

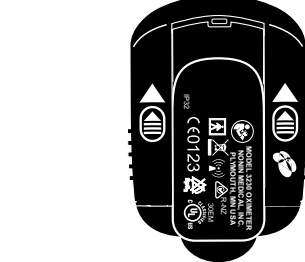
NoninConnect™ modello 3230
Pulsossimetro Bluetooth® Smart

Rx only CE 0123

Installazione delle batterie di tipo AAA (ministilo)

AVVERTENZA – Prima di cambiare le batterie, assicurarsi che il dispositivo sia spento e non applicato a un dito.

1. Tenere il modello 3230 in modo da vederne il retro, con le frecce dello sportello del vano batterie rivolte in direzione opposta a sé stessi.



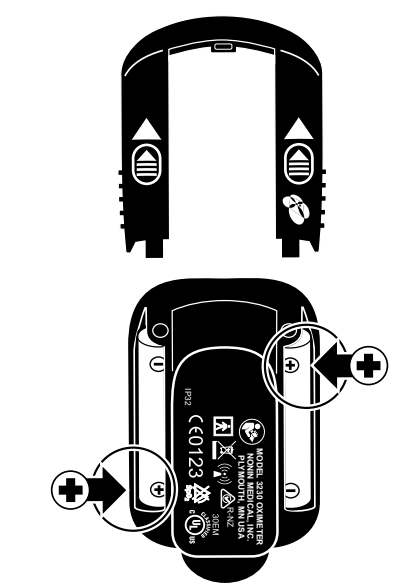
2. Collocare i pollii sui simboli ovali.



3. Fare scorrere lo sportello del vano batterie allontanandolo da se stessi e dal modello 3230.



4. Rimuovere le batterie vecchie dal modello 3230, se presenti, e smaltirle in modo appropriato.
5. Inserire due batterie AAA da 1,5 volt nuove. Rispettare scrupolosamente i contrasegni di polarità (+ e -). Il dispositivo 3230 non funziona se le batterie non sono inserite correttamente.

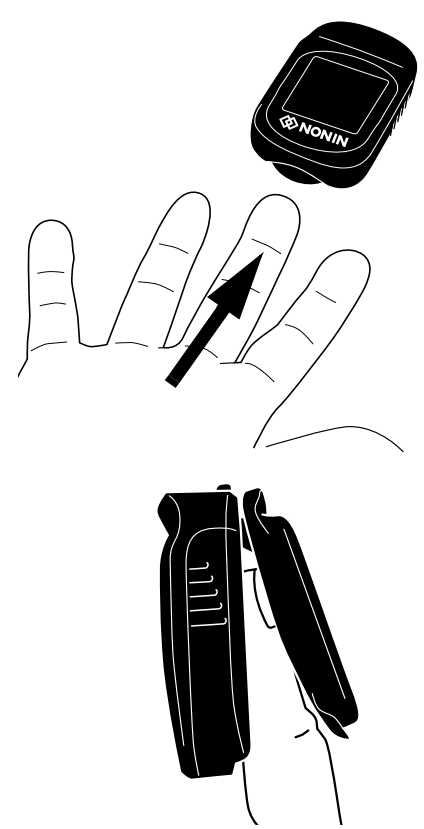


6. Riposizionare lo sportello del vano batterie sul dispositivo, facendolo scorrere.



Accensione di NoninConnect modello 3230

1. Inserire un dito nel modello 3230 fino a toccare il fermo interno.



NOTA – Accertarsi che il dito sia in piano e centrato nell'apposita guida (non di lato). Per ottenere i risultati migliori, tenere il dispositivo al livello del cuore o del torace.

2. Se comparire lo schermo CorrectCheck (vedere la tabella Simboli sul display), spingere il dito ulteriormente all'interno del dispositivo. La corretta posizione del dito è essenziale per ottenere misurazioni accurate.
3. Il dispositivo 3230 inizia a rilevare le pulsazioni e a visualizzare letture.



4. Visualizzare circa 4 secondi di letture prima di considerare validi i valori visualizzati. Verifica continuamente il funzionamento. È normale che i valori visualizzati varino leggermente per alcuni secondi.

Se il modello dispositivo non si accende o se si spegne inaspettatamente, procedere come segue.
• Verificare che le batterie siano inserite correttamente.
• Le batterie sono completamente scariche. Sostituire le batterie.
Se il problema non si risolve, estrarre le batterie e contattare il servizio di assistenza tecnica Nonin.

NOTA – Mentre il dispositivo è posizionato sul dito, evitare di comprimerlo contro qualsiasi tipo di superficie, non schiacciarlo né accostarne le due parti. La molla interna è predisposta per esercitare la corretta pressione; una pressione maggiore può dar luogo a letture sbagliate.

Indicazioni per l'uso

Il pulsossimetro da dito NoninConnect modello 3230 è un dispositivo portatile, piccolo e leggero, indicato per la misurazione e la visualizzazione della saturazione di ossigeno funzionale dell'emoglobina arteriosa (%SpO₂) e della frequenza del polso di pazienti con livelli di perfusione sia buoni che insufficienti. Va usato su qualsiasi dito della mano o del piede di spessore compreso fra 0,8 e 2,5 cm per il controllo saluatio di pazienti adulti e pediatrici.

NOTA – Ambiente di utilizzo – Ambienti di cure mediche a domicilio sotto la supervisione di un operatore medico qualificato. Gli utilizzatori includono gli utenti attuali e/o potenziali del pulsossimetro a domicilio e gli assistenti attuali e/o potenziali di tali utenti.

Benefici clinici













I pulsossimetri Nonin consentono la gestione delle condizioni mediche dei pazienti fornendo misurazioni dell'ossigeno rapide, accurate, in tempo reale e non invasive, al fine di soddisfare le esigenze mediche dei pazienti.

Avvertenze
















- Non usare il dispositivo in presenza di apparecchiature per risonanza magnetica, in ambienti esplosivi oppure su neonati.
- Questo dispositivo non è protetto da scariche di destabilizzazione secondo la norma IEC 60601-1.
- Usare il modello 3230 solo entro la distanza prestabilita di circa 10 metri in tutte le direzioni, in linea visiva, quando il sistema è collegato a un dispositivo Bluetooth Smart Ready. L'uso del dispositivo al di fuori della sua portata può causare la perdita, la mancanza e/o l'inesattezza dei dati.
- Ispezionare il sito di applicazione del sensore almeno ogni 4 ore per garantire il corretto allineamento del sensore stesso ed evitare lesioni cutanee. La sensibilità del paziente al sensore può variare a seconda dello stato medico o delle condizioni cutanee.
- Evitare pressione eccessiva sul sito di applicazione del sensore, in quanto si può lesionare la cute sotto il sensore.
- L'uso del pulsossimetro è indicato solamente come ausilio nella valutazione del paziente. Il dispositivo deve essere usato esclusivamente ad altri metodi di segni vitali.
- Il pulsossimetro deve essere in grado di calcolare in modo corretto le pulsazioni per ottenere la misurazione precisa della SpO₂. Prima di fare affidamento sulla SpO₂ rilevata, verificare che non ci siano ostacoli la misurazione delle pulsazioni.
- L'uso dell'apparecchio a un'ampiezza inferiore a quella minima, pari a una modulazione dello 0,3%, può dar luogo a risultati errati.
- Il funzionamento generale del dispositivo può essere compromesso dall'uso di un'unità elettrochirurgica.
- Tenere il pulsossimetro a distanza da bambini piccoli. I componenti di piccole dimensioni di cui è composto, come lo sportello del vano batterie e le batterie, possono rappresentare un pericolo di soffocamento.
- Prima di cambiare le batterie, assicurarsi che il dispositivo sia spento e non applicato a un dito.
- Le apparecchiature di comunicazione in RF portatili, quali telefoni cellulari o radio (tra cui periferiche come cavi d'antenna e antenne esterne) vanno utilizzate a non meno di 30 cm (12 pollici) di distanza da qualsiasi parte del sistema elettromedicale, compresi i cavi specificati dal produttore. In caso contrario, potrebbe verificarsi una compromissione delle prestazioni di questa apparecchiatura.

Precauzioni











- Il dispositivo non è provvisto di allarmi acustici in quanto è stato progettato per effettuare esclusivamente controlli saluati.
- Questo dispositivo è progettato per determinare la percentuale della saturazione di ossigeno arterioso dell'emoglobina funzionale. I fattori che possono compromettere le prestazioni del pulsossimetro o influire sulla precisione delle misure sono:
 - applicazione del pulsossimetro su un arto su cui è applicato il bracciale
 - dimensioni del dito al di fuori della gamma consigliata
 - cattiva qualità del segnale di pulsazione
 - illuminazione eccessiva (luce solare o luce artificiale diretta)
 - eccessivo movimento del paziente
 - presenza di umidità nel dispositivo
 - applicazione errata del dispositivo
 - concentrazione di emoglobinica
 - carbossiemoglobina
 - metacemoglobina
 - emoglobina non funzionale
 - unghie artificiali o smaltate
 - residui (ad es., sangue secco, sporco, grasso, olio) nel percorso della luce
 - anemia o livelli bassi di ossigeno
 - concentrazione di emoglobinica
 - carbossiemoglobina
 - metacemoglobina
 - emoglobina non funzionale
 - unghie artificiali o smaltate
 - residui (ad es., sangue secco, sporco, grasso, olio) nel percorso della luce
- Il dispositivo potrebbe non funzionare in presenza di ridotta circolazione sanguigna. Riscaldare o massaggiare il dito, oppure provare a spostare il dispositivo.
- Il dispositivo è progettato esclusivamente per l'applicazione a un dito.
- Il display di questo strumento si spegne dopo 30 secondi in assenza di letture o in presenza di segnali di scarsa qualità.
- In alcune circostanze il pulsossimetro interpreta erroneamente un movimento come una pulsazione valida. Limitare il più possibile i movimenti del paziente.
- Prima di applicare il dispositivo su un nuovo paziente, pulirlo.
- Non sterilizzare, autoclavare né immergere in liquidi il dispositivo. Non spruzzare né versare liquidi sul dispositivo.
- Per pulire il dispositivo, non usare sostanze detergenti caustiche o abrasive oppure prodotti di pulizia contenenti cloruro di ammonio o alcol isopropilico.
- Per evitare danni irreparabili, non usare soluzioni di pulizia diverse da quelle consigliate in questo documento.
- Questo è uno strumento elettronico di precisione e deve essere riparato soltanto da personale tecnico Nonin. Non è possibile ripararlo sul posto. Non tentare di aprire l'involucro o di riparare i circuiti elettronici. L'apertura dell'involucro può danneggiare il dispositivo e causare l'annullamento della garanzia.
- Questa apparecchiatura è conforme alla norma IEC 60601-1-2 per la compatibilità elettromagnetica di apparecchiature e/o sistemi elettromedicali. Questa norma ha lo scopo di fornire una ragionevole protezione contro interferenze dannose in una installazione medica tipica. Tuttavia, data la proliferazione di apparecchiature emittenti radiofrequenze e di altre fonti di rumore elettrico in ambienti adibiti all'assistenza medica e in altri ambienti, è possibile che elevati livelli di interferenza causati dalla prossimità o dalla potenza di tali fonti possano compromettere il funzionamento di questo dispositivo. Le apparecchiature elettromedicali necessitano di precauzioni particolari per quanto concerne la compatibilità elettromagnetica e devono essere installate e messe in servizio in conformità a quanto indicato a questo riguardo nel presente manuale.
- Le apparecchiature di comunicazione a radiofrequenza portatili e mobili, come gli apparecchi per l'AC e diatermia, i sistemi di identificazione a radiofrequenza (RFID) e i sistemi elettronici anticaccheggio, possono influire sul funzionamento degli strumenti elettromedicali.
- Le batterie possono perdere acido o esplodere se vengono utilizzate o smaltite impropriamente. Se il dispositivo non viene usato per oltre 30 giorni, rimuovere le batterie. Non si devono utilizzare contemporaneamente batterie di tipo diverso. Non si devono adoperare contemporaneamente batterie completamente e parzialmente cariche. Queste azioni potrebbero causare perdite di acido.
- Per lo smaltimento o il riciclaggio del dispositivo, dei relativi componenti e delle batterie, attenersi alle disposizioni locali e nazionali e alle istruzioni riguardanti il riciclaggio.
- In conformità alla Direttiva europea 2002/96/CE relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), evitare di smaltire questo prodotto con altri rifiuti. Poiché questo dispositivo contiene materiali RAEE, si prega di contattare il distributore in merito alla restituzione e al riciclaggio dell'apparecchio. In caso di dubbi su come contattare il distributore, rivolgersi a Nonin per informazioni.

Simbolo	Definizione
	Attenzione.
	Seguire le istruzioni per l'uso.
	Dispositivo medico
	Da non usare in ambienti adibiti a risonanza magnetica
	Identificatore univoco del dispositivo
	Parte applicata di tipo BF (isolamento del paziente da scosse elettiche)
	Marchio UL per Canada e Stati Uniti relativo al pericolo di scosse elettriche e di incendio e ai rischi meccanici solo in conformità agli standard IEC 60601-1, UL 60601-1 e CAN/CSA (C22.2 n. 601.1).
	Marchio CE indicante la conformità dell'apparecchiatura alla direttiva della Comunità Europea n. 93/42/CEE relativa alle apparecchiature mediche.
	Radiazione elettromagnetica non ionizzante. L'apparecchio contiene trasmettitori di RF. Eventuali interferenze possono verificarsi nei pressi di apparecchiature contrassegnate con questo simbolo
	Data di produzione
	Il simbolo Continua Certified™ indica che il dispositivo soddisfa i requisiti di test della certificazione Continua, che supporta l'interoperabilità tra dispositivi medici per uso personale (continuaalliance.org).
	Indica la necessità di garantire la raccolta rifiuti differenziata per le apparecchiature elettriche ed elettroniche (Direttiva RAEE).

NOTA – Dove applicabile, sul lato del dispositivo sarà apposta un'ulteriore etichetta riportante le informazioni sulla licenza relativa alle comunicazioni radio nel Paese dell'utente. Questo non è un numero di serie né un identificatore del dispositivo.

Simbolo	Definizione
	Da non utilizzare per il monitoraggio continuo (assenza di allarme per SpO ₂).
	Orientamento delle batterie
	Importatore
	Proteetto dal gocciolamento in caduta verticale con l'involucro inclinato a un angolo massimo di 15 gradi e dalla penetrazione di corpi estranei solidi di dimensioni pari o superiori a 2,5 mm, a norma IEC 60529.
	Numero di serie
	Indirizzo del dispositivo <i>Bluetooth</i>
	Limiti di temperatura di immagazzinaggio/spedizione.
	Maneggiare con cura.
	Tenere all'asciutto.
	La legge federale statunitense limita la vendita di questo dispositivo ai medici o su prescrizione medica.
	Paese di produzione
	Produttore
	Rappresentante autorizzato per l'Unione Europea.
	Numero di catalogo
	Quantità


Simboli sul display

Simbolo	Descrizione
	La funzione CorrectCheck™ di Nonin rileva che il dito non è stato inserito correttamente. Se comparire questo simbolo, far scorrere ulteriormente il dito nel dispositivo.
	Il numero accanto a questo simbolo rappresenta la quantità di ossigeno nel sangue (saturazione di ossigeno funzionale dell'emoglobina arteriosa).
	Il numero accanto a questo simbolo animato rappresenta la frequenza del polso. La frequenza del polso rappresenta il numero di battiti cardiaci al minuto.
	Quando il modello 3230 non è in grado di rilevare un segnale utilizzabile, al posto delle letture compaiono i trattini.
	Simbolo bianco – Collegamento radio attivo. Simbolo verde – Il modello 3230 è collegato. Simbolo lampeggiante – Errore di connessione. Il collegamento radio viene reimpostato. Nessun simbolo – Collegamento radio disattivo.
	Segnale scarso. Stabilizzare la mano, riposizionare il dito, riscaldarlo mediante sfregamento o scegliere un altro dito.
	Batterie in via di esaurimento. Sostituire le batterie.
	Livello critico delle batterie. Indicatore lampeggiante su tutto lo schermo. Il dispositivo non funzionerà finché non saranno sostituite le batterie.
	↑ Controllo saluatio completato. Durante il controllo saluatio, si visualizza un'icona circolare che gira in senso orario.
	↑ Misura completata (schermo intero).

† Questi indicatori compaiono solo quando la corrispondente funzione è stata attivata da un integratore.

Uso di NoninConnect modello 3230

Installazione delle batterie di tipo AAA (ministilo)


Utilizzare solo batterie alcaline. Quando le batterie sono scariche, si visualizza il simbolo . È necessario sostituire le batterie al più presto possibile.

Vedere le istruzioni "Installazione delle batterie di tipo AAA (ministilo)" e le immagini a sinistra.

Accensione di NoninConnect modello 3230

Vedere le istruzioni "Accensione di NoninConnect modello 3230" e le immagini a sinistra.

Connessione tramite tecnologia wireless Bluetooth

Quando il modello 3230 viene applicato al dito e si accende, è pronto per una connessione wireless Bluetooth. Il modello 3230 resta in questa modalità finché non viene spento o fino alla disattivazione del collegamento radio Bluetooth. Il simbolo  è bianco quando il collegamento radio Bluetooth è attivo, verde quando il modello 3230 è collegato e lampeggia quando c'è un errore di comunicazione.

Il simbolo del Bluetooth è utile per l'installazione del prodotto.

A causa della grande varietà di collegamenti wireless, prima di usare le funzionalità Bluetooth del pulsossimetro è necessario verificare la connessione Bluetooth tra il modello 3230 e il dispositivo host.

Spegnimento di NoninConnect modello 3230

Il modello 3230 si spegne automaticamente dopo circa 10 secondi da quando è stato sfilato il dito o dopo 2 minuti di segnali di scarsa qualità.

Pulizia di NoninConnect modello 3230

PRECAUZIONI:

- Prima di applicare il dispositivo su un nuovo paziente, pulirlo.
- Non sterilizzare, autoclavare né immergere in liquidi il dispositivo. Non spruzzare né versare liquidi sul dispositivo.
- Per pulire il dispositivo, non usare sostanze detergenti caustiche o abrasive oppure prodotti di pulizia contenenti cloruro di ammonio o alcol isopropilico.
- Per evitare danni irreparabili, non usare soluzioni di pulizia diverse da quelle consigliate in questo documento.

- Per pulire, passare sulla superficie del dispositivo un panno morbido inumidito con uno dei seguenti prodotti:
 - una soluzione al 10% di candeggina per uso domestico (con concentrazione di ipoclorito di sodio del 5,25%);
 - acqua calda e sapone (detergente per lavare i piatti a mano, vedere la nota seguente) e sciacquare le superfici pulite con un panno morbido inumidito con acqua (solo uso domestico).
- Assicurare con un panno morbido o all'aria. Accertarsi che tutte le superfici siano completamente asciutte.

NOTA – Il detergente per lavare i piatti a mano che è stato testato include questi ingredienti: laurilsolfato di sodio, laureilsolfato di sodio, ossido di laurilamina, cloruro di sodio, etere PPG-26, PEG-8 propililene e fenossietanolo.

Garanzia

Per informazioni sulla garanzia, visitare: <http://www.nonin.com/warranty/>

Le riparazioni non in garanzia vengono fatturate secondo le tariffe di servizio Nonin in vigore al momento in cui l'apparecchiatura viene restituita a Nonin. Tutte le riparazioni includono un collaudo completo di 3230 effettuato con le attrezzature di prova della ditta.

Gli utenti e/o i pazienti devono segnalare gli eventi avversi correlati al dispositivo Nonin a Nonin Medical, Inc. e all'autorità competente dello Stato membro dell'UE in cui l'utente e/o il paziente sono stabiliti, se applicabile.

Nonin Medical, Inc.
13700 1st Avenue North
Plymouth, Minnesota 55441, U.S.A.

800 356 8874 (U.S.A. e Canada)
+1 763 553 9968 (da altri paesi)
Fax: +1 763 553 7807
E-mail: technicalservice@nonin.com

Nonin Medical B.V.
Doctor Paul Janssenweg 150
5026 RH Tilburg, Netherlands

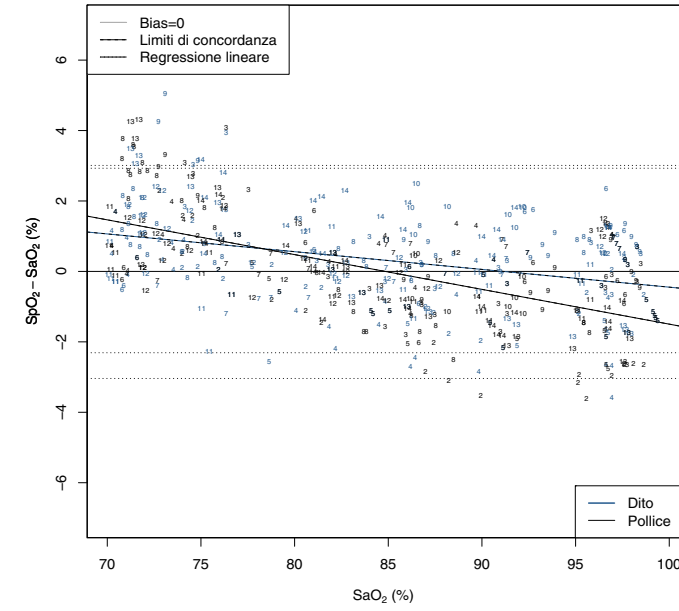
+31 (0)13 - 45 87 130 (Europa)
E-mail: technicalserviceintl@nonin.com

www.nonin.com

Specifiche
Gamma di visualizzazione della saturazione di ossigeno: dal 0% al 100% SpO₂
Gamma di visualizzazione della frequenza del polso: da 18 a 321 battiti al minuto (BPM)
Precisione dichiarata*: la tabella seguente mostra i valori A_{rms} misurati usando il modello 3230 in uno studio clinico.

NOTA – Se gli enti normativi del Paese dell'utente riconoscono la precisione in condizioni di movimento, contattare regulatory@nonin.com per i dati di precisione.

Riepilogo della precisione – Dita della mano, incluso il pollice			
Gamma di valori	Saturazione di ossigeno specificata (A _{rms})	Saturazione di ossigeno delle dita (A _{rms})	Saturazione di ossigeno del pollice (A _{rms})
70 – 100%	± 2	± 1,31	± 1,56
70 – 80%	± 2	± 1,65	± 1,91
80 – 90%	± 2	± 1,05	± 1,21
90 – 100%	± 2	± 1,18	± 1,49



Questo grafico mostra i tracciati di errore (SpO₂ – SaO₂) per SaO₂ usando il dispositivo 3230 con un modello di regressione lineare e limiti di concordanza superiore del 95% e inferiore del 95%. Ogni punto dati del campione è identificato in base al soggetto partecipante a uno studio clinico in condizioni di assenza di movimento.

Precisione della SpO₂ a bassa perfusione (A_{rms}): 70 a 100% ±2 cifre
Gamma di precisione dichiarata per la frequenza del polso (A_{rms}): da 20 a 250 BPM, ±3 cifre
Gamma di precisione dichiarata per la frequenza del polso a bassa perfusione (A_{rms}): da 40 a 240 BPM, ±3 cifre

Lunghezze d'onda misurate e potenza in uscita:**
Luce rossa: 660 nm a 0,8 mW media massima
Luce infrarossa: 910 nm a 1,2 mW media massima
Temperatura:
Esercizio: da -5 °C a 40 °C
Immagazzinaggio/trasporto: da -40 °C a 70 °C
Tempo di approntamento del monitor dall'immagazzinaggio all'uso previsto:
3 minuti per il riscaldamento da -40 °C a -5 °C
8 minuti per il raffreddamento da 70 °C a 40 °C

Umidità:
Esercizio: dal 10% al 95% senza condensa
Immagazzinaggio/trasporto: dal 10% al 95% senza condensa
Altitudine:
Esercizio: fino a 4.000 metri
Pressione iperbarica: fino a 4 atmosfere
Durata delle batterie:
Esercizio: circa 2.200 controlli saluati (25 s per controllo saluatio), entro 10 metri dal collettore con dati in streaming
1 mese, con batterie installate. **ATTENZIONE –** Se il dispositivo non viene usato per oltre 30 giorni, rimuovere le batterie.
Immagazzinaggio:

*± 1 A_{rms} rappresenta il 68% circa delle misure con distorsione uguale a zero.
** Queste informazioni sono particolarmente utili per il personale clinico responsabile della terapia fotodinamica.

Informazioni sulla tecnologia wireless Bluetooth
Compatibilità Bluetooth: Versione 4.0 a modalità singola a basso consumo
Frequenza di esercizio: da 2,4 a 2,4835 GHz
Potenza di uscita: TX: +3 dBm
Portata di esercizio: 10 metri di raggio (in linea visiva)
Topologia della rete: Star - bus
Funzionamento: Slave
Modello 3230
Tipologia di antenna con chip integrato
Tipo di modulazione: Dispersione di spettro a salto di frequenza, FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum).
Frequenza dei dati: 1 Mbit/secondo
Latenza dei dati: 6 ms
Integrità dei dati: Salto di frequenza adattativo (Adaptive Frequency Hopping)
CRC (Controllo di ridondanza ciclica, Cyclic Redundancy Check) a 24 bit
Controllo integrità messaggi a 32 bit
Di proprietà Nonin – Invio di pacchetti di dati una volta al secondo. Inclusioni di un secondo contatore che permette all'host di rilevare se mancano pacchetti e al dispositivo di ritrasmetterli.
Standard Bluetooth SIG – Conforme alle specifiche per i profili dei pulsossimetri Bluetooth SIG adottate da Continua
Qualità del servizio: Questo dispositivo trasmette dati fisiologici e usa la tecnologia Bluetooth Smart per le comunicazioni wireless, che garantisce comunicazioni affidabili in ambienti che presentano rumore elettrico. Se la connessione cade, il dispositivo si rende nuovamente disponibile per la connessione entro pochi secondi.

Profili Bluetooth supportati: Profilo ossimetro di proprietà Nonin basato su GATT; profilo pulsossimetro Bluetooth SIG basato su GATT.

Autenticazione e crittografia: Supportate
Dimensioni della chiave di crittografia: AES (Standard di crittografia avanzata, Advanced Encryption Standard) a 128 bit

Sicurezza Bluetooth

Il collegamento radio Bluetooth del modello 3230 è del tipo Bluetooth Smart a modalità singola a basso consumo. Il modello 3230 supporta una chiave di crittografia da 128 bit. Mentre il modello 3230 si trova in una connessione Bluetooth non è disponibile per altre connessioni. Oltre alle misure di sicurezza Bluetooth standard, Nonin mette a disposizione due misure di sicurezza non standard.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla descrizione tecnica di NoninConnect modello 3230 nell'inserito "NoninConnect Model 3230 Technical Description".

AVVERTENZA – Le apparecchiature di comunicazione in RF portatili, quali telefoni cellulari o radio (tra cui periferiche come cavi d'antenna e antenne esterne) vanno utilizzate a non meno di 30 cm (12 pollici) di distanza da qualsiasi parte del sistema elettromedicale, compresi i cavi specificati dal produttore. In caso contrario, potrebbe verificarsi una compromissione delle prestazioni di questa apparecchiatura.

Dichiarazione del produttore

Per informazioni specifiche riguardanti la conformità del dispositivo alla norma IEC 60601-1-2, consultare le tabelle seguenti. Il livello di conformità dei componenti è determinato dal livello di conformità del sistema.

Prestazioni essenziali

Le prestazioni essenziali del dispositivo 3230 sono da definirsi come accuratezza della SpO₂ e accuratezza della frequenza cardiaca o indicazione di un funzionamento anomalo. L'accuratezza può essere influenzata in seguito all'esposizione a interferenze elettromagnetiche al di fuori degli ambienti elencati nelle *Indicazioni per l'uso*. Se si presentano problemi, spostare il sistema Nonin lontano dalla fonte di interferenze elettromagnetiche.

Tabella 1: Emissioni elettromagnetiche	
<i>Questo dispositivo è destinato all'uso negli ambienti elettromagnetici specificati all'interno del paragrafo Indicazioni per l'uso. Spetta all'operatore del dispositivo assicurarsi che lo strumento venga usato in tale ambiente.</i>	
Test delle emissioni	Omologazione
Emissioni di RF CISPR 11	Gruppo 2, Classe B

Tabella 2: Immunità elettromagnetica		
Test di immunità	Omologazione	
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV con contatto ±15 kV aria	
Campo magnetico alla frequenza di rete (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	
RF irradiata IEC 61000-4-3	80 MHz – 2,7 GHz	10 V/m
	380 – 390 MHz	27 V/m
	430 – 470 MHz	28 V/m
	704 – 787 MHz	9 V/m
	800 – 960 MHz	28 V/m
	1,7 – 1,99 GHz	28 V/m
	2,4 – 2,57 GHz	28 V/m
	5,1 – 5,8 GHz	9 V/m

Tabella 3: Non applicabile	
<i>Emissioni armoniche (IEC 61000-3-2), Emissioni di flicker tensione (IEC 61000-3-3), Transitori elettrici veloci (IEC 61000-4-4), Sovratensione (IEC 61000-4-5), Cadute di tensione (IEC 61000-4-11), Immunità per condurre (IEC 61000-4-6)</i>	
NOTA: queste direttive potrebbero risultare inapplicabili in alcune situazioni. L'assorbimento e il riflesso provocati da strutture, oggetti e persone influiscono sulla propagazione elettromagnetica.	

