

درباره شرکت عصر ارتباطات بین الملل پارس کار (ایکاست)

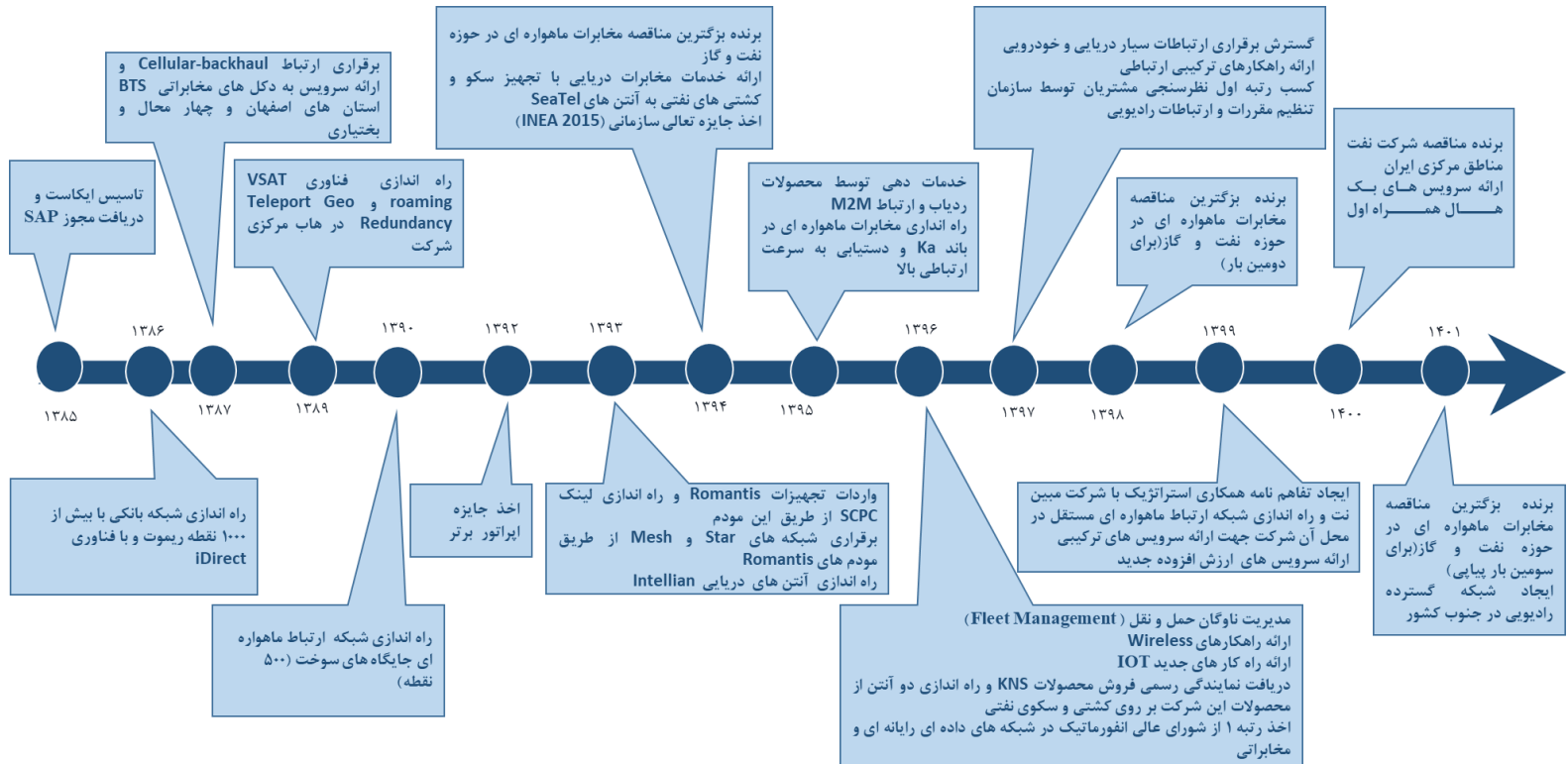
شرکت "عصر ارتباطات بین الملل پارس کار"، با نام اختصاری "ایکاست" (ICASAT)، یکی از شرکت‌های گروه هلدینگ "ایران-اروپا" بوده و با داشتن نزدیک به دو دهه سابقه، یکی از بزرگترین و مهمترین شرکت‌های ارائه دهنده خدمات ماهواره‌ای به حوزه‌های مختلف دولتی و صنعتی می‌باشد. این شرکت که در سال 1385 تاسیس شده است، با داشتن مجوز رسمی (SAP+) از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی ایران (CRA) با شماره 100/70897، امکان ارائه خدمات مبتنی بر ماهواره را به صورت رسمی در محدوده کشور ایران در اختیار دارد. همچنین ایکاست عضو موسسه NCC, RIPE و نظام صنفی رایانه ای کشور بوده که با داشتن 8 هاب ماهواره‌ای پیشرفته، از بزرگترین دارندگان زیرساخت ماهواره‌ای کشور محسوب می‌شود. همچنین سایت هاب این شرکت متصل به شبکه فیبر نوری ارتباطات زیرساخت می‌باشد.

شرکت ایکاست با داشتن تخصص و تجربه کافی در حوزه ارتباطات ماهواره (SATCOM) توسط فناوری‌های VSAT و MSS به مشتریانی در حوزه‌های بانکداری، نفت و گاز، دریایی و کشتیرانی، انرژی و معدن، سلامت، مدیریت بحران و دولتی خدمات خود را ارائه می‌دهد. این خدمات شامل انتقال انواع داده IP، صوت و تصویر و اینترنت می‌شود. این شرکت با داشتن تله‌پورت و هاب متمرکز در دفتر مرکزی و استفاده از تجهیزات به روز مودم‌ها و هاب‌های ماهواره‌ای از برندهای معتبر جهانی مانند Direct، Comtech، Datum، Romantis و Newtec و آنتن‌های دریایی KNS، Intellian و SeaTel همواره مشتاق به استفاده از آخرین فناوری‌های مخابرات ماهواره‌ای در کشور می‌باشد.

همچنین شرکت عصر ارتباطات جهت سهولت مشتریان در امر استفاده از مخابرات ماهواره‌ای، سرویس کامل پشتیبانی شامل مشاوره و طراحی اولیه شبکه، تامین و تجهیز نقاط مورد نظر مشتری، نصب، راه‌اندازی و جابجایی آنتن‌های ماهواره‌ای و در نهایت خدمات پس از فروش و پشتیبانی شبکه توسط مرکز کنترل و نظارت شبکه (NOC) این شرکت در دفتر مرکزی، آماده ارائه خدمت به مشتریان محترم می‌باشد.

•

تاریخچه ایکاست در یک نگاه



شکل 1- تاریخچه شرکت ایکاست در یک نگاه

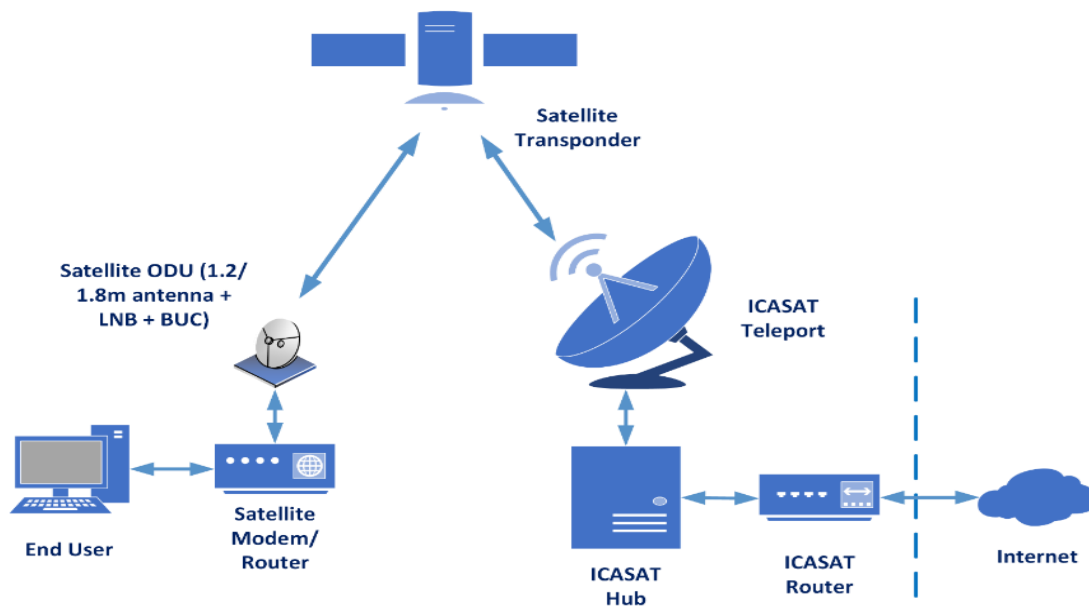
خدمات و محصولات ایکاست

به طور کلی مخابرات ماهواره ای (SATCOM) دارای ویژگی های منحصر به فرد پوشش گسترده و همه گیر، قابلیت اطمینان بالای لینک ارتباطی و سرعت ارتباطی مناسب می باشد. سه بخش اساسی شبکه های ماهواره ای شامل هاب، ماهواره درون مدار و ترمینال ریموت مشتری می باشد. شبکه ماهواره ای از طریق ماهواره های GEO به یکدیگر متصل می شوند که این ماهواره ها متشکل از چندین ترانسپوندر می باشند که وظیفه منعکس و تقویت کردن امواج رادیویی دریافتی از سمت زمین را بر عهده دارند و هر ماهواره و ترانسپوندر برای خود، محدوده پوشش مشخصی دارد.

با توجه به نقش مهم و بی بدیل ماهواره در این صنعت، شرکت ایکاست با تجربه کافی در زمینه ارائه خدمات ماهواره‌ای به این حوزه، آماده همکاری با شرکت‌ها، سازمان‌ها و کمپانی‌ها و با عرضه خدمات زیر به مشتریان خود، اقدام به سرویس‌دهی می‌باشد. در ادامه به چند نمونه از مهمترین این خدمات اشاره شده است.

سرویس‌های قابل ارائه ایکاست

• سرویس اینترنت



شکل 2- ساختار شبکه اینترنت ماهواره ای ایکاست

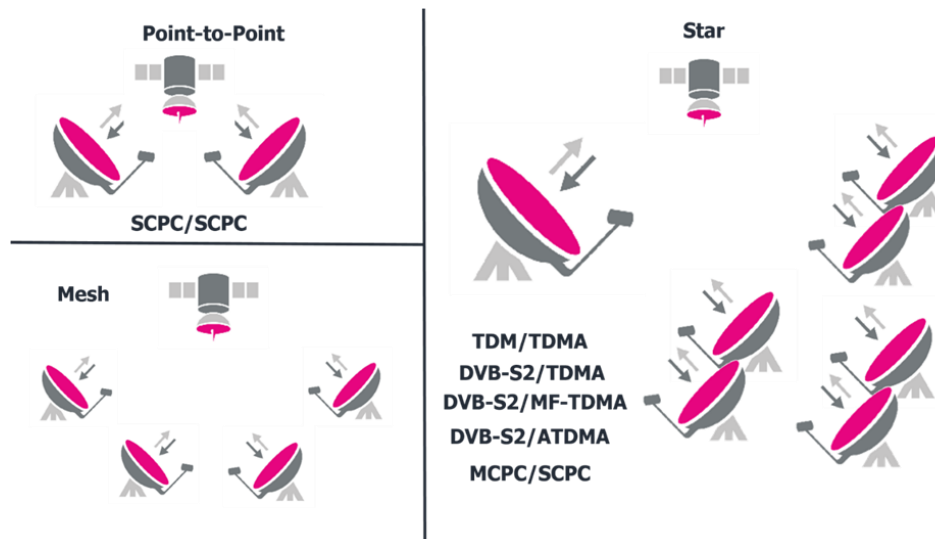
به کمک اینترنت ماهواره‌ای مشتریان می‌توانند از طریق لینک‌های پرسرعت ماهواره‌ای به بستر اینترنت متصل شده و از مزایای آن بهره ببرند. این کار به کمک تله پورت و تجهیزات هاب شرکت ایکاست صورت می‌پذیرد که از طریق لینک‌های زمینی به اینترنت متصل بوده و مشتریان نیز توسط ترمینال‌های VSAT به هاب ایکاست ارتباط برقرار می‌نمایند. همچنین مشتریان قابلیت انتخاب نوع آنتن ریموت خود شامل آنتن‌های ثابت، آنتن‌های Fly-Away، آنتن‌های Auto-Deploy و آنتن‌های دریایی (Marine) بر اساس کاربرد نهایی مد نظر خود را دارند.

شرکت ایکاست سرویس اینترنت ماهواره‌ای خود را در باندهای فرکانسی Ku، Ka و C عرضه می‌کند. این مسئله باعث می‌شود مشتریان بتوانند از میان سرویس‌های مختلف با ویژگی‌های متنوع از نظر قیمت، سرعت و قابلیت اطمینان لینک، انتخاب خود را داشته باشند.

• شبکه‌های سازمانی

شرکت عصر ارتباطات بین‌الملل پارس کار توانایی برقراری شبکه داده در انواع مقیاس بر روی بستر ماهواره‌ای را دارد. شبکه‌های داده‌ای که جهت برطرف سازی نیازهای داخلی یا خارجی شرکت‌ها و سازمان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد برای راه‌اندازی خدماتی ارزش افزوده‌ای همچون شبکه‌های داخلی سازمانی، VoIP و تماس تلفنی، ویدئو کنفرانس و اینترنت نیز قابل استفاده می‌باشد. این شبکه‌ها در ابتدا توسط اعلام نیاز مشتری و سپس توسط متخصصان شبکه و مخابرات ماهواره‌ای ایکاست طراحی و جهت اجرای شبکه به مشتریان ارائه می‌شود. شبکه طراحی شده نیز بر اساس نیاز مشتری به صورت اختصاصی و یا از طریق تله‌پورت شرکت ایکاست عرضه می‌گردد.

در این میان شرکت ایکاست فناوری و توپولوژی‌های بسیار متنوعی را جهت طراحی و اجرای شبکه‌های سازمانی در اختیار دارد. این شرکت با در اختیار داشتن تجهیزات هاب و ریموت‌های شرکت iDirect، Romantis، Comtech و Newtec قابلیت ارائه شبکه‌های ماهواره‌ای با توپولوژی‌های نقطه-به-نقطه، ستاره‌ای و مش و با فناوری‌های دسترسی SCPC/SCPC، MCPC/SCPC، DVB-S2/MF-TDMA و DVB-S2/A-TDMA را دارد.



• آنتن‌های دریایی و Auto-Deploy

به دلیل حساسیت بالای لینک‌های ماهواره‌ای به لرزش و تکان‌هایی که بدنه زیرین آنان وارد می‌کنند، نصب آنتن‌های ثابت بر روی پلتفرم‌های متحرک همچون کشتی و خودرو امکانپذیر نمی‌باشد و در این حالت از آنتن‌های دریایی (Marine) استفاده می‌شود. این تجهیزات دارای سیستم دریایی کاملاً پویا بوده و جهت آنتن را حتی در زمان‌های تکان‌های شدید ثابت نگه می‌دارد. شرکت ایکاست با داشتن نمایندگی انحصاری یکی از مهمترین و باکیفیت‌ترین آنتن‌های دریایی با برند KNS، امکان تامین، نصب و راه‌اندازی انواع این آنتن‌ها در باندهای فرکانسی و ابعاد مختلف (بسته به پهنای باند مورد نیاز مشتری) را دارد. از دیگر برندهایی که شرکت ایکاست تجربه کار و راه‌اندازی آنان را برای مشتریان دارد شامل Intellian و SeaTel می‌باشد.



شکل 4- ساختار شبکه ارتباط ماهواره‌ای دریایی ایکاست

نوع دیگری از آنتن‌های ماهواره‌ای قابل تهیه توسط ایکاست، آنتن‌های Auto-Deploy می‌باشند. این آنتن‌ها برای ارتباطات در-توقف (Communication-On-The-Pause یا COTP) می‌باشند که همانطور

که از نام آنان مشخص است، برای برقراری ارتباط مخابراتی در زمان‌های توقف خودرو مورد استفاده قرار می‌گیرند.



شکل 5- نمونه ای از آنتن های Auto deploy

• ارتباط تلفنی VoIP و ویدیو کنفرانس ماهواره‌ای

با برقراری هر نوع لینک ماهواره در هر نوع توپولوژی و ساختار شبکه‌ای خدمات ارزش افزوده ارتباط تلفنی بر بستر IP (VoIP) و همچنین ویدیو کنفرانس نیز قابل عرضه می‌باشد. شرکت ایکاسات قابلیت نصب و تجهیز انواع سیستم‌های شبکه‌ای VoIP بر روی شبکه ماهواره‌ای درخواستی مشتری را دارد. علاوه بر آن ایجاد سرویس ویدیو کنفرانس با کیفیت مطلوب مشتری نیز توسط این شرکت قابل انجام می‌باشد.

• شبکه VoIP درون سازمانی

امکانات تلفنی بسیار بیشتر، عدم نیاز به کابل کشی‌های طویل، سیستم انتقال صوت دیجیتال و با کیفیت، هزینه تماس‌های صوتی پایین، جابجایی ساده‌تر دستگاه‌های تلفنی و سازگاری بیشتر با شبکه اینترنت از بزرگترین مزایای شبکه VoIP می‌باشد که با ورود به عرصه دیجیتال و پس زدن شبکه‌های قدیمی آنالوگ امروزه در بیشتر سازمان‌ها و شرکت‌های خصوصی و دولتی مورد توجه قرار گرفته است. شرکت ایکاست با دانش روز و جدید در این حوزه امکان اجرای کامل شبکه‌های VoIP برای سازمان‌ها و شرکت‌ها را داشته و دارای تخصص کافی در راه‌اندازی و نصب انواع تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری این شبکه‌ها شامل سرور VoIP، تلفن‌های VoIP و گیت‌وی VoIP را به همراه دارد.

• تلفن و خدمات ماهواره‌ای MSS

ماهواره‌های ارتباطی که در باند فرکانسی L (حدود 1.6 گیگاهرتز) کار می‌کنند به ماهواره‌های MSS گفته می‌شوند که خدمات ارتباطی بسیار متنوعی اما با پهنای باند کم همچون تماس صوتی، اینترنت و داده‌های M2M را عرضه می‌کنند. بزرگترین مزیت این شبکه‌ها قابلیت سیار بودن ترمینال‌های آنان، مصرف پایین و عدم نیاز به نشانه‌روی دقیق آنتن می‌باشد. از مهمترین اپراتورهای این ماهواره‌ها می‌توان به اینمارست (Inmarsat) و ایریدیوم (Iridium) اشاره کرد که شرکت ایکاست قابلیت تامین خدمات و تجهیزات این شبکه‌ها را دارد.

• ردیابی و ارتباطات M2M ماهواره‌ای

دنیای ارتباطات و مخابرات در آینده‌ای نه چندان دور به سمت مخابرات ماشین-به-ماشین (M2M) که شامل ارتباط پیامی کم حجم اما با تعداد فراوان است، می‌رود. شبکه‌های اینترنت-اشیا که غول‌های فناوری دنیا در حال سرمایه گذاری و کار بر روی این زمینه می‌باشد، یکی از مصرف کننده‌های اساسی مخابرات M2M می‌باشد. ماهواره نیز به دلیل پوشش گسترده و قابلیت اطمینان بالا سهمی از این بازار در صنایع مختلف همچون برقراری ارتباط سایت‌های SCADA و تاسیسات کنترل و نظارت از راه دور را شامل می‌شود.

از دیگر کاربردهای M2M ماهواره‌ای سرویس ردیابی ماهواره‌ای می‌باشد که می‌توانند با نصب بر روی هر وسیله همچون کانتینرهای باری، کشتی، خودرو و یا انسان و حیوان به صورت جزئی امکان ردیابی و مسیریابی را انجام دهند که همگی توسط ماهواره انجام می‌شود. شرکت ایکاست با در اختیار داشتن محصولات مخابرات M2M و ردیابی ماهواره‌ای اینمارست و همچنین قابلیت تامین سرویس‌های ارتباطی برای مشتریان خدمات فوق را ارائه دهد.

- سرویس SCPC (ارتباط نقطه به نقطه) و سرویس MCPC (ارتباط یک نقطه به چند نقطه)

در این سرویس که کاملاً اختصاصی است پهنای باند ماهواره‌ای به صورت کامل در اختیار شبکه مذکور قرار می‌گیرد. استفاده کنندگان از این سرویس بدون نگرانی از کمبود پهنای باند ارتباطی به راحتی می‌توانند شبکه خود را بر روی این بستر برقرار نمایند.

این سرویس نیز یک سرویس اختصاصی ارتباطی Point to Point را برقرار می‌نماید. در سرویس MCPC که همانند لینکهای Point to Point است چند سایت همزمان می‌توانند با یک نقطه مرکزی در ارتباط باشند. پهنای باند مورد نیاز در این سرویس به دو صورت ارائه می‌گردد. حالت اول اینکه پهنای باند هر سایت با مرکز مشخص باشد و حالت دوم اینکه یک پهنای باند کلی به شبکه MCPC تعلق می‌گیرد و بر اساس نیاز هر سایت به میزان درخواستی پهنای باند در اختیار گذاشته می‌شود.

- سرویس Star

سرویس مذکور معروفترین سرویس قابل ارائه می‌باشد چرا که این سرویس از روی هاب ماهواره‌ای برقرار می‌گردد. اکثر خدمات ارتباطات ماهواره‌ای ویژه بانکی، نفت و گاز و یا اینترنت ماهواره‌ای از این نوع هستند. عمدتاً مشتریانی که به دنبال دریافت خدمات حرفه‌ای و بدون دغدغه می‌باشند استفاده از هاب ماهواره‌ای را گزینه اول بستر ارتباطی خود انتخاب می‌کنند چراکه هاب ماهواره‌ای با استفاده از NMS و Protocol Processor های قدرتمند خود در محاسبه پهنای باند و اعمال سرویس‌های منطبق بر QOS و Encryption و پاسخ به نیازهای هر سایت بسیار بهتر و پیشرفته‌تر از هر مودم ماهواره‌ای عمل می‌نماید. از دیگر مزایای استفاده از این سرویس دریافت اینترنت است که توسط هاب ماهواره‌ای تأمین و به هر سایت بر اساس نیاز اختصاص می‌یابد.

- سرویس Mesh

در این سرویس که به نوعی سرویس اختصاصی محسوب می‌شود هر سایت قادر خواهد بود بدون نیاز به نقطه مرکزی با هر سایت موجود در شبکه خود ارسال و دریافت اطلاعات (Single-Hop) داشته باشد. دسترسی به اینترنت در این نوع سرویس از روی هاب ماهواره‌ای میسر می‌گردد که با توجه به قابلیت‌های هاب ماهواره‌ای هیچگونه تأخیری به شبکه فوق افزون نمی‌شود. این سرویس از جمله سرویس‌های منحصر به فرد این شرکت می‌باشد.

خدمات نگهداری و پشتیبانی

خدمات نگهداری و پشتیبانی این شرکت توسط بخش NOC انجام می‌پذیرد. پرسنل بخش NOC دارای تخصص‌های حرفه‌ای در زمینه تکنولوژی iDirect، Comtech، Romantis، Newtec و همچنین شبکه‌های مبتنی بر Cisco با تخصص‌های CCNP و CCIE و همچنین VOIP و IP-Multimedia می‌باشند. بخش NOC شرکت بصورت 24 ساعته و در کل ایام سال فعال است و دارای پیمانکاران و نمایندگان فنی در کل استان‌های کشور جهت ارائه خدمات حضوری می‌باشد.

طرح SLA+ :

موافقتنامه سطح خدمات بصورتی خاص در در غالب طرح SLA+ (SLA-Plus) به مشتری عرضه می‌گردد. ویژگی این طرح بدین صورت است که سطح ویژگی‌های خدمات ارائه شده چون مقدار پهنای باند، تاخیر، propagation نرخ، Packet loss نرخ برقراری سالانه سرویس (Availability) و Jitter همواره حفظ می‌شود و با آزاد بودن منابع مخصوصاً آزاد بودن پهنای باند، مشتری می‌تواند خدماتی با پهنای باندی بالاتر از حد قرارداد و بالاتر از SLA دریافت نماید. به عنوان مثال یک مشتری که قراردادی با پهنای باند 512 Kbps دارد در صورت استفاده از طرح SLA+ در زمان‌هایی که منابع آزاد پهنای باند در هاب ماهواره‌ای مهیا باشد پهنای باند 768 Kbps یا بیشتر را تجربه خواهد کرد.

طرح SUP+ :

خدمات پشتیبانی این شرکت بصورتی خاص در غالب SUP+ (Support-Plus) عرضه می‌شود بدین شکل که خدمات پشتیبانی در سطوح مختلف عرضه می‌شود. سطوح مختلف پشتیبانی، نیازمندی‌های کل مشتریان با سطوح توقع مختلف را پوشش می‌دهد. سطوح مختلف پشتیبانی حد اعلا شفافیت در اعطای حق انتخاب به مشتری را به ارمغان آورده و مشتری می‌تواند با توجه به بودجه و حد نیاز خود اقدام به انتخاب سطح خدمات پشتیبانی نماید.

نگهداری سیستم SLA و	پشتیبانی مشتریان	مدیریت سرویس	نصب و راه اندازی	ارائه راهکار
بازدبدهای دوره ای	مرکز تماس	پوشش 24x7 در	انجام Site Survey	طراحی فنی End-to-End
ارائه خدمات حضوری	مشتریان بصورت 24 ساعته	سراسر کشور	آماده سازی محل نصب تجهیزات	انجام پروژه های turn Key
توافق نامه سطح خدمات:	پاسخگویی از طریق پست الکترونیکی	مانیتورینگ پیشگیرانه	راه اندازی سرویس	مدیریت پروژه
Delay Packet Loss Availability v	پاسخگویی از طریق	مدیریت خرابی گزارشات	تست تجهیزات تست قابل قبول	تامین سرویس و تجهیزات
		مدیریت کامل در		ارائه سرویس های ارزش افزوده

سطوح خدمات نگهداری و پشتیبانی:

خدمات نگهداری و پشتیبانی در پنج سطح مختلف ارائه می شود که با توجه به نیاز مشتریان تعریف شده و به شرح ذیل است.

سطح پلاتینیوم:

پشتیبانی 24 ساعته در کل روزهای سال از طریق تماس تلفنی، فاکس، ایمیل، ارسال Trouble Ticket و پر کردن آنلاین فرم گزارش خرابی می باشد. در صورت نیاز و زمانیکه رفع مشکل از راه دور توسط بخش پشتیبانی میسر نبوده یا طولانی باشد اقدام به اعزام کارشناس به محل سایت مشترک جهت رفع مشکل می گردد. کلیه هزینه های اعزام کارشناس به هر تعداد در طول مدت قرارداد بر عهده این شرکت می باشد. در این سطح از پشتیبانی بابت نصب و راه اندازی تجهیزات و یا جابجایی سایت هزینه ای دریافت نمی شود. همچنین هزینه های مربوط به آبونمان پروانه خدمات ارتباطات ماهواره ای صادر شده توسط سازمان تنظیم مقررات با هر نرخی که محاسبه شود نیز توسط این شرکت پرداخت می گردد.

سطح طلایی:

پشتیبانی 24 ساعته در کل روزهای سال از طریق تماس تلفنی، فاکس، ایمیل، ارسال Trouble Ticket و پر کردن آنلاین فرم گزارش خرابی می باشد. در صورت نیاز و زمانیکه رفع مشکل از راه دور توسط بخش

پشتیبانی میسر نبوده یا طولانی باشد اقدام به اعزام کارشناس به محل سایت مشترک جهت رفع مشکل می گردد.

سطح نقره ای:

پشتیبانی 24 ساعته در کل روزهای سال از طریق تماس تلفنی، فاکس، ایمیل، ارسال Trouble Ticket و پر کردن آنلاین فرم گزارش خرابی می باشد.

سطح برنزی:

پشتیبانی در ساعات اداری و روزهای کاری هفته ارائه می گردد که رایگان می باشد.

سطح ویژه:

پشتیبانی در سطح ویژه مخصوص مشترکینی است که سطح خاص و تعریف شده ای از پشتیبانی را می خواهند و زمان های جوابگویی و رفع مشکل سریعتری را طلب می کنند.

جدول سطوح خدمات پشتیبانی و نگهداری						
پوشش هزینه های نصب VSAT	پوشش هزینه های جابجایی VSAT	پوشش هزینه های آبونمان سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	پوشش هزینه های ایاب و دهاب و اقامت کارشناس	پشتیبانی با حضور کارشناس در سایت	پشتیبانی 24*365	پشتیبانی در ساعات اداری
						X
					X	X
				X	X	X
			X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X

جدول 1 - سطوح خدمات پشتیبانی و نگهداری

معرفی دفاتر و نمایندگی های شرکت

به غیر از دفتر مرکزی تهران که پایگاه اصلی می باشد این شرکت در کلیه استانها یا دارای دفتر (شعبه محلی بوده و یا از پیمانکاران مجرب استفاده نموده است. بر همین اساس به جرأت می توان گفت در کمتر از چند ساعت کارشناسان پشتیبانی این شرکت به کلیه نقاط قابل رفت و آمد کشور دسترسی خواهند داشت .

ردیف	استان	تعداد نیرو	سابقه همکاری (سال)	ردیف	استان	تعداد نیرو	سابقه همکاری (سال)
------	-------	------------	--------------------	------	-------	------------	--------------------

12	5	قزوین	17	8	1	سیستان و بلوچستان	1
11	15	خوزستان	18	9	4	کرمانشاه	2
9	1	کرمان	19	9	4	کردستان	3
8	1	کهگیلویه و بویر احمد	20	9	4	ایلام	4
8	1	آذربایجان شرقی	21	9	2	اصفهان	5
16	30	تهران	22	9	2	چهارمحال بختیاری	6
6	1	فارس	23	10	15	خراسان شمالی	8
10	3	مازندران	24	10	15	خراسان جنوبی	9
12	1	البرز	25	10	16	خراسان رضوی	10
8	1	آذربایجان غربی	26	8	1	اردبیل	11
8	2	زنجان	27	10	2	هرمزگان	12
12	1	سمنان	28	6	10	بوشهر	13
12	1	قم	29	10	3	گلستان	14
12	1	مرکزی	30	10	3	گیلان	15
8	1	یزد	31	5	4	همدان	16

شرکت عصر ارتباطات بین الملل پارس کار با ارائه سرویس در بیش از 2000 نقطه در سراسر کشور و تعداد 7 هاب iDirect 5IF و یک هاب Romantis تحت سرویس در زمره فعال ترین شرکت ها از نظر تعداد ترمینال و هاب 5IF بین سایر شرکت های SAP می باشد. همچنین تفاهم نامه همکاری شرکت عصر ارتباطات با شرکت مبین نت، ظرفیت بالقوه ای را برای ارائه سرویس های ترکیبی (Hybrid) از جمله سرویس ماهواره ای و وایرلس و نیز ارائه خطوط ADSL، TD-LTE، MPLS، ارتباطات بی سیم و فیبر نوری را فراهم کرده است.

شرکت عصر ارتباطات بین الملل پارس کار با تکیه بر تجربیات گرانقدر مدیران خود در زمینه ایجاد شبکه های گسترده ای مخابراتی برای انواع کاربردهای مختلف با سرمایه گذاری مناسب جهت جذب کادر فنی کارآمد، اقدام به برنامه ریزی دقیق و دراز مدت در رابطه با ایجاد بستر مناسب ماهواره ای در کشور کرده و در همین راستا، در مدت کوتاهی پس از دریافت مجوز، ایستگاه مرکزی ارائه سرویس های ماهواره ای

خود را در تهران راه اندازی نمود و هم اکنون دارای هفت هاب 5IF FULL Redundant با پوشش همزمان چندین ماهواره در حال سرویس دهی به مشتریان شرکت می باشد. این شرکت با نوآوری در زمینه ارتباطات ماهواره ای موفق به برقراری ارتباط GSM-Backhaul بر روی ماهواره شد و توانست BTS شبکه موبایل روستاهای دور افتاده استان چهارمحال بختیاری و اصفهان را به مرکزی BSC استان از طریق ماهواره متصل نماید بطوریکه شرکت همراه اول و ایرانسل با استفاده از تجربه موفق ایکاست در برقراری این ارتباط اقدام به استفاده از Satellite GSM Backhaul نمودند. این شرکت اقدام به ارائه نوع پیشرفته و خاصی از ارتباطات ماهواره نمود که بصورت VSAT Roaming و Teleport Geographical Redundancy عمل می نماید بطوریکه یک VSAT قابلیت Roaming بین چند تله پورت را دارا بوده و می تواند در صورت عدم دریافت سیگنال از یک تله پورت بصورت Roaming به تله پورت دیگری متصل گردد.

ویژگی های تله پورت ماهواره ای ایکاست

- ✓ Network Operator Center با پشتیبانی 24 ساعته (ICA NOC)
- ✓ استفاده از آنتن های بزرگ Earth Station 3.7M
- ✓ استفاده از High Power Amplifier 200 Watts کاملاً Redundant
- ✓ ارتباط پر سرعت STM1 با سرعت 155Mbps به اینترنت و اینترانت
- ✓ مدیریت کاملاً یکپارچه و از راه دور بر کلیه ایستگاه های شبکه
- ✓ مدیریت یکپارچه بر تمام پهنای باند ارسالی و دریافتی هر نقطه از شبکه
- ✓ امکان ارائه خدمات Virtual Network Operator و ارائه هاب و شبکه های اختصاصی مجازی (VNO/CNO)
- ✓ پشتیبانی از کلیه توپولوژی های STAR-MESH-Hybrid و SCPC بر روی یک پلتفرم واحد (TDM/TDMA)
- ✓ پشتیبانی از DVB-S2، بهینه سازی مصرف پهنای باند و کاهش هزینه های مشترک نهایی (DVB-S2 ACM)
- ✓ کنترل کامل Jitter با استفاده از Feathering time slot allocation و بالا بردن کیفیت انتقال صوت
- ✓ کاهش فوق العاده Over Head ها در Encapsulation و انتقال بسته های IP

- ✓ استفاده از بهترین و قوی ترین الگوریتم خطایابی و تصحیح در انتقال داده ها (2d 16-state Coding)
- ✓ امکان تعریف پهنای باند بصورت CIR بصورت pre-assigned مانند سرویس SCPC و-SCPC Return
- ✓ امکان تخصیص پهنای باند CIR در صورت فعال شدن Application خاص چون Voice یا Video
- ✓ دانش و تجربه کار با کلیه فناوریهای iDirect, Advantech, ND-Satcom, Comtech,

...

✓ برق سه فاز با پشتیبانی دیزل ژنراتور با پانل فول اتوماتیک و UPS سه فاز
تجارب و هاب های ماهواره ای راه اندازی شده توسط این شرکت:

- ✓ دو هاب iDirect در تله پورت ایکاست (ICASAT)
- ✓ دو عدد هاب iDirect 5IF با ویژگی Geo Redundancy در شبکه بانک تجارت
- ✓ هاب iDirect 1IF برای یک ارگان نظامی
- ✓ هاب iDirect 5IF در عمان
- ✓ هاب iDirect 5IF در عراق
- ✓ هاب iDirect 5IF در پاکستان
- ✓ هاب iDirect Private HUB برای گمرکات کشور
- ✓ هاب iDirect Private HUB برای شرکت مناطق نفت خیز جنوب
- ✓ هاب iDirect Private HUB برای شرکت نفت مناطق مرکزی
- ✓ هاب iDirect Private HUB برای شرکت مبین نت
- ✓ هاب iDirect Private HUB برای شرکت ملی حفاری ایران

دیگر تجربه ها:

از دیگر تجربیات اجرایی این شرکت در کشور می توان به اجرای پروژه کنفرانس ویدئویی ریاست محترم قوه قضائیه از طریق بستر ماهواره ای، طراحی و اجرای اولین ایستگاه متحرک خودپرداز کشور با همکاری بانک ملت، انتقال تصاویر زنده عمل جراحی در دومین کنفرانس بین المللی لاپاراسکوپی ایران از طریق ماهواره برای اولین بار و اولین ارتباط GSM-Backhaul کشور در استان چهارمحال بختیاری^{۱۳} و

همچنین راه اندازی 2 هاب ماهواره ای با ویژگی Teleport Geographical Redundancy برای بانک تجارت اشاره نمود.

شرکت عصر ارتباطات پارس کار مفتخر است در طول دوران فعالیت خود، به بیش از 75 سازمان و شرکت دولتی و خصوصی در سراسر کشور در حوزه‌های مختلف کاری ارائه سرویس نموده است. در ادامه لیست برخی مشتریان و شرح مختصری از فعالیت صورت گرفته با توجه به نوع کاربرد شبکه، تکنولوژی ارائه شده و ابعاد شبکه در هر پروژه به صورت مختصر ذکر شده است:

مشتریان ایکاست

1. **بانک تجارت**: (بزرگترین پروژه بانکی در کشور) پروژه نصب و راه اندازی دو هاب iDirect سری 5IF 15000 به صورت Geo Redundant در ساختمان‌های انفورماتیک خیابان طالقانی و اسکندری واقع در شهر تهران و اتصال بیش از 1300 نقطه از شعب با سایت مرکزی (هر کدام از هاب‌ها ظرفیت اتصال تا 10000 ریموت را دارند) با استفاده از دو ماهواره Badr5 و AP7. پشتیبانی 24 ساعته و NOC مستقر در ساختمان مرکزی بانک. تاکنون چندین رضایتنامه و تقدیرنامه در خصوص حسن انجام این پروژه از کارفرما دریافت شده است و نیز بیش از 10 سال شرکت عصر ارتباطات در حال سرویس دهی به بانک بوده است



2. **شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب**: (بزرگترین پروژه نفت و گاز در کشور) پروژه نصب و راه اندازی هاب iDirect در دفتر شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب واقع در اهواز و اتصال 65 سایت حفاری (130 ریموت) و 25 دستگاه ماشین لوله مغزی با استفاده از آنتن‌های Auto Deploy به هاب مرکزی، همچنین تجهیز و پشتیبانی سرویس 5 خودرو بحران برای ارائه سرویس‌های اینترنت، صدا و تصویر.



3. **نفت مناطق مرکزی**: نصب و راه اندازی هاب اختصاصی در محل سایت کارفرما برای ارائه سرویس دیتا و VoIP در 40 دکل حفاری شرکت نفت مناطق مرکزی در مناطق مختلف کشور



4. کارت هوشمند سوخت: پروژه ایجاد شبکه و نصب و راه اندازی بیش از 500 نقطه از جایگاه های سوخت با استفاده از هاب شرکت و اتصال آن از دو مسیر به دیتاسنتر شرکت نفت. در این پروژه نیز از تجهیزات iDirect و دو ماهواره استفاده شده است.



5. شرکت ملی حفاری: پروژه ایجاد شبکه و تامین پهنای باند جهت ارتباط بیش از 60 سایت حفاری



6. شرکت حفاری شمال: نصب و راه اندازی آنتن Schlumberger Stabilized SLB-4000 در دکل نیمه شناور ایران امیرکبیر



7. شرکت پتروپارس: نصب و راه اندازی 2 شبکه مجزا اختصاصی مبتنی بر MESH با استفاده از مودم های Datum بین دفتر مرکزی و 2 دکل دریایی برای برقراری ارتباط دیتا و صوت و یک شبکه برای ارائه اینترنت بر روی سکوی های دریایی با استفاده از مودم های iDirect



8. شرکت مبین نت: راه اندازی شبکه مستقل با استفاده از هاب 5IF اختصاصی برای سرویس دهی به بیش از 300 ایستگاه



9. شرکت پتروگوهر فراساحل کیش: نصب و راه اندازی ارتباط ماهواره ای 7 نقطه دکل دریایی به منظور انتقال اطلاعات صوت و دیتا



10. شرکت حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس: تامین ارتباط ماهواره ای نقاط حفاری این شرکت با دفتر مرکزی به مدت بیش از 5 سال بیانگر وفاداری مشتریان ایکاسات می باشد.



11. شرکت انتقال گاز ایران: برقراری ارتباط ماهواره ای شبکه این شرکت با 15 نقطه با استفاده از تکنولوژی TDM/MF-TDMA



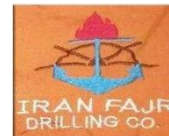
12. شرکت نفت خزر: برقراری ارتباط ماهواره ای شبکه این شرکت با استفاده از آنتن های Marine بر روی بزرگترین سکوی نفتی ایران (امیرکبیر) و 3 شناور کاسپین



13. شرکت نفت نیروی پارس: نصب و راه اندازی ارتباط ماهواره ای 3 نقطه خشکی و 3 نقطه دکل دریایی به منظور انتقال اطلاعات صوت و دیتا



14. شرکت حفاری ایران فجر: برقراری ارتباط نقطه به نقطه سکوی حفاری ایران امیرکبیر با دفتر مرکزی تهران با استفاده از تکنولوژی جدید Romantis و استفاده از آنتن مارین KNS



15. شرکت عملیات و اکتشاف نفت (OEOC): نصب و راه اندازی ارتباط ماهواره ای همراه به منظور انتقال اطلاعات صوت و دیتا در سکوی حفاری



16. شرکت بین المللی حفاری (Drilling Company International): راه اندازی ارتباط ماهواره ای بین دکل های DCI-1 و DCI-2 با استفاده از آنتن های مارین و ثابت



17. شرکت ارتباطات پرشیا: راه اندازی ارتباط ماهواره ایی برای کشتی دریایی با استفاده از آنتن مارین Intellian



18. بانک سینا: پروژه شبکه ماهواره ای پرسرعت سرپرستی های بانک سینا در 15 نقطه با تکنولوژی SCPC



19. بانک گردشگری: نصب و راه اندازی بیش از 10 نقطه از شعب بانک گردشگری برای انتقال اطلاعات با پهنای باند اختصاصی



20. بانک صنعت و معدن: نصب و راه اندازی بیش از 15 نقطه از مراکز سرپرستی برای انتقال اطلاعات با پهنای باند اختصاصی (MCPC-SCPC)



21. بانک قوامین: ایجاد ارتباط بین 5 نقطه جهت ایام اربعین حسینی برای سرویس دهی به زائران محترم با استفاده از تکنولوژی iDirect



22. برق منطقه ای غرب: نصب راه اندازی بیش از 8 نقطه برای انتقال اطلاعات دیسپچینگ با تکنولوژی TDM/MF-TDMA



شرکت برق منطقه ای غرب

23. سازمان هلال احمر: نصب و راه اندازی دو سری تجهیزات متحرک iNetVu 1200 Auto Track Antenna



24. سینوپک: نصب و راه اندازی بیش از 6 نقطه برای انتقال اطلاعات صوت و تصویر (Video Conference) با تکنولوژی (SCPC-SCPC) در منطقه یادآوران و تمدید قرارداد برای 3 دوره متوالی



25. موسسه ژئو فیزیک دانشگاه تهران: نصب و راه اندازی بیش از 15 نقطه برای انتقال اطلاعات مهم لرزه نگاری در سراسر کشور



26. شرکت حفاری مینا نورکیش: نصب و راه اندازی سیستم ارتباط ماهواره ای با سکوه های دریایی و خشکی شرکت مینا با استفاده از آنتن های Marine



سایر مشتریان صنعت نفت شرکت:

پترو کاریز، پالایش نفت شازند اراک، خدمات مهندسی نفتگران، مهندسی و ساختمان صنایع نفت، شرکت پیمانکاری عمومی ایران (IGC)، پترو سرویس کیش، موسسه دریا ساحل، امگا کیش و....



صنایع آب، برق و انرژی:

وزارت نیرو، صنایع دریایی ایران صدرا و شرکت استراتوس، مدیریت برق خلیج فارس، شرکت های برق منطقه ای فارس، شرکت برق منطقه ای غرب، مهندسی مشاور مهتاب قدس، آبادراهان پارس، اندیشه پردازان همرا، شرکت ایران پل و....



صنایع، معادن و کارخانجات تولیدی:

توسعه سیمان جوین، طراحی و مهندسی صنایع انرژی، مجتمع فولاد خراسان، توسعه صنایع جانبی نیشکر، شهر آلومینیوم پویا، صنایع آب معدنی پلور، معادن زغال سنگ کرمان، سرمایه گذاری مس

سرچشمه



مخابرات و سایر شرکت های دیگر ایرانی:

شرکت مخابرات استان چهارمحال بختیاری، شرکت مخابرات استان خراسان رضوی، خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران، پیشتازان فناوری طلا، سیمان گیلان سبز، ناودیس راه، ساختمانی جهانپارس، تهران شینه





های



شرکت



خارجی:

1- صنایع نفت: OMV ,PTTEP ,TOTAL ,Stat Oil ,Sinopec ,Schlumberger ,Repsol

Avantage FPSO(Tuff-offshore)

2- دیگر صنایع: Toyo ,Future BANK ,Nestle ,FPSO

Schlumberger

