

B.Well

Caring for everyone

WF-1000

مقياس حرارة بالأشعة تحت الحمراء عن طريق الأذن/الجيبة

AR إرشادات الاستعمال

1. مقدمة

عربي العمل!

تهانينا على شرايك مقياس الحرارة بالأشعة تحت الحمراء من B.Well. نشكركم على اختيار منتجائنا

بملاك جهاز WF 1000 المميزات التالية:

- تصميم فريد 2 في 1: يمكن أن يقيس درجة حرارة الأذن والجيبة، أي جهاز واحد للوظيفتين.
- المقياس الفوري: يوفر لك القراءة في ثوانٍ.
- مريح واقتصادي ولا يحتوي على غطاء سير ومسبار مضاد للمياه وسهل التنظيف.

2. العرض من الاستخدام

تُستخدَم مقياس الحرارة بالأشعة تحت الحمراء لمقياس درجة حرارة الجسم عن طريق مقياس الحرارة التي تولدها طيلة الأذن أو الجلد الخارجي للجيبة.

3. الاحتياطات

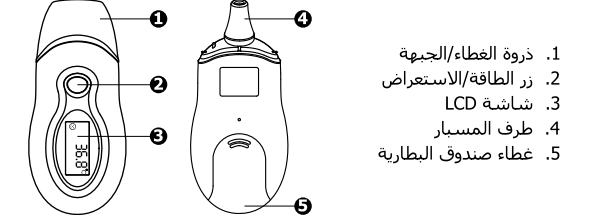
عند استخدام هذا المنتج، يرجى التأكد من اتباع جميع الملاحظات الواردة أدناه.

- وأي تصرف يخالف هذه التعليمات قد يسبب إصابة أو يؤثر على دقة المقياس.
- لا تُفكك مقياس الحرارة أو تصلحه أو تعيد ترتيبه.
- احرص على تنظيف عدسات مقياس الحرارة في كل مرة بعد الاستخدام.
- تجنب ملامسة الإصبع للعدسة بشكل مباشر.
- يوصى بأن يقيس المستخدم درجة الحرارة 3 مرات. وإذا كانت مختلفة، فاستخدم أعلى قراءة.
- لا تُعرَض مقياس الحرارة لدرجات الحرارة الشديدة أو الرطوبة العالية للغاية أو أشعة الشمس المباشرة.
- تجنب الصدمات الشديدة أو إسقاط الجهاز.
- وقبل المقياس، ينبغي أن يبقى المريض ومقياس الحرارة في حالة ثبات لمدة 30 دقيقة على الأقل.
- تجنب قياس درجة الحرارة خلال 30 دقيقة بعد التمرين أو الاستحمام أو العودة من الخارج.
- ولحماية البيئة وتُخلص من البطاريات الفارغة في جميع مواقع الجمع المناسبة وفقاً للوائح الوطنية أو المحلية.
- ولا يوصى بتفكيك مقياس الحرارة.
- يرجى استخدام مقياس الحرارة للعرض المقصود فقط.
- أمسك الجهاز بعناية أثناء الاستخدام لتجنب سقوط الجهاز.
- توقف لمدة دقيقة بين القياسات المتتالية حيث قد تحدث اختلافات بسيطة إذا تم أخذ القياسات على مدى فترة زمنية قصيرة. استخدم متوسط درجات الحرارة بدلاً من ذلك.
- لا توجد معايير مطلقة لدرجة حرارة الجسم. احتفظ بسجلات موثوقة لدرجة الحرارة الشخصية لتكون بمثابة مرجع للحكم على الحمى.
- وتحت أي طرف من الظروف، لا تعد نتيجة أخذ درجة الحرارة إلا مرجعًا. وقبل اتخاذ أي إجراء طبي، يرجى استشارة الطبيب.
- يوصى بمعايرة الجهاز كل عام.
- يرجى إبقاء هذا الجهاز بعيدًا عن الحيوانات الأليفة، والحشرات والأطفال.
- خطر حدوث انفجار في حال الاستبدال الخاطئ للبطارية. لا تستبدل البطارية سوى بنفس النوع الذي توصي به الجهة المصنعة، وتخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لتعليمات الجهة المصنعة.

4. موانع الاستعمال

موانع الاستعمال: لم يتم الكشف عنها.

5. عرض تعريف المنتج



- ذروة الغطاء/الجيبة
- زر الطاقة/الاستعراض
- شاشة LCD
- طرف المسبار
- غطاء صندوق البطارية

6. مواصفات شاشة LCD

- 888.8 عرض المقياس
- °C °F مقياس سيلسيوس أو فهرنهايت
- أشعة "المقياس قيد التنفيذ"
- أشعة علامة تحذير البطارية
- أشعة آخر نتيجة محفوظة
- أشعة وضع استعراض الجيبة
- أشعة وضع استعراض الأذن
- أشعة عرض درجة الحرارة
- أشعة Err خطأ
- أشعة وضع المسح الضوئي للجسم

7. ما هي درجة الحرارة "الطبيعية"؟

قراءات درجة حرارة الجيبين بالأشعة تحت الحمراء تعادل قراءات درجة الحرارة عن طريق الفم.

- | | |
|---------------|----------------|
| طرق المقياس | المعيار |
| مقياس الأذن | 35.5 - 37.5 °C |
| مقياس الجيبين | 35.5 - 37.3 °C |

نصائح لمقياس درجة الحرارة

ضع في اعتبارك أن مقياس الحرارة يلزم أن يكون في العرقبة التي يتم فيها المقياس قبل 30 دقيقة من الاستخدام.

Ⓛ ملاحظة:

- يحصل بعض الأشخاص على قراءات مختلفة بين الأذن اليسرى واليمنى.
- لتسجيل التغيرات في درجة الحرارة، فقس درجة حرارة المريض في نفس الأذن ذاتها.
- يمكن استخدام مقياس الحرارة عن طريق الأذن من قبل الأطفال فقط تحت إشراف البالغين، وعادة ما يكون المقياس ممكنًا لمن يتجاوز سنهم 6 أشهر. وفي الرضع دون سن 6 أشهر، تكون قناة الأذن لا تزال ضيقة للغاية بحيث لا يمكن تسجيل درجة حرارة طيلة الأذن وغالبًا ما تكون النتيجة المعروضة منخفضة للغاية.
- ينبغي عدم أخذ المقياس من الأذن المصابة بأمراض التهابية (مثل خروج الصديد أو الإفرازات)، بعد إصابات الأذن المحتملة (على سبيل المثال عدوى طيلة الأذن) أو في فترة الشفاء بعد العمليات الجراحية. وفي جميع الحالات، يرجى استشارة الطبيب.
- وفي جميع الحالات، يرجى استشارة الطبيب. يمكن أن يكون استخدام مقياس الحرارة مع أشخاص مختلفين غير مناسب في حالة وجود بعض الأمراض المعدية الشديدة بسبب الانتشار المحتمل للجراثيم برغم التنظيف والتطهير.
- إذا كانت لديك أي شكوك، فُيرجى استشارة الطبيب.
- يمكن استخدام مقياس الحرارة فقط بدون غطاء وافي يمكن التخلص منه. إذا كنت مستلقيًا على أذن واحدة لبعض الوقت، فترتفع درجة الحرارة قليلاً.
- انتظر قليلاً أو قيس الأذن الأخرى. قد يؤثر شمع الأذن على المقياس، ينبغي تنظيف الأذن قبل المقياس إذا لزم الأمر.

8. كيف تقيس درجة الحرارة

التبديل من وضع استعراض الأذن إلى وضع استعراض الجيبة، فيمكنك ببساطة أن تخلع مقدمة الغطاء. وللتبديل من وضع استعراض الجيبة إلى وضع استعراض الأذن، فضع مقدمة الغطاء مرة أخرى. يوصى باستخدام إصبع الإبهام للمسح من جانبي الغطاء لإزالة بسهولة.

عند أخذ درجة الحرارة من الجيبة، لا تُقدّم القراءة إلا للرجوع إليها فحسب لأن حالة الجلد من المرجح أن تتأثر بما يحيط به.

مقياس درجة حرارة الجسم من خلال الأذن

- اضغط على زر الطاقة/ المسح لمدة ثانية واحدة لتنشغيل مقياس الحرارة. تظهر كافة الرموز على شاشة العرض في البداية. ستظهر آخر درجة حرارة تم قياسها. بمجرد ظهور وضع مقياس الأذن "Lo" على الشاشة، يصبح الجهاز جاهزًا للاستخدام. بعد إجراء اختبار ذاتي ناجح، يصدر الجهاز إشارة صوتية.
- تأكد أن طرف جهاز الاستشعار وقناة الأذن أيضًا نظيفان. وبمجرد انحناء قناة الأذن قليلاً، يلزم أن تتسحب الأذن قليلاً للامام وللخلف قبل إدراج طرف جهاز الاستشعار. وهذا مهم ليكون من الممكن وضع طرف جهاز الاستشعار مباشرة في طيلة الأذن.
- أدخل طرف جهاز الاستشعار في قناة الأذن بعناية ثم اضغط على زر Power/Scan لمدة ثانية ثم أطلقه.
- يتم الإشارة إلى نهاية وقت المقياس بصغير قصير وتظهر القيمة التي تم

مقياسها على الشاشة.

مقياس درجة حرارة الجسم من خلال الجيبين

- يرجى مراعاة أن تكون الجيبة/المنطقة بين الأذن والعنق خالية من العرق ومستحضرات التجميل وأن تناول الدواء وتهيج الجلد يمكن أن يؤثر على دقة النتيجة عند قياس درجة الحرارة عن طريق الجيبة.
- تأكد من وضع مقدمة الجيبة/الغطاء في موضعه. اضغط على زر الطاقة/الاستعراض لمدة ثانية لتنشغيل مقياس الحرارة. بعد إجراء اختبار ذاتي ناجح، يصدر الجهاز صوت تنبيه.
- ضع راس المقياس بمقدمة الجيبة/الغطاء بتثبيتها في المنطقة بين الأذن والعنق، اضغط على زر Power/Scan ثم حرّك مقياس الحرارة بسلسلة على جيبين الجانب الآخر.



- اترك الزر. يتم الإشارة إلى نهاية وقت المقياس بصغير قصير وتظهر القيمة التي تم قياسها على الشاشة.

الشكل 1	الشكل 2	الشكل 3	الشكل 4	الشكل 5
---------	---------	---------	---------	---------

تعرض الشاشة "Lo" أو "Hi" عندما تكون درجة الحرارة التي تم قياسها تتجاوز نطاق المقياس. (انظر الشكل 1، 2، 3، 4). تظهر علامة "Err" إذا لم تكن درجة الحرارة ضمن نطاق 15 درجة مئوية (59 درجة فهرنهايت) و 35 درجة مئوية (95 درجة فهرنهايت). (انظر الشكل 5)
إذا كانت درجة الحرارة أقل من 34 درجة مئوية أو أعلى من 43 درجة مئوية، فستعرض الشاشة "Lo" لدرجة حرارة الجسم.

لضمان بقاء البطارية لوقت طويل، سيتوقف مقياس الحرارة تلقائيًا بعد دقيقة من التوقف.

تأكد من وضع الغطاء على مقياس الحرارة. قم بتشغيل مقياس الحرارة. إذا كنت ترغب في قياس درجة الحرارة في منطقة معينة أو درجة حرارة الماء، قم بتوجيه مقياس الحرارة نحو المنطقة أو سطح الماء (بالقرب من الماء قدر الإمكان، ولكن لا تغمر مقياس الحرارة في الماء)، أو سطح أحد العناصر (ضع مقياس الحرارة بالقرب من الجسم بحيث لا توجد مسافة بينهما).

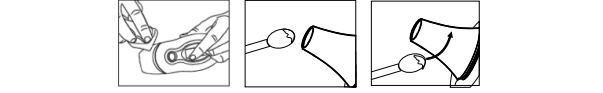
اضغط على زر المقياس مرة واحدة. ستُعرض درجة الحرارة التي تم قياسها على الشاشة.

9. تعليمات التنظيف

العدسات/جهاز استشعار المقياس:

نظف الجهاز بقطنة مغموسة في الكحول بلطف.

لا تستخدم المياه لغسل عدسة مقياس الحرارة مباشرة.



مقياس الحرارة:

نظف الجهاز بقطعة قماش ناعمة وجافة. لا تستخدم الماء لغسل الجهاز.

10. استبدال البطارية

سريم عرض علامة انخفاض البطارية في الجزء السفلي من الشاشة أثناء انخفاض طاقة البطارية. استبدل البطارية في أقرب وقت ممكن. ومع ذلك، يمكنك الاستمرار في استخدامه (انظر الشكل 6). عندما تصل طاقة البطارية إلى أدنى قيمة، تعرض الشاشة علامة "Lo"، وتومض علامة البطارية الموجودة في الشاشة وبصدر صوت تنبيه (انظر الشكل 7). لا يمكن أن تعمل حتى يتم استبدال البطارية.

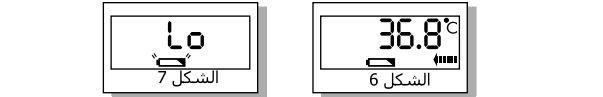
وفي هذه اللحظة، اضغط على أي زر لإيقاف التشغيل.

Ⓛ ملاحظة:

- عند تغيير البطاريات، استخدم البطاريات من نفس النوع والتصميم والقدرة.
- لا تستخدم بطاريات قابلة لإعادة الشحن.
- استخدم البطاريات الخالية من المعادن الثقيلة.

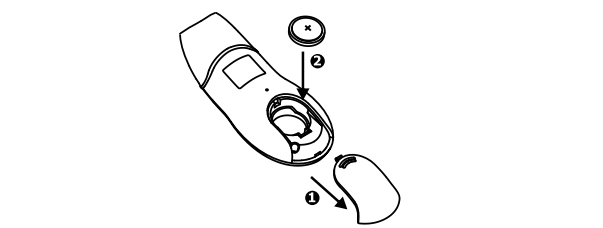
لاستبدال البطارية:

- افتح غطاء البطارية بتحريك الغطاء الموجود في الجزء الخلفي من الجهاز.



- انزع البطارية المستخدمة.
- استبدلها ببطارية ليثيوم 3 CR2032 فولت في منطقة محددة.
- ينبغي أن يكون الجزء الأكبر من البطارية في المواجهة.

ينبغي أن تظل قادرًا على رؤية علامة "+" عند تثبيت البطارية.



- حرّك الغطاء مرة أخرى.
- الجهاز جاهز للاستخدام الفوري.
- تخلص من البطاريات المستخدمة وفقًا للوائح القانونية المعمول بها. لا تتخلص من البطاريات مع المخلفات المنزلية العادية أبدًا.

Ⓛ **ملاحظة:** يرجى إبقاء البطارية بعيدًا عن متناول أيدي الأطفال. لا تُحرّن البطارية عند درجة حرارة عالية.

يوصى بإزالة البطاريات في حالة عدم استخدام الوحدة لفترة زمنية طويلة.

11. استكشاف الأخطاء وإصلاحها

1. قراءات درجة الحرارة المنخفضة.

- لم يتم وضع المسبار بشكل صحيح.
- ينبغي أن يكون طرف المسبار متنيًا وموجودًا بالكامل في مقابل فتحة قناة الأذن.
- قد يؤدي عدم وضع المسبار في موضعه بشكل صحيح إلى قراءة درجة حرارة منخفضة (انظر قسم "كيف تقيس درجة الحرارة").
- عدسة المسبار متسخة.
- نظف العدسة بقطعة قماش ناعمة مبللة بالكحول (انظر قسم "إرشادات التنظيف").

2. علامة انخفاض البطارية.

طاقة البطارية أقل من أن تأخذ المقياس.

استبدل البطارية (انظر قسم "استبدال البطارية").

3. رموز الخطأ

عند حدوث عطل أو مقياس غير صحيح لدرجة الحرارة، ستظهر رسالة بوجود خطأ كما هو موضح أدناه.

شاشة LCD	السبب	المحلول
Hi	درجة الحرارة التي تم قياسها أعلى من 50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت)	لا تُشَقِّل مقياس الحرارة إلا بين نطاقات درجة الحرارة المحددة. وإذا لزم الأمر، فنظف طرف جهاز الاستشعار.
Lo	درجة الحرارة التي تم قياسها أقل من 10 درجة مئوية (50 درجة فهرنهايت)	في حالة وجود رسالة خطأ متكررة، فانصل بتاجر التجزئة أو خدمات العملاء
Err	لا تُشَقِّل مقياس الحرارة إلا بين نطاقات درجة الحرارة المحددة	

12. المعايير المتطبقة

يتوافق هذا المنتج مع أحكام توجيه الاتحاد الأوروبي (MDD (93/42/ EEC) . وتطبيق المعايير التالية على تصميم المنتجات و/أو تصنيعها:

● ISO 80601-2-56

المعدات الكهربائية الطبية - الجزء 2-56:

متطلبات معينة للسلامة والأداء الأساسيين لمقياس الحرارة السريري لقياس درجة حرارة الجسم.

● IEC/EN 60601-1

المعدات الكهربائية الطبية - الجزء 1:

● IEC/EN 60601-1-2

المعدات الكهربائية الطبية - الجزء 2:

معيار الضمان: التوافق الكهرومغناطيسي - المتطلبات والاختبارات)

13. مواصفات المنتج

نطاق المقياس	10°C ~ 50°C (50°F ~ 122°F)
--------------	----------------------------

جسم الإنسان:	34°C ~ 43°C ±0,2°C (F ~ 109,4°F ±0,1°F±93,2)
--------------	--

مقياس حرارة الجسم:	10°C ~ 33,9°C / 43,1°C ~ 50°C ±5% (50°F ~ 93,02°F / 109,58°F ~ 122°F) ±5%
--------------------	---

جسم الإنسان:	42~35 درجة مئوية (95~107,6 درجة فهرنهايت)
--------------	---

دقة المعايرة	+/- 0,2 درجة مئوية (0,4 درجة فهرنهايت):
--------------	---

دقة العرض	0,1 °C
-----------	--------

بينة التشغيل المحيطة	15 درجة مئوية (59~95,6 درجة فهرنهايت) مع رطوبة نسبية تصل إلى 95% (دون تكاثف).
----------------------	---

التخزين/النقل البينة	25 ~ 55 درجة مئوية (13 ~ 131 درجة فهرنهايت) مع رطوبة نسبية تصل إلى 95% (دون تكاثف).
----------------------	---

مصدر القدرة:	بطارية ليثيوم CR2032 بحجم 3 1 X فولت
--------------	--------------------------------------

الوزن	~ 51 جم (بالبطاريات)
-------	----------------------

الأبعاد	110 × 34 × 55 مم (العرض X المسافة «الارتفاع»)
---------	---

المميزات الإضافية:

14. مجموعة مقياس الحرارة

مجموعة مقياس الحرارة:

- مقياس الحرارة
- البطارية ليثيوم 3 1xCR2032 فولت
- إرشادات الاستعمال

15. الاستخدام

ينبغي استخدام الجهاز وفقًا للمعايير الحالية بشكل منفصل عن النفايات المنزلية. وللاستفادة منه، من الضروري الاتصال بالمنظمات الخاصة المرخصة لإجراء التخلص.

16. الضمان

فترة الضمان 2 سنوات من تاريخ شراء الجهاز.

لا يغطي هذا الضمان في حالات الأضرار الناجمة عن الاستخدام غير الصحيح وكذلك على البطارية والغطاء الواقعي والحقيبة وغطاف الجهاز.

وعند اكتشاف عيب في التصنيع خلال فترة الضمان، سيتم إصلاح الجهاز المُقطَل.

وإذا كان لا يمكن إصلاحه، فيتم استبدالها بأخر.


تاريخ التصنيع موضح في الرقم المسلسل للجهاز: آخر رقمين للسنة ثم رقم للشهور.

يجوز للشركة المُصنّعة تغيير الأجهزة جزئيًا أو كليًا إذا لزم الأمر، دون إخطار مسبق.

17. معنى العلامات


	اتبع الإرشادات قبل الاستخدام
	معدل الحماية ضد دخول السوائل: IP 22 (الجهاز محمي من دخول الأجزاء الصلبة مع أبعاد أكبر من 12.5 مم. محمي من دخول قطرات الماء الساقطة عموديًا)
	اسم الشركة المصنعة
	رقم المادة
	الرقم التسلسلي
	نوع الجهاز
	علامة (0044) CE
	حالة التشغيل، درجة الحرارة ~ 15 35 درجة مئوية
	حالة التخزين، درجة الحرارة 25- ~ 55 درجة مئوية
	التخلص من المجموعة المنفصلة

المراجعة الأخيرة 2020-W48

	B.Well Swiss AG Bahnhofstrasse 24, 9443 Widnau, Switzerland www.bwell-swiss.ch
---	---

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY INFORMATION

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions		
The WF-1000 Thermometer is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the WF-1000 Thermometer should assure that it is used in such an environment.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic enviroment-guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The WF-1000 Thermometer uses RF energy only for its Intel RF transction. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment
RF emissions CISPR 11	Class B	The WF-1000 Thermometer is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Not applicable	

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity			
The WF-1000 Thermometer is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the WF-1000 Thermometer should assure that it is used in such an environent.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic enviroment-guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	+ 6 kV contact + 8 kV air	+ 6 kV contact + 8 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical com- mercial or hospital enviroment
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the WF-1000 Thermometer, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance d=1,2√P d=2,3√P 80 MHz to 800 MHz d=2,3√P 800 MHz to 2.5 GHz <i>where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres(m).</i> Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site surveya, should be less than the compliance level in each frequency rangeb. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies. NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			
a. Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the WF-1000 Thermometer is used exceeds the applicable RF compliance level above, the WF-1000 Thermometer should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorient- ing or relocating the WF-1000 Thermometer. b. Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.			

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the WF-1000 Thermometer			
The WF-1000 Thermometer is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the WF-1000 Thermometer can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmit- ters) and the WF-1000 Thermometer as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.			
Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz d = 1,2√P	80 MHz to 800 MHz d = 1,2√P	800 MHz to 2,5 GHz d = 2,3√P
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
<i>For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmis- ter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.</i>			
NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies. NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			