

## آشنایی مختصر پا شپکه یکپارچه دیجیتالی

قادر می‌سازد تا به صورت مستقل از شبکه و یا در شرایطی که خارج از شبکه قرار گرفته‌اند (مثلاً عدم آتنده‌ی گوشی) باز هم بتوانند از ویژگی مکالمه تلفن همراه خود لذت ببرند. البته در این شرایط برد این خدمت حداقل شش کیلومتر (میزان برد بستگی زیادی به محیط دارد) خواهد بود. بین منظور تعداد ۱۰ کanal رادیویی و ۱۵ کد کاهش تداخل برای هر یک از کanal‌ها درون گوشی تعییه شده است و کاربران با تنظیم کد و کanal مشابه روی گوشی‌های خود قادر خواهند بود تا ارتباط دو یا چند طرفه را بدون هزینه برقرار سازند. در صورتی که کاربران بخواهند به صورت دو به دو با هم مکالمه‌ای را انجام دهند که از دسترس شنود و دریافت دیگر کاربران پنهان بماند، می‌توانند از ویژگی منحصر به فردی به عنوان تماس پوشیده، استفاده کنند.

در این روش مبدا ارتباط باید جهت مکالمه با شخص مورد نظر از شماره تلفن همراه وی به عنوان یک کد دسترسی استفاده کند.

با گروههای کاری خود را داشتند، پاسخ دهد.

امروزه این گوشی‌ها از نظر ابعاد بسیار کوچک و جمع و جور شده‌اند و امکاناتی را نظیر پخش موسیقی، دوربین دیجیتالی و دیگر سرگرمی‌ها برای کاربران به ارungan می‌آورند.

در اختیار داشتن خدمات مختلف بدون سیم در قالب یک دستگاه کوچک، قطعاً قابلیت تحرک کاربر

و رضایت‌وی از خدمات را در پی خواهد داشت به علاوه آنکه امکان ارتباط رادیویی دوطرفه به کاربر اجازه می‌دهد تا ارتباطی سریع و آئی را تنها با فشردن یک کلید با دیگر کاربران تا فواصلی دور و در کشورهای مختلف مشترک خدمات برقرار سازد

و هم از هزینه‌های ارتباطی خود کاسته و هم آنکه بر سرعت ارتباطات خود بیافزاید. علاوه بر

ارائه خدمات TTP سلولی، خدمت مشابه دیگری را تحت عنوان مکالمه مستقیم به صاحبان گوشی‌های LETXEN عرضه می‌کند. این خدمت در حقیقت همان TTP است با این تفاوت که کاربران را

شبکه یکپارچه دیجیتالی یا به اصطلاح NEDI، فن آوری برای ارتباطات سیار است که به وسیله شرکت موتورو لا ایجاد شده و توسعه یافته است و به کاربران اجازه استفاده از یک شبکه رادیویی ترانک و تلفن همراه را به صورت همزمان می‌دهد.

این شبکه براساس روش AMDT یا دسترسی چندگانه تقسیم زمانی عمل می‌کند و از این رو قادر است تا روی هر کanal ۲۰ کیلوهرتزی ارتباط همزمان سه تا شش نفر را در حالت تلفنی یا ۶ تا ۱۲ نفر را در حالت رادیویی دوطرفه (بیسیم) برقرار کند.

گوشی‌های سیستم NEDI درست مثل تلفن همراه از سیم کارت استفاده می‌کنند اما در واقع آنها پنج سرویس را در قالب یک دستگاه و یک شبکه به صورت یکپارچه ارائه می‌دهند. یک تلفن بدون سیم دیجیتال، یک رادیویی دوطرفه (بیسیم) با قابلیت ارتباط بین‌المللی یا ملی، سیستم انتقال داده بسته‌ای جهت دسترسی به شبکه اینترنت، ارسال و دریافت نامه‌های الکترونیکی و پیام‌های متنی و در نهایت یک مودم بدون سیم از جمله خدمات این گوشی است.

### چگونگی عملکرد سیستم

شرکت موتورو لا فناوری NEDI را به طور اختصاصی در دهه ۱۹۹۰ میلادی معرفی کرد. این فناوری شیوه نوینی را برای ارسال همزمان صوت و دیتا در قالب یک کanal و در نتیجه افزایش کارایی از طیف فرکانسی ارائه می‌کرد. این فناوری از روش AMDT ترانک ایده گرفته شده بود و از سیستم NEDI بدین منظور استفاده می‌کرد. فناوری NEDI از روش داده بسته‌ای جهت تبدیل داده و استفاده حداکثر از ظرفیت کanal و فراهم آوردن یک ارتباط پایدار اینترنتی بهره می‌گرفت.

### سیر تکامل گوشی‌های NEDI

موتورو لا با ابتکار خود توانست ارتباط را به منظور امکان ارتباط لحظه‌ای در سیستم NEDI ترکیب کرده و برای نخستین بار به نیازهای گروهی از کاربران که علاوه بر تماس‌های تلفنی رایج نیاز به ارتباطات لحظه‌ای و متنابه اما متعدد