

LEDEX™ WL-070+

LED DENTAL CURING LIGHT



Bezdrátový nabíjecí stojan



Vážený zákazníku,

Děkujeme, že jste si vybrali zubní vytvrzovací světlo DENTMATE^{LEDEX™} WL-070+.

Při výrobě tohoto produktu bylo provedeno mnoho výzkumů a vývoje. Upřímně doufáme, že vám poskytne mnoho let bezproblémového používání. Před použitím tohoto zařízení si prosím přečtěte a pochopte všechny pokyny a uložte si tento návod k použití pro svou potřebu.

DENTMATE TECHNOLOGY CO., LTD.

8F, No. 8-11, Sec. 1, Zhongxing Road, Wugu District, New
Taipei City 24872, Taiwan

TEL.: +886 2 8976 9226 FAX: +886 2 8976 9236

WEBOVÉ STRÁNKY :

www.dentmate.com.tw E-MAIL :

info@dentmate.com.tw

Obsah

1. Použité symboly

- 1.1. V tomto návodu k použití
- 1.2. Na produktu/obalu produktu

2. Informace o produktu

- 2.1. Indikace k použití
- 2.2. Součásti systému
- 2.3. Funkce
- 2.4. Zobrazení
- 2.5. Stav baterie a nabíjení baterie
- 2.6. Provozní režimy a nastavení sekund
- 2.7. Výstup/přerušování světla
- 2.7. Údržba

3. Kontraindikace

4. Varování

- 4.1. Uživatel
- 4.2. Okolní podmínky
- 4.3. Abyste předešli úrazu elektrickým proudem (nebezpečí úrazu elektrickým proudem)
- 4.4. Vývoj tepla (nebezpečí popálení)
- 4.5. Baterie
- 4.6. Příslušenství
- 4.7. Opravy a závady
- 4.8. Doprava

5. Opatrnost

6. Řešení problémů

7. Čištění, dezinfekce a sterilizace

8. Likvidace

9. Záruka

10. Specifikace produktu

11. Prohlášení o shodě EMC

12. Prohlášení výrobce








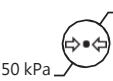
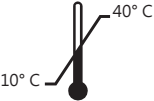

1. Použité symboly

1.1. V těchto pokynech pro použití



Při nesprávném dodržení pokynů může dojít k ohrožení výrobku nebo uživatele/pacienta.

1.2. Na výrobek/obal

 Sériové číslo	 Katalogové číslo
 Výrobce	 Datum výroby
 Třída II (síťový adaptér)	 Přečtěte si návod k použití
 Zde je zobrazena použitá část typu B.	 Nevyhazujte do běžného domovního odpadu
 Recyklace	IPX0 Běžné vybavení
 Zastoupení EU	 106kPa 50 kPa Atmosférický tlak pro skladování
 10° C 40° C Teplotní limity	 10% 95% Skladovací vlhkost v rozmezí
 Označení CE	 Skladujte na suchém místě

2. Informace o produktu

Světlo bylo vyrobeno s mimořádně svítivou diodou LED. Vlnová délka světla se pohybuje mezi 440 a 480 nm a intenzita dosahuje až 1200 mW/cm². Tyto vlastnosti umožňují světlu polymerizovat téměř všechny fotocitlivé kompozitní pryskyřice.

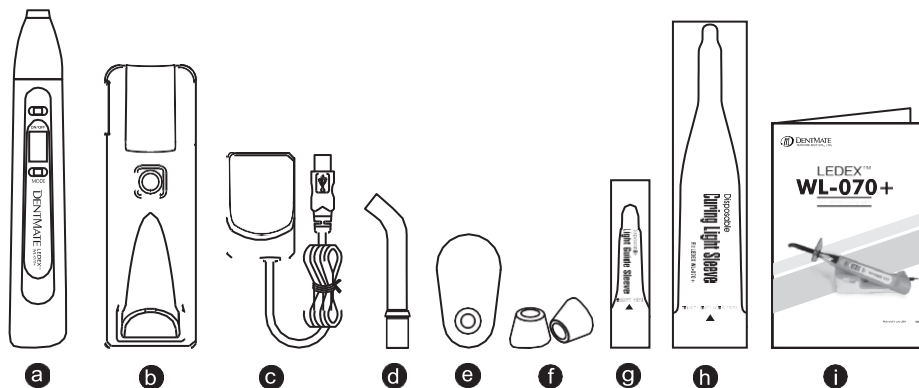
LEDEXTM WL-070+ se vyznačuje :

- Bezdrátový nabíjecí stojan a vestavěný indikátor intenzity
Není třeba zapojovat kabel; není třeba žádný kolík pogo. Snadná interpretace díky vestavěnému indikátoru intenzity.
- Světlovodná tyč je vyrobena z pravého optického vlákna, nikoli z podřadného akrylu, který optimalizuje vedení světla a minimalizuje ztráty světla od zdroje ke špičce, čímž zajišťuje nejvyšší možnou intenzitu světla na špičce světlovodu.
- Pokročilý a vysoce účinný chladič s ochranou proti přehřátí. Obvod tepelné ochrany a bezpečnostní režim chrání světlo před přehřátím.
- Automatické zapamatování poslední zvolené operace je další jedinečnou vlastností světla.
- Včetně standardního režimu a režimu rampy. Má funkci automatického spánku pro úsporu energie baterie.

2.1. Indikace pro použití na

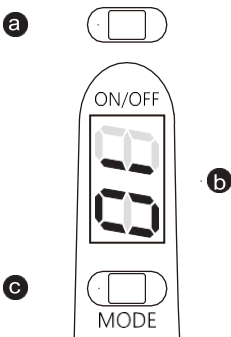
LEDEX WL-070+ je jednotka pro viditelné vytvrzování naprogramovaná pro polymerizaci dentálních materiálů vytvrzovaných světlem zubními profesionály.

2.2. Součásti systému



Položka	Popis	Množství
a	LEDEX™ WL-070+handpiece	
b	Bezdrátový nabíjecí	stojan1
c	Napájení (vstup AC100~240 V , 50-60 Hz, výstup DC 5 V/ 2A)	1
d	Světlovodná tyč z optických vláken (Ø8 mm)	1
e	Filtr	1
f	Štít proti oslnění	2
g	Jednorázové vodící pouzdro pro světlo	20
h	Jednorázové vytvrzovací světelné pouzdro	10
i	Návod k použití	1

2.3. Funkce



a ON-OFF : Stisknutím tohoto tlačítka se spustí vybrané vytvrzovací cykly. Stisknutím tohoto tlačítka během vytvrzovacího cyklu se cyklus přeruší nebo ukončí. Pokud je jednotka v režimu spánku, stisknutím tohoto tlačítka se jednotka probudí z naposledy použitého režimu vytvrzování.

b REŽIM

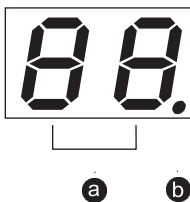
c MODE:

Stiskněte tlačítko MODE, během jedné sekundy lze změnit čas 5 → 10 → 15 → 20 → 25 → 30 → 5.

sekundy.

Stiskněte tlačítko MODE, během tří sekund lze změnit funkci standardní → rampa → standardní → rampa.

2.4. Zobrazit



Na obrazovce se zobrazí různé režimy a výstupní výkon, jak je uvedeno níže:

a Displej : Zobrazení vteřin, stav řešení problémů, stav baterie.

b Kontrolka svítí : Režim rampy

2.5. Stav baterie a nabíjení baterie

Zkontrolujte stav Nabíjení baterie:



a). Stiskněte a podržte tlačítko MODE déle než 6 sekund. A uslyšíte dvě pípnutí.



b). Přečtěte si číselný kód, který se zobrazí na displeji.

Stav baterie	Číselné
Plně nabito	≥ 4.2
Obecné	4.1~3.5
Nízká	≤ 3.4



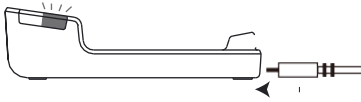
Když je baterie ve slabém stavu, displej se rozsvítí a zobrazí se nápis "LO".



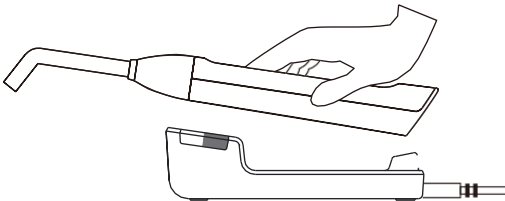
Pokud baterie nefunguje správně a nelze ji nabít, displej se rozžáří a zobrazí se na něm nápis "E2". Zavolejte kvalifikovaného technika, aby vám vyměnil novou baterii.

Nabíjení baterie:

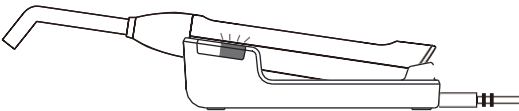
Před odesláním je baterie nabitá pouze na 60 %. Pokaždé nabíjejte před jeho použitím. Doba nabíjení je přibližně 2 hodiny.



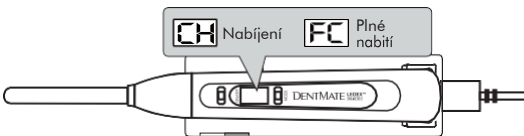
Připojte napájecí zdroj do elektronické zásuvky AC 100-240 V a zapojte konektor do násadce LEDEX™ WL-070+. Po připojení se zobrazí zelený světelný indikátor.



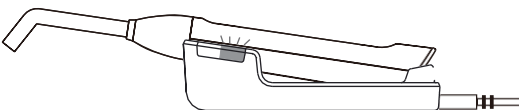
Po dvou pípnutích správně položte zařízení LEDEX™ WL-070+ na bezdrátový nabíjecí stojan.



Když zařízení LEDEX™ WL-070+ položíte na bezdrátový nabíjecí stojan, začne blikat indikátor. Pokud signalizace neblinká, vyjměte nástavec a znovu jej položte na bezdrátový nabíjecí stojan.



Když je baterie nabitá, na displeji se zobrazí signál CH.
Po úplném nabití baterie se na displeji zobrazí signál FC.



Po úplném nabití baterie se kontrolka změní na zelené světlo.

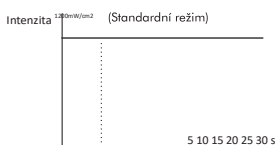
2.6. Provozní režimy a nastavení sekund



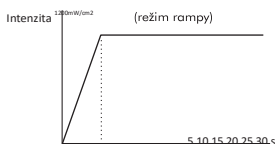
Stiskněte a podržte tlačítko režimu po dobu tří sekund. Po jednom pípnutí začnete revidovat režimy.



Po vstupu do provozních režimů se na ovládacím panelu zobrazí poslední záznam. Příklad: **5t**



Stiskněte tlačítko režimu, přepne se do režimu rampy a na ovládacím panelu se zobrazí. **r-d**



Po kontrole režimu uvolněte tlačítko režimu a začnete revidovat sekundy.



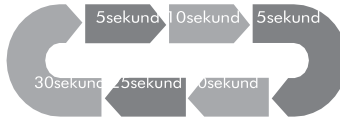
→ Rozsvícení tečky : režim rampy



→ Vypnuté bodové světlo :
Standardní režim

Revize sekund

Stiskněte tlačítko MODE, čas **budeEN** změněno následovně 5 s → 10 s → 15 s → 20 s → 25 s → 30 s → 5 s



2.7. Výstup/přerušování světla



Když se zapne stav ručního přístroje **LEDEX™ WL-070+**, stiskněte znovu tlačítko ON/OFF, aby se světlo rozsvítilo. Poté se na displeji zobrazí závěrečné odpočítávání.



Během expoziční doby může odborník stisknutím tlačítka ON/OFF přerušit svícení. Poté systém vydá jedno zvukové znamení a automaticky vynuluje čas.

2.8 Automatický režim spánku

Pokud po dobu tří minut neprovedete žádnou operaci, **LEDEX™ WL-070+** se automaticky uspí a displej se vypne.

2.9 Stav bezpečnosti

Po delší době provozu svítidla **LEDEX™ WL-070+** však může dojít k příliš vysoké teplotě, takže se automaticky aktivuje funkce bezpečnostního režimu, která svítidlo chrání.

2.7. Údržba

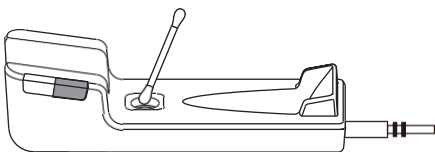
Prevence křížové infekce, čištění, dezinfekce a skladování.

Použití návleku je dodatečným preventivním opatřením proti kontaminaci a nenahrazuje dezinfekci přístroje.

Po použití odstraňte pouzdro. Vyčistěte a vydezinfikujte špičku LED a nástavec komerčním roztokem na dezinfekci povrchu na bázi alkoholu. Jiná rozpouštědla nebo hořlavé kapaliny a intenzivní zdroje tepla uchovávejte mimo dosah přístroje, protože mohou poškodit jeho plastový kryt.

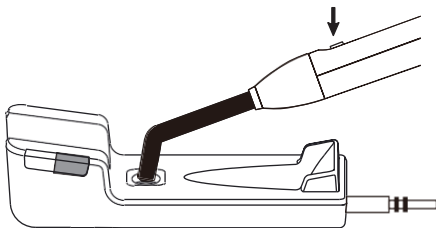
Nabíječku, nástavec a LED špičku vždy chraňte před vlhkostí, protože může dojít k elektrickému zkratu nebo nebezpečné poruše.

V případě bez-závadového provozu, výrobek vyžaduje pravidelnou servisní údržbu výrobcem nebo jeho zmocněným zástupcem jednou za 10 let.

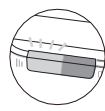
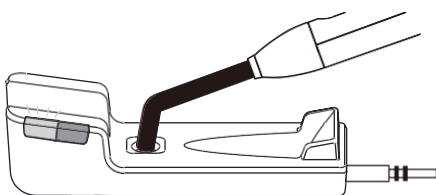


Zkontrolujte, zda na radiometrickém senzoru nejsou nečistoty, které by mohly ovlivnit přesnost měření. Pokud snímač radiometru vyžaduje vyčištění.

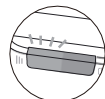
Pomocí vestavěného indikátoru intenzity otestujte upevnění světlovodu.



Opatrně držte jednotku a světlovod optického vlákna musí být vodorovně zarovnan uprostřed oblasti senzoru, poté stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí.



oranžové světlo $\leq 700 \text{ mW/cm}^2$



modré světlo $> 700 \text{ mW/cm}^2$

3. Kontraindikace

Pro pacienty se sklonem k fotobiologickým reakcím :

CS

Dentální vytvrzovací světlo ^{LED^{EXTM}} WL-070+ nepoužívejte u pacientů s fotobiologickými reakcemi v anamnéze (včetně pacientů s Urticaria solaris nebo erytropoetickou protoporfyrií) nebo u pacientů, kteří jsou v současné době léčeni fotosenzibilizujícími léčivými.

4. Varování



4.1. Uživatel

Rukojeť je určena k polymerizaci světlem vytvrzovaných materiálů a používají ji vyškolení a kvalifikovaní odborníci, například zubní lékaři.



4.2. Okolní podmínky

Přístroj neumísťujte do vlhkého prostředí nebo na místa, která jsou v blízkosti tekutin.

Nevystavujte zařízení žádným zdrojům tepla. Zařízení skladujte v bezpečném prostředí.

- Zařízení může být provozováno při maximální teplotě 35 °C a v nadmořské výšce až 2 000 m.
- Přístroj nepoužívejte v přítomnosti volného kyslíku, anestetika nebo hořlavé látky.
- Zařízení může rušit nebo narušovat rádiové vysílání nebo provoz zařízení v okolí. Pokud k tomu dojde, omezte rušení změnou orientace a polohy zařízení nebo odstíněním bezprostředního okolí. Elektromagnetické záření vyzařované tímto zařízením je nižší než doporučené limity stanovené příslušnými předpisy (EN 60601-1-2:2007 a EN 60601-1:2006).

- Přístroj vyžaduje zvláštní opatření z hlediska elektromagnetické kompatibility (EMC) a musí být instalován a provozován v přísném souladu s informacemi o EMC. Zejména nepoužívejte zařízení v blízkosti zářivek, rádiových vysílačů, dálkových ovladačů, přenosných nebo mobilních RF komunikačních zařízení, i když splňují požadavky CISPR 8.
- Nenabíjejte, neprovodíte ani neskladujte zařízení při vysokých teplotách.

Dodržujte stanovené provozní a skladovací podmínky.



4.3. Abyste zabránili úrazu elektrickým proudem (nebezpečí úrazu elektrickým proudem)

Zubní vytvrzovací světlo WL-070+ je elektrické zařízení navrženo tak, aby splňovalo celosvětové elektrické bezpečnostní normy, které zahrnují.

USA a Evropy, takže je bezpečný a účinný pro všechny stomatologické aplikace.

Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem:

- Nepokoušejte se přístroj otevírat nebo jakkoli upravovat. Pouze servisní střediska autorizovaná společností DENTMATE mohou otevřít kryt jednotky a přístroj opravit.
- Do krytu přístroje nevkládejte žádné cizí předměty.
- Při dobíjení tohoto výrobku používejte pouze bezdrátový nabíjecí stojan WL-070+. Nikdy se nepokoušejte k dobíjení používat jiná zařízení.
- Připojte zástrčku do vhodně uzemněné a schválené zásuvky. Pokud používáte prodlužovací kabel, ujistěte se, že uzemněné vedení není přerušeno.
- Před dezinfekcí vždy odpojte nabíjecí dokovací stanici.
- Nikdy nepoužívejte napájecí zdroj, pokud je kabel poškozený.



4.4. Vývoj tepla (nebezpečí popálení)

Stejně jako u všech vysoce výkonných světel dochází při vysoké intenzitě světla k určitému zahřívání. Dlouhodobé působení v blízkosti dřene a měkkých tkání může vést k nevratnému nebo vratnému poškození. Proto musí toto vysoce výkonné vytvrzovací světlo obsluhovat vyškolení odborníci.



4.5. Baterie

Používejte pouze originální náhradní díly, zejména baterie DENTMATE.

a nabíjecí základny. Nezkratujte baterii. Neskladujte při teplotách vyšších než 40 °C (nebo krátkodobě při 60 °C). Akumulátory skladujte vždy nabitě. Doba skladování nesmí překročit 6 měsíců. Při likvidaci v ohni může dojít k explozi.

CS



4.6. Příslušenství

Používejte pouze originální komponenty/příslušenství a náhradní díly DENTMATE :

originální příslušenství DENTMATE	DENTMATE REF
Rukojeť LEDEX™ WL-070+	1105-0001-00
Bezdrátový nabíjecí stojan	2000-0069-00
Napájení (vstup AC100~240 V, 50-60 Hz, výstup DC5 V/2 A)	2000-0093-00
Filtr	2000-0018-00
Světlovodná tyč z optických vláken (Ø8 mm)	2000-0009-00
Štít proti oslnění	2000-0019-00
Jednorázové pouzdro pro světelné průvodce	2000-0014-00
Jednorázové pouzdro na rukojeť	2000-0016-00

Použití příslušenství/náhradních dílů jiných značek může vést ke zvýšenému vyzařování elektromagnetického rušení nebo ke snížení odolnosti proti elektromagnetickému rušení.



4.7. Opravy a závady

Nepoužívejte přístroj, pokud máte podezření na jeho poškození nebo závadu.



4.8. Doprava

Neporušené přístroje lze přepravovat pozemní nebo leteckou dopravou v původním obalu. Musí být splněny příslušné požadavky. Vadné přístroje lze rovněž přepravovat leteckou nebo pozemní dopravou v původním obalu. Pokud je baterie vadná, zařízení nebude možné v žádném případě přepravovat leteckou nákladní dopravou.

5. Preventivní opatření


5.1. Během provozu by mělo být světlo namířeno přímo na pryskyřici, aby bylo zajištěno, že bude účinně tuhnout.

5.2. Nikdy nesměřujte světlo přímo na nechráněné měkké tkáně, protože by mohlo dojít k poranění nebo podráždění. Nemiřte světlem do očí. Světlo odražené od povrchu zubu může také poranit oči. Používejte ochranný štít dodávaný s přístrojem nebo vhodné ochranné brýle filtrující světlo.

6. Řešení problémů

Problém	Rozlišení
	Obráťte se na kvalifikovaného technika.
	Pokud se baterie porouchala a nelze ji nabít. Zavolejte kvalifikovaného technika, aby ji vyměnil za novou baterii.
	Teplota stoupá opravdu vysoko. Chvilí vyčkejte a pak ji znovu použijte.
Intenzita je příliš nízká	Pokud je výsledek testu intenzity ve standardním režimu nižší než 700 mW/cm ² , je výkon příliš nízký, obraťte se na svého prodejce.

7. Čištění, dezinfekce a sterilizace

Tento výrobek musí být dezinfikován jako běžná příprava pro každého pacienta. Přečtěte si  informaci.

před čištěním jednotky celý oddíl. Nedodržení těchto pokynů při čištění může způsobit poškození.

Plastové části násadce, kolébky a filtru by se měly čistit vlhkým hadříkem, zatímco optická světlovodná tyč by se měla čistit alkoholem nebo vložit do autoklávu k dezinfekci. Pro dosažení maximálního výsledku nezapomeňte použít autokláv 134°C/75 psi. Doba dezinfekce při 134°C by měla být 5 minut. Jako ochranu přes optickou světlovodnou tyč lze bez ztráty intenzity světla použít jednorázový vytvrzovací návlek, který je k dispozici u vašeho prodejce. Žadatel ověřte postup sterilizace podle normy ISO 17665-1.

8. Likvidace

Dodržujte národní předpisy, směrnice a požadavky na likvidaci vyřazených elektrických zařízení a baterií. Specializovaní prodejci stomatologických zařízení vám rádi poskytnou informace o likvidaci specifické pro danou zemi.

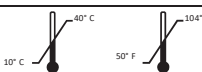

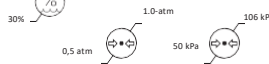
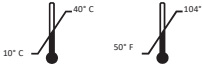

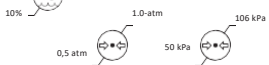
Toto zařízení je vybaveno Li-ion baterií. Z důvodu ochrany životního prostředí zlikvidujte zařízení v souladu s místními pokyny nebo předpisy pro ochranu životního prostředí. Dbejte na to, aby se výrobek nebo baterie při likvidaci nemíchaly s jinými druhy odpadu. Před demontáží a likvidací musí být vaše zařízení kompletně přepracováno a nesmí být kontaminováno.

9. Záruka

Společnost DENTMATE TECHNOLOGY Co., Ltd. poskytuje záruku na výrobek bez výrobních vad po dobu jednoho roku od data zakoupení; za toto datum se považuje datum vystavení faktury. Mohla by opravit nebo vyměnit podle vlastního uvážení všechny poruchy zařízení způsobené výrobními vadami. Ze záruky jsou však výslovně vyloučeny následující případy:

1. Poškození a/nebo porucha zařízení způsobená pádem a/nebo otřesy při přepravě po zakoupení a/nebo při běžném používání.
2. Poškození a/nebo selhání zařízení způsobené přírodními katastrofami, jako jsou zemětřesení, záplavy, blesky, znečištění, nesprávné elektrické napětí a napěťové špičky.
3. Jakékoli pokusy o otevření ručního dílu vedou ke ztrátě záruky.

10. Specifikace produktu

Typ informací	Specifikace
Zubní vytvrzovací světlo	Zdravotnické vybavení
Název zařízení	LEDEXTM
Číslo modelu	WL-070+
Napájení	Vstupní údaje: AC100~240 V, 50-60 Hz Výstup: DC 5 V/2 A
Zdroj světla	Vysoce výkonná zubní modrá 5 W LED dioda
Rozsah vlnové délky	440 až 480 nanometrů
Intenzita záření	až 1200 mW/cm ²
Rozměry ručního dílu	Ø26 (max.) x D156 mm
Hmotnost ručního dílu	120 g (s baterií a světelnou vodičí tyčí)
Rozměry bezdrátového nabíjecího	Š45 x D135 x V40 mm
Hmotnost bezdrátového nabíjecího	85 g
Třída zařízení (AC adaptér)	Třída II
Bezpečnost	IEC 60601-1
EMC (elektromagnetická kompatibilita)	IEC 60601-1-2
Ochrana před úrazem elektrickým	Použitá část typu B
Ochrana před vniknutím kapalin	IPX0
Operace	Nepřetržitý provoz aplikace pro pacienty, pracovní cyklus 50 sekund ON / 1 minuta OFF.
Provozní prostředí	<p>Okolní teplota: </p> <p>Relativní vlhkost: </p> <p>Atmosférický tlak: </p>
Prostředí pro skladování a přepravu	<p>Okolní teplota: </p> <p>Relativní vlhkost: </p> <p>Atmosférický tlak: </p>

11. Prohlášení o shodě EMC

Důležité informace týkající se elektromagnetické kompatibility (EMC)

s rostoucím počtem elektronických zařízení, jako jsou osobní počítače a mobilní (mobilní) telefony, mohou být používány zdravotnické prostředky náchylné k elektromagnetickému rušení od jiných zařízení. Elektromagnetické rušení může mít za následek nesprávnou funkci zdravotnického prostředku a vytvořit potenciálně nebezpečnou situaci. Zdravotnické přístroje by neměly rušit ani jiné přístroje.

Za účelem regulace požadavků na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) s cílem zabránit nebezpečným situacím u výrobků byla zavedena norma EN60601-1-2:2007. Tato norma definuje úrovně odolnosti vůči elektromagnetickému rušení a také maximální úrovně elektromagnetického vyzařování pro zdravotnické prostředky.

Tento zdravotnický prostředek vyrobený společností DENTMATE splňuje normu EN60601-1-2:2007 jak pro odolnost, tak pro emise. Přesto je třeba dodržovat zvláštní bezpečnostní opatření:

- V blízkosti zdravotnického prostředku nepoužívejte mobilní (mobilní) telefony a jiná zařízení, která vytvářejí silná elektrická nebo elektromagnetická pole. Mohlo by to vést k nesprávnému fungování přístroje a vzniku potenciálně nebezpečné situace. Dodržujte minimální vzdálenost 7 m. V případě kratší vzdálenosti ověřte správnou funkci přístroje.

Další dokumentace v souladu s normou EN60601-1-2:2007 je k dispozici v této příručce v části "Prohlášení výrobce".

12. Prohlášení výrobce


Zařízení WL-070+ je určeno pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel zařízení WL-070+ by měl zajistit, aby bylo v takovém prostředí používáno.

Elektromagnetické emise: (IEC60601-1-2)

Emisní test	Dodržování	Elektromagnetické prostředí
VF emise CISPR 11	Skupina 1	WL-070+ využívá RF energii pouze pro interní funkce. Proto je toto vyzařování RF velmi slabé a je jen malá pravděpodobnost, že by způsobovalo jakékoliv rušení okolních elektronických zařízení.
VF emise CISPR 11	Třída A	
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Třída B	WL-070+ je vhodný pro použití ve všech zařízeních, včetně domácích zařízení a zařízení přímo připojených k veřejné síti nízkého napětí, která zásobuje budovy používané pro domácí účely.
Kolísání napětí/ blikání IEC 61000-3-3	Vyhovuje	

(IEC60601-1-2)Elektromagnetická odolnost:

Test imunity	IEC60601-1-2 testovací úroveň	Úroveň dodržování předpisů	Elektromagnetické prostředí - pokyny
Elektrostatický výboj IEC 61000-4-2	kontakt ± 6 kV ± 8 kV vzduch	kontakt ± 6 kV ± 8 kV vzduch	Podlahy by měly být dřevěné, betonové nebo keramické dlaždice. Pokud jsou podlahy pokryty syntetickým materiálem, měla by relativní vlhkost vzduchu činit
Rychlý elektrický přechodový jev/výboje IEC 61000-4-4	± 2 kV pro napájecí vedení ± 1 kV pro vstupní/výstupní vedení	± 2 kV pro napájecí vedení ± 1 kV pro vstupní/výstupní vedení	Kvalita elektrické sítě by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.
Přepětí IEC 61000-4-5	± 1 kV diferenciální režim ± 2 kV společný režim	± 1 kV diferenciální režim ± 2 kV společný režim	Kvalita elektrické sítě by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.
Poklesy napětí, krátká přerušení a kolísání napětí na vstupní vedení napájecího zdroje IEC 61000-4-11	<5 % UT pro 0,5 cyklu	<5 % UT pro 0,5 cyklu	Kvalita elektrické sítě by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud uživatel zařízení WL-070+ vyžaduje nepřetržitý provoz během přerušení dodávky elektrické energie, doporučuje se, aby bylo zařízení WL-070+ napájeno z nepřerušitelného zdroje napájení nebo z baterie.
	40% UT pro 0,5 cyklu	40% UT pro 0,5 cyklu	
	70 % UT pro 0,5 cyklu	70 % UT pro 0,5 cyklu	
	<5 % UT po dobu 5 sekund.	<5 % UT po dobu 5 sekund.	
Frekvence napájení (50/60 Hz) magnetické pole IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Výkonová magnetická pole by měla být na úrovni charakteristické pro typické místo v typickém komerčním nebo nemocničním prostředí.
Poznámka: UT je střídavé síťové napětí před použitím zkušební úrovně.			

Test imunity	IEC60601-1-2 testovací	Úroveň dodržování	Elektromagnetické prostředí - pokyny
Vedené RF IEC 61000-4-6	3Vrms 150kHz až 80MHz 80%AM(2Hz)	3 Vrms	<p>Přenosné a mobilní RF komunikační zařízení by mělo nesmí být použity blíže k žádné části WL-070+, včetně kabelů, než u doporučená odstupová vzdálenost vypočtené z rovnice vztahující se na frekvenci vysílače.</p> <p>Doporučená odstupová vzdálenost $d = 1,2 \sqrt{P}$ 150 kHz až 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz až 2,5 GHz kde P je maximální výkon jmenovitý výkon vysílače ve wattch (W) podle výrobce vysílače a d je doporučená odstupová vzdálenost v metrech (m).</p> <p>Intenzita pole z pevných rádiových vln vysílače, jak bylo určeno být nižší než úroveň shody v v každém frekvenčním rozsahu.</p> <p>V okolí může docházet k rušení zařízení označeného následující symbol</p> 
<p>Poznámka 1 : Při frekvencích 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenční rozsah.</p> <p>Poznámka 2 : Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Elektromagnetické šíření je ovlivněn absorpcí a odrazem od struktury, předmětů a osob.</p>			
<ol style="list-style-type: none"> Intenzitu pole z pevných vysílačů, jako jsou základnové stanice pro rádiové (mobilní/bezdrátové) telefony a pozemní mobilní rádia, radioamatérské vysílání, rozhlasové vysílání v pásmu AM a FM a televizní vysílání, nelze teoreticky přesně předpovědět. Pro posouzení elektromagnetického prostředí způsobeného pevnými RF vysílači je třeba zvážit elektromagnetický průřez lokality. Pokud naměřená intenzita pole v místě, kde se zařízení WL-070+ používá, překračuje výše uvedenou platnou úroveň shody s RF, mělo by se zařízení WL-070+ pozorovat, aby se ověřil jeho normální provoz. Pokud je pozorována abnormální činnost, mohou být nutná další opatření, například změna orientace nebo přemístění zařízení WL-070+. Ve frekvenčním rozsahu 150 kHz až 80 MHz by intenzita pole měla být menší než. 			

Doporučené odstupové vzdálenosti:

Doporučená vzdálenost mezi přenosnými a mobilními RF komunikačními zařízeními a zařízením WL-070+			
WL-070+ je určen pro použití v elektromagnetickém prostředí, ve kterém jsou kontrolovány vyzařované rádiové poruchy. Zákazník nebo uživatel zařízení WL-070+ může pomoci zabránit elektromagnetickému rušení tím, že bude dodržovat minimální vzdálenost mezi přenosnými a mobilními RF komunikačními zařízeními (vysílači) a zařízením WL-070+, jak je doporučeno níže, v závislosti na maximálním výstupním výkonu komunikačního zařízení.			
Maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače (W)	Odstupová vzdálenost podle frekvence vysílače m		
	150 kHz až 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80MHz až 800MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 kHz až 2,5 GHz $d = 1,2 \sqrt{P}$
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
U vysílačů s maximálním výstupním výkonem, který není uveden výše, lze doporučenou vzdálenost d v metrech (m) určit pomocí rovnice platné pro frekvenci vysílače, kde P je maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve watttech (W) podle výrobce vysílače.			
Poznámka1: U frekvencí 80 MHz a 800 MHz platí oddělovací vzdálenost pro vyšší frekvenční rozsah.			
Poznámka2: Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Elektromagnetické šíření je ovlivněn absorpcí a odrazem od staveb, předmětů a osob.			

<p>Výrobce</p> 	<p>DENTMATE TECHNOLOGY CO., LTD. 8F, No. 8-11, Sec. 1, Zhongxing Road, Wugu District, New Taipei City 24872, Taiwan TEL: +886 2 8976 9226 FAX:+886 2 8976 9236 WEBOVÉ STRÁNKY: www.dentmate.com.tw E-MAIL: info@dentmate.com.tw</p>
<p>Zastoupení EU</p> 	<p>TOPDENTAL (PRODUCTS) LTD. 12 Ryefield Way, Silsden, West Yorkshire, BD20 0EF, Velká Británie TEL: +44 (0)1535 652 750 FAX: +44 (0)1535 652 751 WEBOVÉ STRÁNKY: www.topdental.org E-MAIL:</p>



+886 2-8976-9226

+886 2-8976-9236

info@dentmate.com.tw

www.dentmate.com.tw



8F, No.8-11, Sec. 1, Zhongxing Road, Wugu District, New Taipei City 24872, Taiwan