

# FARO® Optor™ Lab

Növelje digitális munkafolyamatai sebességét és pontosságát

## Sokoldalú 3D Szkenner többféle fogászati felhasználásra

Az Optor Lab egy 3D fogászati szkennert, amely minden szükségletet kielégítően támogatja digitális munkafolyamatait.

Moduláris felépítésének köszönhetően az **alap gép, a későbbiekben igény szerint bővíthető**, így növelve annak pontosságát, szkennelési gyorsaságát és ismétlési sebességét. Az Optor Lab szkennelést bármilyen fogászati objektum egyszerűen szkennelhető.

Az alapgép segítségével bármely felhasználó könnyedén beléphet a fogászati munkafolyamatok 3D-s, modern világába.

Az opcionális funkciók az Optor Lab-ot egy igazi high-end készülékké emelik, továbbá a beépített Optor L szoftver segítségével szükség szerint automatizálhatók a folyamatok.

Az innovatív forma **bármilyen típusú artikulátor**, minta vagy **implantátum** szkennelését lehetővé teszi.

Az Optor Lab minden olyan funkciót tartalmaz, melyek egy fogászati szkennernél nélkülözhetetlenek: lenyomat szkennelés, automatikus kalibráció, könnyen követhető munkafolyamatok, implantátum szkennelés és pozicionálás, automatikus csoportosítás, exportálás bármilyen fogászati CAD szoftverbe. A készülék által használt technológia piacvezető a szkennelés és pontosság terén is.



## Főbb tulajdonságok és előnyök

### Garantáltan magas pontosság

Az Optor Lab hitelesített referencia gyűrűje garantáltan **5µm-os** pontosságot biztosít. Az automatizált önkalibrációs folyamatosan magas precizitást nyújt, és lehetővé teszi a legtökéletesebb implantátum felépítmények megtervezését.

### Gyors szkennelési sebesség

Akár **15** másodperc alatt beszkennelem egy fogívet.

### Varázsló általi és egyéni folyamatok

Az alapmodellben található varázsló segítségével a legegyszerűbb módon szkennelhetünk akár kevés gyakorlati tapasztalat mellett is. A haladó mód még jobb és személyre szabottabb eredményt tesz lehetővé.

### Automatikus csoportosítás

Bármilyen beszkennelemt elem automatikusan csoportosítható egy előre megadott érték alapján, ezzel növelve a pontosságot, és csökkentve a felhasználó általi hiba lehetőségét.

## Ideális felhasználási területek

**Rögzített fogpótlás:** Rövidítse le a rögzített fogpótlás munkák folyamatát, és biztosítson pontos megoldást pácienseinek.

**Implantológia:** Nézzon szembe sikeresen a legnagyobb kihívást jelentő implantológiai feladatokkal is. Tervezzen, és készítsen nagy pontosságú fogpótlásokat.

**Orthodoncia:** Tárolja egyszerűen páciensei 3D modelljeit. Tervezze meg és mutassa be a végeredményt még a felhelyezés előtt. Készítsen digitális adatbázist a folyamat időbeli menetéről.

**Kivehető fogpótlás:** Az Optor Lab segítségével a fogpótlás 3D szkennelése, tervezése és elkészítése könnyebb és hatékonyabb.

## Optor Lab csomag

Az Optor Lab egy integrált, Optor L nevű szoftverrel is rendelkezik. Ez tovább növeli a FARO készülék hatékonyságát, a kiváló eredmények elérése érdekében. A könnyen érthető útmutató és a kezelőfelület ikonrendszere egyszerű használatot biztosít, mind kezdő, mind profi felhasználók számára.

**Az Optor Lab készülék és Optor L szoftver, csomagban is elérhető az Exocad DentalCAD mellé.**

|   |   |
|---|---|
| Optor Lab csomag<br>Optor Lab + Optor L | Hogy könnyebben megismerjük a modern digitális fogászati folyamatokat az Optor Lab lehetőséget nyújt olyan alapvető napi feladatok elsajátítására, mint rögzített fogpótlás, orthodoncia, kivehető fogpótlások, lenyomatok szkennelése.   |
|   | Gyors szkennelés: szkenneljen gyorsabban (15 mp egy fogívre), növelje a kamerák sebességét.   |
|   | Nagy pontosságú szkennelés: a referencia gyűrűnek köszönhetően a szkennelések sokkal pontosabbak. A rendszer önkalibráló.   |
|   | Válasszon az egyszerű vagy profi felhasználói módok közül. Az opcionális modul magasabb részletgazdaságot tesz lehetővé a színeknek köszönhetően, valamint teljesebb pontfelhőt eredményez az egykamerás mód segítségével.<br>Választhat, hogy <b>időt spórol a Concept Quad</b> modul segítségével, vagy a <b>precizitást</b> helyezi előnybe a <b>Dynamic Articulator</b> modullal, mely integrálva van az Exocad-ben.  |
| Exocad                                  | Az <b>Exocad DentalCAD</b> szoftver egy kimagaslóan megbízható tervező platform, még abban az esetben is, ha napi szinten találkozik összetettebb feladatokkal. Minden fogászati munkához, az Exocad biztosít egy könnyen érthető varázslót, amely végigvezeti a felhasználót a digitális tervezés minden szakaszán. A kezdő felhasználók is magabiztosan dolgozhatnak követve a segédleteket, a profi felhasználók pedig felgyorsíthatják a tervezési folyamatot. Az Exocad külső modulok tovább növelik az alap verzió képességeit, így testre szabhatjuk aszerint, hogy mire van szükségünk. |

## Technikai adatok

| HARDVER                   | ALAP VERZIÓ              | OPCIONÁLIS |
|---------------------------|--------------------------|------------|
| Pontosság                 | 10 µm-ig                 | 5 µm-ig    |
| Ismétlőképesség           | 5 µm-ig                  | 2 µm-ig    |
| Szkennelési idő (1 fogív) | 0-24 mp                  | 0-15 mp    |
| Szkenner mérete           | 545 x 350 x 455 mm       |            |
| Szkenner súlya            | 22 kg                    |            |
| Fájlformátumok            | .STL,.OBJ,.PLY,.OFF      |            |
| Kamera felbontás          | <b>2 x 2.4 Megapixel</b> |            |

## Hardverkövetelmények

Platform: Microsoft Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 64-bit

Processzor: Intel® i5TM vagy jobb

RAM: 8 Gb Ram vagy több

Videokártya: NVIDIA GeForce GT X 1050 vagy jobb

USB Chipset: Intel C220 - Rensas USB 3.0

Kijelző felbontás: 1920p x 1080p (HD)



Certifikációk: Megfelel az OSHA követelményeinek, Központi elektronikai rendelet: 47 CFR 15-ös cikkely, 17 CFR 240 és 249b cikkely

Megfelel a következő Európai direktíváknak: 93/68/EEC CE Marking; 2014/30/EU Elektronikai berendezés; 2011/65/EU RoHS 2012/19/EU

WEEE; 2014/35/EU Alacsony feszültségű direktíva

Megfelel a következő szabványoknak: EN 61010-1:2010 / CSA-C22.2 No. 61010-1; EN 61326-1:2013 EMC; IEC IEC 62471;

FDA 21 CFR 872.3661- Optikai lenyomat rendszerek CAD/CAM-hez