

Mimo USA

Osstell Beacon

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Vítejte,

gratuluje vám k zakoupení nového zařízení Osstell® Beacon. Než začnete zařízení Osstell Beacon používat, přečtěte si celou tuto příručku.

Obsah








1) Obsah	3
2) Varování a opatření	3
3) Určené použití	4
4) Návod k použití	4
5) Popis	5
6) Bezpečnostní symboly	6
7) Před použitím	7
8) Provoz přístroje Osstell Beacon	7
9) TestPeg	7
10) SmartPeg	7
11) Postup měření	8
12) Postup měření abutmentu	10
13) Interpretace výsledku	10
14) Datové připojení k Osstell Connect	10
15) Čištění a péče	10
16) Technické informace	12
17) Řešení problémů	13
18) Servis a podpora	15
19) Likvidace	15

Poznámka!

Jakýkoli závažný incident, ke kterému došlo v souvislosti se zdravotnickým prostředkem, by měl být nahlášen výrobcí a příslušnému orgánu!

2) Varování a opatření

Varování:

-  Před použitím přístroje Osstell Beacon si přečtěte všechny pokyny.
-  Přístroj vydává střídavé magnetické pole, které může rušit kardiostimulátory! Přístroj udržujte v dostatečné vzdálenosti od implantovaných elektronických zařízení. Nepokládejte přístroj na pacientovo tělo.
-  Při použití přístroje Osstell Beacon na pacientovi musí být použit průhledný ochranný rukáv. Viz část 11, kde naleznete doporučené rukávy, a část 15, kde jsou informace o doporučeném způsobu čištění.
-  Při čištění přístroje používejte pouze doporučené čisticí kapaliny uvedené v části 15. Jiné čisticí kapaliny mohou nenávratně poškodit kryt přístroje.
-  Nesterilizujte přístroj v autoklávu.
-  Montáž SmartPeg musí být před použitím sterilizována.
-  Během zapnutí bude přístroj blikat červeně, žlutě a zeleně, což je funkční zkouška barevné indikace. Jestliže nebude blikat některá z barev (nebo žádná), přístroj se nesmí používat. obraťte se na místního prodejního zástupce nebo distributora, který vám poskytne další pokyny.

- ⚠ Měření provádějte vždy ve dvou směrech, Bukálně-Lingválním a mesiálně-distálním, tak jak si žádá přístroj. Je to důležité z důvodu detekování nejmenší stability implantátu.
- ⚠ Tělíska SmartPegs jsou spotřební materiál a mohou být použity jednou či vícekrát pouze v rámci jediného ošetření, tj. pouze u jednoho pacienta (aby nedošlo ke křížové kontaminaci). Opakované použití může mít za následek nepřesná měření kvůli opotřebení měkkého hliníku v závitech tělíska SmartPeg. Nepoužívejte, pokud je poškozen obal zjišťující sterilitu výrobku.
- ⚠ Nevystavujte přístroj extrémně vysokým teplotám, např. neponechávejte ho na palubce vozidla během slunečných dnů.
- ⚠ Přístroj Osstell Beacon není v místě konektoru USB (s třídou IP20) chráněn před vniknutím kapalin, např. vody.
- ⚠ Nabíječka zapojená do elektrické sítě a USB kabel používané k nabíjení přístroje nesmějí být v dosahu pacienta.
- ⚠ Přístroj vždy nabíjejte pomocí dodaného USB kabelu Osstell přímo připojeného k 5V USB portu typu A. Nikdy nepoužívejte rozdělovací kabely, protože ty mohou způsobit poškození zařízení.

Opatření:

- ⚠ Chcete-li se vyhnout rušení s jiným zařízením, nedržte přístroj v blízkosti elektronických zařízení.
- ⚠ Při čištění přístroje používejte pouze povolené čisticí kapaliny uvedené v části 15.
- ⚠ Nepoužívejte přístroj v přítomnosti výbušných či hořlavých materiálů.
- ⚠ Viz části 4, 5 a 10, kde naleznete informace o povolených a kompatibilních příslušenstvích.

3) Určené použití

Přístroj Osstell Beacon je určen k použití jako analyzátor stability zubního implantátu.

4) Návod k použití

Přístroj Osstell Beacon slouží k měření stability implantátů v ústní dutině a kraniofaciální oblasti.

Podmínky

Chirurgicky umístěné implantáty nebo podpěry, na které lze přichytit kompatibilní montáž SmartPeg.

Důvody k použití

Přístroj Osstell Beacon dokáže poskytovat informace důležité k hodnocení stability implantátu a lze ho použít jako součást celkového programu hodnocení výsledků léčby. Každé rozhodnutí týkající se ošetření implantátu musí vždy provést ošetřující lékař.

Kontraindikace

Přístroj Osstell Beacon je kontraindikován pro systémy implantátů, na které nelze přichytit tělísko SmartPeg z důvodu mechanické nekompatibility. Viz část 10, kde naleznete více informací o těliscích SmartPeg. Přístroj Osstell Beacon je kontraindikován, když je používán s jinými tělisky Peg, než schválenými společností Osstell. Přístroj Osstell Beacon je kontraindikován tam, kde není možné přichytit tělísko SmartPeg z důvodu nedostatku prostoru, nebo tam, kde zasahuje do jiných umělých či anatomických struktur.

5) Popis

Přístroj Osstell Beacon je ruční přístroj, který využívá principu neinvazivní frekvenčně rezonanční analýzy. Systém zahrnuje použití tělíska SmartPeg přichyceného k zubnímu implantátu nebo abutmentu pomocí integrovaného šroubu. Montáž SmartPeg je excitována magnetickým pulzem ze špičky přístroje.

Rezonanční frekvence, která měří stabilitu implantátu, je vypočítána ze signálu odezvy. Výsledky jsou zobrazeny přímo na přístroji jako tzv. kvocient stability implantátu (ISQ, anglicky Implant Stability Quotient). ISQ může nabývat hodnot 1 až 100. Jde o měření stability implantátu a je odvozeno od rezonanční frekvence získané z tělíska SmartPeg. Čím vyšší je číslo, tím větší je stabilita. Software přístroje lze aktualizovat pomocí USB kabelu Osstell, typ A-C.

























Váš systém Osstell Beacon zahrnuje následující položky:

- ① Zavaděč Osstell Beacon
- ② USB kabel Osstell, typ A-C
- ③ Kontrolní tělísko SmartPeg Osstell
- ④ Kontrolní tělísko TestPeg Osstell
- ⑤ Klíč Osstell
- ⑥ Uživatelská Příručka Osstell Beacon

Použité součásti: Špička a uzká část těla přístroje Osstell Beacon.



6) Bezpečnostní symboly

	Upozornění
	Dodržujte návod k použití
	Vyhledejte informaci v uživatelské příručce
	Viz část 2) Bezpečnostní opatření
	Použitá součást typ BF
	Výrobce
 YYYY-MM-DD	Datum výroby
	Sériové číslo
	Nelikvidujte s domácím odpadem. Li-iontový akumulátor.
 0297	Značka CE s identifikačním číslem oznámeného subjektu.
	Tento elektronický výrobek byl schválen americkou federální komisí pro komunikace (FCC) Iden. č. FCC: QOQBLE113, IC: 5123A-BGTBLE113
	Neionizující elektromagnetické záření
	Nesterilizovatelné
	Esterilizável até 135 graus Celsius
	Omezení teploty
	Omezení vlhkosti
	Omezení atmosférického tlaku
IP20	Chráněno před pevnými cizími předměty s Ø 12,5 mm a vyšším. Není chráněno proti vodě
	Datum spotřeby
	Kód výrobní šarže
	Sterilizováno ozářením
Rx ONLY	Pouze pro trh USA: Pouze na předpis. Federální zákony USA omezují prodej jen na objednávku ze strany licencovaného lékaře
	Katalogové číslo
	Nepoužívejte opakovaně
	Značka shody s předpisy (RCM) označuje shodu s požadavky australských a novozélandských předpisů ohledně elektrické bezpečnosti, elektromagnetické kompatibility, elektromagnetického prostředí a telekomunikací.
	Zdravotnický prostředek

7) Než začnete

Osstell Beacon je dodáván z výroby v tzv. přepravním režimu, kdy je deaktivován zabudovaný pohybový senzor.

Chcete-li přepravní režim vypnout a začít s nabíjením, připojte malý konektor USB na USB kabelu Osstell, typ A-C, k širokému konci přístroje. Připojte velký konektor USB ke standardnímu portu USB typu A na PC, notebooku nebo nabíječe.

Přístroj Osstell Beacon se spustí a vstoupí do režimu nabíjení. Nabíjejte přístroj Osstell Beacon po dobu alespoň 3 hodin nebo dokud nezačne indikovat plné nabití. Odpojte USB kabel Osstell, typ A-C.

Poznámka! Během napájení není možné provádět měření ISQ.

8) Provoz přístroje Osstell Beacon

Přístroj Osstell Beacon je aktivován zabudovaným pohybovým senzorem. Jakmile tento senzor detekuje pohyb, přístroj Osstell Beacon se spustí, probliknou červená, žlutá a zelená barva, následně se krátce zobrazí stav akumulátoru ve spodním displeji a poté je přístroj připraven k měření v Bukálně-Lingválním (BL) směru, jak je indikováno na horním displeji.

Přístroj Osstell Beacon začne měřit, což je indikováno zvukem, jakmile je poblíž tělíska Osstell SmartPeg nebo TestPeg, a to pomocí zabudovaného magnetického detektoru, který snímá magnet v horní části tělísek SmartPeg či TestPeg. Naměřené údaje se zobrazí na horním displeji společně s barevnou světelnou indikací pod špičkou přístroje.

Červená, žlutá a zelená barva znamenají nízkou, střední nebo vysokou stabilitu implantátu. Po 60 sekundách bez pohybu se přístroj Osstell Beacon automaticky vypne.

9) TestPeg

Tělísko TestPeg Osstell slouží k testování a učení toho, jak se přístroj používá. Umístěte tělísko TestPeg Osstell na stůl a podržte ji rukou. Pohybem zapnete přístroj Osstell Beacon a podržte jeho špičku zhruba 2–4 mm od tělíska TestPeg Osstell. Přístroj Osstell Beacon začne s měřením a měl by naměřit hodnotu ISQ 55 +/-2.

10) SmartPeg

Tělíska SmartPeg jsou dostupná v různých provedeních tak, aby je bylo možné použít se všemi běžně dostupnými implantáty na trhu. Všechna dostupná tělíska SmartPeg naleznete na osstell.com/smartpegguide.

Tělíska SmartPegs jsou určeny k jednorázovému použití a mohou být použity jednou či vícekrát pouze v rámci jediného ošetření, tj. pouze u jednoho pacienta (aby nedošlo ke křížové kontaminaci). Opakované použití může mít za následek nepřesná měření kvůli opotřebením měkkého hliníku v závitech montáže SmartPeg.

11) Postup měření

Před použitím přístroje na pacientovi nasadte na přístroj Osstell Beacon ochranný návlek. Ochranný návlek pomáhá zabránit křížové kontaminaci a brání styku kompozitního materiálu s povrchem špičky a těla přístroje, změně a degradaci barvy působením čisticích prostředků.

Poznámka:

- Ochranné rukávy jsou určeny k jednorázovému použití na jednoho pacienta.
- Po každém pacientovi je nutné ochranný návlek zlikvidovat.
- Neopouštějte ochranné návleky na přístroji po delší dobu.
- Doporučené ochranné návleky jsou uvedeny níže.

Omnia: Nesterilní kryt, p. č. 30.Z0600.00,
sterilní kryt, p. č. 22.Z0600.00. www.omniaspa.eu

TIDShield, p. č.: 21021, p. č.: 20987. www.tidproducts.com

PremiumPlus: 123, malý krátký 123, malý

Další doporučené ochranné návleky viz:

osstell.com/get-started-beacon

- Přístroj Osstell Beacon musí být očištěn a dezinfikován pomocí vhodných čisticích a dezinfekčních prostředků po každém pacientovi. Viz část 15) Čištění a péče, kde naleznete schválené prostředky.

První měření je nutné provést po umístění implantátu, aby se získala základní hodnota pro budoucí měření během léčby. Před konečnou rekonstrukcí se provede další měření, které umožní sledovat vývoj stability daného implantátu.

Doporučuje se provádět měření jak ve směru Bukálně-Lingválním, tak ve směru m Mesiálně-Distálním, aby byla zjištěna nejnižší stabilita. Proto společnost Osstell Beacon doporučuje uživateli přístroje provést obě tato měření.

Pro využití všech funkcí přístroje Osstell Beacon doporučujeme prostudovat podrobnější informace (videa a průvodce) dostupné na adrese osstell.com/get-started-beacon.

1. Zvednutím přístroje Osstell Beacon ho zapněte. Přístroj se aktivuje a zobrazí stav akumulátoru, poté je přístroj připraven k měření ve směru Bukálně-Lingválním (BL), což je vyznačeno na horním displeji, na kterém je také uveden optimální úhel mezi špičkou přístroje a montáží SmartPeg.
2. Na přístroj Osstell Beacon nasadte ochranný návlek. **Viz obr. 1.**
3. Umístíte tělísko SmartPeg na zavaděč. Zavaděč i tělísko SmartPeg obsahují magnety, takže nehrozí jejich samovolné oddělení. **Viz obr. 2.** Nasadte tělísko na implantát a silou prstů našroubujte na vnitřní závit implantátu zhruba silou 4-6 Ncm. Neutahujte tělísko příliš, aby nedošlo k poškození závitu.
4. Vložte přístroj do ústní dutiny a podržte špičku přístroje blízko (2–4 mm) k horní části tělíska SmartPeg, aniž by se jej dotkla. Podržte špičku pod úhlem asi 45° k horní části tělíska SmartPeg, jak je vidět na horním displeji a **obr. 3** a **obr. 8a**. Neměřte způsobem, který je zobrazen na **obr. 8b** nebo **obr. 8c**. Slyšitelný zvuk oznámí, když je měření dokončeno. Naměřené údaje se zobrazí na horním displeji společně s barevnou světelnou indikací pod špičkou přístroje. **Viz obr. 4.** Vyjměte přístroj z ústní dutiny, abyste mohli lépe přečíst naměřenou hodnotu ISQ a vidět barevnou indikaci.

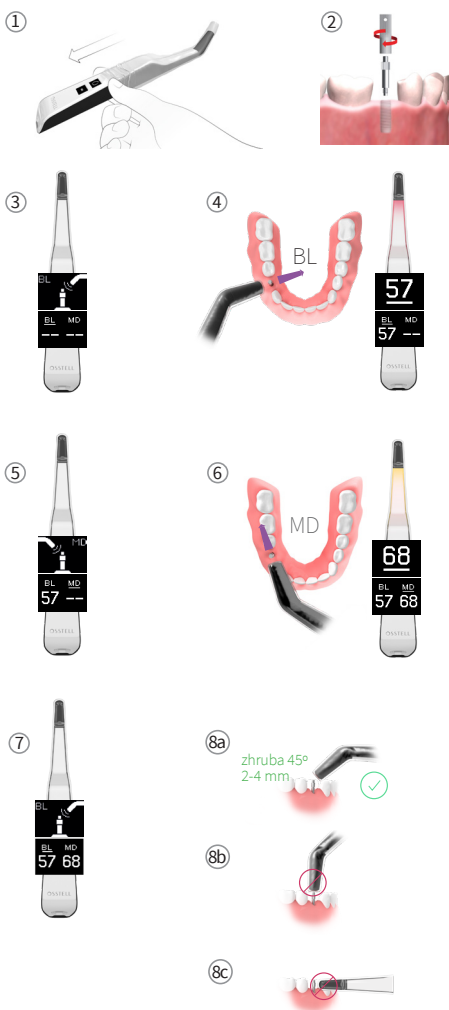
Naměřené hodnoty ISQ budou zobrazeny v horní části displeje po dobu několika sekund, poté se přepnou na oznámení, že je přístroj připraven k měření v Mesiálně-Distálním směru. **Viz obr. 5.**

Poznámka! Přístroj nevkládejte do ústní dutiny, dokud neoznámí připravenost na měření v dalším směru.

5. Opakujte krok 4 a proveďte tak měření v Mesiálně-Distálním směru, **viz obr. 6**, poté se sekvence spustí znovu a přístroj Osstell Beacon je připraven k opětovnému měření v Bukálně-Lingválním (BL) směru. **Viz obr. 7.**

6. Poté, co provedete měření v obou směrech, odstraňte tělísko Smart-Peg za pomoci montážního prvku SmartPeg.

7. Přístroj se automaticky vypne po 60 sekundách bez pohybu.



12) Postup měření na abutmentu

Pokud se provádí měření abutmentu či implantátu se „zabudovaným“ abutmentem, hodnota ISQ bude v porovnání s hodnotou naměřenou na implantátu nižší. To je způsobeno rozdílnou výškou nad úrovní kosti. Aby bylo možné zjistit rozdíl hodnoty ISQ při měření na úrovni implantátu, je nutné provést měření implantátu před tím, než je připevněn abutment, a až poté změřit abutment.

13) Interpretace výsledku

Stabilita implantátu

Implantát může mít v různých směrech různou stabilitu. Stabilita implantátu závisí na stavu okolní kosti.

Obvykle je implantát v jednom směru méně stabilní a v druhém směru stabilnější, přičemž směry jsou většinou na sebe kolmé.

Chcete-li najít nejnižší stabilitu (nejnižší hodnotu ISQ), doporučuje se provést měření ze dvou různých směrů. Nejnižší stabilita je obvykle nalezena v Bukálně-Lingválním směru. Nejvyšší stabilita je obvykle nalezena v Mesiálně-Distálním směru.

Hodnota ISQ

Měření hodnoty ISQ je nutné provádět při zavádění implantátu a před tím, než je implantát zatížen či připojen abutment. Po každém měření se hodnota ISQ zaznamená a použije se jako výchozí hodnota pro další měření. Změna hodnoty ISQ poté indikuje změnu stability implantátu. Obecně vyšší hodnota ISQ při dalším měření značí zvýšení stability implantátu, zatímco nižší hodnota indikuje ztrátu stability a možné selhání implantátu. Stejná hodnota ISQ znamená konstantní stabilitu.

14) Datové připojení k Osstell Connect

The Osstell Connect (osstellconnect.com) je online nástroj pro statistickou analýzu a získání praktických informací na základě údajů a jejich srovnání s databází Osstell Connect. Za účelem sběru dat lze přístroj Osstell Beacon připojit k systému Osstell Connect.

Než začnete používat datové připojení k Osstell Connect, musíte nejprve svůj přístroj Osstell Beacon zaregistrovat. Sériové číslo naleznete na zadní části přístroje. Informace o registraci a funkcích datového připojení k systému Osstell Connect naleznete zde:

osstell.com/get-started-beacon

15) Čištění a péče

Před každým použitím navlhčete gázu nebo měkký hadřík do doporučeného čisticího přípravku (viz seznam níže) a poté jím otřete přístroj Osstell Beacon.

Poznámka! Přístroj Osstell Beacon nesterilizujte v autoklávu.

Provedte rutinní kontrolu povrchu špičky přístroje a celkového povrchu, zda na nich nejsou praskliny či zbytky.

Doporučená čistidla:

Isopropylalkohol

Nízkopěnová enzymatická rozpouštědla s neutrálním pH, jako např.:

Medizime LF

Enzol

Nepoužívejte:

Čistidla/dezinfekce na bázi fenolické kyseliny.

Silně zásaditá rozpouštědla jakéhokoliv typu, včetně mýdel na ruce nebo přípravků na nádobí

Čistidla na bázi bělidel

Čistidla na bázi peroxidu vodíku

Abrazivní čistidla

Čistidla na bázi acetonu

MEK (metyletylketon)

Birex

Glutraldehyd

Čistidla na bázi soli kvartérního dusíkatého chloridu

Přístroj nevyžaduje pravidelnou údržbu. V případě funkční poruchy stroje kontaktujte místního prodejního zástupce nebo distributora, který vám poskytne další pokyny.

Tělíska SmartPeg:	Dodávány sterilní. Tělíska SmartPegs jsou určena k jednorázovému použití a lze je použít pouze pro jedno či více měření v rámci jednoho zákroku (aby nedošlo ke křížové kontaminaci).
Tělísko TestPeg:	Nepoužívá se intraorálně, tudíž není nutná sterilizace.

Zavaděč SmartPeg musí být před každým dalším použitím očištěn a sterilizován podle pokynů níže.

Zavaděč SmartPeg: Musí být sterilizován v autoklávu podle doporučené metody sterilizace a jeho sterilita (SAL) ověřena dle norem ISO 17665-1 a ISO 17664. Zavaděč SmartPeg musí být během procesu sterilizace umístěn do vhodného balení.		
Sterilizace Metoda:	Teplota expozice	Doba expozice
Pre-vakuum	132 °C (270 °F)	4 min
Pre-vakuum	134 °C (273 °F)	3 min
Gravitace	134 °C (273 °F)	10 min
Varování: nepřekračujte 135 °C (275 °F). Doba sušení: 30 minut		
Pořádně zkontrolujte zavaděč, zda není poškozen. Ručně omyjte Zavaděč SmartPeg pomocí neutrálního rozpouštědla. Opláchněte a osušte. Pořádně zkontrolujte, zda není zavaděč SmartPeg poškozen. Proveďte sterilizaci zavaděče SmartPeg podle pokynů výrobce autoklávu. Nemyjte v myčce na nádobí.		
Sterilní předměty skladujte v suchém prostředí bez prachu.		

16) Technické informace

Technický popis

Přístroj Osstell Beacon je označen značkou CE podle MDD v Evropě (Třída IIa, interně napájený, použité součásti typu BF. Nejde o zařízení AP nebo APG, není chráněno proti vstupu vody).

Přístroj Osstell Beacon je v souladu s příslušnými částmi normy IEC 60601-1/ANSI/AAMI ES 60601-1.

Použité symboly dodržují evropské normy EN 60601-1 a ISO 15223 v maximálním možném rozsahu.

Poznámky k elektromagnetické kompatibilitě (EMK)

Zdravotnická zařízení podléhají zvláštním opatřením s ohledem na EMK a musí být uvedena do provozu dle poznámek k EMK uvedených níže:

Společnost Osstell zaručuje shodu zařízení s požadavky na EMK pouze tehdy, když jsou použity původní náhradní díly a příslušenství. Použití jiného příslušenství či náhradních dílů může vést ke zvýšeným emisím elektromagnetického rušení a snížené odolnosti proti elektromagnetickému rušení.

Aktuální prohlášení výrobce o EMK naleznete na našich webových stránkách osstell.com/products/Osstell-Beacon.

Prohlášení můžete také získat přímo od místního prodejního zástupce či distributora.

Přístroj Osstell Beacon obsahuje modul Bluetooth.

Iden. č. FCC: QOQBLE113, IC: 5123A-BGTBLE113

Akumulátor

Přístroj obsahuje nabíjecí lithium-iontový akumulátor.

Přístroj musí být nabíjen pomocí USB kabelu Osstell, typ A-C, přímo připojeného ke standardnímu portu USB 2.0 nebo 3.0, 5V portu USB typ A. Stav akumulátoru a nabíjení je indikován na spodním displeji, kdy symbol akumulátoru má 4 úrovně: 100 % (plně nabitý), 75 %, 50 % a méně než 25 %. Když je hladina nabití pod 10 %, změní se symbol akumulátoru na přístroji Osstell Beacon jako varování, že je přístroj nutné dobít.

Poznámka! Během napájení není možné provádět měření ISQ.

Převravní režim

Převravní režim lze použít, když například cestujete na různá místa mimo kliniku a proto často pohybujete s přístrojem Osstell Beacon. Tím se přístroj probouzí častěji, než je obvyklé, a dochází k jeho vybíjení.

Převravní režim je aktivován připojením k USB kabelu Osstell, typ A-C, (při připojení k portu USB) a jeho odpojením do 5 sekund, dle odpočtu na spodním displeji. Oba displeje se zcela vypnou a přístroj se již neprobudí pohybem.

Není-li USB kabel Osstell, typ A-C, odpojen do 5 sekund, přístroj se začne nabíjet.

Chcete-li vypnout převravní režim, znovu připojte kabel dle popisku v části 7.

Přesnost

Přístroj Osstell Beacon má přesnost měření hodnoty ISQ na +/- 1 ISQ. Když je k implantátu připevněno tělísko SmartPeg, ISQ hodnota se může lišit o 2 ISQ v závislosti na utažení.

Výkon, hmotnost a rozměry:

Li-iontový akumulátor:	3,7 VDC
Nabíjení:	Používejte pouze USB kabel Osstell (USB typ C/USB typ A) připojený ke standardnímu portu USB 2.0 nebo 3.0 (typ A) (max 5,2 VDC).
Rozměry přístroje:	210 x 35 x 25 mm
Rozměry balení:	272 x 140,2 x 74,60 mm
Hmotnost přístroje:	0,07 kg
Hrubá hmotnost:	0,75 kg

Okolní podmínky během přepravy:

Teplota:	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost:	10% až 95%
Tlak:	500 hPa až 1060 hPa

Okolní podmínky během používání:

Teplota:	+10 °C až +35 °C
Relativní vlhkost:	30% až 75%
Tlak:	700 hPa až 1060 hPa
Třída IP:	IP20

17) Řešení problémů

Měření neproběhne nebo je naměřena neočekávaná hodnota

Opakovaně použité tělísko SmartPeg.

Tělíska SmartPeg jsou určena k jednorázovému použití a lze je použít pouze pro jedno či více měření v rámci jednoho zákroku. Pokud by bylo tělísko použito opakovaně, může dojít ke zkreslení výsledků z důvodu opotřebení a pravděpodobnosti stržení měkkých hliníkových závitů SmartPeg tělíska.

Zvolen nesprávný typ tělíska SmartPeg pro daný implantát.

Viz referenční seznam SmartPeg, osstell.com/smartpegguide

Kost nebo měkká tkáň mezi tělískem SmartPeg a implantátem.

Před připojením tělíska SmartPeg se ujistěte, že je konektor implantátu čistý.

Elektromagnetické rušení. (())

Odstraňte zdroj elektromagnetického rušení.

Špička přístroje je držena příliš daleko od montáže SmartPeg.

Normálně postačuje držet špičku nástroje 2-4 mm od SmartPeg, ale v některých případech je nutná kratší vzdálenost 1 mm.

Přístroj nedetekuje tělísko SmartPeg, proto nedochází k z měření.

Vyjměte přístroj z ústní dutiny a poté ho znovu vložte. Zkuste provést měření při úhlu asi 45° směrem k tělísku SmartPeg, jak je vidět na horním displeji.

Když je připojen kabel USB, přístroj se nenabíjí.

Použit nesprávný kabel USB.

Použijte pouze USB kabel Osstell, typ A-C, připojený ke standardnímu portu USB 2.0 nebo 3.0 (typ A) (max. 5,2 VDC).

Přístroj se nespouští

Vybitý akumulátor.

Nabijte přístroj Osstell Beacon.

Přístroj je v přepravním režimu.

Viz část 7, kde jsou pokyny, jak vypnout přepravní režim.

Na přístroji se zobrazí

Autodiagnostika selhala

Obráťte se na místního prodejního zástupce nebo distributora, který vám poskytne další pokyny.

Přístroj během spouštění nezobrazuje červené, zelené a žluté světlo

Během zapnutí bude přístroj blikat červeně, žlutě a zeleně, což je funkční zkouška barevné indikace. Jestliže nebude blikat některá z barev (nebo všechny), přístroj se nesmí používat. Obráťte se na místního prodejního zástupce nebo distributora, který vám poskytne další pokyny.

Obtížné měření v přesně doporučeném směru

Není prostor, např. brání tomu blízkost zubů.

Zkuste provést měření pod trochu jiným úhlem.

Obtížné připojení tělíska SmartPeg

Nesprávné tělísko SmartPeg

Ujistěte se, že je tělísko SmartPeg kompatibilní se systémem implantátu. Viz osstell.com/smartpegguide

18) Servis a podpora

V případě funkční poruchy stroje kontaktujte místního obchodního zástupce nebo distributora, který vám poskytne další pokyny.

19) Likvidace

Přístroj Osstell Beacon je nutné recyklovat jako elektronické zařízení. Tělíska SmartPeg je nutné recyklovat jako kov. Kdykoliv je to možné, akumulátor musí být zlikvidován ve vybitém stavu, aby nedošlo k tvoření tepla vlivem zkratu.

Dodržujte místní a národní předpisy a zákony, směrnice, normy a pokyny k likvidaci.



Li-ion

- Odpadní elektrická zařízení
- Příslušenství a náhradní díly
- Balení



Osstell AB

Stampgatan 14, 411 01 Göteborg, Sweden

Phone: +46 31 340 82 50

info@osstell.com | www.osstell.com

CE0297

Osstell Beacon User Manual

Osstell AB Date of issue: 2020-01-01 25087-03 CZ