

Uživatelská příručka

GX C-300™

Intraorální kamera

CE
0086

GENDEX

Dokonalé zobrazování od r. 1893

Gendex Dental Systems
901 West Oakton Street
Des Plaines, IL 60018 U.S.A.
Tel 1-888-275-5286
Fax 1-847-550-1322
www.gendex.com

Autorizovaný zástupce:
KaVo Dental GmbH
Bismarckring 39
88400 Biberach, SRN
www.gendex-dental.com
www.kavo.com

1 Funkce Intraorální kamery GXC-300

Intraorální kamera Gendex GXC-300 poskytuje živé vizuální zobrazení, a současně umožňuje zastavit snímky a pořádit je za účelem stomatologického snímkování.

- Vlastní optický objektiv se sedmi elementy skleněných čoček produkuje výjimečnou kvalitu obrazu
- Používá 1/4" snímač CCD Sony s rozlišením 410.000 bodů
- Možnost ovládání snímkování přímo na těle snímače
- Zobrazování ve vysokém rozlišení
- Připojení k PC přes USB port
- Kamera se odpojuje od PC, což umožňuje přenosnost t jednoho PC do jiného
- Používá jasný světelný zdroj na bázi LED
- Umožňuje intraorální a zevní zobrazování bez výměny objektivu
- Lehký, kompaktní a jednoduchý design, který umožňuje snadnou instalaci a provoz



Specifikace Intraorální kamera Gendex GXC-300

Název	Gendex GXC-300
Napájení	5V SN
Zobrazovací čidlo	1/4" Sony Super HAD CCD, rozlišení 410 000 bodů
Účinný počet bodů	rozlišení 768(V) X 494(Š)
Horizontální rozlišení	480 TV-řádků
AGC/ vyvážení bílé	Automatické
Světelný zdroj	Vysoce svítivý bílý čip LED: 4EA
Délka kabelu:	3 m
Konektor:	USB

Obsah balení



Intraorální kamera GXC-300



Pouzdro kamery



Uživatelská příručka



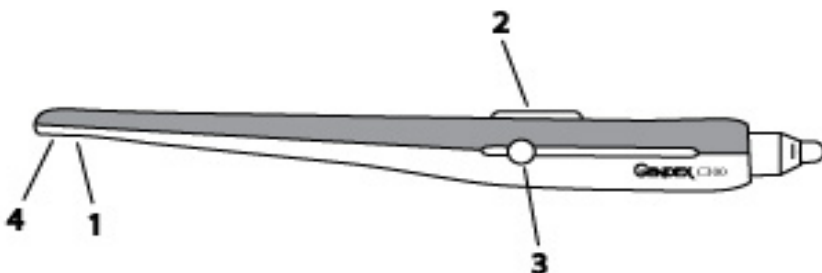
Instalační CD-ROM
řadiče USB

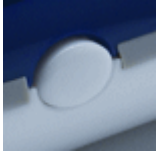



Nožní spínač
(Doplňkové příslušenství)

Názvy a funkce částí kamery

Tento přístroj je Intraorální kamerový systém, který poskytuje zubnímu lékaři i pacientům intraorální a extraorální snímky. To napomáhá stomatologům při popisování prováděného stomatologického postupu, a současně umožňuje zubnímu lékaři ukázat výsledky pacientovi.



	Části	Funkce
1	Zobrazovací hlava 	Sedmi-prvkový skleněný optický objektiv
2	Posuvný spínač 	Posuvný spínač nabízí posuvný mechanismus neustálého zaostřování ke sledování intraorálních a extraorálních obrazů bez výměny objektivu. Posunutím na ikonu zubu se zachytí snímky až tří zubů. Posunutím na ikonu obličeje budou zachyceny všechny Dále obrazy, včetně úsměvu, oblouku i portrét.
3	Tlačítko snímkování 	Živé zobrazování zastavíte kliknutím na tlačítko „Capture“ (Zachycení snímku). – Jednotlivý dotyk: zastaví snímek – Stiskněte tlačítko na 2 sekundy nebo déle: Snímek ze zastaveného zobrazení se převede do zobrazovací software
4	Světelný zdroj 	Čtyři zářivě bílé LED diody

Tato strana je záměrně ponechána prázdná

2 Instalace GXC-300

Minimální systémové požadavky:

- Microsoft Windows XP SP2 nebo vyšší
- DirectX 9.0b nebo vyšší
- Procesor Pentium 4 s taktom 2 Ghz nebo vyšším
- 1 GB RAM
- Monitor s minimálním rozlišením 1024 x 768
- Grafická karta podporující minimální rozlišení 1024 x 768 při hloubce barvy 24-bit a velikostí video-paměti RAM 32 MB
- Mechanika CD-ROM
- Port USB 2.0
- GxPicture 2.62 nebo novější

Instalační postup má dvě části:

Za prvé - nainstalujte software GxPicture

Za druhé - nainstalujte intraorální kameru



DŮLEŽITÉ! Dbejte na to, abyste před připojením kamery postupovali podle pokynů pro instalaci software. Jinak kamera nebude správně fungovat.

Instalace software GxPicture

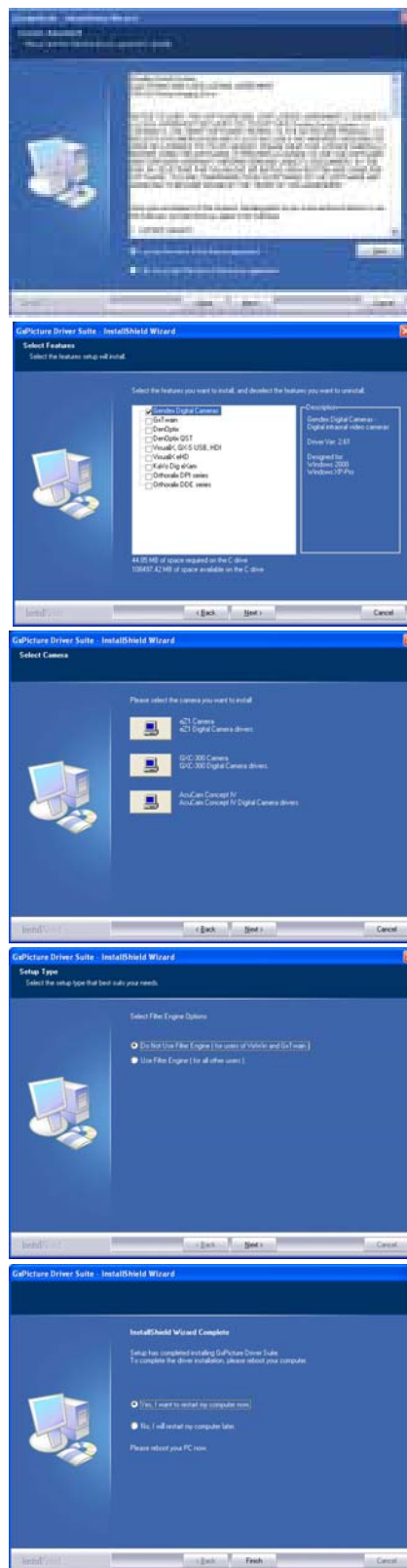
1. Poznamenejte si všechny aktuálně nainstalované produkty Gendex, užívající program GxPicture:

1. Digitální kamery Gendex
2. GxTwain
3. DenOptix
4. DenOptix QST
5. VisualiX, GX-S USB, HDI
6. VisualiX eHD
7. KaVo Dig eXam
8. Řada Orthoralix DDE
9. Řada Orthoralix DPI

2. Odeberte všechny předchozí verze GxPicture.

3. Vložte přiložené instalační CD-ROM do CD-ROM mechaniky.

4. Na úvodní obrazovce klepněte na tlačítko "Next" (Dále). Pozorně si přečtete licenční ujednání a klikněte na tlačítko "Yes" (Ano) pro přijetí Softwarové licence a pokračování. Můžete odmítnout podmínky kliknutím na "No" (Ne) a instalaci ukončit.
5. Na obrazovce nastavení funkcí zvolte "Digitální kamery Gendex" a ostatní uvedené Gendex produkty poznamenané v kroku 1.
6. Klepněte na tlačítko "Next" (Dále).
7. Vyberte v seznamu výrobků GXC-300 a klikněte na tlačítko "Next" (Dále).
8. Vyberte "Do Not Use Filter Engine (Nepoužívejte filtrovací modul) (pro uživatele rozhraní VixWin a GXTwain)" a klikněte na tlačítko "Next" "Dále".
9. Vyberte "Yes, I want to restart my computer now" (Ano, chci nyní restartovat počítač) a klikněte na tlačítko "Finish" (Dokončit) pro dokončení instalace softwaru.



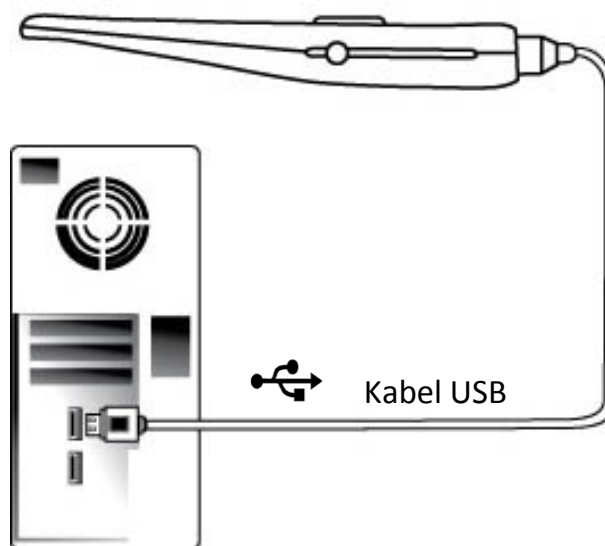
Nainstalujte intraorální kameru

1. Připojte USB kabel kamery do volného portu USB počítače.
2. Pokud se objeví obrazovka Průvodce při nalezení nového hardwaru (*Found New Hardware Wizard*), vyberte "No, not this time" "*Ne, nyní ne*" a klikněte na tlačítko "Next" (Dále).
3. Vyberte "Instalovat software automaticky (doporučeno)" ("*Install the software automatically (recommended)*") a klikněte na tlačítko "Next" (Dále).

Poznámka: Pokud vyskočí okno Testování Loga Windows, klikněte na "Continue Anyway".

4. Po nainstalování kamery klikněte na tlačítko "Finish" (Dokončit).

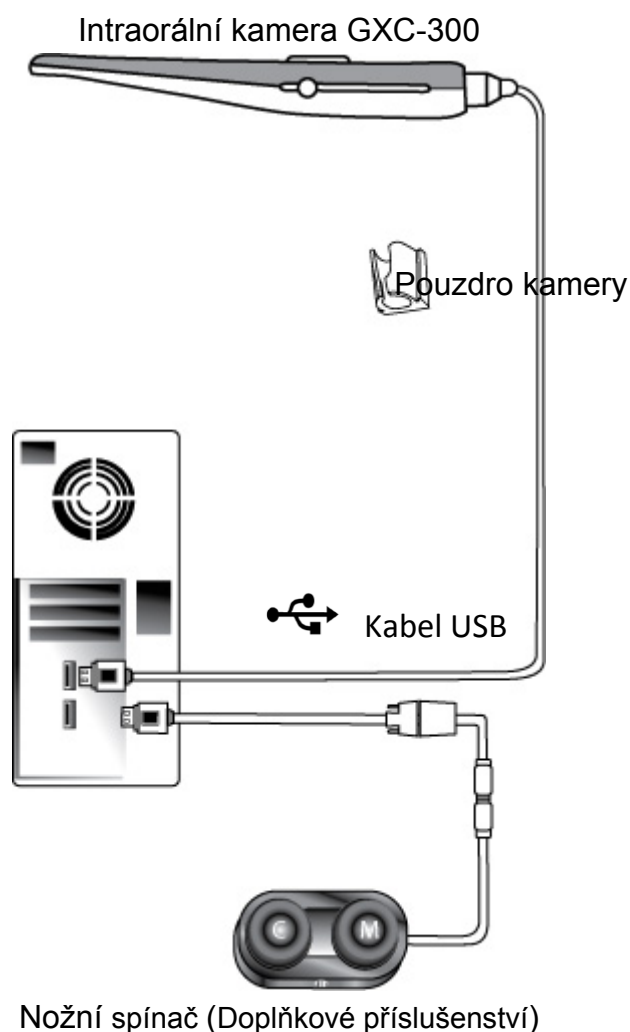
Intraorální kamera GXC-300



5. Pokud jste si zakoupili volitelný Nožní spínač, můžete jej nyní připojit k jinému portu USB na vašem počítači. Podrobnější informace naleznete v dokumentaci adaptéru.
6. Nainstalujte pouzdro kamery v místě, které je pohodlné a nepřesahuje maximální délku kabelu USB, který je dlouhý 3 m. Pouzdro držáku kamery by mělo také být umístěno tak, aby kabel vedoucí od kamery nevyvolával nebezpečí zakopnutí. Chcete-li nainstalovat pouzdro, očistěte montážní povrch, odstraňte krycí film ze zadní oboustranně adhezivní pásky na pouzdu, pak pevně přitiskněte pouzdro proti montážnímu povrchu. Po přibližně dvou hodin, pouzdro lze použít k uložení kamery.



Poznámka: Před použitím kamery odstraňte ochranný film kryjící sklo zobrazovací hlavy.



Ochranný plášť intraorální kamery

Odkážte se na pokyny pro postup instalace a výměny ochranného pláště intraorální kamery.

Chcete-li objednat více ochranných plášťů, kontaktujte prosím svého místního obchodního zástupce.



Upozornění: Ochranný plášť musí být po každém pacientovi odstraněn. Intraorální kamera se musí pravidelně čistit a dezinfikovat po každém pacientovi otíráním izopropylalkoholem (70%), a to nejméně po dobu jedné minuty. Po očištění kamery a rukojeti nainstalujte nový ochranný hygienický plášť.

Po každé výměně zkontrolujte hygienický plášť, zda nejeví známky roztržení nebo trhliny. Vyměňte před použitím všechny poškozené pláště.

Vyhňte se kontaktu hygienického pláště s jakýmkoli ostrými předměty, jako je pacientův chrup, ortodontické nástroje/pomůcky, atd. Pokud dojde k jakékoli formě kontaktu, zkontrolujte plášť, nejsou-li na něm nějaké trhliny nebo opotřebení a v případě potřeby jej vyměňte.

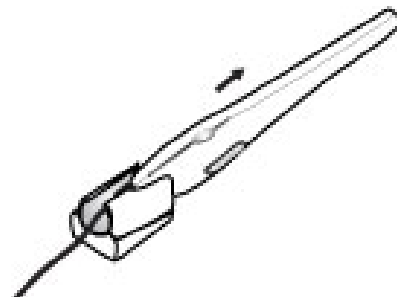
Hygienická ochrana je spotřební materiál (k jednorázovému použití) a měla by být vyměněna před každým použitím kamery.

Hygienická ochrana je určena pouze pro intraorální použití. Pokud budete používat přístroj k pořizování zevních snímků, obrazy nebudou ve srovnání s intraorálním použitím jasné, protože transparentní film odráží světlo a mění ostření.

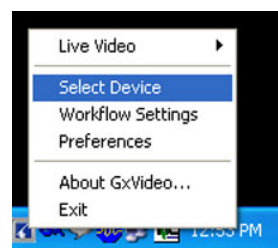
Tato strana je záměrně ponechána prázdná

3 Používání přístroje GXC-300

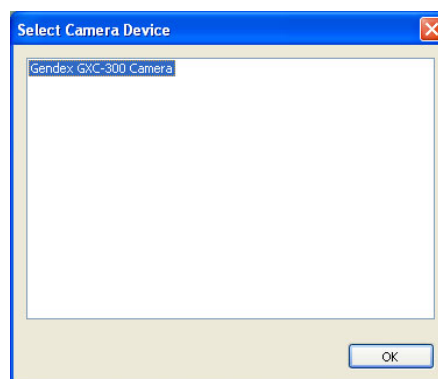
1. Chcete-li používat kameru, vyjměte ji z pouzdra a tím se automaticky zapne.
2. Odstraňte ochranný film kryjící sklo zobrazovací hlavy.
3. Pro první použití klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu GxVideoApp v systémové liště. Pokud nejde o první použití kamery, pokračujte krokem 6.



4. Klikněte na tlačítko "Select Device"/"Vybrat zařízení".



5. Klikněte na "Gendex GXC-300 Camera" a potvrďte kliknutím na "OK".

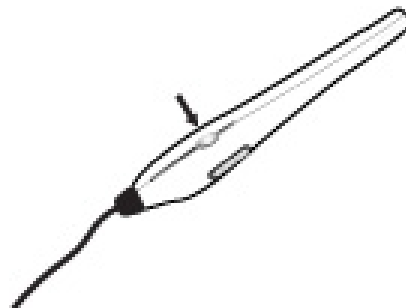


6. Klikněte jednou levým tlačítkem myši na ikonu GxVideoApp, čímž otevřete sledovací aplikaci.

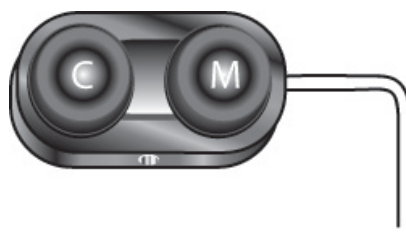


Poznámka: Ve výchozím nastavení je obraz zobrazován jako zrcadlový obraz. K překlopení displeje odkazujeme na postup Nastavení vlastností zachytávání snímků - "Set Capture Properties."

7. Nastavte kameru do požadované polohy a pak stiskněte a uvolněte tlačítko Capture (Zachytávat), abyste zastavili obraz na zobrazovací obrazovce. Pokud chcete snímek uložit, stiskněte a podržte tlačítko Capture po dobu nejméně dvou sekund. Tím bude snímek odeslán do zobrazovacího software v počítači.

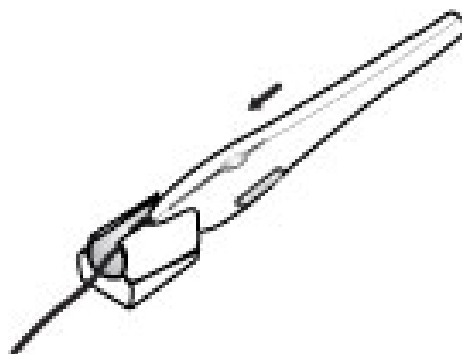


8. Pokud jste zakoupili jako volitelné příslušenství Nožní spínač, můžete jej použít namísto snímkovacího tlačítka kamery. Je-li nožní spínač zapojen a bude-li stlačen některý ze dvou pedálů, je dojde k vypnutí snímkovacího tlačítka na kameře, dokud nebude nožní spínač odpojen a nebude jej software detekovat. Modrý pedál C se používá stejně jako tlačítko pro snímkování na kameře. Červený pedál M přepíná mezi živým videem a dříve uloženými obrazy.



⚠ Upozornění: Ujistěte se, že je kamera správně umístěna do pouzdra tak, že konec s kabelem směřuje dolů, jak je vyobrazeno. Kamera se sama nevypne, bude-li do držáku pouzdra umístěna tak, že konec s kabelem směřuje nahoru.

10. Abyste kameru vypnuli, umístěte ji do závěsného pouzdra. Odkazujeme na schéma vpravo, zobrazující správné umístění kamery do pouzdra.

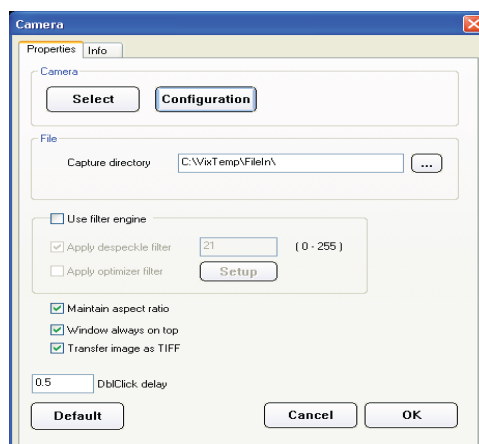


Nastavení vlastností zachytávání snímků

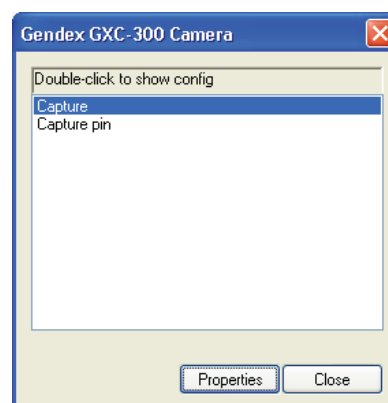
1. Vyberte "Preferences" (nastavení aplikace) v menu "Setup" (Základní nastavení).



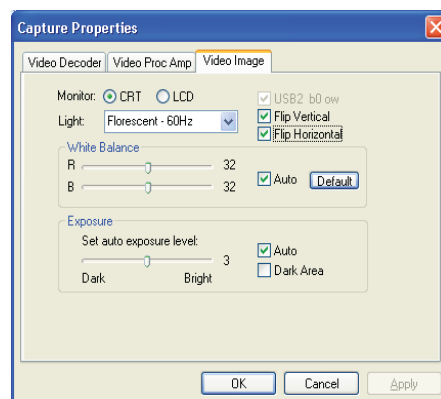
2. V okně, které se objeví, klikněte na "Configuration" (Konfigurace).



3. Poklepejte na "Capture" (zachytávání) a zobrazí se vlastnosti pořizování snímků.



4. Klikněte na kartu Video Image (zobrazení videa) a zvolte "Flip Vertical" (překlop svíse), čímž změníte zobrazení ze zrcadlově převráceného obrazu na normální nepřevrácený obraz.



5. Klikněte na tlačítko OK.
6. Klikněte na tlačítko OK

Důležitá bezpečnostní opatření

Upozornění: Nepostupování podle pokynů může mít za následek vážné poranění nebo smrt.

- Pokud kamera zvlhne, odpojte ji, otřete ji a poté na vzduchu ponechte uschnout. Nepokoušejte se ji vysušit ohříváčem nebo v mikrovlnné troubě.
- Při silných bouřkách přestaňte kameru používat. Při nevypojení kamery by mohlo dojít k poškození výrobku.
- Nikdy nerozebírejte, neupouštějte, ani jinak nevystavujte kameru tvrdým rázům; záruka je v takových případech neplatná. Existuje možnost šoku a nebezpečí požáru.

Manipulace

Upozornění: Nepostupování podle pokynů může mít za následek může vést k lehkému poranění nebo poškození výrobku.

- Nepouštějte kameru ani do ní neudeřte, protože by mohla být poškozena přesnost optiky.
- Pokud je kamera ponechána po delší časové období v chodu, ale není zavěšena v pouzdru, bude tělo přístroje velmi teplé na dotek.
- Když kameru nepoužíváte, umístěte ji do pouzdra, které ji vypne.
- Intraorální kamerový systém by měl být používán pouze pro stomatologické účely.
- Kamera není vodotěsná. Neponořujte ji do vody a vyvarujte se situací, kdy by se mohla dostat na povrch nebo dovnitř výrobku voda nebo jiné cizorodé látky. Nedodržení tohoto předcházení kontaktu může výrobek poškodit.
- Pokud je kamera mokrá, nebo pokud máte mokré ruce, přístroj nepoužívejte.
- Vyvaruje se vystavování kamery vibracím nebo otřesům. Pokud přístroj není používán, ujistěte se, že je umístěn v kamerovém pouzdře.
- Dbejte na to, abyste nepoužívali poškozené výrobky. Může přitom dojít ke zranění.
- Nepoužívejte kameru v prašném prostředí.
- Odstraňte ochranný film zakrývající sklo zobrazovací hlavy.

Pozor: Federálním právem je omezen prodej tohoto zařízení na licencované zubní lékaře. Podrobnější informace jsou uvedeny v průvodní dokumentaci.

Čištění a dezinfekce

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- Před použitím čistícího nebo dezinfekčního roztoku
 - odpojte kameru od zdroje, a
 - odpojte USB kabel z USB portu.
- Nenamáčejte kameru.
- Po čištění nebo dezinfikování ji vždy úplně vysušte.

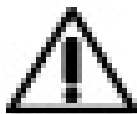
Čištění: K nanášení slabého mýdlového roztoku s vodou použijte hadřík bez textilního prachu.

Dezinfikování: k aplikování izopropylalkoholu (70%) používejte hadřík bez textilního prachu.

Symbyly na přístroji



Tento symbol na výrobku a/nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky by neměly být míseny s obecným domovním odpadem.



Podívejte se na písemné pokyny tohoto návodu.



Stejnoseměrné napětí (IEC 601.1 - 1988 a Změny)

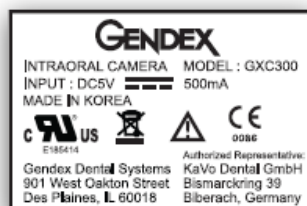
Symbol RU zaručuje shodu výrobku, jak je zde popsán, dle následujících klasifikací: UL 60601-1 a CAN/CSA-C22.2 č. 601,1.



CE značka zaručuje, že výrobek uvedený v této specifikaci splňuje ustanovení směrnice Evropské rady č. 93/42 EHS o zdravotnických prostředcích.

Lokační štítek

Na USB kabelu kamery je umístěna následující etiketa.



Technické parametry

Kompatibilita USB

automatické přepínání řízení datového toku dle specifikace USB 2.0 a USB 1.1

Elektrické hodnoty

5VDC (sn), 500mA

Požadavky na bezpečnostní schválení

Tento přístroj musí být připojen k osobnímu počítači, který splňuje normy stanovené v IEC 60950, revize 2003.

Okolní podmínky – provozní prostředí

Dopravní a skladovací teplota: -40 ° C až +70 ° C (-40 ° F až +158 ° F)

Provozní teplota: +10 ° C až +40 ° C (+50 ° F až +104 ° F)

Relativní vlhkost: 10% až 90%, nekondenzující

Standard shody

Kamera GXC-300 vyhovuje následujícím standardům:

UL 60601-1, 1. vydání (Zdravotnická elektrická zařízení, Část 1: Všeobecné požadavky na bezpečnost)

CAN/CSA-C22.2 č. 601,1-M90 (Zdravotnické elektrické přístroje - Část 1: Všeobecné požadavky na bezpečnost)

EMC: EN 60601-1-2: Zdravotnické elektrické přístroje. Všeobecné požadavky na bezpečnost. Skupinová norma. Elektromagnetická kompatibilita.

Prohlášení výrobce

Tato kamera, která je klasifikována jako Zdravotnický elektrický přístroj, vyžaduje zvláštní bezpečnostní opatření týkající se EMC (elektromagnetické kompatibility) a musí být instalována a uvedena do provozu v souladu s informacemi o EMC uvedenými v průvodní dokumentaci k výrobku. Přenosná a mobilní radiokomunikační zařízení mohou působit na Zdravotnické elektrické přístroje. Tato kamera splňuje požadavky EMC při použití s kabely a příslušenství dodávanými spolu s výrobkem. Použití jiného příslušenství a kabelů, než ty, které jsou prodávány společností Gendex Dental Systems a jež jsou specifikovány jako náhradní díly za vnitřní komponenty, může vést ke zvýšení emisí nebo snížení imunity této kamery. Tato kamera by se neměla používat přilehle nebo vrstveně s jiným zařízením. Pokud je nezbytné přilehlé nebo vrstvené použití nutné, tato kamera by měla být pozorována, aby byla ověřena její normální funkčnost v nastavení, ve kterém bude použita.


Tabulka č. 201 - Pokyny a prohlášení výrobce - elektromagnetické emise pro všechny ZAŘÍZENÍ a SYSTÉMY

Pokyny a prohlášení výrobce - elektromagnetické emise		
Tato kamera je určena pro použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel této kamery by měl zajistit, že je používána v takovém prostředí.		
Zkouška vyzařování	Shoda	Elektromagnetické prostředí - pokyny
Vysokofrekvenční vyzařování (RF) CISPR 11	Skupina 1	Tato kamera používá vysokofrekvenční energii pouze pro své vnitřní funkce. Proto jsou hodnoty jejího vysokofrekvenčního vyzařování velmi nízké a není pravděpodobné, že by mohly způsobit jakékoliv rušení v blízkosti elektronických zařízení.
Vysokofrekvenční vyzařování (RF) CISPR 11	Třída A	Tato kamera je vhodná pro použití ve všech zařízeních jiných než domácích a těch, které jsou přímo připojeny na veřejnou síť nízkého napětí, která zásobuje energií stavby použité pro domácí účely.
Harmonické vyzařování IEC 61000-3-2	Třída A	
Kolísání napětí / mihotavé vyzařování IEC 61000-3-3	Vyhovuje	

Tabulka č. 202 - Pokyny a prohlášení výrobce - elektromagnetická odolnost pro všechny ZAŘÍZENÍ a SYSTÉMY

Pokyny a prohlášení výrobce - elektromagnetická odolnost			
Tato kamera je určena pro použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel této kamery by měl zajistit, že je používána v takovém prostředí.			
Zkouška odolnosti	Úroveň zkoušení dle IEC 60601	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí - pokyny
Elektrostatické výboje (ESD) IEC 61000-4-2	kontaktní +/- 6 kV +/- 8 kV vzduchem	kontaktní +/- 2,4 a 6 kV +/- 2,4 a 8 kV vzduchem	Podlahy by měly být dřevěné, betonové nebo s keramickou dlažbou. Pokud jsou podlahy pokryty syntetickým materiálem, relativní vlhkost vzduchu by měla být alespoň 30%.
Elektrické rychlé transienční signály typu BURST IEC 61000-4-4	+/- 2 kV pro přívodní napájení +/-1 KV pro vstupní/výstupní vedení	+/- 2 kV pro přívodní napájení Nevztahuje se	Kvalita síťového napájení by měla být typická pro komerční nebo nemocniční prostředí.
Výboje IEC 61000-4-5	+/-1 kV diferenciální režim +/-2 kV společný režim	+/-0,5 a 1 kV diferenciální režim Nevztahuje se	Kvalita síťového napájení by měla být typická pro komerční nebo nemocniční prostředí.
Poklesy napětí, krátkodobá přerušování a kolísání napájecího napětí IEC 61000-4-11	<5 % U_T (>95 % pokles u U_T) za 0,5 cyklu 40 % U_T (60 % pokles u U_T) Za 5 cyklů 70 % U_T (30 % pokles u U_T) za 25 cyklů <5 % U_T (>95 % pokles u U_T) za 5 sek	Nevztahuje se Nevztahuje se Nevztahuje se Nevztahuje se	Kvalita síťového napájení by měla být typická pro komerční nebo nemocniční prostředí. Pokud uživatel této kamery vyžaduje její nepřerušované používání i během výpadků síťového napájení, doporučujeme, aby byla kamera napájena z nepřerušitelného zdroje napájení nebo z baterie.
Zkouška odolnosti magnetickým polem síťového kmitočtu (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	Nevztahuje se	Magnetické pole síťového kmitočtu napájení by mělo být na úrovni charakteristické pro typická umístění v typickém komerčním nebo nemocničním prostředí.
POZNÁMKA: U_T je střídavé napětí v síti před aplikací zkoušené úrovně.			

Tabulka č. 204 - Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost u ZAŘÍZENÍ a SYSTÉMU, které nejsou ŽIVOTODÁRNÉ

Pokyny a prohlášení výrobce - elektromagnetická odolnost			
Tato kamera je určena pro použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel této kamery by měl zajistit, že je používána v takovém prostředí.			
Zkouška odolnosti	Úroveň zkoušení dle IEC 60601	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí - pokyny
<p>Odolnost proti elektromagnetickým polím zavlečeným po vedeních IEC 61000-4-6</p> <p>Požadavky na vyzařované elektromagnetické pole IEC 61000-4-3</p>	<p>3 Vrms</p> <p>150 kHz až 80 MHz</p> <p>3 V/m</p> <p>800 MHz až 2,5 GHz</p>	<p>3 V</p> <p>3 V/m</p>	<p>Přenosná a mobilní vysokofrekvenční komunikační zařízení by neměla být používána blíže k jakékoli části této kamery, včetně kabelů, než je doporučená vzdálenost oddělení vypočítaná z rovnice platné pro frekvenci vysílače.</p> <p>Doporučená dělicí vzdálenost</p> $d = 1,2\sqrt{P}$ <p>$d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz</p> <p>$d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz až 2,5 GHz</p> <p>kde P je maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve wattch (W) uváděný výrobcem vysílačem, a d je doporučená dělicí vzdálenost v metrech (m).</p> <p>Síla pole z pevných vysokofrekvenčních vysílačů, určená elektromagnetickým průzkumem lokality ^{a)}, by měla být nižší, než je úroveň shody v jednotlivých kmitočtových rozsazích ^{b)}.</p> <p>Interference může nastat v okolí zařízení označených touto značkou:</p> 
POZNÁMKA 1 Při 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenční rozsah.			
POZNÁMKA 2 Tyto zásady nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického pole je ovlivněno jeho pohlcováním a odrazem od staveb, objektů a osob.			
<p>^{a)} Síla pole z pevných vysílačů, jako jsou základnové stanice pro rozhlas (mobilní/bezšňůrové) telefony a pozemní přenosné telefony a rozhlasové přijímače, amatérská rádia, rozhlasové středovlnné a VKV rádiové vysílání a televizní vysílání nelze teoreticky předvídat s přesností. Pro posouzení elektromagnetického prostředí vzhledem ke stacionárním vysokofrekvenčním vysílačům by měl být vzat v úvahu elektromagnetický průzkum dané lokality. Jestliže naměřená intenzita pole v místě, ve kterém je tato kamera používána, přesahuje příslušnou výše uvedenou platnou úroveň shody vysokofrekvenčního záření, měla by být tato kamera pozorována, aby se ověřila její normální provozní funkčnost. Pokud by byl pozorován abnormální výkon, mohou být nezbytná další opatření, jako je například změna orientace nebo přemístění kamery.</p>			
<p>^{b)} Nad kmitočtovým pásmem 150 kHz až 80 MHz by mělo být pole nižší než 3 V/m.</p>			

Tabulka č. 206 – Doporučené dělicí vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními vysokofrekvenčními komunikačními zařízeními a ZAŘÍZENÍMI nebo SYSTÉMY pro ZAŘÍZENÍ a SYSTÉMY, které nejsou ŽIVOTODÁRNÉ

Doporučené dělicí vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními vysokofrekvenčními komunikačními zařízeními a touto kamerou			
Tato kamera je určena pro použití v elektromagnetickém prostředí, ve kterém je vyzařované vysokofrekvenční rušení kontrolováno/řízeno. Zákazník nebo uživatel této kamery může pomoci zabránit elektromagnetickým rušením zachováním minimální vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními vysokofrekvenčními komunikačními zařízeními (vysílači) a touto kamerou, jak se doporučuje dále, v závislosti na maximálním výkonu komunikačních zařízení.			
Maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače W	Dělicí vzdálenost v závislosti na frekvenci vysílače M		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz - 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
<p>Pro vysílače dimenzované na maximální výkon neuvedené výše lze doporučenou vzdálenost oddělení d v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice platné pro frekvenci vysílače, kde P je maximální výstupní výkon vysílače ve wattch (W) uváděný výrobcem vysílače.</p> <p>POZNÁMKA 1 Při 80 MHz a 800 MHz platí dělicí vzdálenost pro vyšší frekvenční rozsah.</p> <p>POZNÁMKA 2 Tyto zásady nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického pole je ovlivněno jeho pohlcováním a odrazem od staveb, objektů a osob.</p>			