

---

# Rad-87™

*Pulse CO-Oximeter*

## Operator's Manual

### Wireless Radio Addendum



---

---

## **TABLE OF CONTENTS**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>English</b> .....          | 1 |
| <b>French</b> (Français)..... | 2 |
| <b>German</b> (Deutsch).....  | 3 |
| <b>Italian</b> (Italian)..... | 4 |
| <b>Spanish</b> (Español)..... | 5 |

---

---

---

## English

### Rad-87 Operator's Manual Wireless Radio Addendum

This addendum describes wireless radio licensing and specification information for the Rad-87 Pulse CO-Oximeter. This addendum is used in conjunction with revision E of the Rad-87 Operator's Manual, part number 31374.

#### PAGE i

FCC ID: VKF-RAD87A

IC ID: 7362A-RAD87A

#### PAGE iii

- This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the EN 60601-1-2, Medical Device Directive 93/42/EEC and Part 15, FCC Rules/USA.
- This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

#### SECTION 7: SPECIFICATIONS

| Wireless Radio Specifications (if installed) |   |
|--|---|
| Radio Modes                                  | 802.11 a/b/g  |
| Encryption                                   | 64/128-bit WEP, Dynamic WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES   |
| Authentication                               | Open System, Shared Key, Pre-Shared Key (PSK), 802.1X:<br>LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST |
| Compliance                                   |   |
| USA  | FCC ID VKF-RAD87A<br>FCC parts 15.207, 15.209, 15.247 and 15.407                          |
| Canada                                       | IC ID 7362A-RAD87A<br>RSS-210   |
| Europe                                       | EN 300 328<br>EN 301 893<br>EN 301 489-17   |

---

---

## Français (French)

### Addendum au manuel de l'utilisateur du Rad-87 sur la radio sans fil

Cet addendum traite de la licence de la radio sans fil et des caractéristiques du CO-oxymètre de pouls Rad-87. Cet addendum doit être utilisé conjointement avec la révision A du manuel de l'utilisateur du Rad-87, référence 32750.

#### PAGE i

FCC ID: VKF-RAD87A

IC ID: 7362A-RAD87A

#### PAGE iii

- Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils médicaux établies par la norme EN 60601-1-2, la directive pour appareils médicaux 93/42/CEE et les règles FCC/USA, Partie 15.
- Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence néfaste, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement non désiré.

#### SECTION 7: CARACTÉRISTIQUES

| Caractéristiques de la radio sans fil (si installée) |  |
|--|--|
| Modes uniquement radio                               | 802.11 a/b/g   |
| Encryptage   | 64/128-bit WEP, Dynamique WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES  |
| Authentification                                     | Système Ouvert, Clef Partagée, Clef Pre-Partagée (PSK),<br>802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST |
| Conformité   |  |
| USA  | FCC ID VKF-RAD87A<br>FCC pièces 15.207, 15.209, 15.247 et 15.407                                   |
| Canada   | IC ID 7362A-RAD87A<br>RSS-210  |
| Europe   | EN 300 328<br>EN 301 893<br>EN 301 489-17  |

---

---

## Deutsch (German)

### Bedienungsanleitung für die Erweiterung der W-LAN Funktion

Dieser Anhang beschreibt die W-LAN Spezifikationen des Rad-87 Co-Oximeter. Dieser Anhang wird in Verbindung mit Neuauflage A des Handbuchs des Operators Rad-87, Teilenummer 32751 benutzt.

#### SEITE i

FCC ID: VKF-RAD87A

IC ID: 7362A-RAD87A

#### SEITE iii

- Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für medizinische Geräte gemäß EN 60601-1-2, die Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG entsprechend Teil 15 der US-amerikanischen FCC-Vorschriften.
- Das Gerät hält die Richtlinie Abschnitt 15 der FCC Verordnung ein. Während des Betriebs des Gerätes werden zwei Voraussetzungen erfüllt (1) das Gerät verursacht keine gesundheitsschädlichen Interferenzen und (2) sonstige Interferenzen werden empfangen, diese haben aber keinen Einfluss für die Funktion des Gerätes.

#### ABSCHNITT 7: SPEZIFIKATIONEN

| Drahtlose Funkspezifikationen (wenn sie angebracht werden) |  |
|--|--|
| Funktionsmodi  | 802.11 a/b/g   |
| Verschlüsselung  | 64/128-bit WEP, Dynamisch WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES  |
| Authentisierung  | Geöffnetes System, Geteilter Schlüssel, Pre-Geteilter Schlüssel (PSK), 802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST |
| Einhaltung der   |  |
| USA  | FCC ID VKF-RAD87A<br>FCC Teile 15.207, 15.209, 15.247 und 15.407   |
| Kanada   | IC ID 7362A-RAD87A<br>RSS-210  |
| Europa   | EN 300 328<br>EN 301 893<br>EN 301 489-17  |

---

---

## Italiano (Italian)

### Rad-87 Operator' addenda radiofonica senza fili manuale

Questo supplemento descrive le informazioni, le specifiche e le autorizzazioni di trasmissione radio per l'ossimetro Rad-87. Questo supplemento viene utilizzato insieme alla revisione la A del manuale dell'operatore Rad-87, numero del pezzo 32752.

#### PAGINA i

FCC ID: VKF-RAD87A

IC ID: 7362A-RAD87A

#### PAGINA iii

- Questa apparecchiatura è stata sottoposta a test risultando conforme ai limiti previsti per i dispositivi medici in base alla norma EN 60601-1-2, direttiva europea 93/42/CEE relativa ai dispositivi medici et Parte 15, disposizioni FCC/USA.
- Questo strumento segue le indicazioni - Parte 15- delle norme FCC (Commissione Federale Per Le Comunicazioni). L'operazione e' soggetta alle due seguenti indicazioni (1) Questo strumento non puo' in nessun caso causare interferenze dannose, inoltre (2) questo strumento deve "accettare" ogni interferenza a cui puo' essere sottoposto, incluse quelle interferenze che potrebbero causare operazioni indesiderate.

#### SEZIONE 7: SPECIFICHE

|  |  |
|--|--|
| Specifiche radiofoniche senza fili (se installato) |  |
| Modi radiofonici                                   | 802.11 a/b/g   |
| Crittografia                                       | 64/128-bit WEP, Dinamico WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES   |
| Autenticazione                                     | Sistema Aperto, Chiave Comune, Pre-Chiave Comune (PSK),<br>802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST |
| <b>Conformità</b>                                  |  |
| USA  | FCC ID VKF-RAD87A<br>FCC parti 15.207, 15.209, 15.247 e 15.407                                     |
| Il Canada  | IC ID 7362A-RAD87A<br>RSS-210  |
| Europa   | EN 300 328<br>EN 301 893<br>EN 301 489-17  |

---

---

## Español (Spanish)

### Anexo al manual de usuario del Rad 87 inalámbrico.

Esta suplemento describe la información de radio sin hilos de la autorización y de la especificación para el CO-Oxímetro del pulso Rad-87. Esta suplemento se utiliza conjuntamente con la revisión A del manual del operador Rad-87, número de parte 32753.

#### PÁGINA i

FCC ID: VKF-RAD87A

IC ID: 7362A-RAD87A

#### PÁGINA iii

- Este equipo fue sometido a pruebas y se determinó que cumple con los límites para dispositivos médicos conforme a la norma EN 60601-1-2, y a la Directiva 93/42/EEC relativa a los dispositivos médicos y con la Parte 15 de las reglas de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones) de Estados Unidos.
- Este dispositivo cumple con el Reglamento FCC. parte 15. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

#### SECCIÓN 7: ESPECIFICACIONES

|   |  |
|---|--|
| Especificaciones de radio sin hilos (si están instaladas) |  |
| Modos de radio  | 802.11 a/b/g   |
| Encriptación  | 64/128-bit WEP, Dinámico WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES   |
| Autenticación   | Sistema Abierto, Llave Compartida, Pre-Llave Compartida (PSK), 802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST |
| <b>Conformidad</b>  |  |
| USA   | FCC ID VKF-RAD87A<br>FCC piezas 15.207, 15.209, 15.247 y 15.407  |
| Canadá  | IC ID 7362A-RAD87A<br>RSS-210  |
| Europa  | EN 300 328<br>EN 301 893<br>EN 301 489-17  |

Manufacturer:



Masimo Corporation  
40 Parker  
Irvine, CA 92618  
USA

[www.masimo.com](http://www.masimo.com)

© 2008 Masimo Corporation.

EU Authorized Representative for Masimo  
Corporation:



MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
30175 Hannover, Germany  
Tel.: +49-511-62 62 86 30  
Fax.: +49-511-62 62 86 33



0123

33077/5230A - 0808 E-LAB4525E