

# SkyPulse®

A kompakt Fotona lézerek  
új generációja

Egy kompakt,  
egyszerűen  
használható  
Er:YAG lézer  
az Ön praxisára  
szabva!



Fotona  
choose perfection

# SkyPulse®

Egy Er:YAG (2940 nm)  
az Ön praxisára szabva

## SkyPulse Er:YAG lézeres kezelések:

- SSP és SWEEPS Endodoncia
- Parodontális kezelések
- Periimplantitisz
- Szuvasodás eltávolítása
- Érzéstelenítés
- Kerámia kötések bontása

## SSP és SWEEPS endodoncia

Az SSP egy impulzusos üzemmódja a Fotona bevált fotoindukált Fotoakusztikus Sugárzás Modalitását képviseli a teljes gyökércsatorna geometria hatékony irrigációjára. Ezenkívül a forradalmi SWEEPS (lökéshullámmal javított emissziós fotoakusztikus sugárzás) technológia lehetővé teszi a fokozott nem termikus fotoakusztikus lökéshullámok generálását, ami tökéletesebb tisztítást és törmelékeltávolítást eredményez az endodontikus kezelés helyén.



## Kompakt és Hordozható

A SkyPulse a legkisebb és legkönnyebb Er:YAG lézer, amely bármely fogorvosi rendelőben könnyen elfér.

*'Olivi G., DiVito E., Peters O., Kaitsas V., Angiero F., Signore A., Benedicenti S. (2014) Disinfection efficacy of Photon-Induced Photo-acoustic Streaming on root canals infected with Enterococcus faecalis: As ex vivo study. JADA 2014; 145(8):843-848*

Modern, egyszerűen  
használható grafikus  
felhasználói interfész

Er:YAG lézer kéziparab

Pillekönnyű és rugalmas  
használat

Vezeték nélküli lábkapcsoló



Opcionális  
diódalézer  
kézidarab

## Sokoldalú

Könnyen cserélhető  
kézidarabok széles választéka  
a sokszínű felhasználás és  
az optimális hatékonyság  
érdekében.



H02



H14



H14 NS



H14-E



R21-C2



R21-C3



Genova HP



R24



R17

Opcionális  
felrögzíthető  
diódalézer modulok

Opcionális SkyPulse  
kézikocsi

## Könnyű Elsajátítani és Használni

A legújabb technológiájú grafikus felhasználói interfész  
segítségével a fogorvos egy egyszerű érintéssel választhat  
az előre konfigurált lehetőségek közül, vagy állíthatja be a  
kezelési paramétereket.

## Pillekönyű és Rugalmas

A SkyPulse egyedi, csuklós „szálas” kialakítása rendkívül  
rugalmassá teszi a 360°-ban elforgatható kézidarabot, amely  
gyakorlatilag ellenállás és fáradtság nélkül biztosít könnyű  
hozzáférést a kezelés helyéhez.



## Bővíthető

A SkyPulse egyedi kialakítása további nagyteljesítményű  
diódamodul-kiegészítők csatlakoztatását teszi lehetővé  
a diódalézer-hullámhossz és a lágyszöveti kezelések  
legszélesebb körű kiszolgálása érdekében.

## Diódalézeres kezelési opciók:

- Lágyszövet modifikációk
- Szájüregi léziók, herpesz, afta
- Biomoduláció
- Fotodinamikás terápia
- Szájüregi fotokoaguláció
- Vérzéscsillapítás

# SkyPulse®

Egy Kompakt,  
Egyszerűen  
használható  
Er:YAG lézer az Ön  
praxisára szabva

Lézermodul	SkyPulse		
		SkyPulse Endo	SkyPulse Versa
XS Endo XS Versa	Hullámhossz	Er:YAG (2940 nm)	
	Teljesítmény	1.5 W	4,2 W
	Energia	100 mJ	300mJ
	Frekvencia	2 - 40 Hz	2 - 40 Hz
	Üzem módok	SWEEPS, SSP, MSP, SP, LP, VLP	SWEEPS, SSP, MSP, SP, LP, VLP
	Szpré	Nincs	Van

Nagy Teljesítményű  
Diódalézer  
Kiegészítők

XD 1064	Hullámhossz	1064 nm
	Teljesítmény	Legfeljebb 32 W
XD 808	Hullámhossz	808 nm
	Teljesítmény	Legfeljebb 19 W
XD 980	Hullámhossz	980 nm
	Teljesítmény	Legfeljebb 40 W
XD 1470	Hullámhossz	1470 nm
	Teljesítmény	Legfeljebb 13 W
XD 1064/1940	Hullámhossz	1064 nm/1940 nm
	Teljesítmény	Legfeljebb 8 W/3 W
XD 670/1064	Hullámhossz	670 nm/1064 nm
	Teljesítmény	Legfeljebb 2 W/9 W
XD 1940	Hullámhossz	1940 nm
	Teljesítmény	Legfeljebb 4 W

**Fotona**  
choose perfection

[www.fotona.hu](http://www.fotona.hu)

[www.fotonadental.hu](http://www.fotonadental.hu)

Forgalmazó: Unique Medical Solution Kft.

[info@fotonadental.hu](mailto:info@fotonadental.hu)

+36 30 499 4474

Elkötelezett a mérnöki munkában

A legnagyobb teljesítményű, legjobban felépített lézerrendszerek a világon

A kapcsolódó szabadalmakért lásd: [www.fotona.com/patents](http://www.fotona.com/patents)

# SkyPulse® Endo

[www.fotona.hu](http://www.fotona.hu)

[www.fotonadental.hu](http://www.fotonadental.hu)

Forgalmazó: Unique Medical Solution Kft.

[info@fotonadental.hu](mailto:info@fotonadental.hu)

+36 30 499 4474

Alkalmazásorientált, Kompakt és  
Hordozható  
Fejlett Technológia Egyszerű Köntösben

**ASP**  
POWERED

Forradalmian Új Adaptív  
Strukturált Impulzus  
Technológia

Az Ön  
praxisára  
szabott  
lézer!



A kapcsolódó szabadalmakért lásd: [www.fotona.com/patents](http://www.fotona.com/patents)



**Fotona**  
choose perfection

Elkötelezett a mérnöki munkában

A legnagyobb teljesítményű, legjobban felépített lézerrendszerek a világon

# SkyPulse® Endo

## Fejlett Technológia Egyszerű Köntösben

A SkyPulse® a kompakt és hordozható Fotona fogászati lézerek új generációja, amely az egyes fogászati praxisok egyéni igényeihez igazítható. A SkyPulse® egyszerű használatában kulcsfontosságú a felhasználóbarát, ugyanakkor fejlett és nagymértékben testreszabható interfész, amely egy egyszerű érintéssel teszi lehetővé az előre beállított opciók kiválasztását vagy a kezelési paraméterek beállítását.

A főbb alkalmazásokon kívül - SSP és SWEEPS® Endodontikus Terápia - a SkyPulse széles körű impulzusmodalitása kiterjeszti a kezelési lehetőségeket a gingivectomia és az érzéstelenítés területére is.



## SSP és SWEEPS® Endodoncia

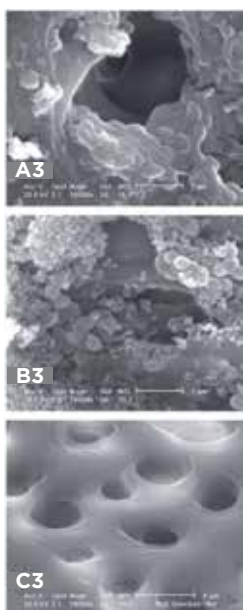
### Gyors, hatékony és minimálisan invazív kezelések két egymást kiegészítő lézertechnológiával

A Fotona SSP és SWEEPS® endodontikus lézerkezelés sikeresen valósítja meg az endodontikus kezelés fő céljait: a tisztítást, törmelékeltávolítást és fertőtlenítést az anatómiailag összetett gyökércsatornában, ideértve a laterális csatornákat és dentincsatornákat is.

**1. SSP (Szuperrövid Impulzusú) irrigáció** (fotoindukált fotoakusztikus sugárzás néven is ismert) az Er:YAG lézer segítségével hoz létre nem termikus fotoakusztikus lökéshullámokat a csatornaöblítőszerszomban. Ezt a fotoakusztikus kezelést követően a csatornák és mellécsatornák tiszták maradnak, és a dentincsatornákon nem marad smear layer.

**2. A legújabb SWEEPS®** (lökéshullámmal javított emissziós fotoakusztikus sugárzás) az Er:YAG lézermódszerrel emellett javítja a lézeres endodoncia irrigációjának és fertőtlenítésének hatékonyságát. A szinkronizált ultrarövid impulzuspárokkal a lézer által indukált buborékok felgyorsult összeomlása érhető el, ami fokozott lökéshullám-kibocsátást eredményez még a legszűkebb gyökércsatornában is. A Fotona fogászati lézerekben a forradalmian új SSP és SWEEPS® technológiák erőteljes kombinációja egyedülálló és rendkívül hatékony megoldást jelent a modern endodonciában.

Csak Fotona LightWalker® és SkyPulse® modellekkel kapható.



Pásztázó elektronmikroszkópos kép a radikuláris fal reprezentatív területeiről.

**A3:** bakteriális biofilm jelentéke a kontroll mintában kezelés előtt.

**B3:** irrigációs tüvel való kezelés után hátramaradt smear layer és baktériumok.

**C3:** fotoindukált fotoakusztikus sugárzás után nincs jelen smear layer és baktérium.

A kollagénrostok és a dentin szerves szerkezete megőrzöttnek tűnik, a dentincsatornák tiszták, hőkárosodás nem látható.



Előtte



Egy évvel később

Hivatkozás:

Olivi G, DiVito E, Peter O, Kaitsas V, Angiero F, Signore A, Benedicenti S, 2014. Disinfection efficacy of photon-induced photoacoustic streaming on root canals infected with *Enterococcus faecalis*: An ex vivo study, JADA 2014; 145 (8): 843-848.