	vysíláče dle elektromagnetického štetení misia a by měla být než uveden študý v jednotném řešení rozměrů a v blízkosti zatížení označeného nůz uvedeným symbolem může dožadovat k interferences:

Pozn. 1: U hodnot 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenci rozsah.
Pozn. 2: Tyto pokyny nemají platit ve všech situacích. Na šíření elektromagnetického pole má vliv jeho polarizace a odrazení stěnami, předměty a lidmi.

3. Intenzita pole pevných vysíláčů, například základních stanic pro přenos mobilního či pevného telefonního signálu, amatérských radiostanic, vysíláčů rozhlasového vysílání na vlnách AM a FM nebo televizních širokopásmových vysíláčů, nelze teoreticky přesně předpovědět.
Ke stonovému působení pevných radiofrekvenčních vysíláčů se dopoučejí provedení mírného štetění elektromagnetického prostředí. Je-li v místě užívání pulzního omyvatel L468(L467) změněná intenzita pole vyšší než příslušná úroveň uvedená výše, k ověření normálního fungování je nutno omyvatel sledovat. Při zjištění neobvyklého fungování může být nutné provedení dalších opatření, například změny polohy či umístění pulzního omyvatel L468(L467).
b. Ve frekvenčním rozsahu 150 kHz až 80 MHz by měla být intenzita pole nižší než 3 V/m.

Doporučená vzdálenost mezi přenosným a mobilním radiofrekvenčním komunikačním zařízením a ZARÍZENÍM nebo SYSTÉMEM pro ZARÍZENÍ a SYSTÉMY, které neslouží k podpoře života

Doporučená vzdálenost mezi přenosným a mobilním radiofrekvenčním zařízením a pulzním omyvatel L468(L467)	
Pulzní omyvatel L468(L467) je určen k provozu v elektromagnetickém prostředí s řízeným rušením radiofrekvenčním zářením. Elektromagnetické interference lze zabránit uděláním níže doporučené minimální vzdálenosti mezi pulzním omyvatel L468(L467) a přenosným a mobilním radiofrekvenčním komunikačním zařízením (vysíláčem) podle jeho maximálního výkonu.	

Zeměný výkon vysíláče (W)	Vzdálenost podle frekvence vysíláče (m)	
	150 kHz až 80 MHz	80 MHz až 800 MHz
	$d = \left[\frac{3.5}{E_1} \sqrt{P} \right]$	$d = \left[\frac{3.5}{E_1} \sqrt{P} \right]$
	0,12	0,23
0,1	0,37	0,74
1	1,17	2,33
10	3,69	7,38
100	11,67	23,33

U vysíláčů s jmenovitým maximálním výkonem, který v tabulce uveden není, lze doporučenou vzdálenost v metrech (m) odhadnout výpočtem podle rovnice pro frekvenci vysíláče, kde P je jmenovitý maximální výkon vysíláče ve wattech (W) podle uvedené rovnice.
Pozn. 1: U hodnot 80 MHz a 800 MHz platí vzdálenost pro vyšší frekvenci rozsah.
Pozn. 2: Tyto pokyny nemají platit ve všech situacích. Na šíření elektromagnetického pole má vliv jeho polarizace a odrazení stěnami, předměty a lidmi.

Test emisí	Hledisko študý	Elektromagnetické prostředí pokyny
radiofrekvenční emise skupina 1 CISPR 11	skupina 1	Protože omyvatel L468(L467) využívá radiofrekvenční signál pouze pro vnitřní funkce, jsou radiofrekvenční emise velmi nízké a rušení elektromagnetických zařízení v blízkosti se nepředpokládá.
radiofrekvenční emise podle CISPR 11	třída B	Omyvatel je vhodný do všech typů prostředí, včetně domácností a míst s přímým napojením na veřejnou el. síť nízkého napětí využívávanou k domácím účelům.
harmonické emise podle IEC 61000-3-2	nezvazuje se	
kolísání napětí / emise filtrace podle IEC 61000-3-3	nezvazuje se	

Pokyny a prohlášení výrobce o elektromagnetické odolnosti pro veškerá ZARÍZENÍ a veškeré SYSTÉMY







Pokyny a prohlášení výrobce o elektromagnetické odolnosti pro veškerá ZARÍZENÍ a veškeré SYSTÉMY	
Pulzní omyvatel L468(L467) je určen k provozu v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Uživatele je povinen toto prostředí zajistit.	
Znašková odolnost	Úroveň zkušební normy IEC 60601
elektrostatický výboj podle normy IEC 61000-4-2	+6 kV kontakt +8 kV vzduch
magnetické pole o kmitočtu síť (50 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m

Pokyny k elektromagnetické odolnosti prostředí
Podoby by měly být drátěné, betonové nebo z keramických dílců. Pokud jsou pokyny symetrické materiálem, měly by být relativní vlhkost udržované 30%.

Pokyny k elektromagnetické odolnosti prostředí
Magnetické pole o kmitočtu síť musí odpovídat úrovni magnetického pole obvyklého umístění v běžném prostředí.

Pokyny a prohlášení výrobce o elektromagnetické odolnosti pro ZARÍZENÍ a SYSTÉMY k podpoře života

Pokyny a prohlášení výrobce o elektromagnetické odolnosti pro ZARÍZENÍ a SYSTÉMY k podpoře života	
Omyvatel L468(L467) je konstruován tak, aby mohl být používán i v prostředí elektromagnetického pole. Uživatel musí zajistit pro použití přístroje níže uvedené podmínky.	
Znašková odolnost	Úroveň zkušební normy IEC 60601
radiofrekvenční emise podle IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz
	3 V/m
	$d = \left[\frac{3.5}{E_1} \sqrt{P} \right]$
	$d = \left[\frac{7}{E_1} \sqrt{P} \right]$
	80 MHz až 800 GHz 800 MHz a 1
	Kde P je maximální jmenovitý výkon vysíláče ve wattech (W) udávaný výrobcem vysíláče a d je doporučená vzdálenost v metrech (m). Intenzita pole od pevného radiofrekvenčního prostředí.

	rozměry velikosti pro skladování a přepravu
	rozměry atmosférického tláku pro skladování a přepravu
	tento strauou nahoru
	křehké, manipulujte opatrně
	Udržujte v suchu.
	recyklovatelné










1.1. Informace




Informace na štítku	Režim zobrazení
Saturace kyslíkem (SpO ₂)	LCD segmenty/ číslicemi
Teplota frekvence (TF)	LCD segmenty/ číslicemi
Síla tepové frekvence	LCD sloupcově zobrazení
Křivka pulzu	LCD grafické zobrazení
Měření SpO₂ – specifikace	
Rozsah měření	0–100 % (rozdílení pol %)
Přesnost	70–100 %, ±2%, pro saturaci pod 70 % není určena.
Optický senzor	červené světlo (vlnová délka 660 nm) infračervené světlo (vlnová délka 880 nm)
Měření teploty – specifikace	
Rozsah měření	30–250 tepů/min (rozdílení 1 tep/min)
Přesnost	±2 tepy/min nebo ±2 % (platí výšky odchylka)
Síla tepové frekvence	
Rozsah	Spojité sloupcově zobrazení, čím vyšší sloupec, tím silnější tep.
Baterie	
2 alkalické baterie 1,5 V (velikosti AAA) nebo dobijcí baterie	
Živátnost baterií	
Dvě baterie vydrží v nepřetržitém provozu 20 hodin.	
Rozměry a váha	
Rozměry	57 mm (D) × 31 mm (Š) × 32 mm (V)
Váha	přibližně 50 g (včetně baterií)
Příloha	
	Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise pro všechna ZARÍZENÍ a veškeré SYSTÉMY
	Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise
	Pulzní omyvatel L468(L467) je určen k provozu v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Uživatele je povinen toto prostředí zajistit.

9. Ovládacími prvky

Závada	Možná příčina	Řešení
Hodnota SpO ₂ nebo teploty se nezobrazuje normálně.	1. Prst není do přístroje vložen správně. 2. Hodnota SpO ₂ je pod zjištěnou mezí. 3. Přístroj je poškozen.	1. Upravte polohu prstu a měřte znovu. 2. Měření provedte znovu. Jste-li přesvědčeni, že přístroj měří špatně, vyhledejte lékaře a požádejte o diagnostiku. 3. Pokud není po dobu 5 minut zachycen žádný signál, přístroj se automaticky přepne do pohotovostního režimu.
Zobrazení hodnoty SpO ₂ nebo teploty není souvislé	1. Prst není umístěn v přístroji desáté číslo. 2. Pacient není v klidu nebo se prst lyže. 3. Pacient musí být v klidu.	1. Upravte polohu prstu a měřte znovu. 2. Pacient musí být v klidu.
Oxyometr nelze zapnout	1. Baterie jsou téměř nebo úplně vybité. 2. Vložte baterie správně. 3. Kontaktní zkratovací servis.	1. Vyměňte baterie. 2. Vložte baterie správně. 3. Kontaktní zkratovací servis.
Displej se náhle vypne	1. Prst není vložen. 2. Nedostatečný signál.	1. Nejeďte se o zřívadu pohotovostního režimu. 2. Vyměňte baterie.

10. Všeobecné informace

Symbol	Význam
	Aplikacní část typu BF
	Řiďte se pokyny a používejte přístroj v souladu s návodem k obsluze.
%SpO₂	Arteriální saturace hemoglobinu kyslíkem (v %)
PR bpm	Teplota frekvence/puls (počet tepů/min)
	Zcela vybité baterie (baterie ihned vyměňte)
	1. Prst není vložen. 2. Nedostatečný signál.
	polární baterie +
	polární baterie -
	1. změna jasu displeje 2. vypnutí pohotovostního režimu
SN	seriové číslo
	Poháčené zvukové výstrahy
	Líbivá dle směrnice 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních OEEZ (WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment)
IP22	Ochrana pro vniknutí cizích těles ≥1,5mm a proti šikmo kapající vodě.

	výrobce
	datum výroby
	rozměry tepoty pro skladování a přepravu