



Tesztelési időszak:
2022. 02. 07. - 2022.
02. 11.

Eighteeth **HELIOS 600**

Leírás

Az Eighteeth 2021-ben mutatta be a HELIOS 600 intraorális szkennert és HD intraorális kamerát. A szkennert USB 3.0-val Windows 10 Pro alapú asztali számítógéphez és laptophoz csatlakoztatható. A szkennert külső méretei: 219 (h) * 46 (sz) * 36 (m) mm. A tömege a kábellel, fej nélkül 260 g, a szkennertfejek tömege egyenként 12,5 g. A szkennert 16 mm * 14 mm-es látómezővel rendelkezik és fix fókuszú, mélységélessége 15 mm. A kábel 1,8 m hosszú. A kézikarab több irányító gombbal is rendelkezik, amelyek segítségével elindíthatjuk, illetve megállíthatjuk a szkennelés menetét, továbbá a számítógép érintése nélkül válthatunk az állcsontok, illetve a harapásrögzítés között, így megelőzve a keresztfertőzés lehetőségét. A szkennelés elindító, illetve megállító gomb a készülék két oldalán is megtalálható, továbbá a kézikarabon található LED fények is jelzik, hogy melyik munkafázisnál tartunk. A kézikarabhoz két különböző méretű fej tartozik. A kisebb 12*12 mm-es, a nagyobb 20*20 mm nagyságú, így lehetőségünk nyílik arra, hogy kiválaszthatjuk a páciens anatómiájához megfelelő méretűt. Pár másodperc alatt felmelegszik, bekapcsolás után azonnal használható. Használat közben a kézikarabba épített ventilátor a beszívott levegőt ráfújja a tükörrre, ezzel megakadályozza a tükör párasodását. A szkennert nem igényel porozást. 3D videó alapú szkennelési és automatikus 3D illesztési technológiával rendelkezik. Színes vagy monokromatikus megjelenítésre képes. Ha a

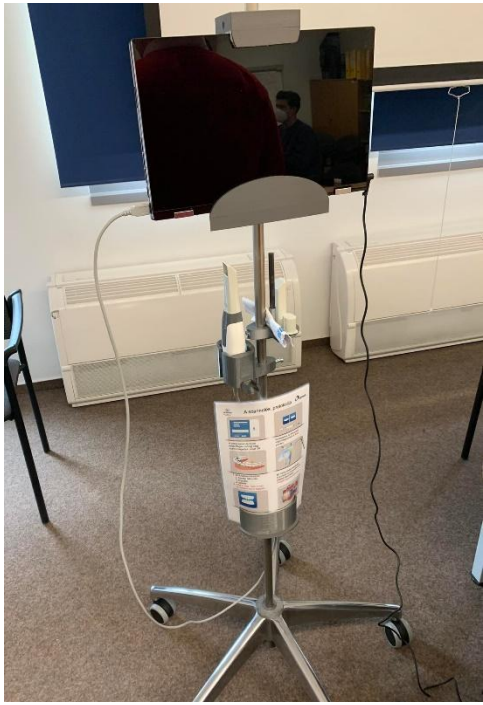
csatlakoztatott számítógép rendelkezik hangszórával, akkor lehetőség van arra, hogy szkennelés során a számítógép folyamatos hangjelzést adjon.

A szkennerek automatikusan kalibrálja magát, így a felhasználónak erre nem kell külön figyelnie. Az intelligens illesztőszoftvernek köszönhetően a szkennelést akárhol elkezdhetjük, abbahagyhatjuk, illetve újraszkenelhetünk bizonyos részeket. A gyártó ajánlott szkennelési módszer, az őrlőfogakkal való kezdés okklúzális irányból, majd a szkennert 60°-nál kisebb szögben megdöntve előbb a linguális majd a bukkális felszín szkenneljük be. Az intelligens szkennelésnek köszönhetően a már beszkennelt területekre a szkennerek gyorsan visszatalál, aminek a segítségével javíthatunk a leképezésen, vagy akár felülírhatjuk a területet. A szkennelés ellenőrzésekor a program zöld színnel jelöli azokat a részeket, amelyek nem lettek elég pontosan feltérképezve. Ebben a munkafázisban van lehetőségünk manuálisan is ki- és levágni területeket, amelyet az érintőképernyő nagyban megkönnyít. A szkennelés végeztével a lágyszövetek automatikusan levágásra kerülnek és az esetlegesen be nem szkennelt kis területeket a rendszer az automatikusan kitölti. Továbbá az alámenős részek és az okklúzió is vizsgálható.

A szkennerek orthodonciai, restauratív és implantációs szkennelésre alkalmas. A program magyar nyelvű.

Az adatok open STL. és PLY. formátumban exportálhatók. Van lehetőségünk felhő alapú mentésre. A rendszer nyitott, az adatok minden olyan tervező szoftver számára hozzáférhetőek, ami tudja kezelni a fenti fájl típusokat.





Eighteeth
HELIOS 600

Gyártó/ forgalomba hozatal éve	Eighteeth/2021
Optika (leképezés elve, képfelvételi mód)	3D full color
Porozás/Szín	pormentes, színes és monokromatikus
Pontosság: gyártó/általunk mért in vitro	20 µm/
Szkennelési idő: gyártó/általunk mért in vivo kvadráns/általunk mért in vivo teljes állcsont	
Kivitel	laphoz vagy asztali számítógéphez csatlakoztatható verzió, álványos verzió
Exportálható fájlformátumok	STL, PLY
Adattovábbítás	USB 3.0, E-mail
Nyílt/Zárt	Nyílt
Chair-side	Nincs saját chair-side rendszer
Lab-side	CAD: nincs, bármilyen CAD szoftverrel kompatibilis, ami elfogad STL file-okat CAM: nincs, együttműködés más gyártókkal
Implantológia	Kiépítve
Fogszabályzás	Kiépítve
Speciális tulajdonságok	Automatikus kalibráció HD képek készítése, Magyar nyelvű szoftver Csap szkennelés
Szoftveres háttér	HELIOS EM 1.1.1.2., nincs szükség előfizetésre
Támogatás (szervíz, oktatás)	Szervíz: Hazai szervíz Oktatás: Hazai oktatási lehetőség, illetve online/külföldi oktatási lehetőség
Minimum rendszerigény Windows/Mac kompatibilitás	CPU: Intel® Core™ i7 9. generáció, 2,6 GHz alappfrekvencia (vagy jobb) RAM memória: 16 GB (vagy több) DDR4, 2666MHz (vagy jobb) Videókártya: NVIDIA® GeForce® GTX 1650 (vagy jobb) Operációs rendszer: Windows 10 Professional (64bit) Merevlemez: 512 GB SSD (vagy több) Opcionális: Érintőképernyő
Hazai disztribútor	Dr Volom Dental & Medical kft.
Listaár	Kevesebb, mint 5.000.000 Ft

<p style="text-align: center;">Hardver</p>	<p>színes érintőképernyő távírányító</p>	<p>nem élethű: 0,5 <u>élethű: 1</u></p> <p>nem: 0 <u>igen:1</u> nem:0 <u>igen:1</u></p>
<p style="text-align: center;">Konfiguráció</p>	<p>egy elérhető konfiguráció: 0 <u>több választható konfiguráció: 1</u></p>	
<p style="text-align: center;">Exportálható fájl típusok/ Digitális munkafolyamat</p>	<p><u>saját felhő alapú platform: +1</u></p>	
<p style="text-align: center;">Nyílt vs. zárt</p>	<p>zárt: 0 <u>nyílt: 1</u></p>	
<p style="text-align: center;">Chair-side</p>	<p>saját chairside rendszer: +1</p>	
<p style="text-align: center;">Felhasználhatóság</p>	<p><u>Implantológia:1</u> <u>Fogszabályozás:1</u></p>	
<p style="text-align: center;">Speciális tulajdonságok:</p>	<p>Fogszín-meghatározás:1 Csonkszín-meghatározás:1 Egyéni mozgáspályák detektálása:1 <u>Prepreparációs szkennelési lehetőség:1</u> Emergencia profil szkennelés:1 <u>Csap szkennelés:1</u></p>	

	<p>Lenyomat szkennelés:1</p> <p>Fogsor munkafolyamat: 1</p> <p><u>Több különböző méretű szkennervej:1</u></p> <p>Smile design: 1</p> <p>Caries detektálás:1</p> <p>Egyéb speciális tulajdonság, annak megnevezésével: 1</p> <p>Egyéb speciális tulajdonság, annak megnevezésével: 1</p> <p>Egyéb speciális tulajdonság, annak megnevezésével: 1</p>
Támogatás	<p>évenként megújítandó licenz:0</p> <p><u>megvásárlással korlátlan támogatás:1</u></p>
Infrastruktúra	<p>szerviz</p> <p>nincs szakszerviz: 0</p> <p>külföldi/online szakszerviz:0,5</p> <p><u>hazai szakszerviz:1</u></p> <p>forgalmazó által szervezett oktatási lehetőség</p> <p>nem megoldott: 0</p> <p><u>külföldi/online: 0,5</u></p> <p><u>hazai: 1</u></p>

Összesen: 13,5/26 pont

Eighteeth HELIOS 600	
<i>Vizsgált paraméter</i>	<i>Mért adat</i>
Tömeg (g)	270 g
Szkennerfej méret (mm)	74 mm
Szkennelés folytonossága (megszakadások száma)	1
Szkennelés sebessége teljes fogív modellen (perc, másodperc)	4 perc 24 mp

Eighteeth HELIOS 600										
In vivo idők										
	alsó		felső		harapás					
	kvadráns	teljes	kvadráns	teljes	kvadráns	teljes jobb	teljes közép	teljes bal	Teljes állcsont összeg	Kvadráns összeg
Átlag:	43 mp	1 p 13 mp	41 mp	1 p 39 mp	0,1 mp	0,1 mp		0,1 mp	2p 55 mp	1p 26 mp

Eighteeth HELIOS 600			
In vivo idők			
Csak szkennelés		Refine	
Teljes állcsont	Kvadráns	Teljes állcsont	Kvadráns

2p 55 mp	1p 26 mp		
----------	----------	--	--

Eighteenth HELIOS 600
In vitro átlag idő
Teljes felső modell
4p 24 mp