

endo★star  
**Performer**

A fogorvos igényeihez  
igazítva



endo★star

# Sokoldalú és könnyen kezelhető.



Intuitív endodonciai mikromotor beépített apex lokátorral. A működési paraméterek teljes körű állíthatósága lehetővé teszi, hogy a könyökdarabot az egyéni igényekhez és munkaszokásokhoz igazítsa. A piacon elérhető legtöbb rotációs és reciprok rendszerrel való kompatibilitása az egyik legsokoldalúbb eszközzé teszi a fogorvosok számára.

A három mozgástípus háromféle módon növeli a biztonságot:

- > rotációs mozgás,
- > ATR – összetett mozgás, amely a rotációs és reciprok mozgásokat ötvözi,
- > F–R – előre–hátra irányú reciprok mozgás.

# Bekapcsolás után azonnal használható

## A piacon elérhető fájlrendszerek többségével kompatibilis

A teljes mértékben állítható működési paramétereknek köszönhetően a készülék a legtöbb fájlrendszerrel használható.

Az Endostar Performer 6 Endostar rendszerhez előre beállított programmal, valamint 9 szabadon konfigurálható programmal rendelkezik, amelyek más, a piacon elérhető rendszerekhez is alkalmazhatók.

Nincs szükség bonyolult beállításokra. Kapcsolja be a készüléket, válassza ki a megfelelő fájl, és kezdje meg a munkát.

## Intuitív kezelhetőség

A jól áttekinthető kezelőpanel és az intuitív paraméterbeállítások (fordulat-szám és nyomaték) gyorsabbá és biztonságosabbá teszik a munkavégzést.

## Csendes, szénkefe nélküli motor

A legtöbb versenytárs készülékhez képest lényegesen halkabb motorüzemelés növeli a felhasználói komfortérzetet.

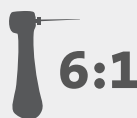


360°



ENDOSTAR

6 Endostar program  
9 konfigurálható program



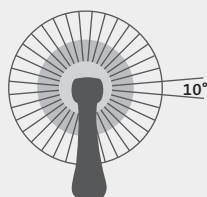
6:1 áttétel



Testreszabható  
beállítások



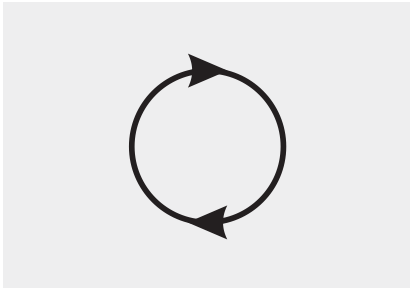
Előretolt súlypont



10°-os lépésekben  
állítható

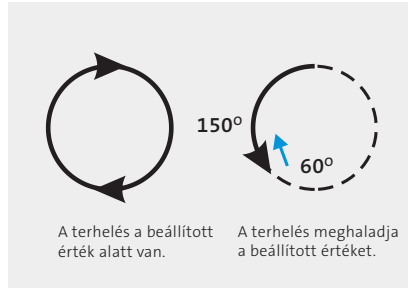


# Háromféle mozgástípus.



## Rotációs mozgás

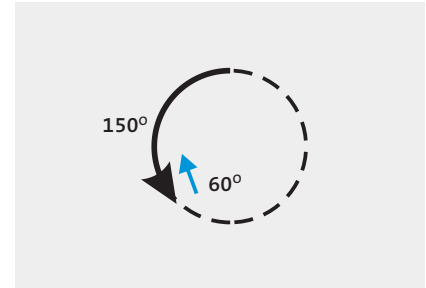
A könyökdarab 360°-os teljes körű, óramutató járásával megegyező irányú forgómozgást végez.



## ATR mozgás

A rotációs és reciprok mozgások kombinációja.

- > Alacsony terhelés esetén a könyökdarab folyamatos rotációs mozgással működik.
- > Magasabb terhelésnél a készülék automatikusan reciprok mozgásra vált.



## Előre–hátra (F–R) mozgás

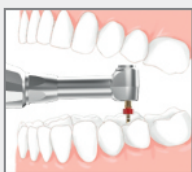
Előre–hátra irányú mozgás.

Bal- vagy jobbmenetes reciprok mozgás. A csatorna biztonságos előkészítése az előre (F) és hátra (R) irányú, részleges fájlforgások váltakozásának köszönhetően. Az F és R mozgások szögtartománya külön-külön beállítható. Egy teljes fordulat 360°.

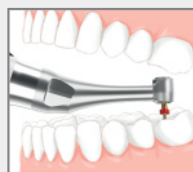


## Mini fej

A 8 mm átmérőjű és 9,7 mm magas kis méretű fej javítja a munkaterület áttekinthetőségét. A 360°-os forgathatóság lehetővé teszi a könyökdarab kényelmes kézben tartását.



Standard fej

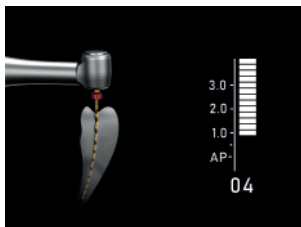


Endostar Performer  
Mini fej

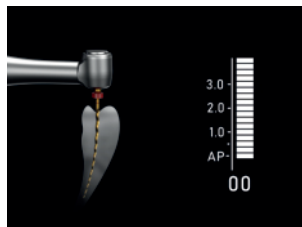
# Beépített apex lokátor

Pontos csatornahossz-meghatározás a beépített apex lokátor segítségével. Az apex lokátor használatához nem szükséges a könyökdarab bekapcsolása. Válassza az M0 (EAL) programot, majd végezze el a csatornahossz mérését.

A csatornahossz-mérő készlet tartalma: mérőkábel, ajakkapocs, érintőszonda, fájlcspesz.



Csatornahossz mérés



## Felhasználói vélemények



### Dr Amr Elwi, United Arab Emirates

Több mint 20 éves tapasztalattal rendelkező, kizárólag endodonciára specializálódott rendelőben dolgozó szakemberként különösen nagyra értékelem a csendes és precíz működést a kezeléseim során. Az Endostar Performer szénkefe nélküli motorjához fogható megoldással még nem találkoztam. Rendkívül kis méretű feje kiváló manőverezhetőséget biztosít a nehezen hozzáférhető területeken is, így ideális eszköz még a legösszetettebb esetek kezelésére is. A Performer mozgásmódok széles választékát kínálja – különösen az általam preferált ATR mozgást –, amely véleményem szerint a rendszerek közötti kompatibilitás jövőjét képviseli. A mindössze 0,2 Ncm-es, piacon elérhető legalacsonyabb nyomatékérték páratlan kontrollt és rugalmasságot biztosít. Ez nemcsak a tapasztalt szakemberek, hanem a frissen végzett fogorvosok számára is kiváló választássá teszi, mivel magabiztosságot és könnyű kezelhetőséget nyújt az endodonciai beavatkozások során. A beépített apex lokátorral történő folyamatos ellenőrzés a teljes kezelés során pontosságot és biztonságot garantál.



### Dr Sławomir Gabrys, PhD, Poland

A Performer könyökdarabot rendkívül érdekes mikromotornak tartom sokoldalúsága miatt. A működési paraméterek úgy állíthatók be, hogy kompatibilisek legyenek a piacon elérhető rotációs és reciprok fájlrendszerek túlnyomó többségével. Lehetőséget biztosít az adott fájlokhoz tartozó előre beállított programok egyszerű kiválasztására, valamint az egyedi paraméterek beállítására is, beleértve a reciprok mozgás szögeinek módosítását. Ez azt jelenti, hogy a könyökdarab egyaránt megfelel a kevésbé tapasztalt felhasználók és a nagy gyakorlattal rendelkező endodontusok igényeinek. Emellett a készülék kis méretű feje kiváló látási viszonyokat biztosít mikroszkópos munkavégzés során. Szívesen használom a mindennapi gyakorlatomban.



### Dr Jakab András, PhD, Magyarország

Az új endomotorral már több gyökérkezelést is végeztem, és rendkívül elégedett vagyok vele. Minden olyan funkciót kínál, amelyre szükségem van. Az apex lokátor kimagasló pontosságú, és különösen nagyra értékelem, hogy önállóan működik – a méréshez nem szükséges a motor aktiválása. Maga a motor kivételesen csendes, érezhetően halkabb, mint az általam korábban használt modellek. Ez nemcsak a készülék minőségét tükrözi, hanem a munkavégzést is kellemesebbé teszi. Különösen kedvelem az automatikus lassítás funkciót, amikor a fájllal közelít az apexhez, amely további pontosságot és biztonságot nyújt az eljárás során.

# Ergonómia és kényelem

**Termékkód:** EPERF – Beépített apex lokátorral ellátott endodonciai mikromotor

**Akkumulátor:** lítium akkumulátor (a motor markolatában): 3,7 V / 2000 mAh

**Nyomatéktartomány:** 0,2 Ncm – 5,0 Ncm (2 mNm – 50 mNm)

**Fordulatszám-tartomány:** 100 ford./perc – 18 000 ford./perc

**Vezeték nélküli töltés:** frekvenciatartomány: 112–205 kHz

**Reciprok mozgás szögállítási tartománya:** 20–400°

**Töltési idő 0–100% között:** 3,6 óra

**Folyamatos üzemidő:** akár 5 óra (a fordulatszámtól és a nyomatéktól függően)

**Garancia:** 2 év



## Az Endostar fájlokhoz tartozó beállítások a könyökdarabba vannak programozva

	CW	ATR	F-R
Endostar E3 Azure Small	1.5 Ncm, 300 ford./perc	0.2 Ncm, 300 ford./perc	2,5 Ncm, 300 ford./perc, előre 150°, hátra 60°
Endostar E3 Azure Basic	2.00 Ncm, 300 ford./perc	0.2 Ncm, 300 ford./perc	2,5 Ncm, 300 ford./perc, előre 150°, hátra 60°
Endostar E3 Azure Big	2.00 Ncm, 300 ford./perc	0.2 Ncm, 300 ford./perc	2,5 Ncm, 300 ford./perc, előre 150°, hátra 60°
Endostar EP Easy Path	1.5 Ncm, 300 ford./perc	0.2 Ncm, 300 ford./perc	2,5 Ncm, 300 ford./perc, előre 150°, hátra 60°
Endostar REvision	2.00 Ncm, 500 ford./perc	0.2 Ncm, 300 ford./perc	2,5 Ncm, 300 ford./perc, előre 150°, hátra 60°
Endostar RE Endo Rotary System	2.00 Ncm, 500 ford./perc	0.2 Ncm, 300 ford./perc	2,5 Ncm, 300 ford./perc, előre 150°, hátra 60°



Forgalmazza:  
Creativ Dental Bt  
Tel.: +36-30-262-1077  
e-mail: info@creativdental.hu  
www.fogaszatianyagok.hu

endo★star