

Dental Excellence – ve všech oblastech.



Vybavení ordinace

KaVo stomatologické soupravy a světla, stomatologické židličky, systémy pro komunikaci s pacienty, stomatologický mikroskop a další příslušenství.



Instrumenty

Rovné a kolénkové násadce, turbíny, lešticí systémy a malá zařízení pro všechny aplikační oblasti včetně diagnostiky, profylaxe, protetiky, chirurgie, endodoncie a ošetřování nástrojů.



Digitální snímkování

Intraorální rentgeny, senzory a paměťové fólie se skenery, panoramatické a cefalometrické rentgeny v kombinaci s technologií CBCT a také specializované CBCT rentgeny pro veškeré indikace ve stomatologii.



CAD/CAM systémy

Dentální systémy CAD/CAM pro špičková estetická, přirozeně vypadající a dlouhotrvající protetická řešení, vhodná pro zubní lékaře a zubní techniky.

Produkty, funkce a služby uvedené a popsané v tomto katalogu nejsou k dispozici ve všech zemích. Všechny specifikace zde uvedené byly v době publikování správné. Společnost KaVo Dental GmbH nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli odchylky v barvě nebo formě obrázků zde uvedených, chyb nebo tiskových chyb a vyhrazuje si právo provádět jakékoli změny v této brožůře. Přetisk, a to i jeho výňatky, jsou povoleny pouze se souhlasem KaVo Dental GmbH.

ORTHOPANTOMOGRAPH™, OP™, SMARTVIEW™, CLINIVIEW™, Low Dose Technology™, ORTHOfocus™, ORTHOselect™ a QUICKcompose™ jsou registrované ochranné známky nebo ochranné značky společnosti KaVo Kerr Group Finland ve Spojených státech a/nebo jiných zemích. KaVo™ je registrovaná ochranná známka nebo ochranná značka společnosti Kaltenbach & Voigt GmbH ve Spojených státech a/nebo jiných zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Palodex Group OY | Nahkelantie 160 | FI-04300 Tuusula | Finsko
www.kavokerr.com

Kavo Kerr | Tůrkova 2319/5b | 149 00 Praha 4 – Chodov | tel. +420 272 090 201
www.kavo.cz

KAVO
Dental Excellence

OP 3D Nejefektivnější vstup do rentgenového světa KaVo 3D.



KV_31_17_0345_REVO © Copyright KaVo Dental GmbH.

KAVO
Dental Excellence

Efektivita má jméno: KaVo ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D.

S KaVo OP 3D je výběr 3D rentgenového systému jednoduchý. Čtyři volitelná rozlišení obrazu a až čtyři velikosti objemu válce pro stanovení diagnostiky ve 3D. Systém SMARTVIEW™ 2.0 vám umožní nastavit výšku a šířku snímku individuálně pomocí předběžného náhledového snímku. S funkcí Fast Scan potřebujete jen 9 sekund k získání panoramatického snímku a funkce ORTHOfocus™ umožňuje automatické rozpoznání optimální vrstvy obrazu. Vše zvládnete v ordinaci snadno s laptopem nebo PC. Přesouváme efektivitu na novou úroveň: OP 3D.

OP 3D Vision

OP 3D Pro

OP 3D

OP 2D

3D snímky poskytují cenné informace důležité pro diagnostiku a stanovení správného postupu léčby. Hodnocení různých tvarů a struktury je snadné, protože oblast, kterou chcete vidět, si můžete prohlédnout ze všech stran.

- Implantologie
- Patologie
- TMJ
- Úrazy
- Endodoncie
- Impakce
- Dýchací cesty
- Parodontologie



Shrnutí výhod:

- Fast Scan pro rychlé skenování 2D panoramatických snímků za pouhých 9 sekund
- ORTHOfocus™ pro automatické rozpoznání nejvhodnější vrstvy v 2D panoramatických snímcích
- 4 volně polohovatelné objemy válce:
5 x ø 5, 6 x ø 9, 9 x ø 11 a (volitelný) 9 x ø 14 cm
- SMARTVIEW™ 2.0 pro přesné nastavení umístění válce a vysoce flexibilní počet velikostí polí vidění (FOV)
- 4 typy rozlišení snímků 3D (nízká dávka radiace, standardní režim, vysoké rozlišení, endo režim)
- Funkce QUICKcompose™ pro rychlý náhled snímků po dokončení skenování
- Rentgenové zařízení neobsahuje olovo

Navržen pro zvýšení efektivity.

Každá funkce zařízení OP 3D je navržena tak, aby zvyšovala efektivitu práce ve vaší ordinaci. Příprava přístroje pro skenování je rychlá, má intuitivní polohovací systém pacienta a grafické uživatelské rozhraní. Postup snímkování je optimalizován pro vaši práci v ordinaci.



Intuitivní ovládání, systém pro vaši budoucnost.

Všechny funkce mohou být snadno a intuitivně řízeny způsobem, který šetří čas, pomocí laptopu nebo PC v místní síti vaší ordinace. Pouze polohování pacienta se provádí u přístroje.



ORTHOselect™ pro optimalizaci vaší práce.

Požadovanou oblast zobrazení vyberete intuitivně prostřednictvím ORTHOselect. Zuby mohou být zobrazeny jednotlivě nebo můžete zobrazit celou horní nebo dolní čelist nebo TMJ. Optimální pole vidění (FOV) se nastavuje automaticky podle výběru.

ORTHOPANTOMOGRAPH™. Neobsahuje olovo.

Po dobu více než 50 let je značka ORTHOPANTOMOGRAPH™ známá pro svoji maximální spolehlivost a klinicky přesné snímky ústní dutiny. Současný OP 3D je první přístroj ze série ORTHOPANTOMOGRAPH™, který nahrazuje olovo, obvykle používané u rentgenů, ekologicky šetrnou alternativou. Spolu s funkcí ke snížení spotřeby energie zařízení OP 3D přispěje k udržitelnosti vaší ordinace.

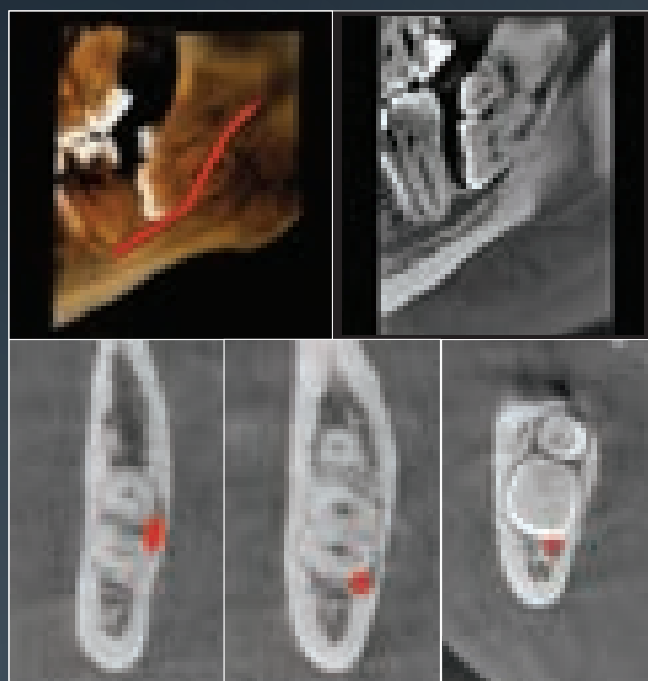
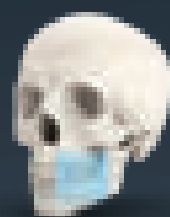
Čtyři definované velikosti pole vidění (FOV) a možnosti jejich přizpůsobení.

Pole vidění (FOV) vyšetřované oblasti v OP 3D vycházejí ze skutečných klinických potřeb. FOV 5 x 5 s endo-rozlišením je určeno pro rentgen jednoho zubu a diagnostiku konkrétních oblastí. FOV 6 x 9 nabízí možnost skenování buď dolní nebo horní čelisti a FOV 9 x 11 kombinuje obě čelisti. Největší FOV 9 x 14 je určeno pro TMJ a zobrazení dýchacích cest. Navíc SMARTVIEW™ 2.0 nabízí možnost výběru velikosti pole vidění a možnost individuálně přizpůsobit jeho výšku od 5 do 9 cm v krocích po 5 mm z náhledového snímku.

5 x ø 5 cm

Lokální diagnostika:

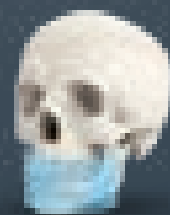
- Plánování jednotlivých implantátů
- Extrakce zubů moudrosti
- Zaklíněné zuby
- S endo-rozlišením pro vysoce přesné zobrazení kanálků a periodontálních struktur



6 x ø 9 cm

Pokrývá celou dolní nebo horní čelist:

- Plánování více implantátů v jedné čelisti
- Chirurgické šablony



Druhy rozlišení:

Nízká dávka radiace

Low Dose Technology™ – nízká dávka záření (LDT) je vhodná u případů citlivých na množství radiace a rovněž při kontrole a následných snímcích, kdy je potřeba dávku minimalizovat, nebo v případech, kdy stačí menší rozlišení.

Standardní režim

Snímek ve standardním rozlišení s přizpůsobenou dávkou záření lze dobře využít ve všeobecné stomatologii.

Vysoké rozlišení

Snímek ve vysokém rozlišení poskytuje mimořádně ostré snímky pro podrobnější diagnostiku.

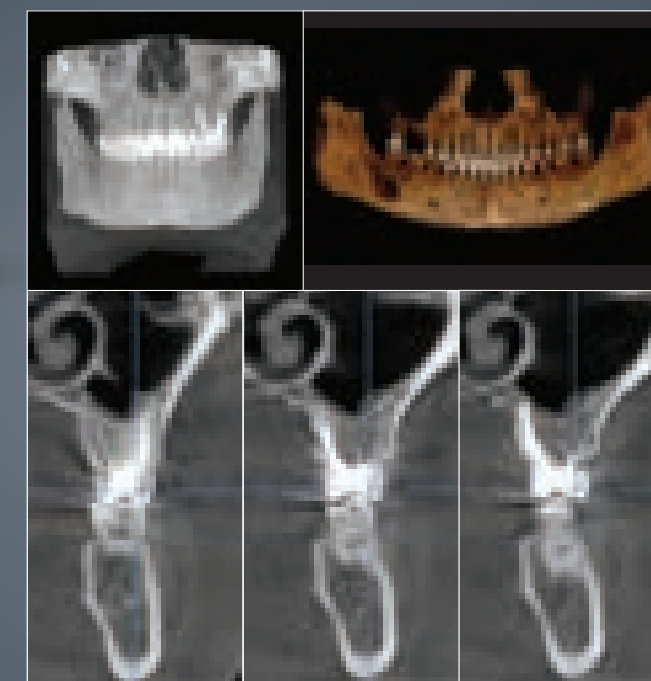
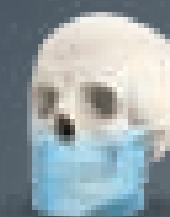
Endo režim

Snímky v endo-rozlišení s velikostí voxelu 80 µm jsou speciálně určeny pro endodontické využití. Endo rozlišení je k dispozici pro FOV 5 x 5.

9 x ø 11 cm

Pokrývá celý chrup, včetně dolní a horní čelisti, a část maxilárního sinusu:

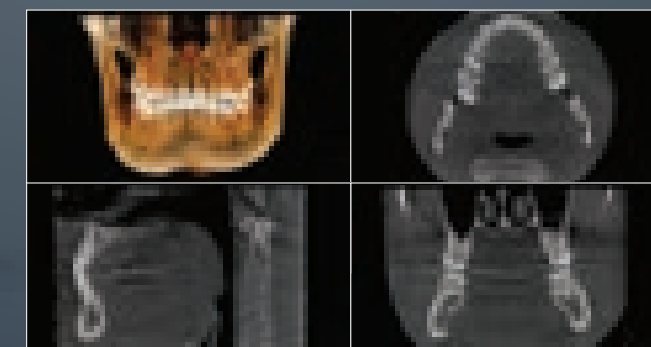
- Plánování více implantátů v obou čelistech
- Chirurgické šablony
- Analýza dutin u dětí



9 x ø 14 cm

Zobrazení celé kraniofaciální oblasti:

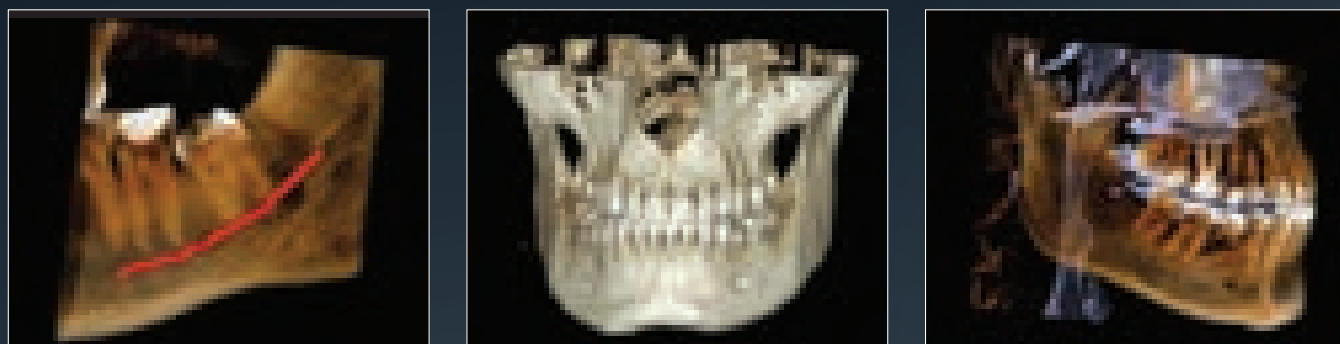
- Zobrazení sinus maxillaris
- Diagnostika čelistního kloubu (TMJ)
- Dýchací cesty



Nástroje pro profesionální lékaře.

SMARTVIEW™ 2.0 s novou úrovní kontroly a flexibility.

Pomocí OP 3D lze snadno a přesně ovládat umístění pole vidění. Změnu výšky nebo šířky pole vidění lze provádět plynule prostřednictvím uživatelského rozhraní SMARTVIEW™ 2.0. Uživatelské rozhraní SMARTVIEW™ 2.0 nabízí dvojrozměrné náhledy před samotným použitím CBCT, což umožní ověřit přesnou polohu pole vidění s možností upravit jeho umístění a velikost.

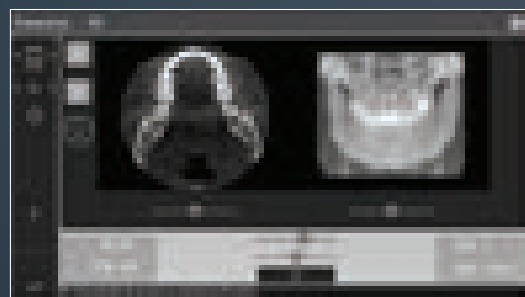


Upravená pole vidění.

U OP 3D je počet velikostí polí vidění velice flexibilní. SMARTVIEW™ 2.0 nabízí možnost výběru průměru pole vidění a možnost individuálně přizpůsobit jeho výšku od 5 do 9 cm v krocích po 5 mm z náhledového snímku.

Funkce QUICKcompose™: rychlý náhled snímků.

Funkce QUICKcompose, která je k dispozici pro panoramatické a 3D rentgeny, nabízí rychlý náhled zachyceného snímku, což umožňuje jeho včasné vyhodnocení. Obraz se na uživatelském displeji automaticky zobrazí po dokončení skenování.

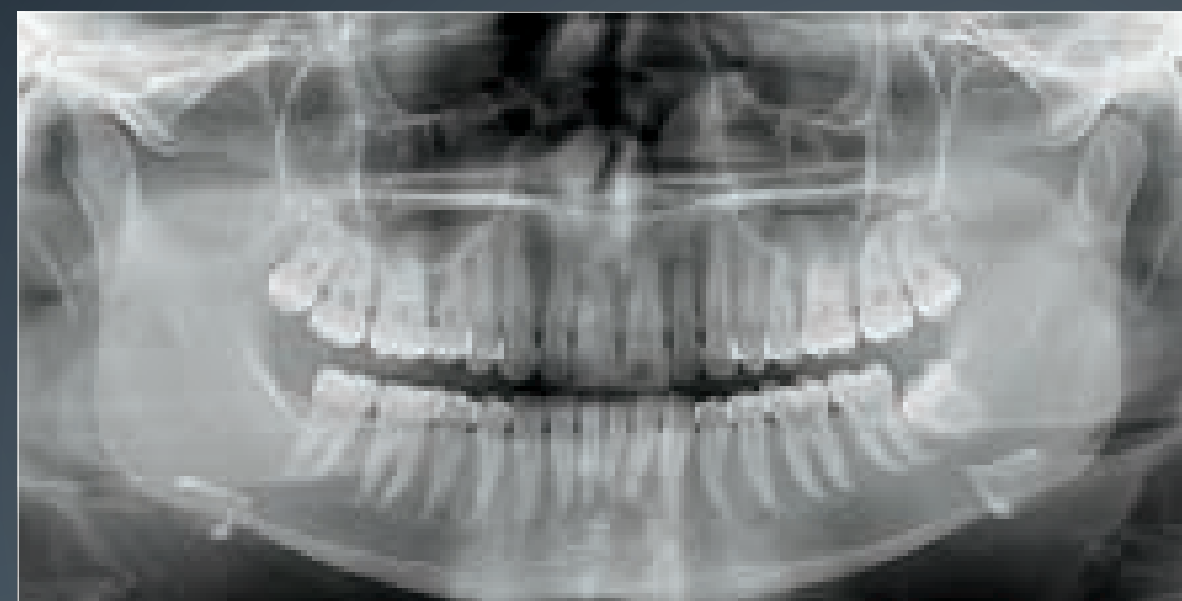


Jasnější obrázky s technologií MAR.

K dosažení neoptimálnější kvality zobrazení se využívá algoritmus redukce kovových artefaktů (MAR), jež redukuje artefakty, způsobené kovovými strukturami při rentgenovém zobrazení. MAR se pohotově aktivuje u všech velikostí polí vidění u OP 3D a optimalizuje se pro všechny případy, počínaje endodontií a implantáty až po veškeré maxillofaciální zobrazování.

Programy, které odpovídají vašim klinickým potřebám.

Standardní, pediatrické a segmentované panoramatické snímky, laterální TMJ a bitewingové snímky pokrývají panoramatické zobrazovací potřeby vaší ordinace. Pediatrické a bitewingové programy jsou kolimovány do výšky pro další snížení dávky radiace.



Standardní panoramatický zobrazovací program ukazuje dentální anatomii včetně čelistního kloubu za pouhých 9 sekund.

Funkce ORTHOfocus™: automaticky zvolená vrstva zobrazení.

Funkce ORTHOfocus™ vám umožní automaticky zobrazit optimální vrstvu panoramatického snímku, bez ohledu na polohu pacienta. Výsledek: konzistentní kvalita snímku při každém rentgenu.

Rychlý sken za 9 sekund.

Rychlý sken pomocí OP 3D vytvoří standardní nebo pediatrický panoramatický snímek za pouhých 9 sekund. Výsledkem jsou vysoce kvalitní diagnostické snímky s menším množstvím artefaktů způsobených pohybem pacienta a také nižší dávka radiace.

Současnost: komplexní diagnostika. Budoucnost: integrovaný pracovní postup.

S vaším novým zařízením bude nainstalován komplexní rentgenový software CLINIVIEW™. Pro 3D snímky můžete zvolit buď 3D diagnostický software OnDemand3D™ nebo InVivo™ či jiné řešení. Kromě toho budete připraveni používat novou sjednocující softwarovou platformu DTX Studio™* pro 2D a 3D diagnostiku, která představuje novou éru digitální integrace pracovních postupů.

Osvědčený a dobře známý software CLINIVIEW™ již dnes ukládá data tak, aby byla kompatibilní s novou softwarovou platformou DTX Studio™. Vaše ordinace bude připravena využít budoucího toku nových technologických zlepšení, která pokryjí všechny oblasti moderního zubního lékařství a zubní technologie. DTX Studio™ je kompatibilní s operačními

systemy Windows a Mac a integruje stávající i budoucí přístroje a současná softwarová řešení do jednoho integrovaného pracovního procesu. Software CLINIVIEW™ je připraven podpořit plynulý přechod k vaší nové budoucnosti a postupně otevřít možnosti, které jste nikdy neočekávali.

CLINIVIEW™. 2D rentgenový software.



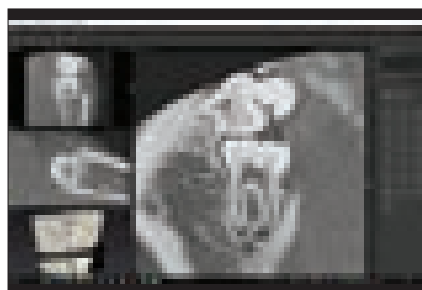
Obrazovka s panoramatickým snímkem.

OnDemand3D™. 3D rentgenový software.



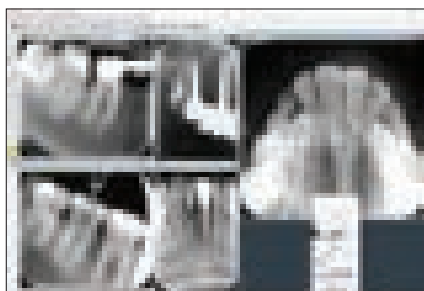
Obrazovka s dentálním pohledem.

DTX Studio™. Jednotný pracovní postup.



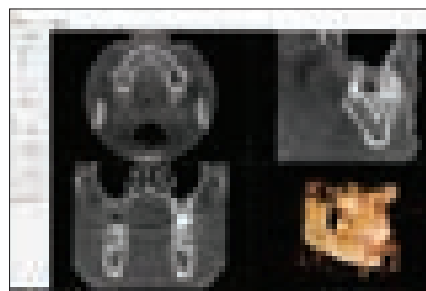
Obrazovka se zobrazením pracovního pole.

CLINIVIEW™. 2D rentgenový software.



Obrazovka s intraorálními snímky.

InVivo™. 3D rentgenový software.



Obrazovka s náhledem MPR.

DTX Studio™. Flexibilní integrace.



Obrazovka s intraorálním pracovním prostorem.

* Instalace je možná, pokud je ve vašem regionu k dispozici platforma DTX Studio™.

Technické specifikace.

Ohnisko	0,5 mm IEC 336 (IEC 60336/2005)
Napětí rentgenky	60 – 95 kV
Proud rentgenky	2 – 16 mA

2D / Panoramatický snímek

Snímač obrazu	CMOS
Velikost pixelů (snímač & obraz)	99 μm
Doba záření/expozice	9 s
Výška snímku	147 mm
Zobrazovací programy	Standardní, segmentované, pediatrické, Lat TMJ, bitewing

3D / CBCT

Detektor obrazu	CMOS
Velikost snímku ve voxelech	80 μm – 400 μm
Doba záření	27 – 45 s
Doba expozice	1,7 – 20 sekund
Velikosti zobrazení (v x Ø)	5x5, 6x9, 9x11, 9x14 cm (volitelně)
Podpora DICOM*	Ano

Minimální požadavky na systém pro pracovní stanici pro pořizování 3D

CPU (procesor)	Intel Core i5, i7 nebo Xeon, 4 jádra nebo více
GPU (grafická procesní jednotka)	NVIDIA Quadro M2000 4 GB nebo GeForce GTX 1050 Ti 4 GB
RAM (paměť)	8 GB nebo více
Paměť (pevný disk)	1 TB nebo více, RAID 1 nebo RAID 5, doporučeno pro redundanci dat a zálohování
Síť	Gigabit Ethernet, 1000Base-T
Operační systém	Windows 10 Pro nebo Enterprise, 64bitové Windows 8.1 Pro nebo Enterprise, 64bitové Windows 7 Professional, Ultimate nebo Enterprise, 64bitové s SP1
Displej	Rozlišení 1920 x 1080 (Full HD) nebo vyšší, nejméně 300 cd/m ² jas pro běžné osvětlení místnosti, kontrastní poměr 100:1 nebo vyšší, doporučujeme 8bitový panel
Další	Podpora OpenCL 1.1, podpora OpenGL 3.2 Jednotka DVD-ROM Antivirový software
Poznámky	Postupujte prosím podle podrobných informací pro instalaci softwaru a zařízení

Snadná přístupnost pro invalidní pacienty.

* DICOM je registrovanou značkou National Electrical Manufacturers Association pro standardní publikace o výměně digitálních informací ve zdravotnictví.

Podrobnosti o požadavcích systému naleznete na našich webových stránkách, nebo si je můžete vyžádat od technických služeb.

Přístroj splňuje směrnici RoHS 2011/65/EU bez výjimek, uvedených v příloze IV.

Rozměry.

