



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

پروانه رادیویی عمومی و ضوابط فنی بهره‌برداری
از باند فرکانسی ۴۳۳/۵ - ۴۳۳/۰۵ مگاهرتز
توسط بی‌سیم‌های دستی کم‌توان
در سرویس متحرک خشکی
(LPD433)

تصمیم شماره CRA-DEC 9019-01

ویرایش سوم - تیر ۱۴۰۲

سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

صفحه	فهرست
۲	۱. توضیح
۲	۲. موضوع پروانه رادیویی عمومی
۲	۳. تعاریف
۳	۴. تاریخ اجرا
۳	۵. الزامات
۳	۶. مقررات عمومی
۴	۷. حق استفاده از فرکانس
۴	۸. مقررات ورود، خرید و فروش/تولید و فروش
۴	۹. مقررات فنی
۵	۱۰. استانداردها
۵	۱۱. موارد ممنوع
۵	۱۲. جرائم
۷	۱۳. جدول ها
	جدول ۱- فرکانس های مرکزی کانال های رادیویی بی سیم های دستی کم توان
	جدول ۲- تاریخچه به روز رسانی
۸	۱۴. فهرست مراجع، استانداردها، توصیه نامه ها و مقررات برای تهیه این سند
۹	۱۵. پیوست یک

۱ توضیح

سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در چارچوب مسئولیت‌ها و وظایف محوله از سوی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در سطح ملی موظف به تدوین ضوابط، استانداردها و مقررات رادیویی کشور و اطلاع‌رسانی به متقاضیان بوده و تامین نیازهای ارتباطی اقشار مختلف نیازمند ارتباطات رادیویی نیز جزو وظایف اولیه سازمان می‌باشد. در بسیاری از موارد متقاضیان نیازمند دسترسی قانونی و سریع به ابزار ارتباط رادیویی غیرحرفه‌ای برد کوتاه می‌باشند و حوزه کاری اغلب ایشان به گونه‌ای است که تنها به مدت چند ماه مورد نیاز بوده و عموماً به صورت مکالمه کاری و کوتاه می‌باشد. در حال حاضر فرآیند صدور پروانه‌های رادیویی جوابگوی نیاز این گروه از متقاضیان نیست، لذا استفاده از بی‌سیم‌های دستی کم‌توان ساده با برد کوتاه برای تامین ارتباط صوتی سریع، ارزان قیمت و مورد اعتماد همواره مورد نیاز اشخاص بوده است. استفاده از این بی‌سیم‌های دستی کم‌توان نیاز به آموزش خاص یا دریافت پروانه رادیویی نداشته و به صورت روزمره در فعالیت‌های جاری، کاری، ورزشی، ساخت و ساز، اماکن تجاری، پروژه‌ای و ... مورد تقاضا می‌باشد. از این رو این مقررات راهکار مناسبی برای آن گروه از متقاضیان دسترسی سریع به یک امکان ارتباطی رادیویی را فراهم می‌کند که فرصت و دانش لازم جهت طی نمودن مراحل اداری نسبتاً طولانی دریافت پروانه رادیویی را ندارند. این تصمیم، حاوی ضوابط و مقررات بهره‌برداری از بی‌سیم‌های دستی کم‌توان LPD (Low Power Device) در سطح ملی می‌باشد، که بر اساس مطالعه، تحقیق و پژوهش از نتایج تجربی کشورهای پیشرفته و استانداردهای مهم جهانی و داخلی، برای کاربرد و بهره‌برداری از این بی‌سیم‌ها، تدوین شده است.

۲ موضوع پروانه رادیویی عمومی

پروانه عمومی موضوع این تصمیم عبارت است از پروانه عمومی و ضوابط فنی بهره‌برداری از باند فرکانسی ۴۳۳/۵ - ۴۳۳/۰۵ مگاهرتز توسط بی‌سیم‌های دستی کم‌توان در سرویس متحرک خشکی (LPD433).

۳ تعاریف

قانون: قانون استفاده از بی‌سیم‌های اختصاصی و غیر حرفه‌ای (آماتوری) و آیین‌نامه اجرایی آن؛

سازمان: سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛

کمیسیون: کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات؛

سرویس متحرک خشکی (Land Mobile Service): یک سرویس متحرک بین ایستگاه‌های پایه ثابت و ایستگاه‌های متحرک خشکی، یا بین ایستگاه‌های متحرک خشکی؛

پروانه رادیویی عمومی: یک نوع پروانه رادیویی که دارنده دستگاه رادیویی را بدون نیاز به دریافت پروانه رادیویی، مجاز به استفاده از آن با رعایت شرایط مندرج در متن پروانه رادیویی عمومی می‌کند.

بهره‌بردار: شخص حقیقی که از باند فرکانسی ۴۳۳/۵ - ۴۳۳/۰۵ مگاهرتز توسط بی‌سیم‌های دستی کم‌توان با رعایت ضوابط فنی و مقررات مندرج در این پروانه عمومی استفاده می‌کند؛

پروانه رادیویی اختصاصی: پروانه تاسیس و بهره‌برداری از شبکه‌های رادیویی که براساس قانون بی‌سیم‌های اختصاصی و غیرحرفه‌ای (آماتوری) پس از طی نمودن فرآیند اداری مربوطه برای بهره‌بردار صادر می‌شود؛

سرویس پخش همگانی: هر نوع ارسال سیگنال به‌منظور دریافت مستقیم توسط عموم مردم که می‌تواند شامل پخش صدا، تصویر یا هر نوع پخش دیگری باشد؛

بی‌سیم دستی کم‌توان: بی‌سیم دستی جهت برقراری ارتباط صرفاً صوتی که در این تصمیم با عنوان (LPD433) نامیده می‌شود

تداخل مضر (Harmful Interference): تداخلی است که عملکرد سرویس‌های ناوبری رادیویی یا دیگر سرویس‌های ایمنی را به خطر اندازد یا باعث کاهش جدی کیفیت، ایجاد مزاحمت یا قطع مکرر یک سرویس ارتباط رادیویی شود که طبق مقررات رادیویی کار می‌کند؛

وضعیت اضطرار: وضعیتی که به علت خطری جدی از قبیل بلایای طبیعی، آتش‌سوزی، غرق شدن، انفجار و غیره، در آن جان انسانها در معرض خطر باشد و نیاز به کمک فوری باشد.

e.i.r.p (Equivalent Isotropically Radiated Power): توان تشعشعی همسانگرد معادل

توجه: تعاریف و اصطلاحاتی که در این دستورالعمل تعریف نشده‌اند مطابق با تعاریف ذکر شده در سایر مقررات رادیویی مرتبط و کتاب جدول تخصیص فرکانس امواج رادیویی جمهوری اسلامی ایران می‌باشد.

۴ تاریخ اجرا

این نسخه از تصمیم، بعنوان ویرایش سوم و نسخه موثر، از تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۰۱ لازم الاجرا است. یادآوری می‌شود اولین نسخه نخست این تصمیم در تاریخ ۱۳۹۴/۰۲/۰۱ ابلاغ شده است.

۵ الزامات

- ۱-۵ وجود انواع تجهیزات و دستگاه‌های رادیویی متنوع ارزان قیمت جهت انتقال صوت در باند فرکانسی ۴۳۳/۵ - ۴۳۳/۰۵ مگاهرتز؛
- ۲-۵ امکان به حداقل رساندن بسیاری از اثرات تداخلی با سرویس رادیوترانک، با بکارگیری آرایه کانالی مناسب و مدیریت صحیح طیف فرکانس توسط رگولاتور؛
- ۳-۵ اهمیت استفاده از دستگاه‌های موضوع این تصمیم در راستای رفع نیاز ارتباطات رادیویی کشور و لزوم برخورداری بیشترین تعداد بهره‌برداران از مزایای استفاده از باند فرکانسی ۴۳۳/۵ - ۴۳۳/۰۵ مگاهرتز؛
- ۴-۵ تقاضای فراوان برای استفاده از دستگاه‌های موضوع این پروانه و لزوم ساده‌سازی مقررات رادیویی و خلاصه‌سازی ضوابط فنی؛
- ۵-۵ وجود پانویس 5.276 در جدول تخصیص‌های فرکانس امواج رادیویی جمهوری اسلامی ایران برای اختصاص باند فرکانسی ۴۳۰ - ۴۳۵ مگاهرتز به سرویس متحرک اولیه.

۶ مقررات عمومی

- ۱-۶ با در نظرگیری شرایط مندرج در این پروانه رادیویی عمومی، باند فرکانسی ۴۳۳/۵ - ۴۳۳/۰۵ مگاهرتز به صورت مشترک برای تمامی بهره‌برداران موضوع این تصمیم با حقوق مساوی در سراسر کشور واگذار می‌شود. بهره‌برداران در صورت بروز هرگونه تداخل حق هیچ گونه درخواست حفاظت ندارند؛
- ۲-۶ مدت اعتبار این پروانه رادیویی عمومی برای تمامی بهره‌برداران پنج سال و در صورت نیاز قابل تمدید به دفعات توسط سازمان می‌باشد؛ تاکید می‌شود در صورت تمدید این پروانه رادیویی عمومی و یا بازنگری‌های آتی، بهره‌بردارانی‌های قبلی برابر مفاد تصمیم مؤخر، می‌تواند ادامه یابند؛
- ۳-۶ بی‌سیم‌های دستی که توان حق درخواست حفاظت از فرستنده‌های دارای پروانه تاسیس و بهره‌برداری رادیویی اختصاصی را نداشته و نباید تداخل مضر بر روی گیرنده‌های دارای پروانه تاسیس و بهره‌برداری از شبکه‌های رادیویی اختصاصی ایجاد نمایند. در چنین مواردی بی‌سیم‌های دستی که توان باید بلافاصله خاموش شده یا از کانال رادیویی دیگری استفاده نمایند؛
- ۴-۶ کاربران بی‌سیم‌های دستی که توان قبل از برقراری تماس از طریق یک کانال رادیویی، باید از اشغال نبودن آن کانال رادیویی با گوش دادن به کانال یا به صورت خودکار اطمینان حاصل نمایند؛

- ۵-۶ کاربران بی‌سیم‌های دستی کم‌توان پس از برقراری تماس باید خود را بلافاصله معرفی نموده و قبل از پایان مکالمه کلمه "تمام" را ادا نمایند. کاربران باید از اشغال نمودن کانال برای مکالمات غیر ضروری پرهیز نموده و از ابزار ارتباطی دیگری مانند تلفن ثابت یا تلفن همراه استفاده نمایند؛
- ۶-۶ استفاده از بی‌سیم‌های دستی کم‌توان مستلزم رعایت قوانین و مقررات کشور جمهوری اسلامی ایران است، همچنین رعایت سایر مقرراتی که به نوعی مرتبط با موضوع این پروانه می‌باشد توسط بهره‌بردار الزامی است.

۷ حق استفاده از فرکانس

بر اساس آیین‌نامه قیمت‌گذاری طیف امواج رادیویی، بهره‌برداران از دستگاه موضوع این تصمیم، از پرداخت حق استفاده از فرکانس معاف می‌باشند.

۸ مقررات ورود، خرید و فروش/تولید و فروش

- ۱-۸ ورود، خرید و فروش یا تولید و فروش تجهیزات رادیویی موضوع این پروانه محدود به شرکت‌های دارای پروانه ورود، خرید و فروش/تولید و فروش تجهیزات رادیویی صرفاً پس از اخذ گواهی تایید نمونه مجاز است؛
- ۲-۸ فروش دستگاه‌های موضوع بند یک این ماده توسط عوامل فروش شرکت‌های دارای پروانه ورود/تولید، خرید و فروش تجهیزات رادیویی که دارای جواز کسب می‌باشند، به شرط پذیرش مسئولیت و معرفی رسمی به سازمان طبق فرم پیوست شماره یک، مجاز است؛
- ۳-۸ - وارد کننده قبل از وارد کردن تجهیزات به بازار و استفاده تجاری لازم است نسبت به اخذ گواهی تایید نمونه اقدام نماید؛
- ۴-۸ فروشندگان موظف به تحویل کتابچه راهنمای حاوی دستورالعمل شفاف استفاده صحیح از بی‌سیم‌های دستی کم‌توان موضوع این تصمیم و مقررات مرتبط، به دو زبان فارسی و انگلیسی می‌باشند؛
- ۵-۸ در صورت عدم وجود گواهی تایید نمونه صادره توسط سازمان برای نمونه‌ای که وارد کننده قصد ورود آن را دارد، وارد کننده باید مطابق مقررات بدو نسبت به اخذ گواهی تایید نمونه مربوط از سازمان اقدام نماید.

۹ مقررات فنی

- ۱-۹ به موجب این پروانه ۳۵ کانال رادیویی در باند فرکانسی ۴۳۳/۵ - ۴۳۳/۰۵ مگاهرتز با فاصله کانالی ۱۲/۵ کیلوهرتز (طبق جدول شماره یک) برای ارتباط فقط صوتی بی‌سیم‌های دستی کم‌توان اختصاص داده می‌شود؛
- ۲-۹ توان بی‌سیم‌های دستی کم‌توان باید به صورت پیش فرض حداکثر ۵۰۰ e.i.r.p میلی وات تنظیم شده باشد و در صورت عدم برقراری ارتباط، بهره‌بردار می‌تواند توان بی‌سیم خود را به ۱۰۰۰ e.i.r.p میلی وات تا زمان امکان برقراری ارتباط با مقدار توان پیش فرض، تغییر دهد. برای انجام این قابلیت، بی‌سیم مورد استفاده باید دارای امکانات سخت افزاری تغییر توان بر روی بدنه به صورت دستی باشد؛
- ۳-۹ نوع ارتباط صوتی به صورت یک طرفه (Simplex Operation) تک فرکانسی می‌باشد؛
- ۴-۹ آنتن بی‌سیم‌های دستی کم‌توان باید به صورت سرخود بوده و استفاده از آنتن‌های مجزا یا جهتی ممنوع است؛
- ۵-۹ مقدار فرکانس کار بی‌سیم‌های دستی کم‌توان نباید از طریق صفحه کلید یا ابزار جانبی قابل تغییر به فرکانس‌هایی غیر از موارد مندرج در جدول شماره یک باشد؛
- ۶-۹ بی‌سیم‌های دستی کم‌توان در صورت مجهز بودن به گیرنده برنامه‌های پخش رادیویی تنها مجاز به دریافت سیگنال‌های پخش شده در باندهای فرکانسی پخش همگانی به شرح دو بازه ۸۷/۵-۱۰۸ مگاهرتز برای FM و ۱۶۰۶/۵ - ۵۲۶/۵ کیلوهرتز برای AM می‌باشند؛
- ۷-۹ استفاده از سایر لوازم جانبی مانند میکروفن‌ها و یا شارژرهای DC تنها در صورتی که تغییری در مشخصات فنی و فرکانسی قید شده در این ضابطه ندهند، مجاز می‌باشد؛
- ۸-۹ به منظور کاهش تداخلات بی‌سیم‌های دستی کم‌توان با یکدیگر، مجهز بودن آنها به یک سیستم تماس انتخابی مانند سیستم CTCSS و DCS ضروری است؛

- ۹-۹ کانال‌های شماره ۱۶ و ۳۵ فقط جهت وضعیت اضطرار در نظر گرفته شده است و در صورت استفاده از این کانال‌ها در شرایط غیر اضطرار، بهره‌بردار متخلف محسوب شده و براساس شرایط مندرج در بند جرائم با وی برخورد قانونی خواهد شد؛
- ۱۰-۹ بی‌سیم‌های دستی کم‌توان صرفاً دارای مدولاسیون FSK با نوع پخش F2E و یا مدولاسیون FM با نوع پخش F3E و با حداکثر پخش زاید ۲۵۰ nW می‌باشند؛
- ۱۱-۹ پهنای باند لازم (Necessary Bandwidth) برای تمام انواع پخش‌های مجاز ذکر شده در این مقررات ۸/۵ کیلوهرتز می‌باشد؛
- ۱۲-۹ برخورداری از قابلیت تنظیم خودکار تا توان پیش‌فرض، بدون استفاده از کانال رادیویی اضافی، در چارچوب این مقررات مجاز می‌باشد.

۱۰ استانداردها

- ۱-۱۰ در صورت اعمال هر نوع تغییر در مشخصات رادیویی دستگاه‌های رادیویی موضوع این تصمیم، بررسی تطابق مشخصات فنی جدید با استانداردها و ضوابط فنی مربوطه الزامی است؛ ضمناً فهرست استانداردهای مرتبط، توسط سازمان و از طریق پرتال سازمان اعلام می‌شود؛
- ۲-۱۰ لازم است که تمهیدات لازم و موثر نمایشی - عملیاتی برای تمایز کانال‌های اضطرار شماره ۱۶ و ۳۵ بر روی بی‌سیم‌های دستی کم‌توان، پیش‌بینی شده باشد؛
- ۳-۱۰ بهره‌بردار باید قبل از تهیه تجهیزات موضوع این پروانه رادیویی عمومی، با مراجعه به بخش تجهیزات فاوای دارای تاییدیه در پایگاه اطلاع رسانی سازمان (www.cra.ir)، از مورد تایید بودن این تجهیزات و مطابقت آنها با استانداردهای مربوطه (که از طریق پرتال سازمان اعلام می‌شوند) اطمینان حاصل کند. مسئولیت و عواقب ناشی از عدم تطابق تجهیزات با مقررات، ضوابط و استانداردهای مورد نظر بر عهده بهره‌بردار می‌باشد؛

۱۱ موارد ممنوع

- ۱-۱۱ برقراری ارتباط با استفاده از ایستگاه پایه ثابت یا خودرویی یا هر گونه تکرارکننده رادیویی ثابت یا متحرک اعم از دستی یا خودرویی؛
- ۲-۱۱ پخش همگانی هر گونه سیگنال؛
- ۳-۱۱ برقراری ارتباط صوتی ممتد بیش از ۱۸۰ ثانیه در هر بار تماس؛
- ۴-۱۱ استفاده از رمزکننده‌ها؛
- ۵-۱۱ دارا بودن قابلیت اتصال به آنتن‌های مجزا؛
- ۶-۱۱ اتصال به شبکه تلفن ثابت PSTN یا شبکه تلفن همراه یا شبکه اینترنت یا هر شبکه رادیویی و غیر رادیویی دیگر؛
- ۷-۱۱ استفاده به منظور کنترل از راه دور؛
- ۸-۱۱ تداخل مضر بر روی باندهای فرکانسی خارج از جدول شماره‌ی یک این پروانه رادیویی عمومی؛
- ۹-۱۱ استفاده از کانال‌های شماره ۱۶ و ۳۵ در شرایط غیر اضطرار؛
- ۱۰-۱۱ استفاده همزمان بیش از یک کانال رادیویی در هر ارتباط؛
- ۱۱-۱۱ مسدود کردن ارتباط کانال‌های ارتباطی به طریقی که امکان استفاده برای سایر بهره‌برداران این تصمیم وجود نداشته باشد.

۱۲ جرایم

- ۱-۱۲ در صورت تخلف از بندهای تصمیم حاضر، متخلف متناسب با نوع تخلف مشمول:
- (الف) اعمال ماده ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ قانون استفاده از بی‌سیم‌های اختصاصی و غیر حرفه‌ای و ماده ۳۲ و ۳۳ آیین نامه اجرایی قانون مذکور خواهد شد؛
- (ب) اعمال ماده ۶۸۷ قانون مجازات اسلامی مصوب سالهای ۱۳۷۰ و ۱۳۷۵ خواهد شد؛

ت) بهره‌برداران به هیچ عنوان بدون قرار گرفتن در شرایط وضعیت اضطرار حق استفاده از کانال‌های ۱۶ و ۳۵ را ندارند، در غیر این صورت بهره‌بردار متخلف محسوب شده و بر اساس شرایط مندرج فوق با وی برخورد قانونی خواهد شد.

جدول ها ۱۳

جدول شماره ۱ فرکانس های مرکزی کانال های رادیویی بی سیم های دستی کم توان (بند ۹-۱)

شماره کانال	فرکانس (مگاهرتز)	کاربری
۱	۴۳۳/۰۶۲۵	عمومی
۲	۴۳۳/۰۷۵	عمومی
۳	۴۳۳/۰۸۷۵	عمومی
۴	۴۳۳/۱۰۰	عمومی
۵	۴۳۳/۱۱۲۵	عمومی
۶	۴۳۳/۱۲۵	عمومی
۷	۴۳۳/۱۳۷۵	عمومی
۸	۴۳۳/۱۵۰	عمومی
۹	۴۳۳/۱۶۲۵	عمومی
۱۰	۴۳۳/۱۷۵	عمومی
۱۱	۴۳۳/۱۸۷۵	عمومی
۱۲	۴۳۳/۲۰۰	عمومی
۱۳	۴۳۳/۲۱۲۵	عمومی
۱۴	۴۳۳/۲۲۵	عمومی
۱۵	۴۳۳/۲۳۷۵	عمومی
۱۶	۴۳۳/۲۵۰	وضعیت اضطرار
۱۷	۴۳۳/۲۶۲۵	عمومی
۱۸	۴۳۳/۲۷۵	عمومی
۱۹	۴۳۳/۲۸۷۵	عمومی
۲۰	۴۳۳/۳۰۰	عمومی
۲۱	۴۳۳/۳۱۲۵	عمومی
۲۲	۴۳۳/۳۲۵	عمومی
۲۳	۴۳۳/۳۳۷۵	عمومی
۲۴	۴۳۳/۳۵۰	عمومی
۲۵	۴۳۳/۳۶۲۵	عمومی
۲۶	۴۳۳/۳۷۵	عمومی
۲۷	۴۳۳/۳۸۷۵	عمومی
۲۸	۴۳۳/۴۰۰	عمومی
۲۹	۴۳۳/۴۱۲۵	عمومی
۳۰	۴۳۳/۴۲۵	عمومی
۳۱	۴۳۳/۴۳۷۵	عمومی
۳۲	۴۳۳/۴۵۰	عمومی
۳۳	۴۳۳/۴۶۲۵	عمومی
۳۴	۴۳۳/۴۷۵۰	عمومی
۳۵	۴۳۳/۴۸۷۵	وضعیت اضطرار

تاریخچه بهروز رسانی

جدول ۲

تاریخ	تغییرات
دی ۱۳۹۳	نسخه اول
فروردین ۱۳۹۴	ویرایش دوم
خرداد ۱۴۰۲	ویرایش سوم - اصلاح برخی تعاریف، اصلاح بندهای ۱-۵، ۳-۵، اصلاح بندهای ۱-۶، ۶-۶، ۲، افزودن بند ۸-۲، اصلاح بندهای ۳-۸ و ۵-۸ حذف بندهای ۹-۲، ۹-۳، ۹-۱۴ و ۹-۹، ۱۵، اصلاح بند ۹-۴، حذف بندهای ۱۰-۱، ۱۰-۱۰، ۱۰-۵ و ۱۰-۳ اصلاح بندهای ۱۰-۲، ۱۰-۱۰، بند ۱۱-۸ و ۱۱-۱۲ حذف بند ۱۱-۱۰ و اصلاح بند الف ماده ۱۳، افزودن منابع، جدول تاریخچه بهروز رسانی (جدول ۲) و پیوست یک

فهرست مراجع، استانداردها، توصیه نامه‌ها و مقررات برای تهیه این سند

۱۴

شماره	عنوان
ETSI EN 300 220-1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement
ETSI EN 300 220-2	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonized Standard for access to radio spectrum for non-specific radio equipment
ETSI EN 301 357	Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
ETSI EN 300 296	ETSI EN 300 296 V2.1.1 (2016-03) Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU
ETSI EN 300 086	Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

پیوست شماره یک
فرم معرفی عوامل فروش و ارایه خدمات پس از فروش
دستگاه‌های بی‌سیم‌های دستی کم‌توان در سرویس متحرک خشکی در باند فرکانسی ۴۳۳/۵ - ۴۳۳/۰۵ مگاهرتز
(LPD433)

(بند ۸-۲)

این معرفی نامه باید بصورت اداری در سربرگ شرکت تهیه شود

شماره:

تاریخ:

از:
به: سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

سلام علیکم،

اینجانب فرزند مدیر عامل شرکت دارنده پروانه ورود، خرید و فروش/تولید و فروش تجهیزات رادیویی شماره تا تاریخ فروشنده آقا/خانم دارنده فروشگاه با جواز کسب شماره مورخ صادره به نشانی و شماره تلفن تماس را به عنوان عامل فروش انواع دستگاه‌های بی‌سیم‌های دستی کم‌توان در سرویس متحرک خشکی در باند فرکانسی ۴۳۳/۵ - ۴۳۳/۰۵ مگاهرتز (LPD433) و ارایه خدمات پشتیبانی خود معرفی نموده و مسئولیت هر گونه تخلف از مقررات مربوط و کاستی در امر ارایه خدمات به مشتریان دستگاه‌های مذکور را بدون هیچ گونه عذر و بهانه به عهده می‌گیرم.

امضا مدیرعامل و تاریخ

مهر شرکت