

Univerzita Palackého v Olomouci  
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

V Prostějově dne 2.9.2024

**CENOVÁ NABÍDKA - LF/UPOL – Intraorální skener**

Planmeca Emerald S  
(1 kus)

**Cena bez DPH = 477.000 Kč bez DPH**

Obsahuje:

- Technologie skenování: triangulace s technikou světelného vzoru,
- Světelný zdroj: červený, zelený a modrý laser,
- Váha přístroje s koncovkou 230 g (tělo skeneru 213 g + koncovka 17 g), váha kabelu 109 g
- Otevřený systém dat,
- Export dat ve formátu STL, PLY,
- Plnobarevné skenování,
- Musí umožňovat integraci do zubní soupravy,
- Autoklávovatelné koncovky, 2 typy koncovek – standardní a malá,
- Detekce zubního kazu,
- Funkce zjištění odstínu zubu.

---

Dodavatel:  
PRODENTA s.r.o.  
Erbenova 1, 796 01 Prostějov  
IČO: 26909561

*Nabídku vytvořil:*

[Redacted signature line]

[Redacted signature box]

.....  
podpis

# SPECIFICATION

PLANMECA OY

D0012579/D

3 /2022

1(6)

## Intraorální skener Planmeca Emerald S

Planmeca Emerald® S zvyšuje rychlost skenování na novou úroveň a zároveň přináší nové diagnostické funkce a další zlepšení použitelnosti.

- Elitní rychlost skenování ve všech situacích
- Elegantní a tenký design - padne uživateli přímo do ruky
- Bezkonkurenční věrnost a přesnost realistických barev
- Tenčí hrot SlimLine pro větší flexibilitu
- Inovativní transiluminační hrot pro detekci zubního kazu
- Import a export STL a PLY bez poplatků za kliknutí
- Nástroje pro podporu různých specializovaných pracovních postupů
- Detekce pohybu, která umožňuje dálkové otáčení a zoomování
- Asistent odstínu zubů pomáhá určit nejlepší odstín.
- Vyměnitelný měkký obal dostupný v několika zářivých barvách



# SPECIFICATION

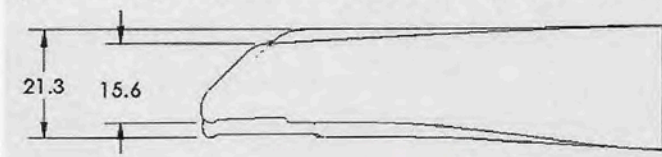


PLANMECA OY

D0012579/D

3 /2022

2(6)

## Technické specifikace

Indikace	Inlay Onlay Dýhy Korunky Mosty Plné oblouky Modely skenovacích těles Dojmy
Integrace	Integrovaný do zubní jednotky Planmeca nebo připojený k počítači
Datový výstup	Skeny dolních a horních oblouků v okluzi exportované jako otevřené soubory STL
Možnosti skenování	Věrná barva
Typy pro skenování	2 možnosti; vyjímatelné, autoklávovatelné  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Standardní velikost</li><li>2. SlimLine Small Portrait je ideální pro pacienty s menšími ústy, pro lepší dosah k zadnímu, oslabenému chrupu nebo pro zachycení interproximálních oblastí.</li></ol> <p>Výška hrotu je 15,6 mm místo 21,3 mm (o 5,7 mm kratší).</p>  <p>Emerald Standard Tip</p>  <p>Emerald Slim Line Tip</p> 

# SPECIFICATION

PLANMECA OY

D0012579/D

3 /2022

3(6)

Zorné pole	17,6 x 13,2 mm
Technologie proti zamlžování	Aktivně vyhřívaný hrot, zaručený provoz bez zamlžování při intraorálním použití
Zachycení rychlosti	Snímání videa zobrazuje více než 67 sad 3D dat za sekundu
Technologie skenování	Projekce triangulace vzoru
Zdroj světla	Červené, zelené a modré lasery
Rozměry	Skener s hrotem: 41 x 45 x 249 mm Skener bez hrotu: 40,5 x 45 x 165 mm Hrot skeneru: 24,6 x 24,6 x 88,6 mm
Hmotnost	Skener s hrotem a kabelem: 339 g Tělo skeneru: 213 g Hrot skeneru: 17 g Kabel skeneru: 109 g
Přípojovací kabel	Připojení typu USB A na straně notebooku Připojení typu USB C na straně skeneru Všechny kabely jsou navrženy pro přenos dat přes rozhraní USB 3.
Použijte prostředí	Zubní klinika nebo zubní laboratoř
Elektrická hodnocení	5Vdc, 7,5W
Podmínky skladování	-20°C až +60°C (-4°F až 140°F)
Provozní podmínky	15°C až 28°C

## Specifikace doporučení počítače

Společnost Planmeca otestovala nejnovější notebooky Dell a doporučuje používat následující:

### Dell Precision 7560:

- Procesor: i7, 11. generace
- Paměť RAM: 32 GB
- Pevný disk: SSD S KAPACITOU 512 GB
- Grafická karta: NVIDIA RTX A3000
- Operační systém: Windows 10 (64 bitů) Pro
- Monitor: Rozlišení Full HD
- Kabelové rozhraní: USB 3

# SPECIFICATION

PLANMECA OY

D0012579/D

3 /2022

4(6)

## Dell Precision 7540:

- Procesor: Intel i7, 9. generace
- Paměť RAM: 32 GB
- Pevný disk: SSD S KAPACITOU 512 GB
- Grafická karta: NVIDIA RTX 3000
- Operační systém: Windows 10 (64 bitů) Pro
- Monitor: Rozlišení Full HD
- Kabelové rozhraní: USB 3

## 3<sup>rd</sup> party notebook:

- Procesor: i7, 11. generace nebo lepší
- Paměť RAM: 32 GB
- Pevný disk: SSD S KAPACITOU 512 GB
- Grafická karta: NVIDIA RTX A3000 nebo lepší
- Operační systém: Windows 10 (64 bitů) Pro
- Monitor: Rozlišení Full HD
- Kabelové rozhraní: USB 3

# SPECIFICATION

PLANMECA OY

D0012579/D

3 /2022

5(6)

## Platné normy

### *Bezpečnost výrobků*

ANSI/AAMI ES60601

IEC 60601-1, 3. vydání

### *EMC*

IEC 60601-1-2

US FCC CFR 47, část 15B

### *Bezpečnost laserových výrobků*

IEC 60825-1:2014, 3. vydání

### *Obaly a životní prostředí*

ISTA třída 2A

### *Biokompatibilita*

ISO 10993

### *Evropské normy*

93/42/EHS Směrnice o zdravotnických prostředcích

EN 60601-1:2006 Bezpečnost zdravotnických elektrických přístrojů EN 60601-1-2 Elektromagnetická kompatibilita

EN 60825-1 Bezpečnost laserových výrobků

EN ISO 14971:2012 Řízení rizik

EN ISO 13485 Systémy řízení kvality

EN ISO 10993: Biologické hodnocení zdravotnických prostředků

### *Kanadské normy*

CAN/CSA C22.2 č. 60601

SOR-98-282 Kanadské předpisy pro zdravotnické prostředky ICES-001 Rádiofrekvenční generátory ISM

### *Úřad pro kontrolu potravin a léčiv USA*

US FDA CFR 21 Part 1040.10 Laserové

produkty US FDA Laser Notice 50

CFR 21, část 820

Zvláštní kontroly FDA třídy II pro počítačem podporovaný návrh a výrobu zubních náhrad

# SPECIFICATION

PLANMECA OY

D0012579/D

3 /2022

6(6)

*Mezinárodní normy*  
ISO 14971:2007  
ISO 13485:2003