

## معرفی

Remote Control دستگاهی است که محدودیت هم مکانی اپراتور مرکز پیام با محل استقرار تجهیزات رادیویی را برطرف می‌نماید و لذا اپراتور میتواند با توجه به نیاز حتی در چند کیلومتری ایستگاه رادیویی مستقر شود.

معمولاً بدلیل کاهش تلفات رادیویی به حداقل، تجهیزات فرستنده - گیرنده را در نزدیکترین محل ممکن تا دکل و آنتن نصب می‌کنند و از آنجا که اغلب، دکل‌ها بر روی ساختمان‌ها و یا نقاط مرتفع برپا می‌شوند، لذا فاصله استقرار اپراتور تا دکل محدود می‌گردد. در حالیکه با استفاده از این دستگاه و با اتصال بخش Interface آن به رادیو و برقراری ارتباط این بخش با قسمت Control آن از طریق یک خط دو سیمه، اپراتور میتواند در هر نقطه‌ای مستقر گردد.

با فشار کلید PTT، بخش کنترل از طریق خط دو سیمه سیگنالی به واحد واسطه ارسال می‌کند و این واحد با دریافت آن فرستنده رادیو را فعال می‌کند. همزمان با این فرمان سیگنال صوتی میکروفون نیز از طریق واحد کنترل و خط دو سیمه به بخش واسطه و از آنجا به فرستنده اعمال میشود. با رها کردن کلید PTT سیگنال پیوسته فرمان ارسال حذف می‌گردد و در نتیجه رادیو از حالت ارسال خارج می‌گردد.

با فعال شدن سیگنال معرف دریافت پیام، سیگنال صوتی دریافتی از طریق واحد واسطه و خط دو سیمه به واحد کنترل اعمال میشود و از طریق بلندگویی آن بخش

می گردد.

دستگاه به شکلی طراحی شده است که به مدل، باند فرکانس و پهنای باند رادیو وابسته نیست و به سادگی و به وسیله یک کابل رابط مخصوص می توان هر نوع رادیویی را به آن مجهز نمود.

در صورت نیاز میتوان دو واحد کنترل را به یک واحد واسطه متصل نمود و عمل کنترل را از دو نقطه متفاوت انجام داد. در این حالت دو اپراتور نیز میتوانند با هم مکالمه کنند و در صورتیکه بخواهند مکالمات آنها بوسیله رادیو منتشر نشود باید واحدهای کنترل را در حالت ارتباط داخلی (INTERCOM) قرار دهند. شایان ذکر است که در این حالت چنانچه پیامی از طرف مشترکین رادیویی ارسال شود، واحدهای کنترل آن را دریافت و پخش می نمایند.

بطور کلی به کمک این قابلیت و فقط با استفاده از دو واحد Control میتوان ارتباط دو نقطه با فاصله چند کیلومتر از هم را به کمک یک خط دو سیمه برقرار کرد.