คำเตือน

1. ห้ามใช้เครื่องร่วมกับเครื่องช่วยชีวิตฉุกเฉินหรือเครื่องมือที่ต้องพึ่งพาอัตราการเต้นของหัวใจ
2. เครื่องนี้มีไว้ระบบติดบ้าน
3. เก็บอุปกรณ์ให้ห่างจากเด็กเพื่อป้องกันการกลืนกิน
4. อย่าใช้เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วบ่อยกว่า 30 นาทีต่อครั้ง เนื่องจากอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บที่นิ้วได้
5. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังชาร์จ
6. อย่าใช้เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วขณะอาบน้ำหรือว่ายน้ำ
7. ควรใช้เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีเท่านั้น
8. ห้ามใช้เครื่องในสถานที่ที่มีออกซิเจนเข้มข้นหรือมีไฟไหม้
9. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
10. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
11. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
12. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
13. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
14. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
15. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
16. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
17. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
18. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
19. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
20. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
21. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
22. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
23. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
24. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
25. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
26. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
27. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
28. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
29. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
30. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
31. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
32. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
33. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
34. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
35. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
36. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
37. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
38. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
39. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
40. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
41. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
42. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
43. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
44. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
45. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
46. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
47. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
48. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
49. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
50. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
51. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
52. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
53. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
54. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
55. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
56. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
57. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
58. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
59. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
60. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
61. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
62. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
63. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
64. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
65. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
66. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
67. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
68. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
69. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
70. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
71. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
72. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
73. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
74. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
75. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
76. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
77. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
78. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
79. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
80. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
81. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
82. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
83. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
84. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
85. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
86. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
87. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
88. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
89. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
90. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
91. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
92. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
93. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
94. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
95. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
96. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
97. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
98. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
99. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI
100. ห้ามใช้เครื่องในขณะที่กำลังทำการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องสแกน MRI

คำอธิบายสัญลักษณ์

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	คำเตือน
SN	หมายเลขซีเรียล
	ปรึกษาแพทย์
	ระดับแสง
IP22	การทิ้งแบบเหลวในเครื่องป้องกันการเข้าของวัตถุแข็งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.5 มม. เข้าได้หมดน้ำที่หยดลงมาในมุม 15 องศาของแนวตั้งจากด้านใดด้านหนึ่งของตัวเครื่องจะไม่มีผลกระทบที่เป็นอันตราย ตามมาตรฐาน IEC 60529
EC REP	ผู้แทนที่ได้รับอนุญาตในสหภาพยุโรป
	ส่วนที่ใช้กับผู้ป่วยแบบ BF
	โรงงานผู้ผลิต
	วันผลิตสาธารณ
	ข้อจำกัดอุณหภูมิสำหรับป้องกันและแช่แข็ง
% SpO_2	เปรอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวออกซิเจน
	โหมดแสงน้ำยา

หลักการตรวจวัดของอุปกรณ์

ใช้หลัก Lambert Beer ในการทำงาน ซึ่งทำงานผ่านหลักการดูดซับของฮีโมโกลบินกับออกซิเจนฮีโมโกลบิน (HB) และออกซีฮีโมโกลบิน(O2 HB)

ในช่วงคลื่นแสงช่วงใกล้อินฟราเรดของทั้งการทำงานของอุปกรณ์ใช้เทคโนโลยี PPG photoelectric oxyhemoglobin inspection ซึ่งถูกนำมาใช้ร่วมกับกฎของการดูดซับแสงและ scanning technology โดยอาศัยคลื่นแสง 2

ตำแหน่งที่มีช่องความยาวคลื่นแสงต่างกันผ่านเนื้อเยื่อที่ต่างกันจากนั้นจึงส่งสัญญาณดังกล่าวไปยังเครื่องรับสัญญาณ และที่สำรับของเนื้อเยื่อที่ต่างกันจากนั้นจึงส่งสัญญาณดังกล่าวไปยังเครื่องรับสัญญาณ

รูปภาพที่ 1 หลักการทำงาน

คำอธิบายสัญลักษณ์

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
CE 0123	อุปกรณ์นี้ตอบสอดล้องตาม Medical Device Directive 93/42/EEC
	ปฏิบัติตามมูลนิธการใช้งาน (พื้นหลัง: สีฟ้า, สัญลักษณ์: สีขาว)
	วันที่ผลิต
IP22	ป้องกันมุ่งของอุปกรณ์ที่มีขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ12.5 มม. เข้าได้หมดน้ำที่หยดลงมาในมุม 15 องศาของแนวตั้งจากด้านใดด้านหนึ่งของตัวเครื่องจะไม่มีผลกระทบที่เป็นอันตราย ตามมาตรฐาน IEC 60529
	เครื่องนี้มีไม่มีระบบแจ้งเตือน
	ข้อจำกัดความชื้นสำหรับป้องกันและแช่แข็ง
	ข้อจำกัดความดันบรรยากาศสำหรับป้องกันและแช่แข็ง
PR bpm	อัตราการเต้นชีพจร (bpm:เร่าเร็ว)
MD	อุปกรณ์ทางการแพทย์
LOT	หมายเลขล็อต
	บลูทูธ

(อุปกรณ์อาจไม่จำเป็นต้องแสดงสัญลักษณ์ทั้งหมด)

จุดประสงค์การใช้งาน

เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วเป็นอุปกรณ์ที่ใช้บุคคลที่ต้องการตรวจความอิ่มตัวออกซิเจนในเลือด(SpO_2) และอัตราชีพจร อุปกรณ์นี้สามารถใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็กและสามารถใช้ได้ทั้งที่บ้านและโรงพยาบาล เครื่องวัดออกซิเจน

ข้อห้าม: ไม่มี

การนำไปทิ้งอุปกรณ์

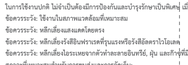
ความอิ่มตัวออกซิเจนในเลือด
อัตราชีพจร

ไม่ทิ้งอุปกรณ์ (1. ไม่มีบัว2.ดูด 2. อุปกรณ์ติดตาย)

ความอิ่มตัวออกซิเจนในเลือด
อัตราชีพจร

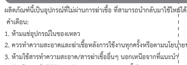
วิธีการใช้งาน

1. ใส่แบตเตอรี่ขนาด AAA สองก้อน ในช่องใส่แบตเตอรี่และปิดฝาแบตเตอรี่
2. กดปุ่มที่ปลายอุปกรณ์ค้างไว้
หมายเหตุ ในขณะการตรวจวัด ให้วางอุปกรณ์ตรงกลาง
3. นำนิ้วชี้นิ้วโตของข้างใดข้างหนึ่งใส่เข้าไปยังช่องที่ปิดอยู่ให้สุด กลบปลอดนิ้วที่ปิดปุ่มอยู่บนก้อนอก
4. กดปุ่มสวิตช์ที่ผนังด้านหน้า 1 ครั้ง (สำหรับรุ่น YX300/YX301/YX302/YX306/YX310)
อุปกรณ์จะเริ่มการตรวจวัดนิ้วและของนิ้วและปลอดนิ้วที่ปิดปลายอุปกรณ์สูงสุด (สำหรับรุ่น YX102/YX103/ YX110)
5. อย่าขยับขณะที่อุปกรณ์กำลังทำงาน เนื่องจากอุปกรณ์จะทำงานได้ดีในขณะที่นิ้วโตเคลื่อนไหว
หมายเหตุ สำหรับการใช้งานหลังจากหยุดระยะเป็นเวลานาน ให้ดำเนินขั้นตอนการทำงานของผลิตภัณฑ์
6. อ่านข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากหน้าของแต่ละผล



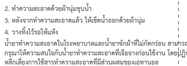
การดิสค์แบตเตอรี่ (สำหรับ YX306 ดังภาพ)

1. ถอดฝาครอบแบตเตอรี่ออกในแนวนอน
2. ใส่แบตเตอรี่ AAA สองก้อนลงในช่องใส่แบตเตอรี่ตามขั้วที่ถูกต้องแล้วปิดฝาครอบ
หมายเหตุ ขั้วแบตเตอรี่ต้องถูกต้อง มิฉะนั้น อุปกรณ์อาจไม่ทำงานหรือทำงานผิดพลาดได้
ถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่ได้ใช้อุปกรณ์เป็นเวลานาน
3. วิธีการติดตั้งตัวเครื่องอุปกรณ์
⚠ ถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่ได้ใช้อุปกรณ์เป็นเวลานาน
เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการรั่วไหลของแบตเตอรี่
⚠ ห้ามใช้แบตเตอรี่ใหม่และเก่าร่วมกัน และนำวัสดุแบตเตอรี่ออกไปแล้ว ไม่ควรใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จไม่ได้



วิธีการใส่สายคล้อง (สำหรับรุ่น YX306 ดังภาพ)

1. สอดปลายเชือกคล้องเข้าไปในรูสายรัด
2. ร้อยปลายเชือกคล้องด้านที่พ้นผ่านปลายเชือกข้างและดึงให้แน่น
3. วิธีการติดตั้งการพประกอบ



การบำรุงรักษาและการจัดเก็บ

ในการใช้งานปกติ ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันและบำรุงรักษาเป็นพิเศษ เมื่อใช้งาน ให้ประหยัดการสัมผัสกับประสิทธิผลไปนี้:
ข้อควรระวัง: ใช้งานในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม
ข้อควรระวัง: หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง
ข้อควรระวัง: หลีกเลี่ยงสิ่งสิ่งที่หากสัมผัสแรงหรือรังสีอิสระกว่าโดยตรง
ข้อควรระวัง: หลีกเลี่ยงสิ่งสิ่งที่หากสัมผัสแรงหรือรังสีอิสระกว่าโดยตรง
ข้อควรระวัง: หลีกเลี่ยงอุโรเหยอากลัดจำสายอยินหรือ, ผุ้น และกำหุ้ที่มีอุหลีกลักรอย
การการพิ่มผาอยสม่าหรับการขนส่งและการจัดเก็บ:
อุณหภูมิ: -20 °C ถึง 55 °C
ความชื้นที่เหมาะสม: ≤93%, ไม่มีความควบแน่น
ความดอากาศ: 500 hPa ถึง 1060hPa
ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ในที่แห้งและสะอาด ควรเช็ดอายส่งและส่วยอุกรุกรใช้งานและความเสียหายที่กอยให้เกิดกับสิ่งค้า

วิธีทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์ที่ไม่นำมากล่าฆ่าเชื้อ ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ กรุณาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อตามวิธีการดังต่อไปนี้
คำเตือน:
1. ห้ามแช่อุปกรณ์ในของเหลว
2. ควรทำความสะอาดและผลอย่างชั้นของหากจึงจากดูครั้งหรือหลายไม่ครบุ่ของเจ้ยพยาบลของคุณ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายระยะยาว
3. ห้ามใช้สารทำความสะอาดหรือสารฆ่าเชื้อชื้นๆ นอกเหนือจากที่แนะนำที่
4. ห้ามชั่นของในได้รับการทำความสะอาดและอย่างชื้อในระหว่างการทดสอบ
5. หลีกเลี่ยงการใช้โดยตรง เช่น แปรงสวดเหลือ หรือวัสดุขัดๆ ซึ่งจะทำให้หน้าของผลิตภัณฑ์ได้

วิธีการทำความสะอาด
สารทำความสะอาดที่แนะนำให้ใช้: น้ำ
1. ปิดเครื่องและถอดแบตเตอรี่ออก
2. ทำความสะอาดด้วยผ้าอุ่นชุบน้ำ
3. หลังจากทำความสะอาดแล้ว ให้เช็ดน้ำออกด้วยผ้าอุ่น
4. วางทิ้งไว้ให้แห้ง

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
หน้าจอไม่แสดง SpO2 หรือ มีการกวนกันสัญญาณ	สอดนิ้วเข้าไปในรูเครื่อง	ถอดสายการวัดไหม่
	ไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้งาน	ถอนนิ้วชี้ออกจากรูเครื่อง หากยังคงปัญหาอยู่ ให้ทันโรงพยาบาลเพื่อทำการตรวจ SpO2 หรือ อัตราการเต้น ชีพจร
	อาการผิดปกติของหัวใจ	ถ้าอาการผิดปกติยังคงมีอยู่ ให้ปรึกษาแพทย์
ขณะแสดงค่า SpO2 หรือ มีการกวนกันสัญญาณ	สอดนิ้วเข้าไปไม่ลึกพอ	ถอดสอดนิ้วเข้าไปใหม่และทำการวัดใหม่
	นิ้วของผู้ใช้งานมีการขยับ	อย่าขยับนิ้วระหว่างวัด
ไม่สามารถปิดเครื่องได้	แบตเตอรี่หมด	เปลี่ยนแบตเตอรี่
	ได้แบตเตอรี่ผิด	ได้แบตเตอรี่ใหม่ให้ถูกต้อง
ไฟเปลี่ยนสีของความสั่น	เครื่องขาดเสีย	ติดต่อแผนกบริการลูกค้าเพื่อทำการซ่อมบำรุง
	เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติเมื่อใช้ไม่มีนิ้วสอดเข้าภายในแม่เหวิวาที่	ไม่ต้องแก้ไข
	แบตเตอรี่ต่ำ	เปลี่ยนแบตเตอรี่

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีของเหลวเข้าไปในอุปกรณ์
วิธีฆ่าเชื้อ
สารฆ่าเชื้อที่แนะนำ ได้แก่ เอทานอล 70% ไอโซโพรพานอล 70%
1. ปิดเครื่องและถอดแบตเตอรี่ออก
2. ทำความสะอาดตามคำแนะนำข้างต้น
3. ฆ่าเชื้อด้วยผ้าอุ่นชุบสารฆ่าเชื้อที่แนะนำ
4. หลังจากการฆ่าเชื้อ เช็ดน้ำยาฆ่าเชื้อที่เหลือ ด้วยผ้าอุ่นชุบน้ำหมาดๆ
5. วางทิ้งไว้ให้แห้ง

ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นและวิธีแก้ไข

⚠ ข้อควรระวัง: เมทานเจ้าหน้าบำรุงรักษามีอายจิ้มเข้าเพื่อทำเพื่อทำการวัดใหม่ ไม่ใช้ซ้ำหากเกิดไม่ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง
หากคุณไม่แน่ใจว่าเครื่องทำงานได้อย่างถูกต้อง แม่แม่ทำหรือไม่ ให้ว่าหน้าใช้ที่ชื่นมือเพื่อตรวจสอบพิจารณ์ผู้ป่วย
และเทียบผลกับเครื่องว่าได้ผลเหมือนกันหรือไม่
⚠ หมายเหตุ: หำเสาก เหขอแหตวใด ๆ ลงในครั้งวัดออกเจ็บแสดงอุปกรณ์ผ่อพร่อง
สวัดพิผลสาหรับผิดผลข้องอาจทำให้เครื่องวัดออกเจ็บแสดงอาจได้

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ค่าออกซิเจนในเลือดอิ่มตัว (SpO2) หรือ อัตราการเต้นชีพจร ไม่เสถียร	ตรวจสอบว่าผู้ป่วยนั่งสบายและมือของคุณอยู่นิ่ง ๆ
	ตรวจสอบว่าผู้ป่วยมีการไหลเวียนโลหิตเพียงพอที่จะวัดได้
	ลองเปลี่ยนนิ้วที่ใช้วัด
	ลองเปลี่ยนตำแหน่งของเซ็นเซอร์
	ตรวจสอบว่าผู้ป่วยไม่ได้ทาสีเล็บหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่อาจรบกวนการวัดได้
	ตรวจสอบว่าผู้ป่วยไม่ได้สวมใส่เครื่องประดับที่อาจรบกวนการวัดได้
ค่าที่วัดได้ไม่สม่ำเสมอ	ตรวจสอบว่าผู้ป่วยนั่งสบายและมือของคุณอยู่นิ่ง ๆ
	ตรวจสอบว่าผู้ป่วยไม่ได้ขยับนิ้วหรือมือระหว่างการวัด
	ลองเปลี่ยนนิ้วที่ใช้วัด
	ลองเปลี่ยนตำแหน่งของเซ็นเซอร์
ค่าที่วัดได้ต่ำผิดปกติ	ตรวจสอบว่าผู้ป่วยไม่ได้สวมใส่เครื่องประดับที่อาจรบกวนการวัดได้
	ตรวจสอบว่าผู้ป่วยไม่ได้ทาสีเล็บหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่อาจรบกวนการวัดได้
	ลองเปลี่ยนนิ้วที่ใช้วัด
	ลองเปลี่ยนตำแหน่งของเซ็นเซอร์
ค่าที่วัดได้สูงผิดปกติ	ตรวจสอบว่าผู้ป่วยไม่ได้ทาสีเล็บหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่อาจรบกวนการวัดได้
	ตรวจสอบว่าผู้ป่วยไม่ได้สวมใส่เครื่องประดับที่อาจรบกวนการวัดได้
	ลองเปลี่ยนนิ้วที่ใช้วัด
	ลองเปลี่ยนตำแหน่งของเซ็นเซอร์

การบันทางแม่แหล็กไฟฟ้า

1. เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วมือประสงค์ใช้งานบนกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการเป็นหลัก
⚠ ประสิทธิภาพที่สำคัญของเครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วมือ ได้แก่ ความแม่นยำของ SpO2 และอัตราชีพจร เมื่อใช้เกินกับแม่แหล็กไฟฟ้าที่รุนแรงโดยรอง (เช่นใกล้เครื่องที่ผ่าตัด เครื่องเอกซเรย์ เป็นต้น) อาจจะทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้อย่างมาก
ดังนั้นเป็นประเด็นอุปกรณ์ให้ห่างจากอุปกรณ์ที่รุนแรง
⚠ ควรหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วมือร่วมกับอุปกรณ์ที่ผลิตรอยอย่างต่อเนื่องโดยรอง หากจำเป็น ควรสังเกตเพื่อตรวจสอบว่าเครื่องวัดออกซิเจนทำงานได้ตามปกติ
⚠ ในระหว่างการตรวจวัด ไม่ควรวัดใกล้กับอุปกรณ์ที่ผลิตรอย ที่ แบรุพหลาย (รวมถึงอุปกรณ์ผ่อพร่อง เช่น สายสายากากาดและสายากากาดยนอก) เกิน 30 ซม. (12 นิ้ว) รวมทั้งสายไฟที่รอบุโดยผู้ผลิต
เนื่องจากอาจส่งผลต่อการผลิตประสิทธิภาพของอุปกรณ์นี้

ตาราง 1 สำหรับ ME EQUIPMENT และ ME SYSTEMS ทั้งหมด

คำแนะนำและประกาศของผู้ผลิต – การปล่อยคลื่นแม่แหล็กไฟฟ้า	
เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วมือนี้มีไว้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมแม่แหล็กไฟฟ้าที่ระบุด้านล่าง ผู้ใช้งาน และให้ใช้ในโรงอุปกรณ์อยู่ในสภาพแวดล้อมดังกล่าว	
Emissions test	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class B

ตาราง 2 สำหรับ ME EQUIPMENT และ ME SYSTEMS ทั้งหมด

คำแนะนำและประกาศของผู้ผลิต – ภูมิคุ้มกันทางแม่แหล็กไฟฟ้า		
เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วมือนี้มีไว้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมแม่แหล็กไฟฟ้าที่ระบุด้านล่าง ผู้ใช้งาน และให้ใช้ในโรงอุปกรณ์อยู่ในสภาพแวดล้อมดังกล่าว		
IMMUNITY test	IEC 60601 test level	Compliance level
Electrostatic discharge(ESD) IEC 61000-4-2	± 8kV contact ± 15kV air	± 8kV contact ± 15kV air
Power frequency (50/60Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz or 60Hz	30 A/m 50Hz and 60Hz

ตาราง 3 สำหรับ ME EQUIPMENT และ ME SYSTEMS ทั้งหมด

คำแนะนำและประกาศของผู้ผลิต – ภูมิคุ้มกันทางแม่แหล็กไฟฟ้า					
เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้วมือนี้มีไว้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมแม่แหล็กไฟฟ้าที่ระบุด้านล่าง ผู้ใช้งาน และให้ใช้ในโรงอุปกรณ์อยู่ในสภาพแวดล้อมดังกล่าว					
IMMUNITY test	Band[1] (MHz)	Service[2]	Modulation[3]	กำลังสูงสุด (W)	ระยะทาง (m)	IMMUNITY Test LEVEL (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Pulse modulation[3] 18 Hz	1.8	0.3	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM[4] ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28
710 745 780	704–787	LTE Band 13,17	Pulse modulation[3] 217 Hz	0.2	0.3	9
810 870 930	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation[3] 18 Hz	2	0.3	28

1720 1845 1970	1700–1990	GSM 1800; TETRA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation[3] 217 Hz	2	0.3	28
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation[3] 217 Hz	2	0.3	28
5240 5500 5785	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation[3] 217 Hz	0.2	0.3	9

หมายเหตุ: เพื่อให้บรรลุระดับการทดสอบภูมิคุ้มกัน ระยะห่างระหว่างสายอากาศส่งสัญญาณและ ME EQUIPMENT หรือ ME SYSTEM
อายองลงเหลือ 1 ม. (ระยะทดสอบ 1 ม. ได้รับอนุญาตใดย IEC 61000-4-3)

a) สำหรับ Service บางรายนิด จะรวมแองความคาวามีแบ่งอน่ (เช่น)
b) Carrier อายุปรับสลัดใช้ square wave signal, 50% duty cycle
c) ปัญหาเลี่ยงมหลุมการปรับลด FM อาจใช้การปรับสลัดใช้ 50%/ที่ 18 Hz เพราะในขณะนั้นปรับมาณใได้ผลลงอีกการปรับสลดจึง ซึ่งจะเป็นการปรับสลัดที่ดูด

อุปกรณ์แล้วใน

สายคล้อง 1 เส้น
แบตเตอรี่ AAA จำนวน 2 ก้อน
คู่มือการใช้งาน, บัตรรับประกัน 1 ใบ
การใช้งานแผงผลิตสินค้า (สำหรับ YX110, YX310)
หลังจากเปิดกล่อง ให้ตรวจสอบรายการอุปกรณ์แล้วด้น และตรวจสอบความเสียหายของเครื่อง หากพบปัญหา กรุณาติดต่อผู้แทนจำหน่ายในทันที
ในขณะเราสำรับรายใน หากยังการแสนการตรวจ, วัดผู้จำเป็น และหากขอปัญหาในการปรับรุงรักษาและรองใช้ฟ้า กรุณาติดต่อในงาน

บัตรรับประกัน

ของคุณสำหรับการผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์
ยินดีเสมอ เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว
รุ่น ดังที่ระบุแบบหลายของ
หมายเลขหรือง _____
วันที่ผลิต _____

JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD.
Yunyang Industrial Park 212300 Danyang
Jiangsu PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
www.yuwell.com

CE 0123

European Representative:
Name: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Address: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg Germany
Tel: 0049-40-2513175
Fax: 0049-40-255726
Notified Bodies:
Name: TÜV SÜD Product Service GmbH
Address: Ridlerstr. 65, 80339München, Germany

JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO.,LTD.
Yunyang Industrial Park 212300 Danyang
Jiangsu PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
www.yuwell.com

Release date：Jan.2022　　Ver.00