

ب. بعد از آن آخرین نتیجه انعکاس می شود.
بینید تصاویر 2-7 و 3-7.
ضمن آن به طور جداگانه فشار شریانی (تصویر 2-7) و فرکانس نبض (تصویر 3-7) نشان می شوند.
علامت ضربان نامنظم قلب نیز می تواند چشمک زرد.
بینید تصاویر 2-7 و 3-7.
دوباره برای دیدن نتیجهٔ بعدی دکمهٔ “M” را فشار کنید.
بینید تصویر 4-7.
پس با فشردن مکرر دکمهٔ “M” نتایج مطابق اندازه گیری شده از قبل انعکاس خواهند شد.
ضمن انعکاس نتایج ذخیره شده دستگاه به طور خودکار بعد از یک دقیقهٔ استفاده از آن خاموش می شود.
شما نیز می توانید دکمهٔ “استارت” را فشار کنید، لذا که دستگاه به طور دستی خاموش کنید.

7.10 حذف کردن نتایج اندازه گیری از حافظه (فقط برای مدل PRO-35)

اگر یک نتیجهٔ اندازه گیری از حافظهٔ دستگاه انعکاس می شود، با فشردن دکمهٔ “M” در طول 3 ثانیه همهٔ نتایج از حافظهٔ جاری دستگاه PRO-35 حذف خواهند شد.
روی نمایشگر ال سی دی تصویر 8 بروز خواهد شد.
برای خاموش کردن دستگاه دکمهٔ “M” یا “استارت” را فشار کنید.

7.11 هشدارها

مانیتور به طور اتوماتیک فشار غیر عادی پایین “LO” و “HI” بالا را نشان میدهد در این صورت با پزشک خود تماس بگیرید.این هشدار در کارخانه روی دستگاه نصب شده و قابل تغییر توسط مصرف کننده نمی باشد.علامت این هشدار بر روی صفحه مانیتور توسط کارخانه نصب شده و قابل تغییر توسط مصرف کننده نمی باشد.این هشدار بعد از 8 ثانیه از روی صفحه مانیتور پاک خواهد شد.

7.12 جست و جو و برطرف کردن خرابی ها (1)

خرابی	علت ممکن	برطرف کردن
نمایشگر ال سی دی نتیجهٔ اشتباهی را نشان می دهد.	باروبند به صورت صحیح بسته نشده است.	باروبند را درست بسته و مجدداً اندازه گیری را تکرار کنید.
	موقعیت بدن غیر درست طی اندازه گیری	فصل راهنمای دستورالعمل “ موقعیت بدن طی اندازه گیری ” را بخوانید و اندازه گیری را تکرار کنید.
	گفت وگو، حرکت دست یا بدن، وضع عصبانی و یا آشفتگی طی اندازه گیری	اندازه گیری مکرر در حالت آرام و بدون صحبت و یا حرکت کردن طی اندازه گیری
	ضربان قلب نامنظم (آرتمی)	توصیه می شود، که بیماران با انواع سخت آرتمی از دستگاه دیجیتال برای اندازه گیری فشار شریانی استفاده نکنند.

7.13 جست و جو و برطرف کردن خرابی ها (2)

خرابی	علت ممکن	حل و فصل
نمایشگر ال سی دی علامت شارژز پایین باطری را نشان می دهد	شارژز پایین باطری	باطری ها را تعویض کنید
نمایشگر ال سی دی “Er 0» نشان می دهد	سیستم تلمبه زنی قبل از اندازه گیری به طور غیر ثابت کار می کند	
نمایشگر ال سی دی “Er 1» نشان می دهد	فشار سیستولیک کشف نشده بود	حرکت نکنید و اندازه گیری را تکرار کنید
نمایشگر ال سی دی “Er 2» نشان می دهد	فشار دیاستولیک کشف نشده بود	
نمایشگر ال سی دی “Er 3» نشان می دهد	سیستم پنوماتیک مسدود شده و یا کاف خیلی تنگ است در طی تورم	باروبند را به طور صحیح بسته و اندازه گیری را تکرار کنید
نمایشگر ال سی دی “Er 4» نشان می دهد	نشت سیستم پنوماتیک یا کاف بیش از حد شل در طی تورم	
نمایشگر ال سی دی “Er 5» نشان می دهد	فشار در بازوبند بالاتر از 300 میلیمتر جیوه است.	
نمایشگر ال سی دی “Er 6» نشان می دهد	بیش از 3 دقیقه یا فشار بیش از 15 میلیمتر جیوه در بازوبند.	
نمایشگر ال سی دی “Er 7» نشان می دهد	اشتباه دسترسی EEPROM (حافظهٔ فقط خواندنی قابل برنامه نویسی و قابل حذف کردن به طور برقی)	اندازه گیری را دوباره بعد از 5 دقیقه انجام نمی کند، به مرکز سرویس یا به توزیع کننده (distributor) محلی مراجعه کنید.
نمایشگر ال سی دی “Er 8» نشان می دهد	اشتباه جک پارامتر دستگاه	
نمایشگر ال سی دی “Er A» نشان می دهد	اشتباه پارامتر حسگر فشار	
وقتیکه شما دکمه را فشار کنید یا باتری را فرار می گزارد پاسخ نمی آید.	بوره برداری غیر درست و یا پارازیت شدید الکترومغناطیسی	باتری ها را برای 5 دقیقه بیرون بیاورید و بعد دوباره تمام باتری ها را قرار دهید.

8. نگهداری فنی

- Δ از زمین انداختن و ضربه های شدید به دستگاه خودداری نماید.
- Δ دستگاه را در تماس مستقیم اشعه نور خورشید قرار ندهید و از وارد کردن دستگاه داخل آب خودداری نمایید.
- Δ در دستگاه در سرما نگهداری می شود، قبل از استفاده از آن آن را تا دمای اتاق گرم کنید.
- Δ دستگاه را جدا نکنید.
- در صورت عدم استفاده از دستگاه برای یک مدت طولانی باطری ها را از داخل دستگاه خارج کنید.
- توصیه می شود، که پارامترهای بوره برداری هر دو سال و یا بعد از تعمیر چک می شوند. به مرکز سرویس مراجعه کنید.
- تیمز کردن مانیتور با پارچه نرم و خشک یا یک پارچه نرم و پسی از مرطوب با آب تحت فشار، الکل مواد ضد عفونی کننده رقیق یا مواد شوینده رقیق شده است
- استفاده کننده(مشتری) نمی تواند هیچ یک از قطعات دستگاه را تعمیر کند.
- استفاده از این دستگاه تا 10000 اندازه گیری یا 3 سال و برای بازوبند برای 1000 مرتبه باز و بسته شدن توصیه می شود.
- توصیه می شود، که در مورد نیاز بازوبند 2 بار در هفته ضد عفونی می شود (مثلاً در بیمارستان یا درمانگاه).
- طرف درونی را (طرف که به پوست را لمس می کند) با استفاده از پارچهٔ نرم فشرده شده بعد از تر کردن آن در اتوول (90%~75) پاک کنید و بعد بازوبند را در هوای باز خشک کنید.
- جلد بازوبند می تواند با دمای 30 درجهٔ سانتیگراد شست و شو شود. اتو کردن ممنوع!
- Δ**هشدار:** تحت هیچ شرایط از شستشوی اجزای داخلی دستگاه خودداری نماید.

9. مشخصات فنی

9.1. مشخصات فنی، مدل PRO-33

- نام دستگاه: دستگاه اندازه گیری فشار خون
- مدل: PRO-33.
- طبقه بندی: داخلی شده، نوع BF بخش اعمال می شود، IPX0، بدون AP یا APG، عمل به طور مداوم.
- ابعاد دستگاه: 87 میلی متر × 122 میلی متر × 53 میلی متر (3/16” × 4 13/16” × 2 3/32”).
- حاطهٔ بازوبند: 22 سانتی متر – 42 سانتی متر (12 19/32”~12 21/32”) یا 22 سانتی متر - 32 سانتی متر (16 17/32”~16 8 21/32”) (وابسته به مجموعه بندی دستگاه).
- وزن حدوداً 200 گرم (6.75 اونس) (بدون باطری ها و باروبند).
- روش اندازه گیری: اوسیلومتریک، تلمبه زنی\ تریبق هوا و اندازه گیری خودکار.
- حجم حافظه: در حافظه فقط اندازه گیری اصلی ذخیره می شود.
- منبع تغذیه: 6 ولت **==** 600 میلی آمپر، باطری: 4 × 1.5 ولت اندازه AAA
- آداپتور شبکه ای (اختیاری)
- محدوده اندازه گیری:

- فشار در بازوبند: 0-300 میلی متر جیوه
- سیستولیک: 60-280 میلی متر جیوه
- دیاستولیک: 40-199 میلی متر جیوه.
- فرکانس ضربان نبض:40-200 ضربان در دقیقه
- دقت:
 - فشار: ±3 میلی متر جیوه.
 - فرکانس ضربان نبض: ±5%.
- دمای محیط طی اندازه گیری: +10 درجه سانتیگراد (بالای صفر) تا +40 درجه سانتیگراد (بالای صفر) (°F50~°F104).
- رطوبت محیط طی اندازه گیری: ≤85% (رطوبت نسبی).
- دمای محیط طی نگهداری و حمل: -20 درجه سانتیگراد (بالای صفر) (°F4~°F122).
- رطوبت محیط طی نگهداری و حمل: %85≤ (رطوبت نسبی).
- فشار محیط: 80 کیلو پاسکال - 105 کیلو پاسکال.
- عمر مفید باطری ها: حدوداً 270 سیکل تلمبه زنی
- مجموعه: بازوبند به شکل مخروط برای شانه با اندازه M-L برای احاطه شانه 22-42 سانتی متر یا اندازه M برای احاطهٔ شانه 22-32 سانتی متر (وابسته به مجموعه بندی دستگاه). کیسه برای نگه داری، باطری ها به شکل 4 - AAA تا، آداپتور شبکه ای (اگر جزء مجموعه است)، راهنمای بهره برداری.

9.2. مشخصات فنی، مدل PRO-35

- نام دستگاه: دستگاه اندازه گیری فشار خون
- مدل: PRO-35.
- طبقه بندی: داخلی شده، نوع BF بخش اعمال می شود، IPX0، بدون AP یا APG، عمل به طور مداوم.
- ابعاد دستگاه: 87 میلی متر × 122 میلی متر × 53 میلی متر (3/16” × 4 13/16” × 2 3/32”).

- حاطهٔ بازوبند: 22 سانتی متر - 42 سانتی متر (12 19/32”~12 21/32”) یا 22 سانتی متر - 32 سانتی متر (16 17/32”~16 8 21/32”) (وابسته به مجموعه بندی دستگاه).
- وزن تقریباً 200 گرم (6.75 اونس) (بدون باطری ها و باروبند).
- روش اندازه گیری: اوسیلومتریک، بهمانا تریبق خودکار هوا و اندازه گیری
- حجم حافظه: 30 نتایج اندازه گیری.
- منبع تغذیه: 6 ولت **==** 600 میلی آمپر، باطری: 4 × 1.5 ولت اندازه AAA
- آداپتور شبکه ای (اختیاری)
- محدوده اندازه گیری:
- فشار در بازوبند: 0-300 میلی متر جیوه
- سیستولیک: 60-280 میلی متر جیوه
- دیاستولیک: 40-199 میلی متر جیوه.
- فرکانس ضربان نبض:40-200 ضربان در دقیقه
- دقت:
 - فشار: ±3 میلی متر جیوه.
 - فرکانس ضربان نبض: ±5%.
- دمای محیط طی اندازه گیری: +10 درجه سانتیگراد (بالای صفر) تا +40 درجه سانتیگراد (بالای صفر) (°F50~°F104).
- رطوبت محیط طی اندازه گیری: ≤85% (رطوبت نسبی).
- دمای محیط طی نگهداری و حمل: - 20 درجه سانتیگراد (زیر صفر) تا +70 درجه سانتیگراد (بالای صفر) (°F4~°F122).
- رطوبت محیط طی نگهداری و حمل: %85≤ (رطوبت نسبی).
- فشار محیط: 80 کیلو پاسکال - 105 کیلو پاسکال.
- عمر مفید باطری ها: حدوداً 270 سیکل تلمبه زنی
- مجموعه: بازوبند به شکل مخروط برای شانه با اندازه M-L برای احاطه شانه 22-42 سانتی متر یا اندازه M برای احاطهٔ شانه 22-32 سانتی متر (وابسته به مجموعه بندی دستگاه). کیسه برای نگه داری، باطری ها به شکل 4 - AAA تا، آداپتور شبکه ای (اگر جزء مجموعه است)، راهنمای بهره برداری.

① تبصره: این مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند.

10. استانداردهای مورد استفاده

دستگاه دیجیتال خودکار برای اندازه گیری فشار شریانی مطابق با استانداردهای ذیل است:
2010/AC:2006/EN 60601-1:2005/IEC 60601-1 (تجهیزات پزشکی برقی – بخش 1: تقاضاهای عمومی برای امنیت اصلی و به مشخصات بهره برداری).

2007/AC:2007/EN 60601-1-2:2007/IEC 60601-1-2 (تجهیزات پزشکی برقی – بخش 1-2: تقاضاهای عمومی برای امنیت اصلی و به مشخصات بهره برداری – استاندارد فرعی).

مطابقت الکترومغناطیسی – تقاضاها و آزمایشات)، IEC 80601-2-30: 2009+A1:2010

(تجهیزات پزشکی برقی – بخش 30-2: تقاضاهای خاص برای امنیت اصلی و به مشخصات بهره برداری فشارسنج خودرو غیر تهاجمی EN 1060-1: 1995 + A1: 2002 + A2: 2009 (فشارسنج های غیر تهاجمی – بخش 1: تقاضاهای عمومی).

A2: 2005 + A1: 1997 + EN 1060-3: (فشارسنج های غیر تهاجمی – بخش 3: تقاضاهای اضافه ای برای سیستم های مکانیک-برقی سنجش فشار شریانی).

11. علامات اختصاری

راهنمای دستورالعمل قابل خواندن است

هشدار

قطعات روکنشی نوع BF (بازوبند قطعهٔ روکنشی نوع BF است)

حفاظت از محیط زیست - محصولات الکتریکی زیاله باید با پسبماند خانگی دور انداخته شوند. آنها را آنجا زیاله کنید، که در آنجا امکانات خاص برای بازیافت آنها موجود است، به مقام محلی شما یا به واحد تجارت خرده فروشی برای مشاوره مراجعه کنید.

عنوان تولیدکننده

شمارهٔ محصول

شمارهٔ سری

علامت CE مطابق با مقررات MDD93/42/EEC است.

قطبش متصل کنندهٔ تغذیهٔ جریان مستقیم

بوره برداری، دما +10 درجه سانتیگراد تا +40 درجهٔ سانتیگراد

انبارش، دما – 20- درجهٔ سانتیگراد (زیر صفر) تا +50 درجهٔ سانتیگراد (بالای صفر)

در جای خشک نگه داری کنید

12. اطلاعات گارانتی

مدت زمان گارانتی 3 سال از تاریخ خرید برای مانیتور و 1 سال برای کاف و آداپتور است. این گارانتی شامل استفاده غیر صحیح و یا شامل باطری و کیسه نگهداری نمی باشد.در طی زمان گارانتی دستگاه معیوب توسط نمایندگان ترمیم و یا در صورت عدم ترمیم تعویض خواهد شد.

تاریخ تولید و سریال نامبر دستگاه:WWYXXXX

تولید کننده ممکن است دستگاه را با تشخیص خود تبدیل به مدل دیگری کند.

13. اطلاعات در بارهٔ سازگاری الکترومغناطیسی

جدول 1

برای تمام تجهیزات الکتریکی و سیستم های پزشکی

راهنمای دستورالعمل و اظهارنامهٔ تولیدکننده – تابش الکترومغناطیسی

دستگاه های PRO-35 / PRO-33 مخصوص برای استفاده در محیط الکترومغناطیسی توصیف شده در ذیل هستند. مشتری و با استفاده کنندهٔ PRO-35 / PRO-33 باید مطمئن شود، که دستگاه صرفاً در این محیط استفاده می شود.		
بازرسی نسبت به تابش	سازگاری	راهنمای برای استفاده در محیط الکترومغناطیسی
تابش رادیویی CISPR 11	گروه 1	دستگاه PRO-35 / PRO-33 از نیروی فرکانس رادیویی را فقط برای تابع درونی خود استفاده می کند. به این علت تابش رادیویی آن خیلی ناچیز است و نمی تواند علت هر گونه پارازیت ها در تجهیزات الکترونیک وجود در نزدیکی آن باشند.
تابش رادیویی CISPR 11	کلاس B	
نشتی\واباشی ترکیبات هارمونیک IEC 61000-3-2	کلاس A	دستگاه PRO-35 / PRO-33 مناسب برای استفاده در تمام ساختمان ها است. منجمله در اتاق های مسکونی و اتاق ها، که مستقیماً به شبکهٔ برقی ولتاژ باید تغذیهٔ اتاق های مسکونی متصل هستند.
تابش طی نوسان\ افت و خیز نگاهان فشار IEC 61000-3-3	مطابق است	

جدول 2

برای تمام تجهیزات الکتریکی و سیستم های پزشکی

راهنمای دستورالعمل و اظهارنامهٔ تولیدکننده – پایداری الکترومغناطیسی

دستگاه های PRO-35 / PRO-33 مخصوص برای استفاده در محیط الکترومغناطیسی توصیف شده در ذیل هستند. مشتری و با استفاده کنندهٔ PRO-35 / PRO-33 باید مطمئن شود، که دستگاه صرفاً در این محیط استفاده می شود.			
بارسی پایداری	میزان کنترل IEC 60601	میزان مطابقت (سازگاری)	راهنمای برای استفاده در محیط الکترومغناطیسی
تخلیه الکتروستاتیک (ESD) IEC 61000-4-2	±6 کیلووات تماس ±8 کیلووات هوا	±6 کیلووات تماس ±8 کیلووات هوا	کف اتاق باید چوبی، بتن یا کاشی (سرامیک) باشد. اگر کف یا مواد مصنوعی (پلیمز) پوشیده است، رطوبت نسبی آن باید کم تر از 30% باشد.
فرآندها یا فوران های سریع گذرا IEC 61000-4-4	±2 کیلووات برای خطوط تغذیهٔ برق ±1 کیلووات برای خطوط ورودی	±2 کیلووات برای خطوط تغذیهٔ برق	کیفیت تغذیهٔ برقی باید سازگار با محیط استاندارد تجاری و بیمارستانی باشد.
فوران فشار طبق IEC 61000-4-5	±1 کیلووات از خط (خطوط) تا خط (خطوط) ±2 کیلووات از خط (خطوط) تا زمین	±1 کیلووات از خط (خطوط) تا خط (خطوط) ±2 کیلووات از خط (خطوط) تا زمین	کیفیت تغذیهٔ برقی باید سازگار با محیط استاندارد تجاری و بیمارستانی باشد.

5%< فشار شبکه ای (افت بیش از 95% فشار شبکه ای) برای 0,5 سیکل	40%< فشار شبکه ای (افت بیش از 60% فشار شبکه ای) برای 5 سیکل.	کاهش فشار، وقفه های کنا مدت و تغییرات فشار در خطوط ورودی تغذیهٔ برق IEC 61000-4-11	5%< فشار شبکه ای (افت بیش از 95% فشار شبکه ای) برای 5 سیکل
40% فشار شبکه ای (افت بیش از 60% فشار شبکه ای) برای 5 سیکل.	70% فشار شبکه ای (افت بیش از 30% فشار شبکه ای) برای 52 سیکل.	کاهش فشار، وقفه های کنا مدت و تغییرات فشار در خطوط ورودی تغذیهٔ برق IEC 61000-4-11	5%< فشار شبکه ای (افت بیش از 95% فشار شبکه ای) طی 5 ثانیه.
کیفیت تغذیهٔ برقی باید سازگار با محیط استاندارد تجاری و بیمارستانی باشد. اگر استفاده کنندهٔ PRO-35 / PRO-33 نیاز به کار مداوم طی وقفه ها در خط تغذیه دارد، توصیه می شود، که تغذیهٔ برقی PRO-35 / PRO-33 از منبع تغذیه بدون وقفه یا باتری استفاده می کند.	3 آمپرا متر	میدان مغناطیسی فرکانس صنعتی 06(05) طبق IEC 61000-4-8	3 آمپرا متر

جدول 3

برای تمام تجهیزات الکتریکی و سیستم های پزشکی، که سیستم های پشتیبانی زندگی نیستند

راهنمای دستورالعمل و اظهارنامهٔ تولیدکننده – پایداری الکترومغناطیسی

دستگاه های PRO-35 / PRO-33 مخصوص برای استفاده در محیط الکترومغناطیسی توصیف شده در ذیل هستند. مشتری و با استفاده کنندهٔ PRO-35 / PRO-33 باید مطمئن شود، که دستگاه صرفاً در این محیط استفاده می شود.

بازرسی پایداری	میزان کنترل IEC 60601	میزان مطابقت	راهنمای برای استفاده در محیط الکترومغناطیسی
تابش رادیویی	3 ولت فشار میانگین مربع از 150 کیلوهرتز تا 80 مگاهرتز	3 ولت فشار میانگین مربع	مسافت بین تجهیزات ارتباطی رادیویی قابل حمل و متحرک و دستگاه ها PRO-35 / PRO-33 منجمله کابل های تغذیه باید نه کم تر از میزان توصیه شده باشد، که از معادلهٔ فرکانس فرستندهٔ امواج رادیویی محاسبه شد. وصیت تقسیم کنندهٔ توصیه شده d=1,2vP
فرکانس رادیویی	3 ولت\ متر یا از 80 مگاهرتز تا 2,5 گیگاهرتز	3 ولت\متر	داده های بزرگترین اندازهٔ توان در وات در فرستنده طبق اینتا p بزرگترین اندازهٔ توان در وات در فرستنده طبق داده های تولیدکننده است و d – مسافت توصیه شده در متر. تحریک میدان الکترومغناطیسی از فرستنده های رادیویی ثابت، که طی برداری مغناطیسی مهندسی تعیین شده بود، باید کم تر از میزان نشت\پایداری در مقابل پارازیت ها در هر دیپازون فرکانس باشد. پارازیت ها می توانند در مسافت نزدیک از تجهیزات تشخیص شده با این علامت - - به وقوع پیوستند.
تابش رادیویی	3 ولت\ متر یا از 80 مگاهرتز تا 2,5 گیگاهرتز	3 ولت\متر	تجهیزات تشخیص شده با این علامت - - به وقوع پیوستند.

تبصره 1: برای فرکانس از 80 مگاهرتز تا 800 مگاهرتز دیپازون بالاتر فرکانس ها استفاده می شود.

تبصره 2: این توصیوات گاهی اوقات مطابق با مواقع مختلف نیستند. بر انتشار امواج الکترومغناطیسی درحدیث و انعکاس امواج رادیویی از ساختمان ها، اشیاء و انسان ها تأثیر می گزارد.

a. میزان سیگنال از فرستنده های رادیویی ثابت مثل پایگاه استقرار ارتباط سلولوی\ پی سیم، ارتباط ریزیمینی مایل، ارتباط آمانور رادیویی، انتشار رادیویی مدولاسیون ای ام و اف ام و نیز از فرستنده های انتشار تلویزیون نمی تواند به طور نظری خیلی دقیق پیشگفته شد. برای ارزیابی تأثیر فرستنده های ثابت بر میدان محیط الکترومغناطیسی نتایج بازرسی و مطالعهٔ الکترومغناطیسی واحد لازم است. اگر میزان سیگنال اندازه گیری شده در محل استفاده از PRO-35 / PRO-33 فراتر از میزان مطابقت فرکانس رادیویی است. PRO-35 / PRO-33 باید از نقطهٔ نظر رژیم فعالیت عادی بازرسی شد. در صورت کشف انحراف ها از رژیم عادی نیاز به اقدامات اضافه ای، مثلاً تغییر جهتگیری یا مکان موقعیت دستگاه ها

در دیپازون فرکانس ها از 150 کیلوهرتز تا 80 مگاهرتز میزان سیگنال باید حداقل 3 ولت\متر باشد.

جدول 4

برای تمام تجهیزات الکتریکی و سیستم های پزشکی، که سیستم های پشتیبانی زندگی نیستند

مسافت توصیه شده بین تجهیزات ارتباطی رادیویی قابل حمل و متحرک و دستگاه ها PRO-35 / PRO-33

دستگاه ها PRO-35 / PRO-33 مخصوص برای استفاده در محیط الکترومغناطیسی است، که در آن پارازیت های امواج رادیویی تابش شده تنظیم می شوند. برای جلوگیری از پارازیت های رادیویی مشتری با استفاده کننده ابزارها PRO-35 / PRO-33 می توانند مسافت بین تجهیزات ارتباطی رادیویی قابل حمل یا متحرک و ابزارهای PRO-35 / PRO-33 تا کم ترین میزان طبق توصیوات ذیل وابسته به بزرگترین توان خروجی تجهیزات ارتباطی کاهش کند.

توان اسمی فرستنده، وات	از 80 مگاهرتز تا 800 مگاهرتز d = 1.2vP	از 80 مگاهرتز تا 800 مگاهرتز d = 2.3vP	مسافت تقسیم کننده طبق فرکانس فرستنده، متر
0,01	0,12	0,23	
0,1	0,38	0,73	
1	1,2	2,3	
10	3,8	7,3	
100	12	23	

برای فرستنده ها یا بزرگترین توان خروجی، که در جدول اشاره نیستند، اندازهٔ مسافت تقسیم کنندهٔ d در متر توصیه شده می تواند توسط معادله برای فرکانس فرستنده تعیین شد، که معنی p در این معادله بزرگترین توان خروجی فرستنده در وات وابسته به تولیدکنندهٔ فرستنده می باشد. تبصره 1: برای فرکانس یا 80 مگاهرتز تا 800 مگاهرتز مسافت تقسیم کننده برای دیپازون بالاتر فرکانس ها استفاده می شود. تبصره 2: این توصیوات گاهی اوقات مطابق با مواقع مختلف نیستند. بر انتشار امواج الکترومغناطیسی درحدیث و انعکاس امواج رادیویی از ساختمان ها، اشیاء و انسان ها تأثیر می گزارد.

رازان طب آپادانا

نماینده رسمی والتحصاری محصولات

B.Weil Swiss AG در ابران