

SenSmart™ Model X-100

Univerzální oxymetrický systém (rSO₂/SpO₂)



Systém SenSmart™

vyobrazen se 4 zapojenými kanály, signálovými procesory X-100SP-1 až X-100SP-4, rozbočovačem X-100H, pulzním senzorem SpO₂ 8100SM a senzory pro regionální oxymetrii 8204CA.

První oxymetrický systém spojující regionální oxymetrii, pulzní oxymetrii a snadné ovládání.

V inovativním provedení kombinujícím inteligenci a jednoduchost je univerzální oxymetrický systém SenSmart™ Model X-100 od Nonin Medical prvním systémem poskytujícím pulzní i regionální měření a je navíc navržen tak, aby obsáhl v budoucnu i další parametry. Přenosný systém SenSmart™ zobrazuje jednotlivé naměřené rSO₂ a SpO₂ hodnoty na jedné obrazovce a umožňuje tak rozhodování v reálném čase.

SenSmart™ Model X-100 Univerzální oxymetrický systém (rSO₂/SpO₂)

Přednosti výrobku

- **Vysoká přesnost** – senzor pro regionální oxymetrii 8204CA systému SenSmart™ zajišťuje lékařům prvotřídní přesnost na úrovni nejnovějších špičkových technologií. Opakovaně použitelné prstní pulzní senzory SenSmart™ Soft poskytují rychlé, přesné a spolehlivé měření dokonce i u pacientů s nízkou perfúzí nebo v přítomnosti pohybu.
- **Všestrannost** – možnost použití s kompatibilními Nonin SenSmart™ senzory pro regionální oxymetrii a/nebo pulzními senzory SpO₂ v jakékoliv kombinaci až na šesti místech těla pacienta ve stejnou dobu.
- **Jednoduché použití** – menší, lehčí a méně invazivní univerzální signálové procesory SenSmart™ automaticky rozeznají typ senzorů a zobrazí všechny oxymetrické hodnoty na monitoru SenSmart™.
- **Praktičnost** – přenosný, snadno ovladatelný monitor SenSmart™ nabízí bezdrátovou konektivitu a dodává se včetně softwaru pro přenos naměřených dat do PC.



Monitor: 305 mm x 180 mm x 130 mm (š x v x h)

Správa dat

Funkce SenSmart™ Download Software umožňuje snadný přenos naměřených dat pacienta ve formátu PDF nebo CSV.



Součásti systému SenSmart™ Model X-100

Standardní systémová konfigurace systému SenSmart™:

Systémová konfigurace pro US napájecí zástrčku • Systémová konfigurace pro UK napájecí zástrčku • Systémová konfigurace pro EU napájecí zástrčku • Systémová konfigurace pro AU napájecí zástrčku

SenSmart™ X-100M Monitor*

SenSmart™ X-100SP-1 – signálový procesor kanál 1*

SenSmart™ X-100SP-2 – signálový procesor kanál 2*

SenSmart™ X-100SP-3 – signálový procesor kanál 3

SenSmart™ X-100SP-4 – signálový procesor kanál 4

SenSmart™ X-100SP-5 – signálový procesor kanál 5

SenSmart™ X-100SP-6 – signálový procesor kanál 6

Rozbočovač SenSmart™ X-100H*

Držák rozbočovače SenSmart™ X-100HH*

Prodlužovací kabel SenSmart™ X-100EC-1 (1 m)**

Prodlužovací kabel SenSmart™ X-100EC-2 (2 m)

INT-100 Propojovací kabel1**

SenSmart™ 8100SS – pulsní oxymetrický senzor Soft (malý)

SenSmart™ 8100SM – pulsní oxymetrický senzor Soft (střední)

SenSmart™ 8100SL – pulsní oxymetrický senzor Soft (velký)

SenSmart™ 8204CA senzor pro regionální oxymetrii pro dospělé a děti (absolutní) [balení 20ks]

SenSmart™ 8004CB EQUANOX pokročilý senzor pro regionální oxymetrii pro dospělé, novorozence a děti (adhezivní) [balení 20ks]

SenSmart™ 8004CB-NA EQUANOX pokročilý senzor pro regionální oxymetrii pro dospělé, novorozence a děti (neadhezivní) [balení 20ks]

SenSmart™ X-100CC přepravní kufřík • Stojanová upínací svorka

Napájecí zdroj SenSmart™ MPP30M* • SenSmart™ Download Software*

* Označuje, že položka je součástí standardní systémové konfigurace. ** Standardní konfigurace systému obsahuje dva kabely.

Technické údaje

Rozsah měření saturace kyslíkem: rSO₂: 0 až 100%; SpO₂: 0 až 100%

Rozsah měření tepové frekvence: 18 až 300 úderů za minutu (BPM)

Přesnost snímačů: Deklarované přesnosti dat pro kompatibilní snímače jsou uvedeny v návodu k použití snímačů (IFU). Tyto návody jsou k dispozici na CD s uživatelským manuálem.

Paměť: 840 hodin (při provozu se 2 kanály) • 420 hodin (při provozu se 4 kanály) • 280 hodin (při provozu se 6 kanály)

Teplota: provozní: 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F) • skladování/přeprava: -30 °C až 70 °C (-22 °F až 158 °F)

Vlhkost: provozní: 15 % až 93 % bez kondenzace • skladování/přeprava: do 93 % bez kondenzace

Nadm.výška: provozní: 0 – 4000 metrů (13,124 stop)

Požadavek na energii: 100-240 VAC 50-60 Hz Interní napájení

Baterie: Bateriová sada 7,4 V Li-ion, 3,8 Ah, provozní výdrž (s nabitou baterií a standardním jasným obrazovky): • minimálně 3 hodiny (při provozu se 2 kanály) • minimálně 1 hodina (při provozu se 6 kanály). **Výdrž baterie při uskladnění:** minimálně 20 dní. **Dobíjecí čas na 90% kapacitu:** 2,5 hodiny

Rozměry: X-100M: šířka 305 mm x výška 180 mm x hloubka 130 mm (12,0" x 7,2" x 5,0") • X-100H: šířka 105 mm x výška 66 mm x hloubka 22 mm s kabelem 4 m (4,14" x 2,6" x 0,86" s kabelem 13,1 stop) • X-100SP: výška 21,4 mm x šířka 21,7 mm x délka 72,7 mm (vnější rozměry včetně krytu) s kabelem 0,75m (0,84" výška x 0,85" šířka x 3,1" délka [vnější rozměry včetně krytu] s kabelem 2,5 ft)

Hmotnost: X-100M: Přibližně 900 gr (2 libry) • X-100H: 243 gr (8,6 unce) • X-100SP: 40 gr (1,4 unce)

Záruka: X-100M, X-100SP, X-100H, X-100HH, X-100EC: 3 roky, Baterie X-100M: 1 rok

Klasifikace dle IEC 60601-1 / CAN/CSA-C22.2 No. 601.1 / UL60601-1: Druh ochrany: Interní napájení (na baterie) Class I s adaptérem na střídavý proud **Stupeň jistění:** • X-100SP: Použitá součást typu BF odolná defibrilaci • X-100M: Použitá součást typu BF

Provozní režim: Tvalý **Stupeň IP krytí:** X-100M, X-100H, X-100SP: IP32

Vysílač: Shoda Bluetooth: Verze 2.0 • Provozní frekvence: 2,4 až 2,4835 GHz • Výstupní výkon: < 20 dBm • Provozní rozsah: 100 metrů (328 stop) radius ve vnitřních prostorách (v případě připojení k zařízení třídy class I) • Topologie sítě: Hvězda • Provoz: Podřízený bluetooth • Typ antény: Interní • Typ modulace: GFSK • Vlnový rozsah: 1 MHz • Podporované profily bluetooth: SPP • Bezpečnostní režim: Mode 2 (vynucená bezpečnostní úroveň) • Autentifikace a kódování: Vyžadované na všech datových kanálech (odchozích i přichozích) • Velikost kódovacího klíče: Do 128 bitů

Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Autorizovaný distributor:

cardion www.cardion.cz

Kontakt: • Soňa Votavová, tel: + 420 702 214 071
• Radmila Válková, tel: + 420 720 026 200

©2018 Nonin Medical, Inc. pokud není uvedeno jinak, všechny ochranné známky jsou majetkem Nonin Medical, Inc. Bluetooth® a logo Bluetooth® jsou zapsané ochranné známky společnosti Bluetooth SIG, Inc. **N° de réf.**

P/N 10876-025-01

Nonin Medical, Inc.
13700 1st Avenue North
Plymouth, MN • 55441-5443 • États-Unis
Tél.: +1.763.553.9968 1.800.356.8874
Fax: +1.763.577.5521
E-mail: info@nonin.com

sensmart.com nonin.com

Nonin Medical B.V.
Prins Hendriklaan 26
1075 BD Amsterdam • Pays-Bas
Tél.: +31 (0)13 - 79 99 040
Fax: +31 (0)13 - 79 99 042
E-mail: infointl@nonin.com

