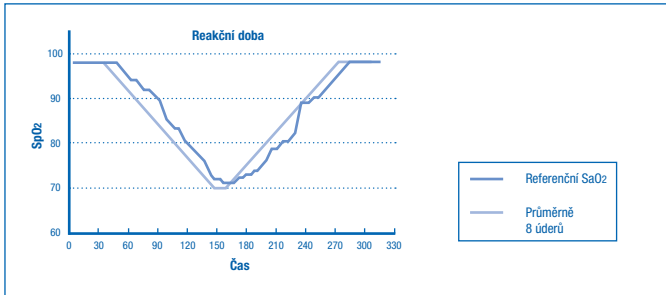




- 13.5 **Typ napájecího zdroje**  
 Typ baterie: 2 alkalické baterie typu AAA 1,5 V  
 Odběr: méně než 30 mA  
 Životnost baterie: 2 alkalické baterie typu AAA 1,5 V; 1200 mAh, dostačující pro nepřetržitý provoz po dobu 30 hodin  
 Zobrazení nízkého stavu baterie:

- 13.6 **Podmínky prostředí**  
 Teplotní rozsah: + 5 to +40 °C  
 Provoz: -20 to +55 °C  
 Skladování: 5 to 80 % (provoz)  
 Relativní vlhkost: 5 to 93 % (skladování)  
 Atmosférický tlak: 86 kPa až 106 kPa

- 13.7 **Reakční doba**  
 Jak je znázorněno na obrázku. Pomalejší průměrná reakční doba je 12,4 sekund.



- 13.8 **Klasifikace**  
 Podle typu ochrany proti úrazu elektrickým proudem: přístroj s vnitřním napájením  
 Podle stupně ochrany proti úrazu elektrickým proudem: typ BF  
 Podle stupně ochrany proti vniknutí vody: IPX1  
 Podle indikace typu provozu: nepřetržitý provoz

## 14. Prohlášení

### Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise – pro všechna zařízení a systémy!

Poznámky a vysvětlení výrobce – elektromagnetické záření		
Pulzní oxymetr je navržen tak, že může být použit i ve specifikovaném elektromagnetickém poli. Uživatel musí zajistit, aby byl tento výrobek používán za následujících podmínek.		
Zkoušky emise	Shoda	Elektromagnetické prostředí – pokyny
Vysokofrekvenční vyzařování CISPR 11	Skupina 1	Pulzní oxymetr využívá vysokofrekvenční energii pro své vnitřní funkce. Z tohoto důvodu pravděpodobnost, že elektrická zařízení v okolí budou rušena vysokofrekvenčními emisemi, je velmi nízká.
Vysokofrekvenční vyzařování CISPR 11	Třída B	Pulzní oxymetr je vhodný pro použití ve všech budovách, včetně obytných budov a budov, které jsou přímo připojeny k veřejné rozvodné síti nízkého napětí.

### Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise – pro všechna zařízení a systémy!

Poznámky a vysvětlení výrobce – elektromagnetická odolnost			
Pulzní oxymetr je navržen tak, že může být použit i ve specifikovaném elektromagnetickém poli. Uživatel musí zajistit, aby byl tento výrobek používán za následujících podmínek.			
Zkouška odolnosti	Zkušební úroveň podle IEC 60601	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí – pokyny
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 6kV kontakt +/- 8kV vzduch	+/- 6kV kontakt +/- 8kV vzduch	Podlaha by měla být dřevěná, betonová nebo s keramickou dlažbou. Pokud je podlahová krytina ze syntetického materiálu, musí být relativní vlhkost nejméně 30 %.
Magnetické pole síťového kmitočtu (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Magnetická pole síťového kmitočtu by měla odpovídat úrovním běžným pro typické komerční nebo nemocniční prostředí.

### Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise – pro všechna zařízení a systémy nesloužící k podpoře životních funkcí!

Poznámky a vysvětlení výrobce – elektromagnetická odolnost			
Pulzní oxymetr je navržen tak, že může být použit i ve specifikovaném elektromagnetickém poli. Uživatel musí zajistit, aby byl tento výrobek používán za následujících podmínek.			
Zkouška odolnosti	Zkušební úroveň podle IEC 60601	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí – pokyny
Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole podle IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	3 V/m	Při používání přenosných a mobilních vysokofrekvenčních komunikačních zařízení musí být dodržena doporučená vzdálenost od přístroje a kabelů tak, jak je vypočítána z rovnice podle frekvence vysíláče. $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz Kde P je maximální spouštěcí výkon vysíláče ve wattch (W) a d je doporučená vzdálenost v metrech (m) podle informací od výrobce vysíláče. Intenzita pole vyzařovaného pevným vysokofrekvenčním vysíláčem, stanovená elektromagnetickým průzkumem lokality, musí být nižší než úroveň shody pro každý frekvenční rozsah. Rušení může nastat v blízkosti zařízení, která se vyznačují následujícím:
<b>Poznámka 1:</b> Při 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenční rozsah. <b>Poznámka 2:</b> Tyto hodnoty nemusí platit pro všechny situace. Šíření elektromagnetických vln je ovlivňováno pohlcováním a odrazem od konstrukcí, předmětů a osob. a) Intenzitu pole pevných vysíláčů, jako jsou základnové stanice radiotelefonů (mobilních/bezdrátových) a mobilních radiostanic, amatérské sítě, rozhlasové vysíláče AM a FM a televizní vysíláče, nelze teoreticky s jistotou předpovědět. Za účelem vyhodnocení elektromagnetického prostředí generovaného pevnými vysokofrekvenčními vysíláči je vhodné provést měření místního elektromagnetického pole za určitých podmínek. Pokud změřená intenzita pole na místě použití přístroje překračuje výše uvedenou příslušnou úroveň shody pro vysokofrekvenční záření (viz výše), je nutné kontrolovat správnou funkci přístroje. Pokud je zjištěna neobvyklá funkce, jsou nutná další opatření, jako je opětovná instalace nebo nové nastavení přístroje. b) Ve frekvenčním rozsahu 150 kHz až 80 MHz by intenzita pole měla být nižší než 3 V/m.			

## Doporučené vzdálenosti mezi přenosným a mobilním vysokofrekvenčním komunikačním zařízením a přístrojem – pro všechna zařízení a systémy nesloužící k podpoře životních funkcí

Doporučené vzdálenosti mezi přenosným a mobilním vysokofrekvenčním komunikačním zařízením a pulzním oxymetrem AEROcheck®		
Maximální výkon vysíláče (W)	Vzdálenost podle frekvence vysíláče (m)	
	80 MHz až 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz až 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$
0.01	0.1167	0.2334
0.1	0.3689	0.7378
1	1.1667	2.3334
10	3.6893	7.3786
100	11.6667	23.3334

U vysíláčů, jejichž stanovený maximální spouštěcí výkon není uveden výše, může být doporučená vzdálenost d v metrech (m) stanovena pro frekvenci vysíláče pomocí příslušné rovnice, kde P je maximální výkon vysíláče ve wattch (W) podle výrobce vysíláče.

**Poznámka 1:** Při frekvenci 80 MHz a 800 MHz platí vzdálenost pro vyšší frekvenční rozsah.  
**Poznámka 2:** Tyto hodnoty nemusí platit pro všechny situace. Šíření elektromagnetických vln je ovlivňováno pohlcováním a odrazem o konstrukci, předmětů a osob.

## 15. Případné chyby a jejich odstranění

Chyba	Příčiny	Náprava
Žádné správné zobrazení saturace kyslíkem nebo srdeční frekvence	1. Prst není správně vložen 2. Saturace kyslíkem pacienta je příliš nízká, než aby bylo možné měřit	1. Vložte prst správně 2. Opakujte postup vícekrát Pokud je ovlivněno zdraví a pulzní oxymetr nemá poruchu, vyhledejte lékaře.
Žádné stabilní zobrazení nasycení kyslíkem nebo srdeční frekvence	1. Prst není správně vložen 2. Nadměrné pohyby prstů nebo těla	1. Vložte prst správně 2. Dbejte na to, aby tělo bylo co nejvíce v klidu
Přístroj se nezapne	1. Baterie je slabá nebo vybitá 2. Baterie nejsou správně vloženy 3. Vadný přístroj	1. Vyměňte baterie 2. Znovu vložte baterie 3. Obráťte se na zákaznický servis prodejce
LED náhle zhasnou	1. Pokud není detekován žádný měřicí signál, přístroj se po 8 sekundách vypne 2. Kapacita baterie příliš nízká	1. Normální funkce 2. Vyměňte baterie
Na displeji se objeví „Error3“ nebo „Error4“	1. Napětí baterie je příliš nízké 2. Přijímač je vadný, stíněný nebo je vadně připojen 3. Přijímač nainstalován nesprávně 4. Chyba obvodu AMP	1. Vyměňte baterie 2. Obráťte se na zákaznický servis prodejce 3. Obráťte se na zákaznický servis prodejce 4. Obráťte se na zákaznický servis prodejce
Chyba 6	1. Zobrazení nelze vytvořit	1. Změňte zobrazení
Chyba 7	1. Napětí je příliš nízké 2. Přenosová trubice je vadná 3. Chyba obvodu	1. Vyměňte baterie 2. Obráťte se na zákaznický servis prodejce 3. Obráťte se na zákaznický servis prodejce

## 16. Legenda

	Aplikační část, stupeň ochrany typu BF		Výrobní číslo
	Postupujte podle návodu k použití		Tlačítko On (Zapnout)
	Chráněno před vniknutím vody		Zobrazení nízkého stavu baterie
	% SpO2		Teplota (úderů/min)
	SpO2 alarm		Relativní vlhkost
	Výrobce		Datum výroby
	Název TÜV Rheinland LGA Products GmbH		Přístroj a jeho součásti se nesmí likvidovat s s běžným komerčním nebo domácím odpadem.
	Kat. č.		Číslo šarže
	Skladovací teplota		

# HUM

HUM Gesellschaft für Homecare und Medizintechnik mbH  
 Zum Pier 79 | D-44536 Lünen  
 FON +49 (0)2 31/88 08 85-0 | FAX +49 (0)2 31/88 08 85-58  
 Mail: sales@hum-online.de | http://www.hum-online.de

Autorizovaný prodej a servis v ČR:  
 RYAN EMS s.r.o., Libeňská 805/17, 181 00 Praha 8  
[www.prozachranu.cz](http://www.prozachranu.cz)

Prstový pulzní oxymetr AEROcheck®  
 GBA-P011-FCH\_GB | Stav 01.10.2013 | Revize 2  
 © HUM Gesellschaft für Homecare und Medizintechnik mbH