

Egy mikroszkóp a tökéletes
megjelenítéshez és munkához

ATMOS i View



ATMOS

Nem csinálunk
De azt másképp

mást. p csináljuk.

Mint az egyik vezető F-O-G-re specializálódott vállalat, világszerte forgalmazzuk minőségi termékeinket. Ennek köszönhetően pontosan ismerjük az orvosok igényeit.

Erre a tudásra alapozva kifejlesztettünk egy egyedülálló mikroszkópot, ami nem csak a szakértelmünket testesíti meg, hanem minden egyes ATMOS i View a felfedezés új érzését nyújtja.

Az összegyűjtött tapasztalat, ami megkülönböztet minket.

Tisztában vagyunk azzal, hogy manapság a modern diagnosztikai eszközöknek többet kell nyújtaniuk. Az ATMOS i View sok funkciója szokatlan a diagnosztikai eszközök ezen osztályában. Az átfogó és orvos-orientált koncepció mellett ez az, ami megkülönbözteti, és annyira fejletté teszi a mikroszkópot. Azzal, hogy az optikai rendszerünket Wetzlarban - az optika fővárosában - a többi részét pedig az ATMOS-nál Németország délnyugati csücskében - a világ orvos technológiai központjában - fejlesztettük, magasan képzett szakemberekre támaszkodhattunk.



„Mindenekelőtt a kiváló lencsék és a számos funkció,
amely pozitív meglepetés volt.
Én biztosan használni fogom az ATMOS i View-t
a műtétek során.”

Dr. med. Oliver Reich / Bonn

Orvostechnológia egy jobb élet reményében!

Az ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG egyike a vezető orvosműszer gyártó cégeknek, és globális vállalként világszerte elismert termékeinek minősége és innovációja.

Nap, mint nap ATMOS szívók és fül-orr-gégészeti kezelőegységek százazreit használják világszerte több mint 70 országban. A kiváló, fejlett és széles körű termékeink és vevőszolgálatunk megkönnyítik a mindennapi munkát ügyfeleink számára és folyamatosan arra törekszünk, hogy tovább javítsák a napi betegellátást.



A tapasztalat a döntő tényező

Annak érdekében, hogy egy teljesen kész terméket ajánlhassunk Önnek, számos tesztet végeztünk. Ezek között volt laboratóriumi és használhatósági teszt is (kórházakból és egyetemekről válogatott orvos csoport által végzett), amely igazolta a kiemelkedő minőséget és alkalmasságát a mindennapi használatra.



Tökéletesség a rendszer szintjén

Egy új mikroszkóp tervezésénél nem csak a jó részegységek számítanak, sokkal inkább az, hogy az egész rendszer tökéletesen működjön, amiben a lencsék a HD felbontáshoz és a LED megvilágítással harmóniát teremtenek. Ilyen átfogó koncepcióként az ATMOS i View maximális előnyt és komfortot kínál az orvosoknak. Mint az összes ATMOS terméknel, itt is három lényeges szempontra koncentráltunk a fejlesztés során:

Kiemelkedő technológia:
egy lencséből és LED megvilágításból
álló összehangolt, teljes rendszer

Kiemelkedő minőség:
anyagok, kivitelezés,
precízió

Kiemelkedő kezelhetőség:
ergonomikus és napi
használatra alkalmas

Az embert nem az agya, a szíve vagy a tüdeje teszi a természet csodájává, sokkal inkább a szervek együttes működése. Az ATMOS i View fejlesztésénél ez inspirált minket:

A mikroszkópban kiemelkedő az optika és LED világítás összhangja.

Együtt tökéletes

Az ATMOS tett egy lépést a jövő felé egy csúcstechnológiájú rendszer kifejlesztésével, ami a LED megvilágításnak, a csúcsmínőségű lencséknek és a funkciók nyújtotta előnyöknek köszönhető. Mi tudjuk, hogyan kell egy mikroszkópnak működnie: lehetővé téve a betegek tökéletes ellátását.

LED + lencsék

Optimalizált fényminőség

Egy szabadalmaztatott technikának köszönhetően, a nagy teljesítményű LED világítás vörös fényét megemeltük, így a színhőmérséklete eléri az 5500 Kelvint (+/- 10%) anélkül, hogy az infravörös sugárzás kárt tenne a vizsgált szövetben.

A nagy fényáteresztő képességű optikával kombinált LED fénysugár valamint a tökéletesített színhőmérséklet új mérőföldkövet jelent a mikroszkópiában, amit tovább fokoz a szabadalom alatt álló új, ventilációs hűtést nem igénylő konstrukció.

A LED előnyei:

- hosszú élettartam
- nem érzékeny a rezgésekre
- kis energia/áramfogyasztás
- kis fényvesztés, stabil színjellemzők
- alkalmas stroboszkópiához
- karbantartásmentes

3D-HD optikák

A LED világítás technikájára alapozva az egész optikai rendszert úgy terveztük, hogy támogassa a csúcsmínőségű színtkorrekciót és a HD minőséget. Ez garantálja a kép optimális élességét. A továbbfejlesztett binokuláris tubusnak köszönhetően egy optimalizált 3D hatás valósul meg.

Kiemelkedő látásviszonyok

Amellett, hogy az átfogó optikai számítások lehetővé teszik a LED fény optimalizált felhasználását, a precíziós lencserendszer opcionálisan kibővíthető mérőskála megjelenítéssel, manuális finom fókusszal és kamera csatlakozási lehetőséggel.

A hagyományos SD kamerával vagy az ATMOS kamerarendszerrel video monitoron történő képmegjelenítés

mellett az ATMOS iView lehetőséget biztosít a fullHD minőségű felvételek készítésére is a SONY bajonettes E-Mount adapterének csatlakoztatásával.

= tökéletes kép

Könnyebb vele a munka

A felhasználók visszajelzései alapján hosszabb fáradságmentes munkavégzést, és gyorsabban értékelhető sztereoszkópikus képet (3D-hatást) biztosít az ATMOS iView. Ezek az előnyök a nagyobb látószögű okulároknak köszönhető. A beépített kamera kezelése egyszerű a mikroszkóp vezérlőpultjáról. Az összes paraméter - pl. fehér egyensúly - beállítása automatikus. Ezen kívül, többé nem szükséges a kamerán külön beállítani a fókuszot, mivel ha a mikroszkópon látható kép éles, a monitoron is az lesz.



Az "OptiLight" rendszer...

Nagylátószögű okulárok

A gyors háromdimenziós érzékelés és a kényelmes, fáradtság nélküli munkában kulcsfontosságú tényező a könnyedség, amellyel az emberi szem pupillái összhangban vannak az okulár lencséivel. Ennek köszönhetően a különösen nagylátószögű okulárok stressz mentes munkát tesznek lehetővé. Az iView-val ezen felül kiváló sztereóhatás biztosított a megnagyobbított 24 mm-es binokuláris tubusnak köszönhetően.

LED

Az integrált LED világítás központi eleme az ATMOS i View mikroszkópnak. Ebben a fejlesztésben felhasználtuk a tudást, amit a LED technológia területén szereztünk a homloklámpák, endoszkóp fényforrások és a képmegjelenítő rendszerek kifejlesztése közben.



Kamera

Ma már a páciensek sokkal jobban tudatában vannak az állapotuknak, ezért több információt igényelnek. Ennek köszönhetően a képmegjelenítés mára a fül-orr-gégészeti beavatkozások állandó része lett. A könnyen kezelhető integrált kamera segíti a kommunikációt a pácienssel és biztosítja a minőséget. Az endoszkóp-kamerák vagy a nagyfelbontású digitális fényképezőgépek a Sony E-Mount bajonett csatlakozóval egyaránt használhatóak.

Függetlenül attól, hogy milyen kamerát használ, a mikroszkóp optikai rendszere HD technológiát kínál.

Automatikus világítás

A világítás automatikusan bekapcsol, ha mozgatja a mikroszkópot - ezzel időt spórol, és könnyebbé teszi a munkamenetet. Nem szükséges külön bekapcsolni a vizsgálat előtt.

Mérőskála megjelenítés

Egy gomb segítségével lehetőség nyílik a megvilágított vizsgálati felületre egy méretpontos skála beblendézése. A dokumentálásra alkalmas jelzés lehetővé teszi a vizsgált terület mérését a kiválasztott nagyítástól függetlenül. A skála látható mind a binokuláris tubuson keresztül, mind a kamera által megjelenített képen, és bármikor kikapcsolható.

...és még sok más!

Vezérlőpanel

Annak érdekében, hogy teljes mértékben a páciensre tudjon figyelni, minden funkció elérhető a vezérlőpultról.

Vezérlőpult funkciói:

- kép megállítása és tárolása
- videofelvétel indítása és leállítása
- állandó fényről stroboszkópiára átváltás
- fényerő szabályzás

Nincs ventilátorzaj és vibráció

Az optikai komponensek újraértelmezésének köszönhetően az új LED technológia lehetővé teszi a kimagasló fényintenzitást, amely nem igényel ventilációs aktív hűtést.

Ergonomikus fogantyúk

Különböző ergonomikusan kialakított markolatok választhatóak.





Stroboszkópia

Egy ATMOS LED stroboszkóphoz csatlakoztatva az ATMOS i View-val lehetséges a hangszálak stroboszkópiás vizsgálata gégetükrön keresztül. Ez lehetővé teszi a nyálkahártya térhatású vizsgálatát. Ezzel megspórolhatja az időigényes laryngoszkópos vizsgálatot.

PC archiváló szoftver

PC archiváló szoftver,
páciens adatbázissal



Optimális munkamenet ülő pozícióban is

Minden funkció elérhető ülő
pozícióban, nincs szükség
lábkapcsolóra sem.

Sokoldalú és megbízható

Az ATMOS i View az egyéni igényekhez igazítható. A fül-orr-gégészek számára a sok funkció egy sokoldalúan rugalmas készülékké teszi, amely kiváló, átfogó és magas szintű technológiával rendelkezik, ennek köszönhetően úttörő a diagnosztikai területen.

A mikroszkópfaj könnyű mozgatásának biztosítására a mikroszkópkar tűgörgős csapágyazású.

A munkát segítő modulokon és jellemzőkön túl, nagy figyelmet fordítottunk az adatfeldolgozásra is: az ATMOS i View számos funkciója arra szolgál, hogy lehetővé tegye a biztonságos és egyszerű adatkezelést. Többek között, ide tartozik az integrált kamera és a PC archiváló szoftver páciens adatbázissal.

A szerviz hagyományosan az egyik legfontosabb szempont az ATMOS-nál. A szerviz csapata arra törekszik, hogy világszerte jó állapotban tartsa a készülékeket, elkerülve ezzel a leállás okozta időkiesést.





„ Az ATMOS - ra számíthatnak az orvosok és a betegek világszerte “



MedizinTechnik

ATMOS Hör-Ka Kft.

az ATMOS MedizinTechnik GmbH magyarországi képviselete

1037 Budapest, Gyógyszergyár u. 19/a

Tel.: 1/335-6028

atmosmed@atmosmed.hu

www.atmosmed.com