 1. A hiba a kamera rendszer hibája, kérjük, forduljon a gyártókhöz. 2. A vezérlővezeték rossz csatlakoztatása; kérjük, csatlakoztassa újra az utasításoknak megfelelően. 3. Az akvizíciós kártya illesztőprogramja nem megfelelően van telepítve, kérjük, telepítse újra az utasításoknak megfelelően. 4. A rögzítőkártya megsérült, cserélje ki a rögzítőkártyát. 5. Kérjük, válassza a "COM1"-et a szoftverben. 6. Nyissa meg a címet. többszörös szoftver egyszerre, Szoftverkonfliktusokat okozhat.

<p>A kamera nem vezérelhető</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A kamerarendszer vagy a vezérlővonal hibája, kérjük, forduljon a gyártókhhoz. 2. A vezérlővezeték rossz csatlakoztatása; kérjük, csatlakoztassa újra az utasításoknak megfelelően. 3. USB-portot nem észleli, adja meg újra a "Port validate" (Port érvényesítve) a
	<p>kalibrálás.</p>
<p>A szoftver nem tudja vezérelni a kamerát, vagy a kamera kék színt mutat. képernyő</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A szoftverben a kamera márkájának kiválasztása nem helyes. 2. A vezérlővezeték rossz csatlakoztatása; kérjük, csatlakoztassa újra az utasításoknak megfelelően.
<p>Hiba Kép rögzítése</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A lábkapcsoló sérült, cserélje ki a lábkapcsolót. 2. A vezérlővezeték rossz csatlakoztatása; kérjük, csatlakoztassa újra az utasításoknak megfelelően.
<p>Nincsenek képek az Elemzésben</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nem épített "új beteg" 2. Nem kellett volna új képet készíteni

VIII. fejezet Szolgálat után

1. Nem biztosítunk ingyenes javítást, ha a meghibásodást a következők okozzák:
 - 1) A műszer szétszerelésének és újbóli felszerelésének bátorsága
 - 2) Nem óvatos kopogtatás és leengedés a munka vagy a szállítás során
 - 3) A megfelelő karbantartás hiánya és a munkakörnyezet nem kielégítő igénye
 - 4) A fogantyú megsértése Felhasználói kézikönyv
 - 5) A műszer és a tartozékok tényszerűen összekuszálódása és kiégése
 - 6) Önkartartó műszer az engedélyünk nélkül
 - 7) Stabil feszültség nélkül égjen ki a készülék
 - 8) Meghibásodás és elkárkozás látogatás, tűz, földrengés stb. által.
2. ha karbantartási szolgáltatásra vagy releváns információra van szüksége, kérjük, forduljon közvetlenül a Technológiai Szolgáltató Központunkhoz telefonon, telexen, levélben és faxon. Lehetséges, hogy az üzenet megszakadt az átvitel során, ha más munkatársakkal vagy részleggel lép kapcsolatba. Ez befolyásolja az Ön normális munkáját és a javítási sebességünket!
3. A kapcsolási rajz, az alkatrészek és egyéb műszaki információk, ezek szükség esetén továbbíthatók a felhatalmazott műszaki szervizünknek.