

ARC InstaTemp MDTM

Non-Touch Thermometer

คู่มือการใช้



ARC Devices Ltd.

Copyright ARC Devices Ltd. 2015

PT-100153-IMD Rev 00

บทนำ

ARC InstaTemp MD™ เป็นอุปกรณ์การแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ทันสมัย และมีเทคโนโลยีที่ได้รับการออกแบบมาอย่างรอบคอบเพื่อวัดอุณหภูมิร่างกายมนุษย์อย่างรวดเร็วและแม่นยำโดยไม่ต้องสัมผัสกับร่างกายมนุษย์ เพื่อให้แน่ใจว่าผลลัพธ์ที่ดีที่สุดกับเทอร์โมมิเตอร์ ARC InstaTemp MD™ ของคุณ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานและขั้นตอนต่อไปนี้อย่างถี่ถ้วน หากคุณมอบอุปกรณ์นี้ให้กับผู้ใหญ่อื่นเป็นสิ่งสำคัญที่คุณต้องรวมคู่มือผู้ใช้เล่มนี้

การใช้งานที่ตั้งใจไว้

ARC InstaTemp MD™ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้งานโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลสุขภาพในสภาพแวดล้อมทางคลินิกสำหรับการวัดและแสดงอุณหภูมิของร่างกายมนุษย์สำหรับผู้ป่วยทุกวัย อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับใช้ในบ้าน

CE
0123

The CE Mark of this device refers to the EC Directive MDD 93/42/EEC.

ข้อมูลสำคัญ

ใช้ ARC InstaTemp MD™ ในอุณหภูมิแวดล้อมตั้งแต่ 59–95°F (15–35°C) เครื่องวัดอุณหภูมิและผู้ป่วยจะต้องอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิคงที่ และอยู่ห่างจากแหล่งระบายอากาศและแหล่งความร้อนอย่างน้อย 20 นาทีก่อนที่จะวัดอุณหภูมิ ปกป้องเซ็นเซอร์เสมอซึ่งอยู่ในช่องด้านบนของอุปกรณ์ (ดูภาพประกอบในหน้า 4) จากการกระแทกหรือการปนเปื้อน ดูข้อควรระวัง (หน้า 22) และการทำความสะอาด (หน้า 25) สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

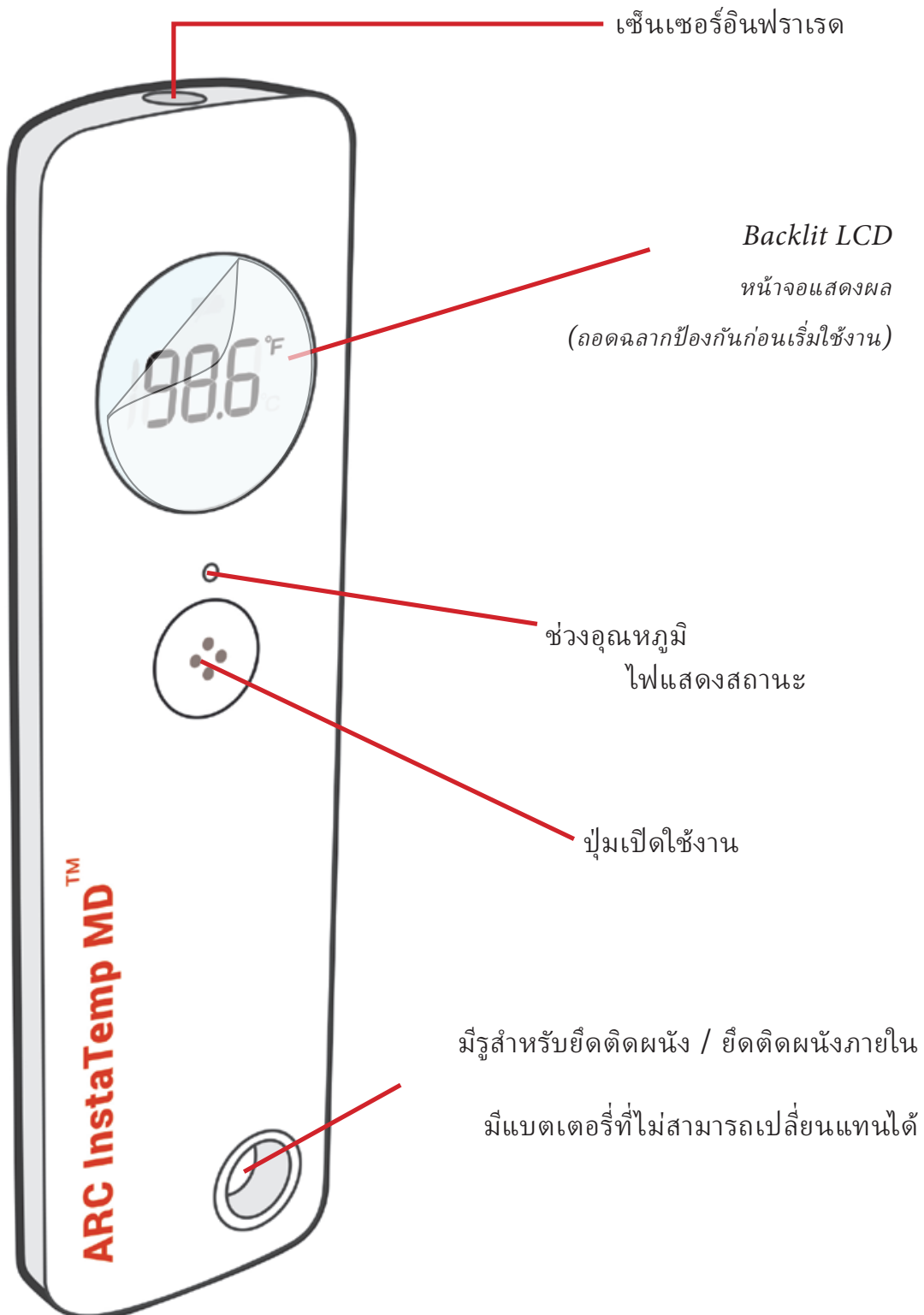
แพ็คเกจบรรจุ

แพ็คเกจประกอบด้วย:

- The ARC InstaTemp MD™
- คู่มือการเรียนรู้เล่มนี้
- ตีตฉนัง
- โยงโยงหด

ทำความรู้จัก The ARC InstaTemp MD™

ARC InstaTemp MD™



ทำความรู้จัก The ARC InstaTemp MD™

คุณสมบัติ

- 1 วัดอุณหภูมิร่างกายที่แม่นยำจากหน้าผากภายใน 2.5 วินาที
- 2 หน้าจอ LCD ที่มีแสงไฟเพื่อความสะดวกในการใช้งานในสภาพแสงน้อย
- 3 อุณหภูมิที่แสดงเป็นองศาฟาเรนไฮต์ (°F)
หรือองศาเซลเซียส (°C)
- 4 การอ่านอุณหภูมิเมื่อพร้อมจะปรากฏบนหน้าจอ LCD เรืองแสงเป็นเวลา 4 วินาที
- 5 ปิดอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน
- 6 การอ่านค่าอุณหภูมิอย่างรวดเร็วที่ตรงตามมาตรฐาน ASTM 1965-98 และ IEC80601-2-56
- 7 ช่วงแสดงอุณหภูมิ LED ระบบ indi-cator: สีเขียว, สีส้ม, สีแดง
- 8 ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ต่ำ
- 9 โหมดทดสอบสำหรับการตรวจสอบหน้าจอ LCD

การติดตั้งอุปกรณ์

The ARC InstaTemp MD™

ก่อนที่จะใช้อุปกรณ์เป็นครั้งแรก:

- 1 ลบออกจากบรรจุภัณฑ์
- 2 อ่านส่วนทั้งหมดของ IFU .
- 3 ลบฉลากป้องกันจากหน้าจอแอลซีดี
- 4 ตั้งหน่วย

ARC InstaTemp MD™ สามารถแสดงอุณหภูมิเป็นองศาฟาเรนไฮต์หรือองศาเซลเซียส ทำตามหน้าขั้นตอนที่ 7 เพื่อสลับระหว่าง °F หรือ °C แล้วเลือกหน่วยการวัดที่ต้องการสำหรับการแสดงผล

5 แก้ไข MOUNT WALL

ในขณะที่ไม่ได้ใช้งาน ARC InstaTemp MD™ ควรจัดเก็บโดยใช้ตัวยึดติดผนัง ในสภาพแวดล้อมการทำงานต้องแน่ใจว่าได้ยึดตัวยึดติดผนังให้ห่างจากระบบทำความร้อนความเย็นหรือระบบระบายอากาศโดยตรง มิฉะนั้นควรเก็บ ARC InstaTemp MD™ ในลักษณะที่ปกป้องเซ็นเซอร์จากการปนเปื้อนหรือความเสียหาย [ดูการดำเนินการและการเก็บรักษาหน้า 21]

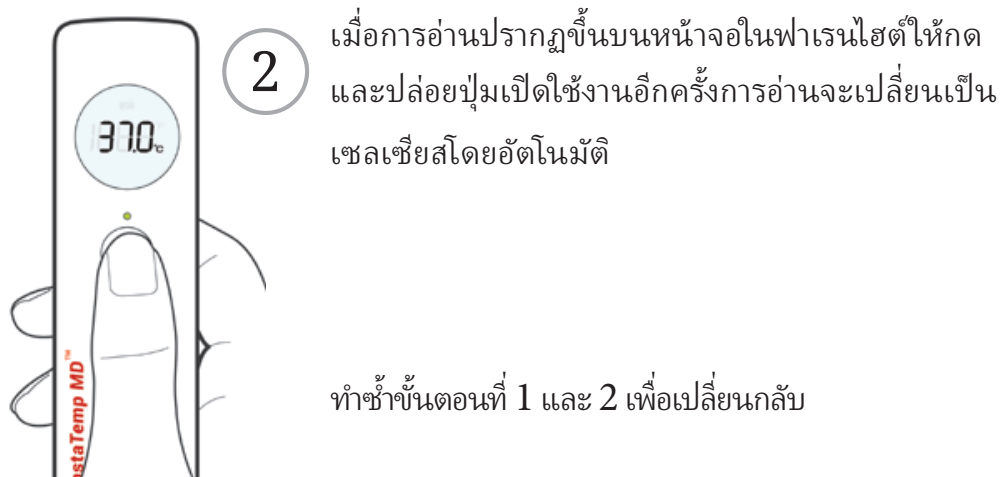
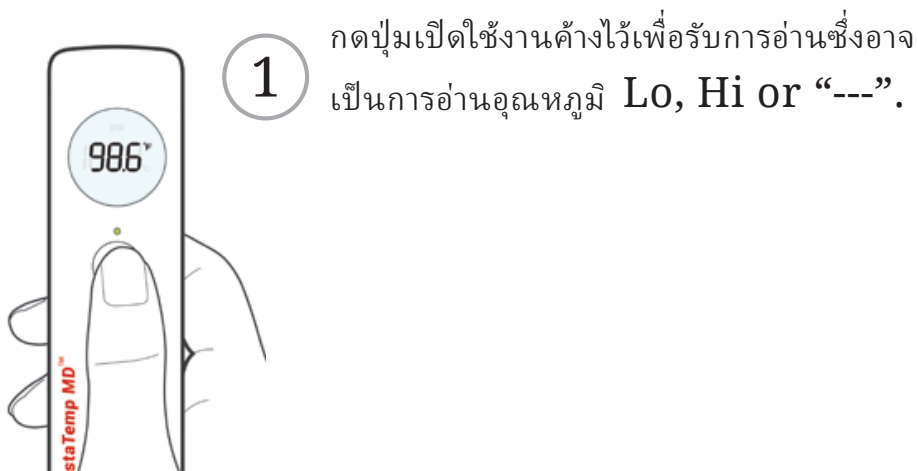
6 ลองพูดคุยเรื่องอื่น ๆ

ถ้าไม่สามารถตั้งให้ใช้งาน ARC InstaTemp MD™ ได้อย่างปลอดภัยระหว่างการใช้งาน ในขณะที่ไม่ได้ใช้งานเป็นประจำ ARC InstaTemp MD™ ควรกลับสู่อุปกรณ์ยึดผนัง

การดำเนินงาน

การเปลี่ยนระหว่างฟาเรนไฮต์และเซลเซียส:

ARC InstaTemp MD™ ถูกตั้งค่าเป็นฟาเรนไฮต์โดยค่าเริ่มต้น หากต้องการเปลี่ยนเป็น Celcius ให้ทำตามขั้นตอนง่าย ๆ เหล่านี้:



หมายเหตุ: เมื่อหน่วยแสดงผลถูกตั้งค่า (°F หรือ °C) หน่วยเหล่านั้นจะยังคงเป็นหน่วยแสดงผลเริ่มต้นจนกว่าจะเปลี่ยนอีกครั้ง

การดำเนินงาน

เตรียมที่จะอ่าน

1

เตรียมผู้ป่วย



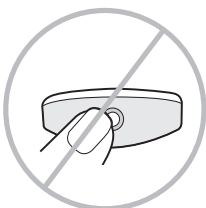
เคลื่อนย้ายเส้นผมถ้ามีและสิ่งกีดขวางอยู่ห่างจาก
เซ็นเซอร์



เช็ดเหงื่อจากหน้าผากถ้าเห็นได้ชัด



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคคลนั้นอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มี
อุณหภูมิคงที่เป็นเวลา 20 นาที



อย่าสัมผัสเลนส์ของเซ็นเซอร์หรือบริเวณโดยรอบด้านหน้า
ของอุปกรณ์นี้เป็นส่วนที่บอบบางที่สุดของ **ARC**
InstaTemp MD™



อย่าวัดบุคคล

อุณหภูมิทันทีหลังจากที่เขา / เธอได้

สัมผัสกับจริง ๆ



ภูมิอากาศเย็นหรือร้อนรวมถึง

ระบบทำความร้อนหรือความเย็นใด ๆ



ในสภาพแวดล้อมการทำงาน

ถ้าผู้สวมใส่อะไรหรือบริโภคอาหารร้อน

หรือเย็นหรือของเหลวเพราะอาจเปลี่ยน

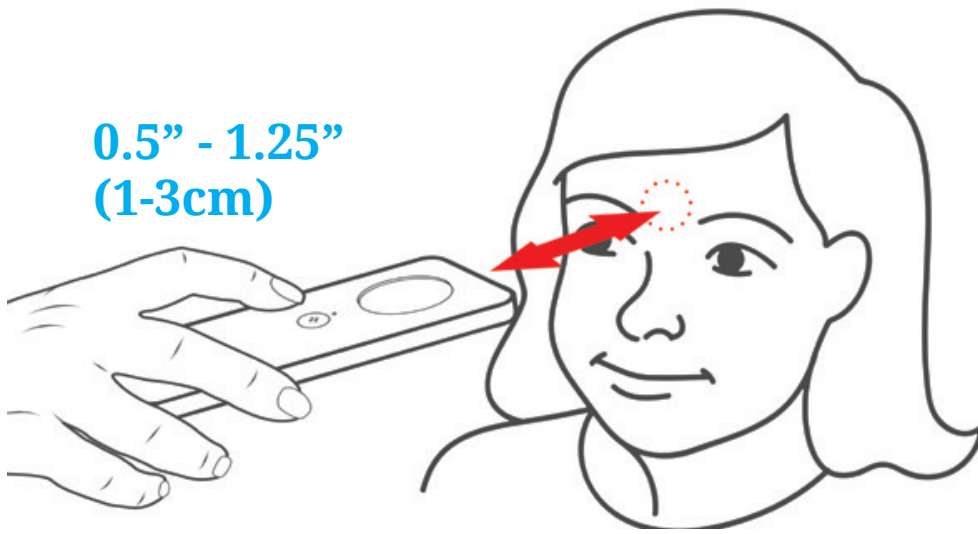


พื้นผิวได้ชั่วคราว

อุณหภูมิของผิว

ในกรณีเหล่านี้รอ 20 นาทีก่อนที่จะอ่าน

อุณหภูมิ



กดค้างไว้เพื่อ
2.5 วินาที

A

ชี้เทอร์โมมิเตอร์ไปที่ผู้ป่วยโดยไม่ต้องสัมผัสสิ่งที่แสดงไว้ด้านบน
ตรวจสอบว่าอุปกรณ์อยู่ที่ประมาณ 0.5-1.25”
(ระหว่าง 1 ถึง 3 ซม.) จากหน้าผากเหนือคิ้วและระหว่างตา



เครื่องวัดอุณหภูมิจะต้องจัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
ตั้งฉากกับและชี้ตรงไปที่กึ่งกลางหน้าผากที่บริเวณเหนือคิ้วและ
ระหว่างดวงตาเมื่อรับอุณหภูมิ

การดำเนินงาน



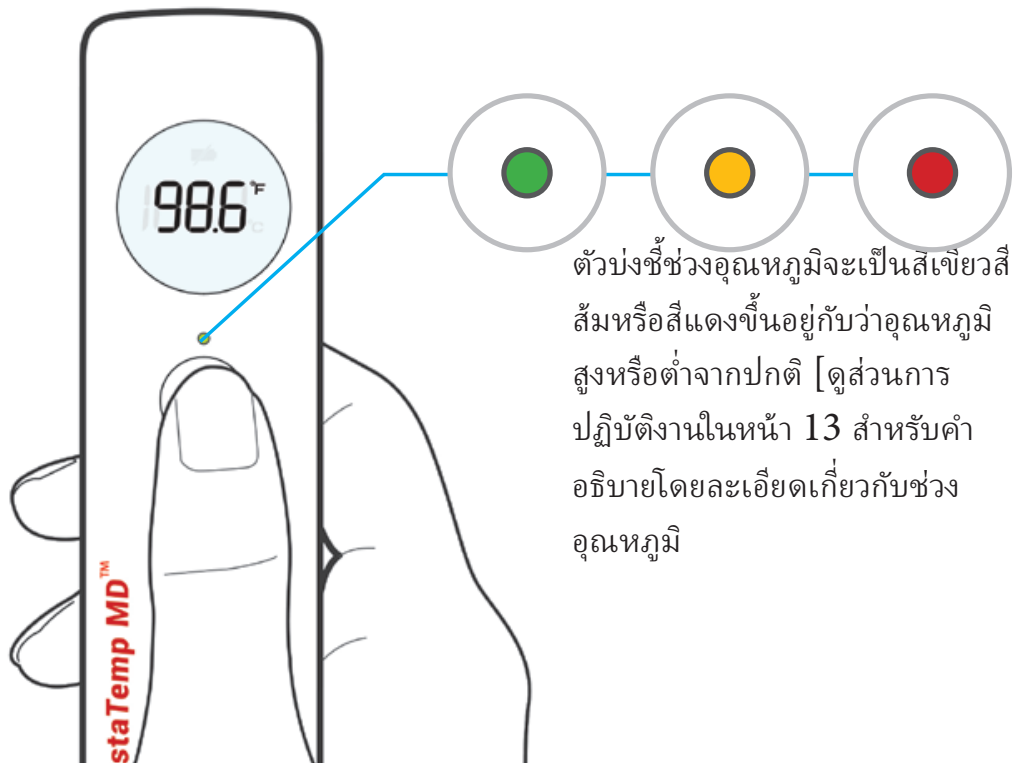
- B** ถือเครื่องวัดอุณหภูมิในตำแหน่ง กดปุ่มเปิดใช้งานค้างไว้จนกระทั่งหน้าจอสว่างขึ้นและการอ่านอุณหภูมิจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ขั้นตอนนี้ใช้เวลาประมาณ 2.5 วินาที

ควรเปิดใช้งานปุ่มเปิดใช้งานเมื่อไฟด้านหลังจอแสดงผลเปิดขึ้นและผลจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ



รักษาอุปกรณ์ให้มันคงเท่าที่จะทำได้
ระหว่างกระบวนการวัด ไฟแบ็คไลท์ LCD ปิดและแสดง “188.8” ใน
ระหว่างกระบวนการวัด แสงไฟของ LCD จะสว่างขึ้นเมื่อทำการวัด
กระบวนการเสร็จสมบูรณ์

อุณหภูมิจะแสดงเป็นเวลา 4 วินาทีบนหน้าจอแสดงผล หน้าจอ LCD จะแสดงอุณหภูมิเป็น °F หรือ °C



หากต้องการอ่านครั้งที่สองรอหน้าจอ LCD เพื่อปิดก่อน รอ 15 วินาทีระหว่างการวัด



ถืออุปกรณ์ในมือของคุณเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อการใช้งาน ไม่แนะนำให้ถืออุปกรณ์ในมือของคุณระหว่างการวัด

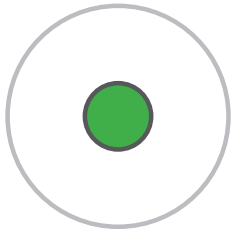
การดำเนินงาน

ทำความเข้าใจกับสีของตัวบ่งชี้ช่วงอุณหภูมิ

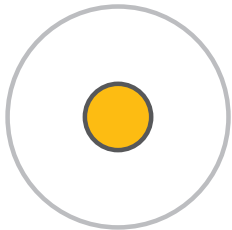
ตัวบ่งชี้ช่วงอุณหภูมิจะแสดงหนึ่งในสามสี: สีเขียวสีส้มหรือสีแดง



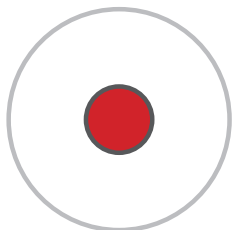
สีของตัวบ่งชี้ช่วงอุณหภูมิแสดงถึงระดับที่
อุณหภูมิของผู้ป่วยอยู่นอกช่วง "ปกติ"



สีเขียว: อุณหภูมิอยู่ในช่วงปกติ (ดูตารางใน
หน้า 14 และ 15)



สีส้ม: อุณหภูมิอยู่ในระดับต่ำกว่าปกติ
(ไม่ว่าจะร้อนหรือเย็น)
(ดูตารางในหน้า 14 และ 15)



สีแดง: อุณหภูมิสูงเกินไปนอกช่วงปกติ
(ไม่ว่าจะร้อนหรือเย็น)
(ดูตารางในหน้า 14 และ 15)

OPERATIONS








การทำความเข้าใจช่วงอุณหภูมิ

FAHRENHEIT (°F)

ช่วงอุณหภูมิ

Indicator Light

Display Readout

>109.1°F		HI
≥100.5°F - ≤109.1°F		Temp in °F
≥99.0°F - <100.5°F		Temp in °F
≥96.7°F - <99.0°F		Temp in °F
≥94.9°F - <96.7°F		Temp in °F
≥89.5°F - <94.9°F		Temp in °F
<89.5°F		LO










หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะสีแดงอาจหมายถึง “ มาก ร้อน ” หรือ “ เย็นมาก ”



นอกช่วงที่วัดได้ 89.5° - 109.1 ° F หน้าจอจะแสดง “ HI ” หรือ “ LO ” ตามความเหมาะสม

การดำเนินงาน
การทำความเข้าใจช่วงอุณหภูมิ

CELSIUS (°C)	Indicator Light	Display Readout
<i>Temperature Range</i>		
>42.8°C		HI
≥38.0°C - ≤42.8°C		Temp in °C
≥37.2°C - <38.0°C		Temp in °C
≥36.0°C - <37.2°C		Temp in °C
≥35.0°C - <36.0°C		Temp in °C
≥32.0°C - <35.0°C		Temp in °C
<32°C		LO



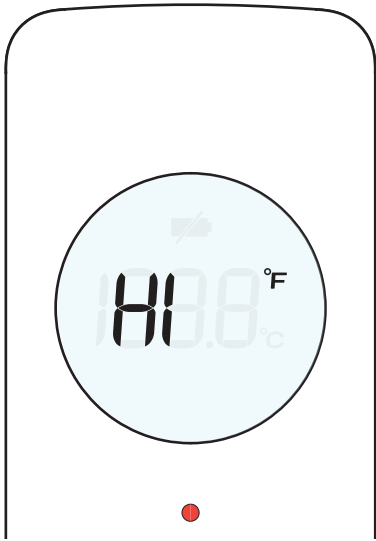
หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะสีแดงอาจหมายถึง " มาก ร้อน " หรือ " เย็นมาก "



นอกช่วงที่วัดได้ 32° - 42.8° C หน้าจอจะแสดง " HI " หรือ " LO " ตามความเหมาะสม

การดำเนินการ

ช่วงอุณหภูมิ“ HI” และ“ LO”

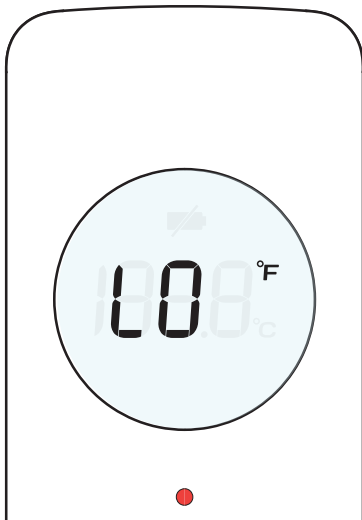


การอ่าน“ HI”

หน้าจอ LCD จะแสดง 'HI' สิ่งนี้บ่งชี้ว่า อุณหภูมิที่เทอร์โมมิเตอร์วัดได้นั้นอยู่นอกช่วงการวัดของอุปกรณ์ (เช่น $> 109.1^{\circ} \text{F}$ / $> 42.8^{\circ} \text{C}$)



เหนือ 109.1°F / 42.8°C



การอ่าน“ LO”

หน้าจอ LCD จะแสดง 'LO' สิ่งนี้บ่งชี้ว่า อุณหภูมิที่เทอร์โมมิเตอร์วัดได้นั้นอยู่นอกช่วงการวัดของอุปกรณ์ (เช่น $< 89.5^{\circ} \text{F}$ / $< 32^{\circ} \text{C}$)




ต่ำกว่า 89.5°F / 32°C

OPERATIONS

บ่งชี้หน้าจออื่น ๆ

การแสดง

ความหมาย

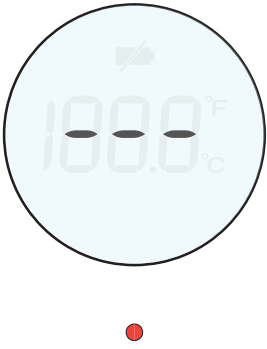
	<p>หลังจากแสงไฟ 4 วินาทีหน้าจอ LCD และตัวบ่งชี้ช่วงอุณหภูมิจะปิดและเทอร์โมมิเตอร์อ่านอาจลง</p> <p> หากจอแสดงผลยังคงอยู่ในสถานะนี้หลังจากกดปุ่มแบตเตอรี่จะไม่ทำงานอีกต่อไป</p>
	<p>ข้อความแสดงข้อผิดพลาดระบุถึงปัญหาภายในของเทอร์โมมิเตอร์ (ดูหน้า 26 สำหรับรหัสข้อผิดพลาด)</p> <p> หากข้อความแสดงข้อผิดพลาดปรากฏขึ้นโปรดติดต่ออุปกรณ์ ARC หรือตัวแทนจำหน่ายของคุณ</p> <p>ข้อมูลการติดต่อในหน้า 36 ของเอกสารนี้</p>

การดำเนินงาน

ตัวชี้วัดหน้าจอดีอื่น ๆ

การแสดง

ความหมาย

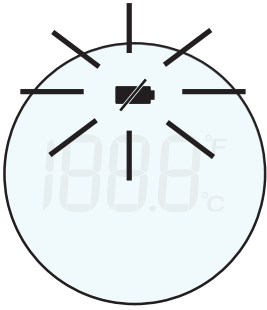

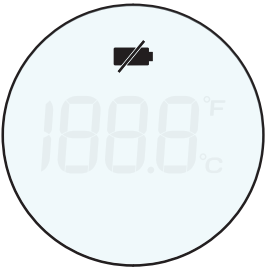

	<p>สิ่งนี้บ่งชี้ว่าการอ่านที่ไม่ถูกต้อง นี่คือนำเนื่องจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้องเช่น:</p> <ul style="list-style-type: none">• พยายามวัดอุณหภูมิเมื่ออุณหภูมิโดยรอบอยู่นอกช่วงอุณหภูมิการทำงาน• การอ่านที่ไม่แน่นอนเนื่องจากปุ่มเปิดใช้งานไม่ได้ถูกระงับจนกว่าหน้าจอจะสว่างขึ้น• การวัดอุณหภูมิล้มเหลวเนื่องจากการเคลื่อนไหวมากเกินไปโดยผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ป่วย รอ 15 วินาทีแล้วทำซ้ำอุณหภูมิ <p>ทำซ้ำการวัดอุณหภูมิตามที่อธิบายไว้ในหัวข้อ “จุดอุณหภูมิ” (หน้า 10)</p>
---	--

การดำเนินงาน

บ่งชี้หน้าจออื่น ๆ

การแสดง

ความหมาย

	<p>สัญลักษณ์แบตเตอรี่กะพริบจะเริ่มแสดงเมื่อมีพลังงานแบตเตอรี่ประมาณ เหลือ 500 การวัด</p> <p> ติดต่ออุปกรณ์ ARC หรือตัวแทนจำหน่ายของคุณสำหรับหน่วยทดแทน</p>
	<p>สัญลักษณ์แบตเตอรี่มั่นคงและไฟแสดงสถานะสีแดง: พลังงานแบตเตอรี่ไม่เพียงพอสำหรับการวัด แทนที่ ARCInstaTemp MD™ ของคุณ</p> <p> ติดต่ออุปกรณ์ ARC หรือตัวแทนจำหน่ายของคุณสำหรับหน่วยการบรรจุ</p>

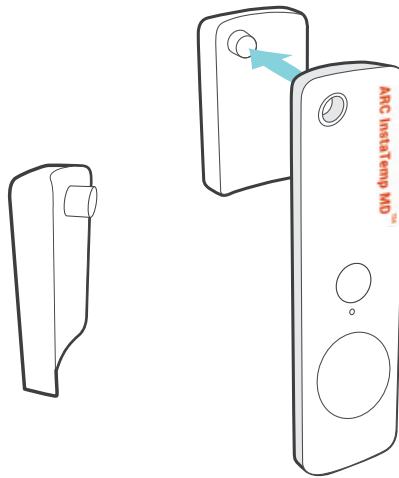
การบรรเทาและการเก็บรักษา

ตัวยึดติดผนังมีไว้เพื่อช่วยปกป้องเซ็นเซอร์ในตำแหน่งยอมนุมโดยติดตั้ง ARC InstaTemp MD™ บนตัวยึดติดผนังโดยให้เซ็นเซอร์หันเข้าหาพื้น เชือกที่หัดได้นั้นมีไว้เพื่อการถือ ARC InstaTemp MD™ และทำให้อุปกรณ์อยู่ในอุณหภูมิแวดล้อม



หมายเหตุ: คุณควรเลือกใช้ตัวยึดติดผนังหรือสายโยงแบบหัดได้นี้ เนื่องจากไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้ อย่าวางตัวยึดติดผนังในตำแหน่งใด ๆ ที่มีการระบายความร้อนโดยตรงหรือการระบายอากาศ

ติดตั้ง



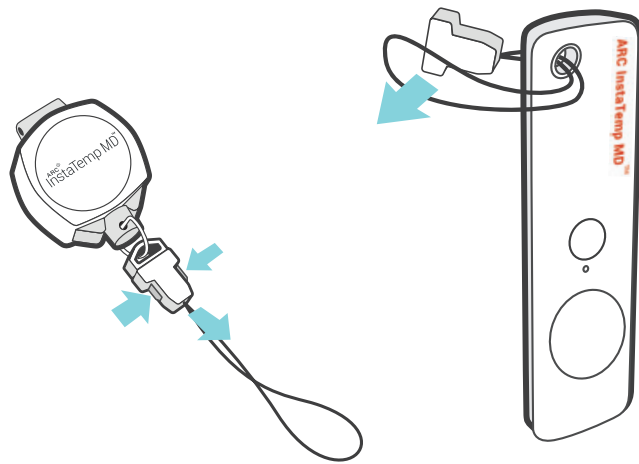
ตัวยึดติดผนังสามารถติดตั้งกับพื้นผิวแนวตั้งที่เรียบโดยใช้แผ่นกาวที่ด้านหลังของตัวยึดติดผนัง เนื่องจากเป็นแม่เหล็ก ตัวยึดติดผนังจึงสามารถยึดติดกับพื้นผิวโลหะใดก็ได้ แม่เหล็กภายในยังช่วยให้ ARC InstaTemp MD™ ติดตั้งเบา ๆ กับตัวยึดติดผนัง

การบรรเทาและการเก็บรักษา

วิธีติดตั้ง ARC InstaTemp MD™ โดยคว่ำเซ็นเซอร์ลงด้านล่าง
ดังที่แสดงในภาพประกอบในหน้า 20

Tether แบบหัดได้

เชือกโยงที่ยื่นออกไปนั้นถูกผูกไว้โดยการร้อยเชือกเส้นเล็กผ่านรูในส่วน
ของ ARC InstaTemp MD™ ดังที่แสดงในภาพประกอบด้านล่าง
จากนั้นสามารถติดตั้งสายรัดที่ยึดหัดได้เข้ากับกระเป๋าต้านนอก, เข็มขัด
หรือเข็มขัด



ความร้อนจากร่างกายสามารถเพิ่มอุณหภูมิของเทอร์โมมิเตอร์หรือสารปนเปื้อน
อาจอยู่ในเซ็นเซอร์
ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการวัดที่แม่นยำ ดังนั้นอย่าพก
ARC InstaTemp MD™ ไว้ใต้เสื้อผ้าของคุณหรือใน
กระเป๋าของคุณ

การบรรเทาและการเก็บรักษา



20 min

เทอร์โมมิเตอร์และผู้ป่วยจะต้องอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิคงที่อย่างน้อย 20 นาทีก่อนที่จะสามารถอ่านค่าได้ อย่าวัดอุณหภูมิของผู้ป่วยทันทีหลังจากที่เขา / เธอได้สัมผัสกับสภาพอากาศที่หนาวจัดหรือร้อนจัดหรือบริโภคอาหาร



ร้อนหรือเย็น หรือของเหลว ในกรณีเหล่านี้รอ 20 นาทีก่อนที่จะอ่าน

อุณหภูมิ อย่าใช้ความร้อนหรือเย็น



บีบอัดผ้าหรือเจลที่หน้าผากของผู้ป่วยก่อนการวัด

เป็นเวลาอย่างน้อย 20 นาที

95°



59° F

35°



15° C

ใช้ ARC InstaTemp MD™ ในสภาพภูมิอากาศตั้งแต่ 59-95 ° F (15-35 ° C) นอกเหนือจากช่วงนี้เครื่องหมาย "---" จะปรากฏขึ้นเมื่อทำการวัด ย้ายอุปกรณ์และผู้ป่วยไปยังพื้นที่ภายในช่วงอุณหภูมิที่แนะนำรอ 20 นาทีเพื่อให้อุณหภูมิคงที่จากนั้นจึงทำการวัดอุณหภูมิผู้ป่วย



หาก ARC InstaTemp MD™ สัมผัสหรือสัมผัสกับผู้ป่วยให้ทำตามขั้นตอนในการทำความสะอาดอุปกรณ์ของคุณก่อนที่จะใช้กับผู้ป่วยรายอื่น

ข้อควรระวัง



อย่าใช้หรือเก็บนอกหรือใกล้กับแหล่งความร้อนหรือความเย็น
การใช้เทอร์โมมิเตอร์ในสภาวะเหล่านี้อาจส่งผลกระทบต่อความ
แม่นยำในการอ่านอุณหภูมิ



อย่าทำหล่นแตกหรือเขย่าเทอร์โมมิเตอร์ ARC InstaTemp MD™
มันเป็นอุปกรณ์ที่มีความแม่นยำและความเสียหายใด ๆ ที่อาจส่งผล
ให้การอ่านไม่ถูกต้อง



อย่าปล่อยให้เทอร์โมมิเตอร์ ARC InstaTemp MD™
เปียกหรือแช่ในน้ำหรือของเหลวอื่น ๆ



อย่าสัมผัสเลนส์ของเซ็นเซอร์อินฟราเรดความเสียหายหรือรอยขีดข่วนอาจ
ส่งผลกระทบต่อความแม่นยำหรือฟังก์ชันของ ARC InstaTemp MD™



อย่าพยายามที่จะถอดทน
การวัดอุณหภูมิหากมีหลักฐานว่าอุปกรณ์ได้รับความเสียหายหรือมีการ
สัมผัสกับสภาวะที่รุนแรง



ช่วงอุณหภูมิการจัดเก็บ 45 ถึง 90 ° F (7-32 ° C)

ข้อควรระวัง



ห้ามใช้ในสภาพแวดล้อมที่มีออกซิเจนมาก



อย่าใช้ในหรือใกล้กับที่แจ้งแฉ่ง
สนามแม่เหล็กหรือแหล่งกำเนิดรังสีเอกซ์

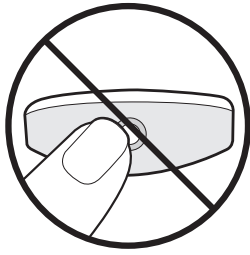


ความล้มเหลวในการทำความเข้าใจข้อควรระวังและคำเตือนที่ให้ไว้ใน
ส่วนนี้ของเอกสารอาจนำไปสู่ความเสียหายของอุปกรณ์และหรือการ
บาดเจ็บหุมิที่ไม่ถูกต้อง

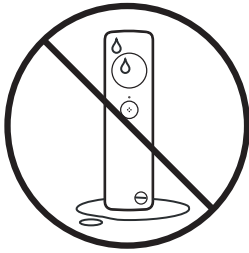


หากเนื้อหาที่ให้ข้อมูลของจอแสดงผล LCD นั้นมีปัญหาให้ใช้โหมด
ทดสอบการแสดงผล LCD (ดูส่วนการแก้ไขปัญหาหน้า 26) ควรใช้
เพื่อตรวจสอบการแสดงผล

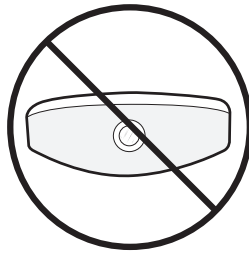
การดูแลอุปกรณ์



อย่าสัมผัสเลนส์ของเซ็นเซอร์ เป็นส่วนที่บอบบางที่สุดของเทอร์โมมิเตอร์ ARC InstaTemp MD™ และต้องได้รับการปกป้องจากสิ่งสกปรกและความเสียหาย



อย่าจุ่ม ARC InstaTemp MD™ ในน้ำหรือของเหลวอื่น ๆ ไม่กินน้ำ

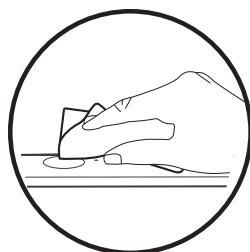


ระวังอย่าเกาเลนส์ของเซ็นเซอร์หน้าจอหรือตัวเรือน



อย่าใช้สารทำความสะอาดที่รุนแรง

เมื่อจำเป็นต้องทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกของเทอร์โมมิเตอร์เทอร์มอลติดผนังและติดตั้งได้นั้นสามารถเช็ดได้อย่างปลอดภัยด้วยผ้าชุบสารละลาย 70% IPA (ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์)



คำเตือน: ห้ามจุ่มหรือแช่เทอร์โมมิเตอร์ลงในของเหลวทุกชนิดหรือใช้กระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนหรือไอน้ำ

การแก้ไขปัญหา

รหัสข้อผิดพลาด

ตารางด้านล่างแสดงรหัสข้อผิดพลาดที่ ARC InstaTemp MD™ สามารถแสดงได้ หากอุปกรณ์ยังคงแสดงข้อผิดพลาดเหล่านี้ได้อย่างใดอย่างหนึ่งอุปกรณ์ควรส่งคืนไปยังผู้ผลิต

รหัสข้อผิดพลาด

คำอธิบาย

Er1	เซ็นเซอร์แรงดันไฟฟ้าผิดพลาด
Er2	ข้อผิดพลาดในการกำหนดค่าเซ็นเซอร์
Er3	ข้อผิดพลาดการทดสอบตัวเองของเซ็นเซอร์
Er4	เซ็นเซอร์อ่านผิดพลาด
Er5	ความถี่ของโปรเซสเซอร์หลัก
Er6	หน่วยความจำการกำหนดค่าระบบ

การแก้ไขปัญหา

การทดสอบจอแสดงผล LCD / LED

สามารถทดสอบจอ LCD เพื่อความสม่ำเสมอในช่วงเวลาปกติหรือหากตัวเลข LCD ใด ๆ ดูเหมือนไม่สมบูรณ์โดยเปิดใช้งานโหมดทดสอบการแสดงผลในลักษณะต่อไปนี้:

กดปุ่มเปิดใช้งานค้างไว้จนกระทั่งหลังจากระยะเวลาการแสดงผลเสร็จสมบูรณ์ ARC InstaTemp MD™ จากนั้นเข้าสู่โหมดทดสอบและรันการทดสอบการแสดงผลหนึ่งครั้ง

ระหว่างโหมดทดสอบอุปกรณ์จะทำงานดังนี้:

- 1 จอแสดงผลปิดลงเป็นเวลา 1 วินาทีจากนั้นเปิดใช้งานทุกส่วนที่ใช้งาน
- 2 จากนั้น LCD จะวนไปตามลำดับต่อไปนี้เพื่อออกกำลังกายการรวมกลุ่มทั้งหมด:

1.ค่าหลักสิบและหน่วยของจอแสดงผลจะเพิ่มขึ้นจาก 0 ถึง 9

2.หน่วยนับร้อยจะสลับระหว่างส่วนบนและส่วนล่าง

การแก้ไขปัญหา

3. สัญลักษณ์ °F และ °C จะแสดงสลับกัน

4. สัญลักษณ์แบตเตอรี่และจุดทศนิยมจะเปิดและปิดสลับกัน

5. ไฟ LED สีเขียวและสีแดงจะแสดงสลับกัน

หากขั้นตอนนี้ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ อาจเกิดข้อผิดพลาด และไม่ควรรีใช้ หากเกิดเหตุการณ์นี้โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ *ARC Devices* (ดูหน้า 35)

คำเตือน



อย่าพยายามแก้ไขหรือซ่อมแซมเทอร์โมมิเตอร์ด้วยตัวเอง ไม่มีชิ้นส่วนที่ผู้ใช้สามารถซ่อมเองได้ใน ARC InstaTemp MD™



Do not cover the sensor aperture wholly or partially, or insert any objects or material into the aperture.



Do not attempt to replace the internal batteries. The internal batteries are non-removable, non-replaceable and non-serviceable.



Do not open the thermometer casing. If the case is not correctly closed, do not use the device.



Avoid Strong magnetic fields.
Avoid X-ray.
Avoid oxygen rich environment.



DISPOSAL

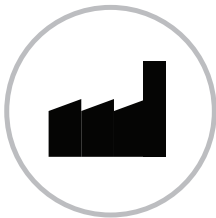
The ARC InstaTemp MD™ contains batteries: do not dispose in fire, or domestic waste. Dispose in accordance with local regulations at local authority collection points

For more information about disposal please contact ARC Devices customer service (see page 35).

ICON IDENTIFICATION



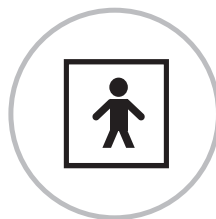
This instruction manual belongs to this device. It contains important information about operating the ARC InstaTemp MD™ non-touch thermometer. Read the instruction manual carefully as non-observance of these instructions can result in inaccurate temperature readings or damage to the device



Manufacturer



Caution; consult section titled 'Understanding the Temperature Range Indicator System' and 'Taking a Temperature'.



Degree of protection against electrical shock; there is no conductive connection to the person; Type BF Protection

ICON IDENTIFICATION



Device to be disposed of in segregated waste (WEEE Directive 2012/19/EU)



Protect from liquids



Device conforms with RoHS directive (2002/95/EC)



The CE Mark of this device refers to the EC Directive MDD 93/42/EEC

TECHNICAL SPECIFICATIONS

<i>Item</i>	<i>Value</i>
Model	ARC InstaTemp MD™
Display System	Digital segmented display (LCD) with backlight
Reported measurement range	89.6 - 109.1°F (32 - 42.8°C)
Operating temperature / humidity range	59 - 95 °F (15 - 35°C) <i>Operational up to 95% humidity non-condensing</i>
Storage/ Transport Temperature range	45°F - 90°F (7°C - 30°C)
Temperature measurement accuracy	+/-0.4°F and +/-0.2°C in the measurement range 89.6 - 109.1°F (32 - 42.8°C) whilst in an ambient temperature range of 59-95°F (15-35°C) (In accordance with ASTM E1965-98 and ISO 80601-2-56 pt 2-56)
Temperature display	Units °F or °C, user selectable

TECHNICAL SPECIFICATIONS

<i>Item</i>	<i>Value</i>
Power supply	Contains two AAAA alkaline batteries, non-replaceable
Battery life	Approximately 13,000 measurements. Low battery warning displays when approximately 500 measurements left.
Thermometer Dimensions	1.37" x 0.55" x 5.08" (3.5cm x 1.4cm x 12.9cm)
Weight	1.94 oz (55 gm)
Wall Mount & Retractable Tether	<p>Wall Mount:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.24" x 2.125" x 0.42" (31.5mm x 54mm x 10.7mm) <p>Tether:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.4" x 2.12" x 0.56" (35.3mm x 53.8mm x 14.2mm) • Retractable cord length: 27" (69cm)
Compliance with standards	<p>Electromagnetic compatibility:</p> <p>IEC60601-1-2 Clinical thermometer:</p> <p>ASTME1965-98(Reapproved 2009), ISO 80601-2-56</p>

LIMITED TWO YEAR WARRANTY

ARC Devices warrants the product to be free of defects in material and workmanship and to perform in accordance with manufacturer's specifications for the period of two years from the date of purchase from ARC Devices, its authorized distributors or agents. The warranty period shall start on the date of purchase. The date of purchase is: 1) the invoiced ship date if the device was purchased directly from ARC Devices, 2) the date specified during product registration, 3) the date of purchase of the product from an ARC Devices authorized distributor as documented from a receipt from said distributor. This warranty does not cover damage caused by: 1) handling during shipping, 2) use or maintenance contrary to labeled instructions, 3) alteration or repair by anyone not authorized by ARC Devices, and 4) accidents.

Shipping cost to return a device to ARC Devices or an ARC Devices Service center is not included.

A service notification number must be obtained from ARC Devices prior to returning any products or accessories to ARC Devices' designated service centers for repair. To obtain a service notification number, contact ARC Devices Technical Support.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. ARC DEVICES'S OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY IS LIMITED TO REPAIR OR REPLACEMENT OF PRODUCTS CONTAINING A DEFECT. ARC DEVICES IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM A PRODUCT DEFECT COVERED BY THE WARRANTY

LIMITED TWO YEAR WARRANTY

How to return your thermometer

Should service be required during or after the warranty period, you must call ARC InstaTemp MD™ Customer Service Department to obtain a return authorization number and shipping address. Repackage the thermometer carefully in its original packaging or securely pack to avoid damage during shipping. Include the original sales slip indicating the date of purchase, a note describing the problem, your return authorization number, and your return address.

Send the ARC InstaTemp MD™ thermometer prepaid and insured.

For Customer Service Department contact:

USA and Canada: +1 561 287 5487

Monday - Friday 8:00 AM to 5:00 PM ET

EMEA and RoW: +353 91 886 002

Monday - Friday 8:00 AM to 5:00 PM GMT

CONTACT ARC DEVICES

Designed, manufactured and distributed in all territories except USA by:



ARC Devices Ltd
2 Deerpark Industrial Estate
Oranmore
Co Galway
Ireland

Phone: +353 (91) 398 191

Email: clinical@arcdevices.com

Web: www.arcdevices.com

Distributed in USA by:

ARC Devices USA, Inc.
1200 N. Federal Hwy, Ste 207,
Boca Raton, FL 33432
USA

Phone: 561.282.6074

CE
0123



PT-100153-IMD Rev 00