



Tesztelési időszak:  
2021.10.25.-  
2021.10.29.

*New Life Radiology s.r.l.*

## **DIGISILE**

### Leírás

A New Life Radiology s.r.l. 2021-ben mutatta be a DIGISILE 3D intraorális szkennert és HD intraorális kamerát. A szkennert USB 3.0-val Windows 10 Professional (64 bit) alapú asztali számítógéphez vagy laptop-hoz csatlakoztatható. A pod verzió mellett állványos, cart verzió is elérhető. A szkennert külső méretei: 237 (h) x 40 (sz) x 57 (m) mm, ebből a fej 18,5 (h) x 19 (sz) mm. A kábel 2 méter hosszú. A szkenneren található gombbal elindíthatjuk és megállíthatjuk a szkennelést. A szkennert pormentes, High-speed CMOS szenzorral, 3D videó alapú szkennelési és automatikus 3D illesztési technológiával rendelkezik. Színes vagy monokromatikus megjelenítésre képes. A kézikönyvhöz egyféle fej tartozik, mely kis méretű és autoklávizálható. Megvásárlásakor 5 szkennert fejet kapunk hozzá. Beépített fűtőberendezés felel a párasodás ellen, a fej hőmérsékletének fenntartásával a szkennert bekapcsoláskor azonnal használatra kész.

A szkennert automatikusan kalibrálja magát, így a felhasználónak erre nem kell külön figyelnie. A szkennelést bárhol elkezdhetjük és bármely szkennelési stratégiát követhetünk. Az intelligens szkennelésnek köszönhetően a már beszkennelt területekre a szkennert gyorsan visszatalál, aminek a segítségével javíthatunk a leképezésen, vagy akár felülírhatjuk a területet. A modell ellenőrzés detektálja az alámenős területeket a behelyezhetőség és a preparáció ellenőrzése céljából. A szkennelés végeztével a lágyszövetek automatikusan levágásra kerülnek, de erre egy külön ikon segítségével is van lehetőség. A szkennelés végeztével az okkluzogrammm

színekódolt nyomástérképe alapján az okklúzió tanulmányozható. Lehetséges prepreparációs szkennelés, emergenciamprofil szkennelés, csap szkennelés és lenyomat szkennelés.

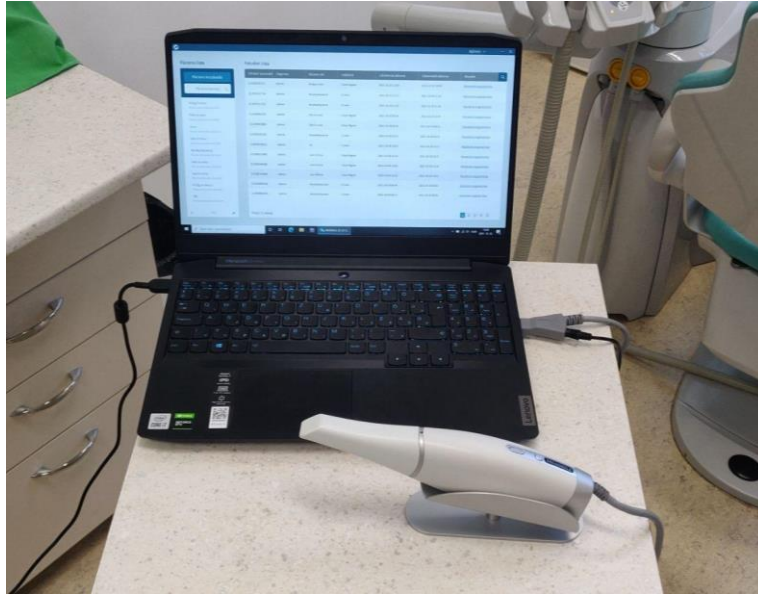
Mélységélessége 15 mm.

A szoftver indikációja protetikai, fogszabályozási és implantológiai felhasználás. A szoftver magyar nyelvű. A DIGISMILE és EUCLIDE Szoftver csomag esetében nem szükséges előfizetés és a frissítések is ingyenesek. A szoftver automatikusan rögzíti a szkennelési procedúrát HD videóként, amelyet lehetőségünk van külön menteni a munkafolyamat exportálása alatt.

Az adatok open STL és PLY formátumban exportálhatók. Nincsen saját felhő alapú platform. Az adatokat e-mailben lehet továbbítani. A rendszer nyitott, az adatok minden olyan tervező szoftver számára hozzáférhetőek, amely tudja kezelni a fenti fájl típusokat.



1. ábra Az intraorális szkennerek és tartozékai



2. ábra Az intraorális szkener használatra készen



3. ábra Az intraorális szkener

**New Life Radiology s.r.l.**  
**DIGISMILE**

<b>Gyártó/ forgalomba hozatal éve</b>	New Life Radiology s.r.l./2021
<b>Optika (leképezés elve, képfelvételi mód)</b>	High Speed CMOS, 3D video
<b>Porozás/Szín</b>	pormentes, színes és monokromatikus
<b>Pontosság: gyártó/általunk mért in vitro</b>	25 µm/66,9 µm
<b>Szkennelési idő: gyártó/általunk mért in vivo kvadráns/általunk mért in vivo teljes állsont</b>	teljes fogív 3 perc/ 2 perc 47 másodperc/ 4 perc 53 másodperc
<b>Kivitel</b>	laptophoz vagy asztali számítógéphez csatlakoztatható verzió, digicart verzió
<b>Exportálható fájlformátumok</b>	STL, PLY
<b>Adattovábbítás</b>	USB 3.0, E-mail
<b>Nyílt/Zárt</b>	Nyílt
<b>Chair-side</b>	Nincs saját chair-side rendszer
<b>Lab-side</b>	CAD: nincs, bármilyen CAD szoftverrel kompatibilis, ami elfogad STL file-okat CAM: nincs, együttműködés más gyártókkal
<b>Implantológia</b>	Kiépítve
<b>Fogszabályzás</b>	Kiépítve
<b>Speciális tulajdonságok</b>	Automatikus kalibráció HD képek készítése, automatikus videó rögzítés a szkennelési folyamatról Magyar nyelvű szoftver Emergencia profil szkennelés Csap szkennelés Lenyomat szkennelés
<b>Szoftveres háttér</b>	DIGISMILE és EUCLIDE Szoftver csomag, nincs szükség előfizetésre
<b>Támogatás (szerviz, oktatás)</b>	Oktatás: Hazai oktatási lehetőség, illetve online/külföldi oktatási lehetőség
<b>Minimum rendszerigény Windows/Mac kompatibilitás</b>	CPU: javasolt: Intel i7-7700HQ, Quad CPU, 2,8 GHz minimum: Intel i7-4700QM, Quad CPU, 2,4 GHz RAM memória: javasolt és minimum: 16 GB Videókártya: javasolt: NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti minimum: NVIDIA GeForce GTX 960M Operációs rendszer: javasolt és minimum: Windows 10 Professional (64bit)
<b>Hazai disztribútor</b>	Valid kft.
<b>Listaár</b>	6.263.640 Ft

## DIGISMILE

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

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

**Összesen: 12,5 pont/26**

New Life Radiology s.r.l. DIGISMILE	
<i>Vizsgált paraméter</i>	<i>Mért adat</i>
Tömeg (g)	371,5 g
Szkennerfej méret (mm)	70mm
Szkennelés folytonossága (megszakadások száma)	1,2
Szkennelés sebessége teljes fogív modellen (perc, másodperc)	2 perc 14 másodperc

New Life Radiology s.r.l. DIGISMILE										
In vivo idők										
	alsó		felső		harapás					
	kvadráns	teljes	kvadráns	teljes	kvadráns	teljes jobb	teljes közép	teljes bal	Teljes állcsont összeg	Kvadráns összeg
Átlag:	0:59	2:09	1:08	2:12	0:03	0:03	-	0:04	4:53	2:47

New Life Radiology s.r.l. DIGISMILE			
In vivo idők			
Csak szkennelés		Refine	
Teljes állcsont	Kvadráns	Teljes állcsont	Kvadráns
4:28	2:10	0:25	0:37

New Life Radiology s.r.l. DIGISMILE
In vitro átlag idő
Teljes felső modell
2:14