


شرکت اتصال صنعت میانه

ESM
Telecommunication
اتصال صنعت میانه

کاربرگ شناسنامه محصولات / خدمات

نام شرکت: اتصال صنعت میانه

	نام محصول / خدمت	مودم 4G
	حوزه محصول / خدمت	تجهیزات ارتباطی
	شماره یا نام نسخه	-
	تاریخ انتشار / ورود به بازار	۱۳۹۸/۰۴
	رتبه عمق فناوری	A
	شیوه دستیابی	مهندسی معکوس / انتقال فناوری
	مشتریان اصلی	<ul style="list-style-type: none"> - اپراتورها - سازمانهای دولتی و خصوصی - - -
وبگاه	www.esmcell.com	
کاربرد محصول / خدمت	ایجاد بستر اینترنت پرسرعت	

مشخصات طراحی محصول / خدمت Design Specification

<p>مودم سیم کارت خور، نسل چهارم، برند لینوتک دارای مشخصات به شرح ذیل می باشد:</p> <p>شبکه های قابل پشتیبانی 2G,3G,4G</p> <p>مدل چیپست : Qualcomm</p> <p>باندهای قابل پشتیبانی: LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A</p> <p>و GSM: B3/B8 و WCDMA : B1/B8</p> <p>کلیدها : کلید WPS، کلید Reset factory</p> <p>نوع آنتن: WiFi MIMO 2*2 هر دو از نوع داخلی</p> <p>سرعت انتقال داده ها: ۱۵۰ مگابیت بر ثانیه دانلود / ۵۰ مگابیت بر ثانیه آپلود</p> <p>قابلیت پشتیبانی از SMS: دارد</p> <p>استانداردهای بی سیم: b/g/n ۲، ۱۱، ۸۰</p> <p>فایروال: VPN: Multi APN Support – IP/Mac filter دارد.</p> <p>قابلیت پشتیبانی از سیستم عامل های: IP/Mac filter</p>
--

معرفی محصول / خدمت

مودم‌های **4G** جدیدترین نسل مودم‌های سیم‌کارت خور هستند. مودم **4G** همراه یا جیبی برای افرادی که دوست دارند همیشه و همه جا به اینترنت متصل باشند یا مودم قابل حملی نیاز دارند که امکاناتی همچون قابلیت پشتیبانی از شبکه‌های اینترنت همراه **3G** و **4G** اتصال سریع و امن به صورت بی‌سیم و قابلیت اتصال چندین کاربر یا دستگاه مختلف به صورت هم‌زمان را داشته باشد، بسیار کارآمد است.

مودم‌های **4G** تجهیزاتی سیم‌کارت خور هستند که دارای اسلات سیم‌کارت روی خود هستند. اکثر مودم‌های همراه امروزی روی سیستم‌های مخابراتی نسل چهارم یا **4G** کار می‌کنند.

مودم نسل چهارم لینوتک مدل **ML141**، تولید دیگری از شرکت اتصال صنعت میانه (**ESM**) برای استفاده از اینترنت پر سرعت نسل چهارم است که سیم‌کارت **4G** همه اپراتورهای موجود کشور در آن قابل استفاده است. این مودم وایرلس با استفاده از معتبرترین چیپست‌های موجود در جهان تهیه شده و دارای آنتن دهی و سرعت مناسب (۱۵۰ مگ‌دانلود و ۵۰ مگ‌آپلود) می‌باشد. همچنین ۳۲ کاربر بصورت هم‌زمان می‌توانند بصورت بی‌سیم به آن متصل شوند. علاوه بر آن در محل‌هایی که پوشش نسل چهارم تلفن همراه وجود ندارد دستگاه به طور اتوماتیک به شبکه نسل سوم و یا دوم متصل می‌گردد. این مودم دو پورت **LAN** برای اتصال کابلی دارد. در قسمت کناری این مودم یک کلید **WPS** برای اتصال سریع و امن وجود دارد. در قسمت جلویی این محصول نیز چند نشان‌گر **LED** وجود دارد که می‌تواند اطلاعات دقیقی از وضعیت مودم ارائه کنند.

این مودم دارای تاییدیه استاندارد از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در زمینه استاندارد **RF**، استاندارد **EMC** و **SAFTY** می‌باشد.

با توجه به اینکه این مودم فاقد منبع تغذیه می‌باشد لذا قابلیت سیار بودن ندارد ولی به دلیل وزن پایین قابلیت حمل دارد.

در فضا‌های بیرون از ساختمان‌ها با توجه به اینکه دارای قاب ضد آب نمی‌باشد قابلیت کاربردی ندارد مگر اینکه در حفاظ قرار گیرد. برای استفاده خارج از ساختمانها مدل‌های دیگر تولید این شرکت که از نوع خارج ساختمانی هستند می‌تواند قابل استفاده باشد.

کاربرگ شناسنامه محصولات / خدمات

نام شرکت: اتصال صنعت میانه

	NB-IoT	نام محصول / خدمت
	انتقال دیتا	حوزه محصول / خدمت
	۱	شماره یا نام نسخه
	۱۳۹۷	تاریخ انتشار / ورود به بازار
	B	رتبه عمق فناوری
	تحقیق و توسعه داخلی	شیوه دستیابی
	- همراه اول - شرکت گاز - - -	مشتریان اصلی
www.esmcell.com	وبگاه	
ماژول اینترنت اشیا بر اساس NB-IoT ویژه استفاده در دستگاه هایی است که اطلاعات حساس را منتقل می نمایند.		کاربرد محصول / خدمت

مشخصات طراحی محصول / خدمت Design Specification

<ul style="list-style-type: none"> • بازه وسیع سیگنال دهی در ساختمانها و زیر زمین ها • راحتی اتصال به شبکه های با معماری موجود سلولار • هزینه پایین • تعداد پین ۲۰ • ولتاژ تامین ۳,۱ تا ۴,۲ • درجه حرارت عملیاتی منفی ۴۰ تا ۸۵ درجه سلسیوس • ابعاد ۲۲*۲۶,۳*۲۰,۵ میلی متر • متد دانلود UART • سیستم پیام رسانی SMS از نوع نقطه به نقطه • سرعت انتقال دیتا 100 بایت در هر ثانیه • توان خروجی ۲۳ dbm
--

معرفی محصول / خدمت

یکی از فناوری‌های LPWAN است که این قابلیت را فراهم می‌کند تا تعداد زیادی از دستگاه‌ها و سرویس‌ها بتوانند از طریق شبکه‌های سلولی به یکدیگر متصل شوند. NB-IoT فناوری است که توسط سازمان استانداردسازی 3GPP برای حمایت از اینترنت اشیا به وجود آمده است. فناوری‌های مشابه دیگری مانند eMTC و EC-GSM-IoT نیز به وجود آمده‌اند. هدف این فناوری تمرکز بر روی هزینه کم، دوام بیشتر باتری، پوشش در مناطق داخلی و پشتیبانی از تعداد زیاد دستگاه‌ها است. فناوری با بهره‌گیری از پهنای باندی بسیار باریک ۲۰۰ کیلوهرتز (۱۸۰ کیلوهرتز به علاوه محافظ بین باند) می‌تواند نرخ انتقال چند ده کیلوبیتی فراهم کند. پهنای باند ۲۰۰ کیلوهرتز می‌تواند به سه شکل وجود داشته باشد. در حالت In-band از همان بلوک‌های منابع موجود در LTE استفاده می‌شود. در حالت Guard-band از بلوک‌های منابعی که به عنوان محافظ در LTE هستند و از آن‌ها استفاده نمی‌شود، بهره می‌برند. در حالت standalone از پهنای باند اختصاصی خود استفاده می‌کند که در این حالت می‌تواند از باند فرکانسی GSM نیز استفاده کند.

ماژول ارتباطی اینترنت اشیا مبتنی بر تکنولوژی جدید NB-IoT قطعه ایست که در دستگاه‌های مختلف مانند کتورهای آب و برق و گاز، اتومبیلها، دستگاه‌های خود پرداز POS، آسانسورها و هرنوع دستگاهی که نیاز به ارسال و دریافت اطلاعات دارد، قرار می‌گیرد.

این ماژول به منظور ارسال و دریافت اطلاعات از طریق بستر شبکه اپراتورهای موبایل عمل می‌کند. به عبارت دیگر این ماژول دارای یک محل ورود سیم کارت می‌باشد که دارای ویژگی‌های خاصی مخصوص اینترنت اشیا است.

بیشترین کاربرد ماژول اینترنت اشیا بر اساس NB-IoT استفاده در دستگاه‌هایی است که اطلاعات حساس را منتقل می‌نمایند.

این محصول دارای تاییدیه سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در زمینه استانداردهای ETSI EN 301 می‌باشد.