



انرژی هوشمند ، امنیت هوشمند راهکار جامع داهوا برای نفت و گاز

امن —
هوشمند —
قابل اطمینان —

طراحی در گرید صنعتی



- ضد انفجار
- ضد خوردگی
- IP68

تشخیص و اعلام حریق



- اندازه گیری دما
- آلام در صورت گذشتن از حد بالا

تشخیص خرابی تجهیزات



- تصاویر حرارتی
- گرم شدن زیاد تجهیزات
- نشت نفت و گاز

پیشگیری از خرابکاری



- پردازش ویدیو هوشمند
- آلام لیست سیاه و تشخیص پلاک
- کنترل تردد

بهره وری فرآیندها



- پلتفرم میکپارچه
- ارتباط بین چندین سیستم



فهرست محتوا

- نگاه کلی به صنعت 02 - 04
 - پیش زمینه صنعت
 - چالش ها در صنعت
 - رویارویی با چالش ها

- راهکارها 05 - 20
 - مناطق تحت پوشش
 - مناطق نفتی
 - خطوط لوله و ایستگاه ها
 - پالایشگاه و تولیدات شیمیایی
 - تانکر

 - نکات برجسته راهکار

- محصولات و پروژه های موفق 21 - 26
 - محصولات کلیدی
 - پروژه های موفق

پیش زمینه صنعت

- صنعت انرژی ستون اقتصاد است. توسعه اقتصاد به افزایش توسعه صنعت انرژی وابسته است و نیاز به انرژی دائما در حال رشد است .
- نفت و گاز طبیعی منابع مهم انرژی هستند. فرآیند کسب و کار نیز در این صنعت پیچیده است و شامل اکتشاف، حفاری میدان‌های نفتی، انتقال منابع، پالایش، نگهداری و فروش می باشد. علاوه بر این هاف سوخت قابلیت اشتعال و انفجار بالایی دارد که برای تضمین امنیت کل فرآیند یک چالش به حساب می آید
- بنابراین نیاز مبرمی به تامین سیستم امنیتی جامع برای بهبود صنعت انرژی به صورت همه جانبه شامل استانداردسازی مدیریت ، نظارت ، هشدار فوری، بازرسی تصادفات با هدف پیشگیری از تصادفات وجود دارد. در عین حال، نیاز مبرم به فراهم کردن زیر ساخت به منظور اطلاع رسانی به موقع و صحیح به پرسنل برای افزایش بازدهی عملیات نجات و کاهش خسارت نیز وجود دارد.
- داهوا راهکاری حرفه ای برای مناطق مختلف فعال در صنعت نفت و گاز در ایجاد سیستم امنیتی بصری جهت تضمین عملکرد پایدار فرآیند های کسب و کار ارائه می کند.





رویارویی با چالش ها

1

چگونه احتمال بروز آتش را کاهش دهیم و از خسارت ها در صنعت نفت و گاز پیشگیری کنیم؟

- مواد ضد انفجار صنعتی احتمال انفجار را کاهش می دهد .
- تصویر برداری حرارتی و اندازه گیری دما در کنار آلامر به موقع خسارت وارد شده توسط آتش را کاهش می دهد .

2

چگونه از کار افتادگی تجهیزات را تشخیص دهیم و رفتار مشکوک پرسنل را ردیابی کنیم تا ریسک تصادفات کاهش یابد؟

- تصویربرداری حرارتی از خرابی و از کار افتادگی تجهیزات حفاظت می کند .
- تکنولوژی پردازش های هوشمند مانند مرز مجازی، نفوذ غیر مجاز و ردیابی خودکار می تواند رفتار غیر طبیعی را پیدا کند .

3

چگونه حمله های احتمالی تروریست ها و خرابکاری ها را شناسایی و یا از بروز آن ها پیشگیری کنیم؟

- تکنولوژی پردازش های هوشمند مانند مرز مجازی، نفوذ غیر مجاز و ردیابی خودکار می تواند رفتار مشکوک را شناسایی کند .
- سیستم تشخیص پلاک خودکار برای مدیریت خودروها
- سیستم کنترل تردد برای مدیریت سختگیرانه و انعطاف پذیر

4

چگونه با شرایط آب و هوایی دشوار محیطی مقابله کنیم؟

- تجهیزات ضد انفجار با گواهینامه های ATEX/IECEX
- تجهیزات ضد خوردگی با گواهینامه NEMA4X
- تجهیزات ضد آب و ضد گرد و غبار با استانداردهای IP67/IP68
- مقاوم در برابر دما

5

چگونه بر سایت های پراکنده و متعدد نظارت کنیم؟

- استفاده از تجهیزات مناسب خودرو در وسایل حمل و نقل و پهبادها
- مشاهده تصاویر زنده و صدا از سایت های پراکنده

6

چگونه در موارد اورژانسی پاسخ سریع و واکنش مناسبی بدهیم؟

- استفاده از تجهیزات مناسب برای دریافت صدا و تصویر از سایت های پراکنده به صورت RealTime
- پلتفرم یکپارچه برای نظارت کامل و سازگاری بین سیستم ها

نمای کلی نفت و گاز

پمپ بنزین



تانکر حمل سوخت و مواد شیمیایی



خطوط لوله انتقال

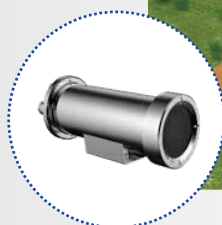


پالایشگاه و پتروشیمی

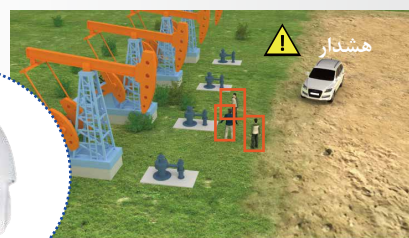


میدان نفتی

• امنیت در تولید نفت



مرز مجازی/نفوذ غیر مجاز



رد یابی خودکار

- حفاظت از نقاط حفاری کلیدی در میدان های نفتی
- دوربین هایی با آنالیزهای هوشمند مانند مرز مجازی/نفوذ غیر مجاز و رد یابی خودکار برای تضمین امنیت میدان نفتی
- آلازم RealTime از ورود پرسنل و خودروهای غیرمجاز پیشگیری می کند .



مدیریت و کنترل خودروها

- سیستم تشخیص خودکار پلاک میتواند پلاک و اطلاعات وسیله نقلیه عبوری از خیابان های و چهار راه های اصلی میدان نفتی را شناسایی و ذخیره کند .
- لیست سیاه از ورود خودروهای خاص به مناطق محدود شده از امید ان نفتی جلوگیری می کند که باعث تضمین امنیت این مناطق می شود .
- اطلاعات وسیله نقلیه و شماره پلاک ها به راحتی قابل مشاهده و جستجو هستند.



انتقال وایرلس
تامین برق توسط انرژی باد و خورشید

- مناطق تولید نفت اغلب پراکنده اند و در شرایط وشرایق قرار دارند . حصول اطمینان از انتقال پایدار اطلاعات و تامین برق در این مناطق یک چالش جدی است .
- اطلاعات و ویدیوهای غیر متمرکز از طریق شبکه وایرلس ماکروبو 5.8G به مرکز کنترل ارسال می شوند. در این شبکه اطلاعات می تواند تا ۲۰ کیلومتر دورتر منتقل شود.
- در نقاط دورافتاده برق مورد نیاز می تواند از طریق سیستم های تبدیل انرژی باد و خورشید به جریان الکتریکی تامین شود.

خطوط لوله و ایستگاه

• امنیت خطوط طولانی لوله ها



سیستم نظارت تصویری بر خطوط لوله

- دوربین های PTZ برد بالا می توانند تا یک کیلومتر دورتر را مشاهده کنند و شناسایی خرابکاری، دزدی و یا حفاری غیر مجاز را ممکن می کنند. برای امنیت بیشتر می توان از آلام های Real Time نیز بهره برد.



بازرسی بصری خطوط لوله

- با توجه به طول زیاد مسیر خطوط لوله انتقال نفت و گاز، کار بازرسی چالشی بسیار دشوار است.
- ترمینال های اورژانسی موبایل و پهپادها می توانند بهره وری نظارت بر خطوط لوله را افزایش دهند.



سیستم آلام ورود غیر مجاز به حریم خطوط لوله

- مسافت تشخیص : حداکثر ۵۰ کیلومتر
- دقت مکان نمایی : حداکثر ۵۰ متر
- شناسایی هوشمند نفوذ غیر مجاز، دزدی، خرابکاری
- ارتباط با ویدیو، ارتباط با صدا، ارتباط با آلام و موقعیت یابی زند
- آلام در مسافت های زیاد و پخش پیام هشدار در صورت نزدیک شدن افراد مشکوک یا حیوانات



سیستم آلام نشتی از خطوط لوله

- مسافت تشخیص : حداکثر ۵۰ کیلومتر
- دقت تشخیص : ۲ متر
- دقت اندازه گیری دما : ۱ درجه سانتیگراد
- تشخیص سریع نشتی نفت و گاز، موقعیت یابی و آلام بلافاصله
- ارتباط با صدا، ارتباط با ویدیو، ارتباط با آلام برای آگاه سازی به موقع نگهبانان

• نواحی کلیدی و تجهیزات مهم

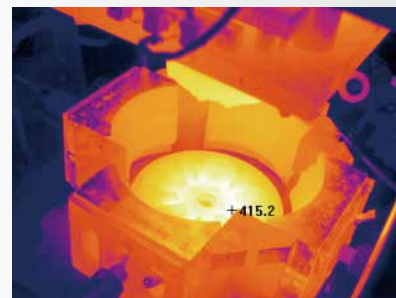
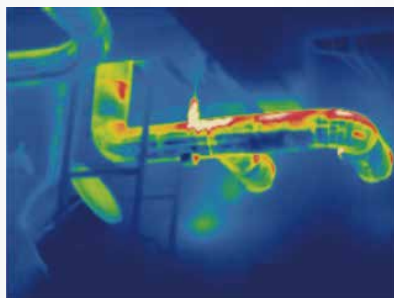
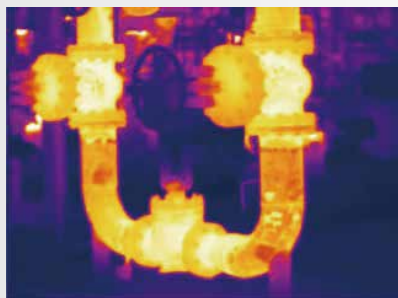
مواد قابل اشتعال و مستعد انفجار زیادی در مناطق کلیدی و در نزدیکی تجهیزات کلیدی وجود دارند. دوربین های ضد انفجار، ریسک انفجار را از طریق نظارت بر عملکرد تجهیزات، پرسنل مشغول به کار و خودرو ها، کاهش می دهند.



نظارت تصویری توسط دوربین های ضد انفجار

• تصویر برداری حرارتی

دوربین های حرارتی می توانند گرم شدن بیش از حد تجهیزات و خرابی آنها در نتیجه این افزایش دما را تشخیص دهند.



پتروشیمی و پالایشگاه



پیرامونی



ورود و خروج



قسمت اداری

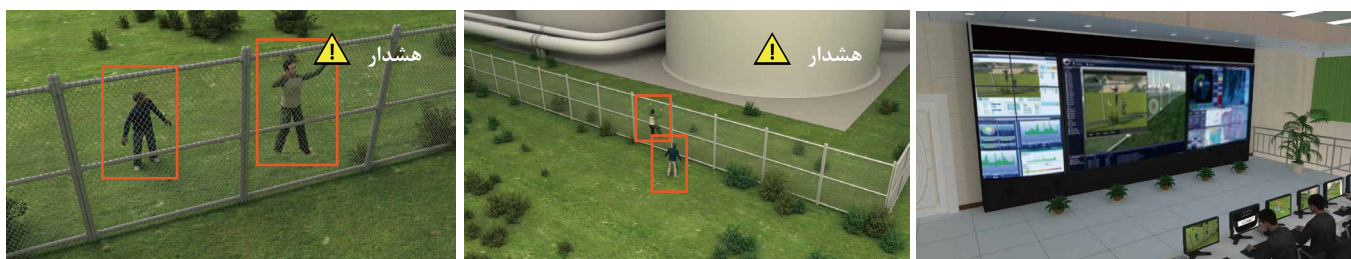


مناطق کلیدی و تجهیزات مرکزی



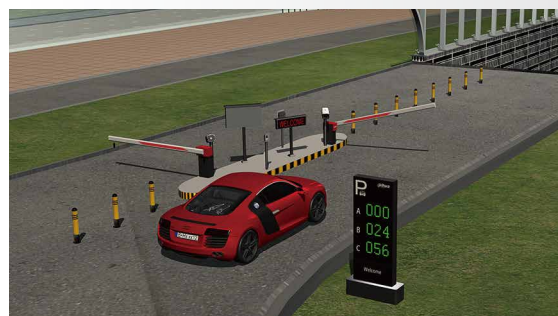
• حفاظت پیرامونی

- سنسورهای متفاوت مانند فنس مجازی توسط فیبرهای لرزشی، ماکروویو و مادون قرمز
- تشخیص به موقع ورود غیر مجاز افراد و خودروها برای تضمین امنیت حریم پیرامونی
- نظارت تصویری امکان مشاهده سایت و در صورت نیاز تولید آلارم های هشدار را میسر می کند.



• مدیریت ورود و خروج خودروها

- سیستم تشخیص پلاک خودرو
- لیست سفید، لیست سیاه و کنترل راهنمید
- اطلاعات و پلاک خودرو ذخیره می شوند و می توانند به راحتی در آینده جستجو و بازیابی شوند.



• مناطق کلیدی و تجهیزات مرکزی

- مواد قابل اشتعال و انفجار در مناطق کلیدی و در نزدیکی تجهیزات مرکزی مانند پالایشگاه ها، انبار نفت ها، تجهیزات یدکی، ایستگاه پمپاژ، انبار و ایستگاه های اندازه گیری وجود دارند.
- دوربین های ضد انفجار می توانند در هر شرایطی عمل نظارت تصویری را انجام دهند.



نظارت تصویری با استفاده از دوربین های ضد انفجار



پالایشگاه

انبار نفت

تجهیزات یدکی

انبار

در محیط یک پالایشگاه، مناطق مختلفی مانند آزمایشگاه، تصفیه خانه فاضلاب و انبارهای مواد شیمیایی شامل گازها و مواد شیمیایی بسیاری هستند که خوردگی ایجاد می کنند. دوربین های ضد خوردگی می تواند سیستم نظارت تصویری پایدار با عملکردی نرمال جهت تضمین امنیت پالایشگاه ایجاد کند.



سیستم نظارت تصویری ضد خوردگی



آزمایشگاه ها



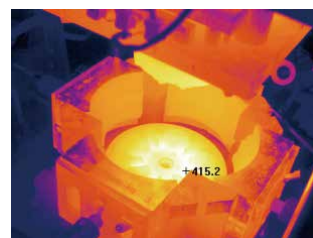
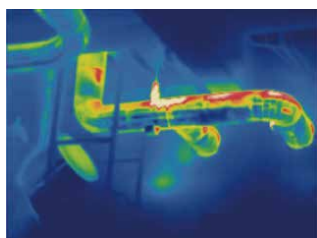
شبکه فاضلاب



انبار

• تصویر برداری حرارتی

با استفاده از دوربین های حرارتی می توان از تخریب تجهیزات و نیز گرم شدن بیش از حد آن ها مطلع شد.



• داخل مناطق اداری

- در قسمت ورودی ، دوربین های مالتی لنز می توانند تصویری پانارومیک به صورت ۱۸۰ درجه فراهم کنند که بتواند جزئیات خودرو ها و افرادی که عبور می کنند را تشخیص دهد .
- در فضای داخلی دوربین های Fish eye می توانند ناحیه گسترده ای را پوشش دهند. سیستم کنترل تردد نیز می تواند تردد و حضر غیاب پرسنل را مدیریت کند .
- سیستم آلارم اورژانسی نیز می تواند برای اطلاع رسانی به پرسنل در مواقع اورژانسی مورد استفاده قرار بگیرد .





ورود و خروج



منطقه سوخت گیری



منطقه تخلیه

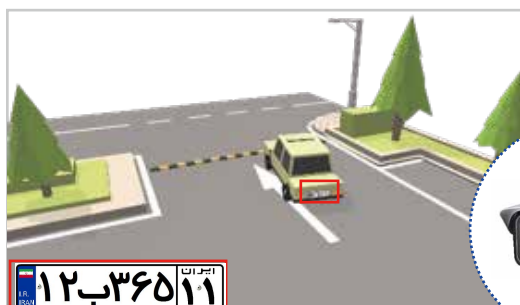
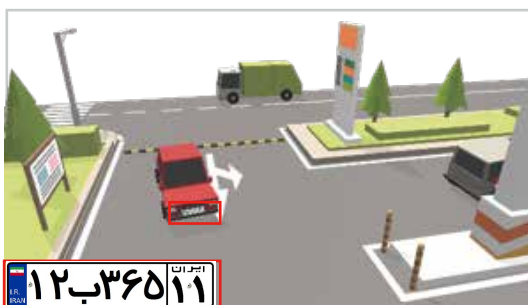


قسمت فروشگاه



• ورود و خروج

- سیستم تشخیص پلاک خودکار برای شناسایی و ذخیره شماره پلاک‌ها
- لیست سیاه با ورود وسایل نقلیه غیر مجاز آلام را فعال می‌کند .
- اطلاعات حاصل از لیست سیاه، بازه های زمانی اوج تردد را مشخص می‌کند و با استفاده از این اطلاعات می‌توان نیروی انسانی مورد نیاز و حمل و نقل سوخت را مدیریت کرد.
- فعالیت های تروریستی و احتکار غیر مجاز نفت نیز به سرعت تشخیص داده می‌شود.



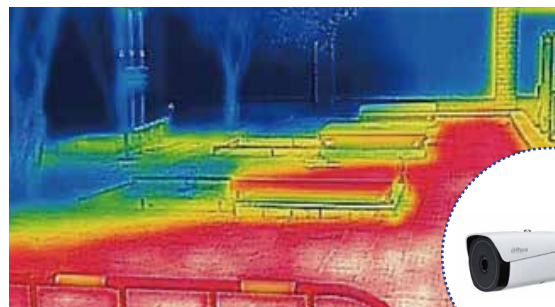
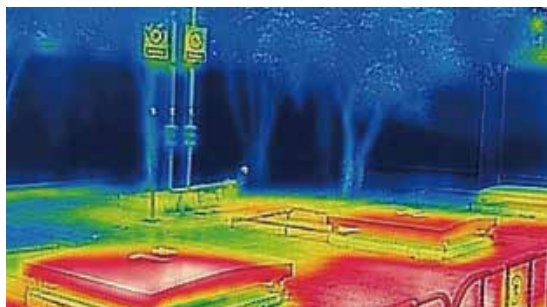
• منطقه سوختگیری

- آنالیزهای هوشمند اجسام خطرناک و ممنوعه را تشخیص می‌دهند و امنیت منطقه سوختگیری را برقرار می‌کنند
- رفتار مشتریان هنگام سوختگیری ضبط می‌شود و به صورت آنی پردازش می‌شود تا حرکات مشکوک تشخیص داده‌شوند .
- اطلاعات آلام نیز به گوشی های همراه اپراتورها و نیز اتاق کنترل ارسال می‌شود .
- دوربین های حرارتی نیز نشی هنگام سوخت گیری و یا گرم شدن بیش از حد را تشخیص می‌دهد .



• ناحیه تخلیه

- ضبط RealTime فرآیند تخلیه نفت کش ها، جزئیات شیر های تخلیه و تانکر به همراه نمای کلی منطقه تخلیه
- آنالیزهای هوشمند مانند مرز مجازی و نفوذ غیر مجاز می تواند موجب امنیت منطقه تخلیه از طریق هشدار به موقع فعالیت های غیر مجاز شوند .
- تشخیص اجسام ممنوعه خطرات احتمالی ناشی از آن ها را قبل از وقوع کشف می کند .
- اطلاعات آلام نیز به صورت آنی به گوشی های تلفن همراه اپراتورها و اتاق کنترل ارسال می شو د.
- دوربین های حرارتی می توانند دمای غیر طبیعی و آسیب به تجهیزات تخلیه را تشخیص دهند .



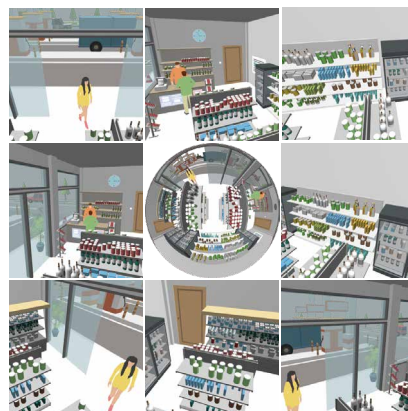
• قسمت فروشگاه

- ضبط تصویر پانارومیک از منطقه فروشگاه و قسمت صندوق به همراه رفتار مشتری
- یکپارچگی دستگاه POS و سیستم نظارت تصویری
- سیستم آلام اورژانسی در مواقع اضطراری
- ذخیره ویدیو و صدای همگام شده برای استفاده به عنوان شاهد در صورت بروز اختلاف با مشتری
- آنالیزهای هوشمند می توانند نقشه ای از جریان تردد افراد در منطقه فروشگاه ارائه کنند Heat Map



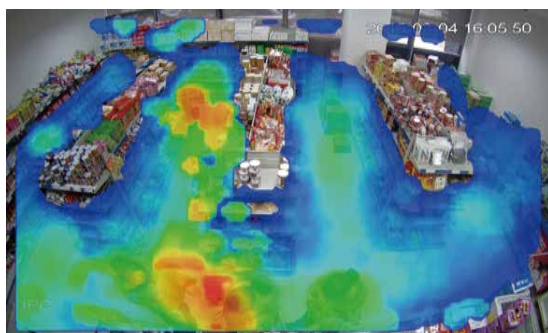
دوربین های پانارومیک

درجه با جزئیات مناسب ایجاد می کند ۳۶۰ یک نمای کلی ، و آنالیزهای تصویر پیشرفته 4K با رزولوشن Fisheye دوربین



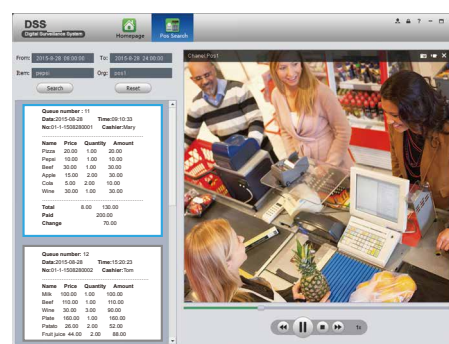
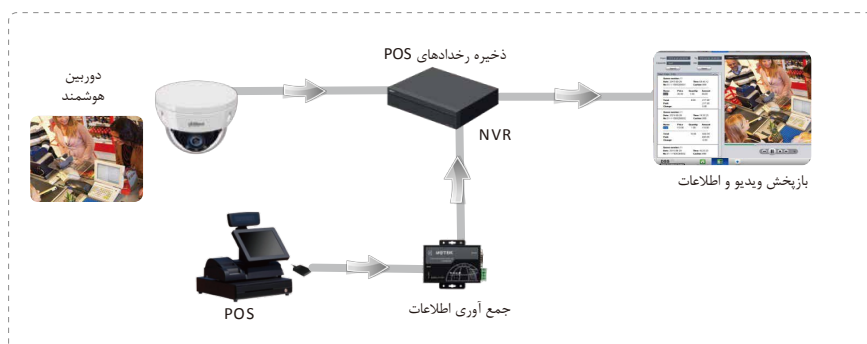
Heatmap

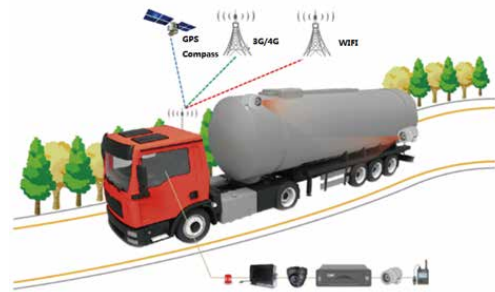
نمودار Heatmap پر ازدحام ترین مناطق را شناسایی و با رنگ های گرم تر نشان می دهد. اطلاعات این گزارش تصویری برای قسمت مدیریت کسب و کار یک پمپ بنزین اطلاعات بسیار مفیدی فراهم کند و موجب شود تا پرسنل فروشگاه بتوانند خدمات بهتری ارائه کنند و رضایت مشتریان افزایش یابد.



درج اطلاعات تراکنش های صورت گرفته از دستگاه POS روی تصویر دوربین مدار بسته

- Video and POS information can be used as evidence when there is a dispute over goods and amounts .
- ترکیب اطلاعات POS و ویدیو می تواند به عنوان شاهد در هنگام بروز مشاجره بین پرسنل و مشتریان بر سر مقدار و وجود کالاها مورد استفاده قرار گیرد .
- ترکیب اطلاعات POS و ویدیو می توانند به عنوان شاهد برای مدیریت پمپ بنزین جهت بررسی میزان فروش و مقدار کالاها مورد استفاده قرار گیرد .





- ضبط و مکان یابی Realtime شامل ناحیه تردد، میسر حرکت، سرعت، شتاب، ترمز و کاهش سرعت و رانندگی
- تجهیزات صوتی و رادیویی برای مدیریت و برنامه ریزی از راه دور
- پشتیبانی از شبکه های وای فای، 3G/4G و سوئیچ کردن خودکار بین آنها
- پشتیبانی از برنامه های خودکار حالت آفلاین و شروع به کار

نکات برجسته راهکار

طراحی با گرید صنعتی



دوربین ها بر طبق استانداردهای صنعتی با ویژگی های متنوعی مانند ضد انفجار، ضد خوردگی، گواهینامه NEMA 4X و IP68 طراحی شده اند و می توانند در مناطق سخت و دشوار مورد استفاده قرار بگیرند.

کاربرد آنالیزهای پیشرفته



مرز مجازی

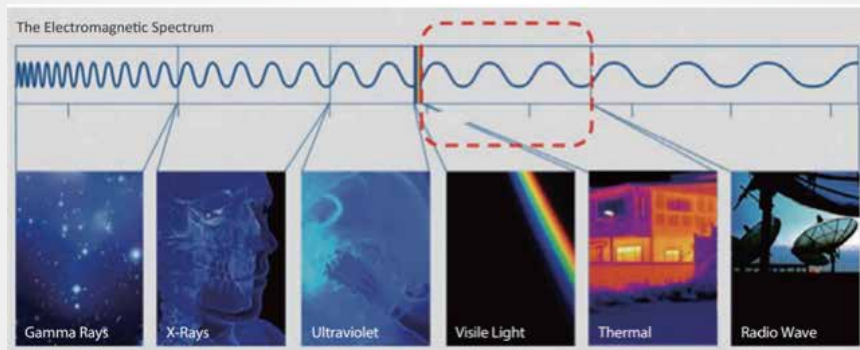
نفوذ غیر مجاز

حصار الکترونیکی

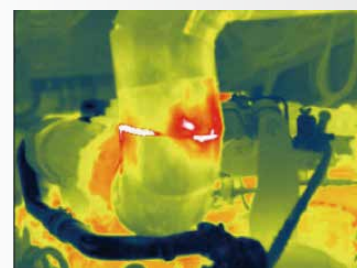
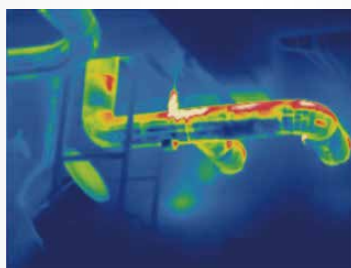
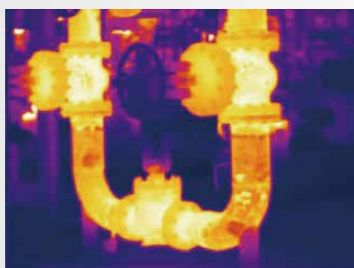
جسم گم شده/ممنوعه

- شامل آنالیزهای هوشمندی مانند مرز مجازی، نفوذ غیر مجاز، ردیابی خودکار، جسم گم شده و ممنوعه و تشخیص چهره می باشد .
- می تواند به جبران کمبودهای ساختگی، کاهش هزینه نیروی انسانی و افزایش تاثیر امنیت از طریق پردازش تصویر شبانه روزی کمک کند .

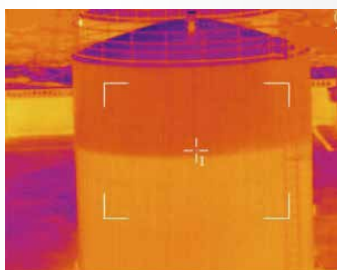
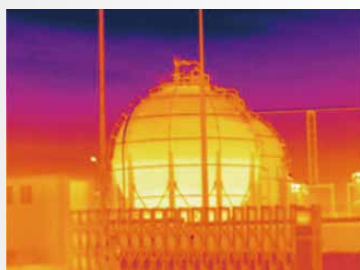
دوربین های حرارتی هوشمند



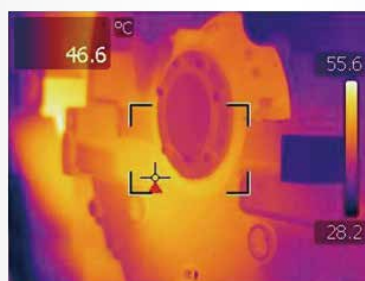
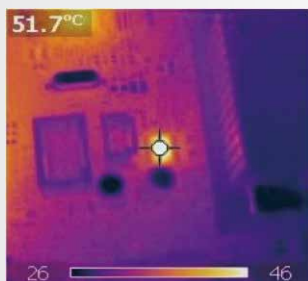
- هر جسمی با دمای بالاتر از صفر مطلق (منفی ۲۷۳.۱۵ درجه سانتیگراد) از خود امواج مادون قرمز تشعشع می کند. تابش مادون قرمز در طیف مرئی (۰.۴-۰.۷۵ میکرومتر) و طیف ماکروبو (بیش از ۱۵ میکرومتر) قرار می گیرد.
- تابش های مادون قرمز توسط سنسور دوربین جمع آوری شده و یک تصویر حرارتی را می سازد. تصاویر حرارتی شامل دمای اجسام داخل کادر و نیز الگوریتم های خاص برای محاسبه دقیق دمای اجسام موجود در کادر تصویر می باشد.



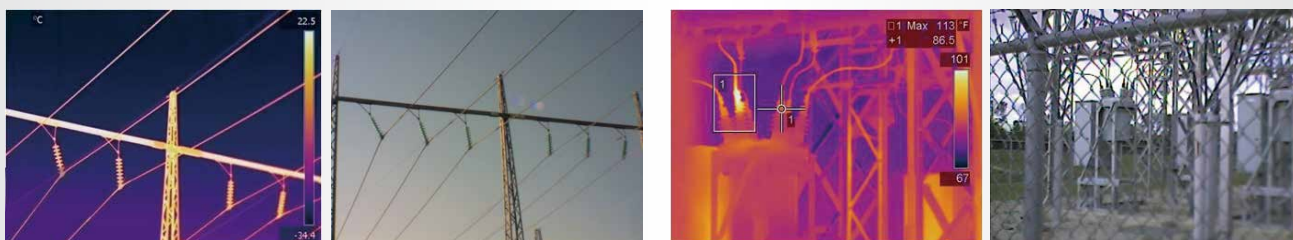
تشخیص نشتی و خرابی لوله ها



تشخیص سطح نفت در مخازن انبار نفت و تشخیص خرابی



آنالیز اتلاف انرژی و تشخیص دمای بیش از حد



تشخیص خرابی در خطوط انتقال برق و اندازه گیری دما

پیکربندی چند بعدی

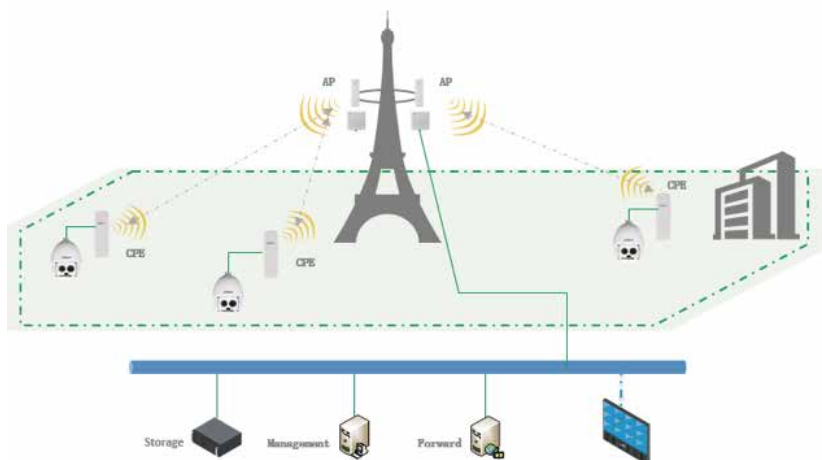
- بازرسی موثر میدان های نفتی، خطوط لوله و پالایشگاه ها یک چالش بزرگ در صنعت انرژی است .
- دستگاه های قابل حمل مانند ترمینال های دستی و پهپادها می توانند در هر شرایط آب و هوایی و همه جهات به صورت موثر از تجهیزات واقع در صنعت انرژی بازرسی به عمل آورند.



تامین انرژی و انتقال اطلاعات چند گونه



- در برخی از سناریوهای مناطق نفتی مانند انبار نفت ها و خطوط لوله ، تامین برق و انتقال اطلاعات چالش بسیار دشواری محسوب می شود.
- استفاده از انرژی باد و خورشید برای تامین برق و نیز سیستم های انتقال اطلاعات وایرلس ماکروبو 5.8G می تواند علاوه بر حل مشکل تامین برق و انتقال اطلاعات باعث کاهش هزینه ها و مشکلات اجرا شود.



کنترل سخت گیرانه مجوزها



- مناطق اداری مختلفی در صنعت انرژی مانند ایستگاه های لوله، پالایشگاه ها و انبار نفت ها وجود دارد.
- سیستم کنترل تردد داهوا باعث می شود تا کارمندان مجوزهای دسترسی متفاوتی داشته باشند و امنیت فضاهای داخلی در کنار امکان ردیابی حضور غیاب پرسنل فراهم شود.

تصاویر با کیفیت



- کلیه جنبه های سیستم نظارتی شامل جمع آوری اطلاعات، انتقال، ذخیره، نمایش، و کنترل همه با کیفیت بالا نمایش داده می شوند و ذخیره می شوند.
- نظارت با کیفیت بالا، پوشش کامل فرآیند های نفت و گاز را تضمین می کند.

مشخصات فنی محصولات

DH-EPC230U



- جنس : استیل 316L یا 304
- رزولوشن 1080P، بزرگنمایی تا 30 برابر و پرتاب IR تا 100 متر
- ارسال 3 استریم در H.265/H.264
- آنالیزهای هوشمند: مرز مجازی، نفوذ غیر مجاز، جسم گم شده/ممنوعه، تشخیص چهره
- دمای کارکرد منفی 40 تا 60 درجه سانتیگراد، IP68
- درجه حفاظت: EX II 2G EX db IIC T6 Gb EX II 2 D EX tb IIIC T80°Db
- دارای گواهینامه ضد انفجار از IECEx / ATEX

DH-EPC230U-PTZ



- جنس: استیل 316L
- رزولوشن 1080P و بزرگنمایی تا 30 برابر
- ارسال 3 استریم H.265/H.264
- آنالیزهای هوشمند: مرز مجازی، نفوذ غیر مجاز، جسم گم شده/ممنوعه، تشخیص چهره
- دمای کارکرد منفی 40 تا 60 درجه سانتیگراد، IP67
- ضد انفجار

DH-EPC230U-PTZ-IR



- جنس : استیل 316L
- رزولوشن 1080P و 30 برابر بزرگنمایی
- ارسال هم زمان 3 استریم H.265/H.264
- آنالیزهای هوشمند: مرز مجازی، نفوذ غیر مجاز، جسم گم شده/ممنوعه، تشخیص چهره
- دمای کارکرد منفی 40 تا 60 درجه سانتیگراد و IP67
- ضد انفجار

SDZW2030U-N-SL



- جنس: استیل 316L
- 2 مگاپیکسل و 30 برابر بزرگ نمایی
- حداکثر پرتاب IR تا 100 متر
- Starlight و WDR واقعی تا 120 dB
- ارسال 3 استریم H.265/H.264
- آنالیزهای تصویر: مرز مجازی، نفوذ غیر مجاز، جسم گم شده/ممنوعه، تشخیص چهره
- AC 24V/DC 12V/PoE+ , NEMA 4X , IK10 , IP68

DH-SD60230U-HNI-SL



- جنس : استیل 316L
- رزولوشن 2 مگاپیکسل و 30 برابر بزرگنمایی
- Starlight و WDR واقعی تا 120dB
- ارسال 3 استریم H.265/H.264
- آنالیزهای هوشمند: مرز مجازی، نفوذ غیر مجاز، جسم ممنوعه/گم شده، تشخیص چهره، ردیابی خودکار
- IP68/IK10/NEMA 4X/AC24 V/PoE+
- دمای کارکرد منفی 40 تا 70 درجه سانتیگراد

DH-IPC-HDBW8232E-Z-SL



- جنس : استیل 316L
- رزولوشن 2 مگا پیکسل و 30 برابر بزرگنمایی
- حداکثر پرتاب IR تا 50 متر
- Starlight و WDR واقعی 120dB
- ارسال 3 استریم H.265/H.264
- آنالیزهای هوشمند: مرز مجازی، نفوذ غیر مجاز، جسم ممنوعه/گم شده، تشخیص چهره
- AC 24V/DC 12V/PoE+ , NEMA 4X , IK10 , IP67

مشخصات فنی محصولات

TPC-BF5600-T



- دارای سنسور 640x512 VOx با تکنولوژی uncooled حرارتی
- دارای لنز Athermalized و بدون نیاز به فوکوس
- اندازه گیری دمای اجسام از منفی 40 تا 550 درجه سانتیگراد
- پشتیبانی از ناحیه مورد علاقه و تشخیص حرکت
- خروجی تصویر 3 حالت: آنالوگ/ IP/HDCVI
- IP66، IK10 و دمای کارکرد از منفی 40 تا 60 درجه سانتیگراد

TPC-PT8620-T



- دارای سنسور 2 مگا پیکسلی 1/1.9 اینچی Progressive Scan CMOS
- حداکثر 25 fps@1080P و 50 fps@720P
- قدرت بزرگنمایی تا 30 برابر
- دارای سنسور 640x512 VOx با تکنولوژی uncooled حرارتی
- دارای لنز Athermalized (دوربین حرارتی) بدون نیاز به فوکوس
- اندازه گیری دمای اجسام از منفی 40 تا 550 درجه سانتیگراد
- پشتیبانی از ناحیه مورد علاقه، تشخیص حرکت و پالت های رنگی
- آنالیزهای هوشمند، IP66 و دمای کارکرد از منفی 40 تا 70 درجه سانتیگراد

TPC-SD8620-T



- بزرگنمایی قوی تا 30 برابر
- دارای سنسور 640x512 VOx با تکنولوژی Uncooled حرارتی
- اندازه گیری دمای اجسام از منفی 40 تا مثبت 550 درجه سانتیگراد
- پشتیبانی از تصویر در تصویر
- پشتیبانی از ناحیه مورد علاقه، تشخیص حرکت و پالت های رنگی
- آنالیزهای هوشمند
- IP66 و دمای کارکرد منفی 40 تا مثبت 70 درجه

IPC-PFW8800-A180



- دارای 4 سنسور 2 مگا پیکسلی 1/2.8 اینچی Progressive Scan Exmor R CMOS
- ارسال 3 استریم هوشمند
- حداکثر 25 fps@4096x1800
- پشتیبانی از تصویر 180 درجه پانارومیک
- آنالیزهای هوشمند
- حداکثر پرتاب IR تا 30 متر
- پشتیبانی از IP67، IK10

IPC-HDBW8231E-Z



- دارای سنسور 2 مگا پیکسل 1/2.8 اینچی Progressive Scan CMOS
- ارسال 3 استریم H.265/H.264
- 50 fps@1080P
- پشتیبانی از آنالیزهای هوشمند
- دارای لنز موتوردار 2.7-12 میلی متری
- حداکثر پرتاب IR تا 50 متر
- DC12V/AC24V/PoE، IK10، IP67

IPC-EBW8630



- دارای سنسور 6 مگا پیکسل 1/1.8 اینچی Progressive Scan CMOS
- حداکثر 25 fps@ 6MP
- انواع حالت های Dewarping و پانارومیک
- حداکثر پرتاب IR تا 10 متر
- 1/1 ورودی/خروجی صدا (دارای میکروفون داخلی)
- کارت حافظه داخلی، IP67، IK10، PoE

مشخصات فنی محصولات

ITC237-PU1B-L



- دارای الگوریتم تشخیص پلاک خودکار در پردازنده دوربین
- امکان ذخیره ویدیو، عکس کلی و عکس برش داده شده از پلاک خودرو
- دارای پایگاه داده داخلی برای لیست سفید و امکان کنترل راهبند
- دارای لنز 5-50 میلی متری و لامپ نور سفید، مناسب برای پلاک خوانی از مسافت های دور (حداکثر 40 متر)
- دمای کارکرد منفی 30 تا 60 درجه سانتیگراد
- دارای تکنولوژی WDR واقعی

NVR608-32-4KS2



- دارای پردازنده اینتل
- ورودی حداکثر 32 دوربین IP
- حداکثر پهنای باند ورودی 384 مگا بیت بر ثانیه
- حداکثر رزولوشن 12 مگا پیکسل برای پیش نمایش و باز پخش
- پشتیبانی از سطوح RAID 0/1/5/6/10/50/60
- پشتیبانی از آنالیزهای هوشمند و ردیابی هوشمند

DSS4004



- پهنای باند ورودی و انتقال 300 و ذخیره 100 مگا بیت بر ثانیه
- پشتیبانی از حداکثر 500 ورودی/200 دستگاه
- پشتیبانی از حداکثر 50 دوربین پلاک خوان
- پشتیبانی از N+M Hot standby
- امکان توسعه راحت و سازگاری بالا

MPT310



- امکان ارسال 2 استریم H.264
- امکان ضبط حداکثر 1080P@25 fps
- شروع به ضبط، عکسبرداری، ارسال آلام و PTT فقط با فشردن یک کلید
- دارای نمایشگر 4 اینچی لمسی TFT LCD
- پشتیبانی از وای فای، FDD-LTE و WCDMA (انتخابی)
- پشتیبانی از GPS (انتخابی)
- دارای بلوتوث، احراز هویت از طریق اثر انگشت و تشخیص خودکار پلاک خودرو
- دارای باتری با ظرفیت 4000Ma/h

ASA2212A



- عملکرد استندالون و مدیریت حضور غیاب پرسنل
- دارای نمایشگر LCD و کیبورد لمسی
- پشتیبانی از 10000 کاربر کارت و ذخیره 10000 رکورد باز کردن درب و 30000 رکورد حضور غیاب
- پشتیبانی از کارت های Mifare
- پشتیبانی از کارت، رمز، اثر انگشت و ترکیب آن ها
- دارای Watchdog برای پیشگیری از خرابی دستگاه

ARC5408C-C



- دارای 8 زون داخلی
- 4 خروجی آلام
- 8 کیپد آلام
- پشتیبانی از 4ch دوربین IP یا آنالوگ @ 720P
- پشتیبانی از 2 هارد 3.5 اینچی برای ذخیره محلی و بازپخش تصاویر، آلام ها و پخش زنده
- امکان فعال / غیرفعال سازی از راه دور به صورت وایرلس
- TCP/IP, WCDMA, PSTN

مشخصات فنی محصولات

پهپاد



- دارای دو دوربین مرئی و حرارتی
- ۳ جهت و دارای تکنولوژی ضد لرزه و شوک
- حداکثر ارتفاع پرواز تا ۵ کیلومتر
- حداکثر مسافت تحت کنترل تا ۱۰ کیلومتر
- حداکثر سرعت پرواز تا ۲۵ متر بر ثانیه
- مقاومت ۷ در برابر باد
- دارای باتری هوشمند با ظرفیت ۲۲۰۰۰ میلی آمپر ساعت

PFM880/ PFM881/ PFM886-10/ PFM886-20



- مسافت صفر تا ۲۰ کیلومتر
- حداکثر پهنای باند ۸۶۷ مگاهرتز بر ثانیه
- جهت دار، تک جهت به صورت انتخابی
- پشتیبانی رنج دهی خودکار بین کلاینت ها و ایستگاه اصلی
- دمای کارکرد منفی ۴۰ تا ۷۰ درجه سانتیگراد

پروژه های اجرا شده



میدان نفتی انگوت در افغانستان

- میدان نفتی انگوت اولین پروژه توسعه بزرگ در افغانستان بود.
- داهوا سیستم نظارت تصویری جامعی برای میدان نفتی انگوت شامل دوربین های اسپید دام و دستگاه های DVR ارائه کرده است.



ایستگاه های پمپ بنزین Shell و BP در ایرلند انگلستان

- شرکت های Shell و BP کمپانی های بین المللی در صنعت نفت و گاز دارای ایستگاه های سوخت رسانی متعددی در انگلستان می باشند .
- وظیفه ی بروز رسانی سیستم های نظارت تصویری آنالوگ قدیمی در ایستگاه های سوخت رسانی Shell و BP به داهوا سپرده شده بود. داهوا ایستگاه های سوخت رسانی آن ها را به سیستم IP مجهز نموده است. در کل بیش از ۱۶۰۰ دوربین تحت شبکه با رزولوشن ۳ مگا پیکسل در ۱۴۰ ایستگاه مورد استفاده قرار گرفته است.

پروژه های اجرا شده



پمپ بنزین Statoil ASA در نروژ

- شرکت Statoil ASA یکی از بزرگ ترین شرکت های نفتی در شمال اروپاست و در نروژ بیش از ۲۵۰۰۰ نفر پرسنل دارد. به عنوان یکی از بزرگ ترین فروشندگان های نفت خالص و یک تامین کننده مهم گاز در قاره اروپا شرکت Statoil بیش از ۲۰۰۰ ایستگاه سوخت در ۹ کشور دارد.
- داهوا طیف کاملی از راهکارهای نظارت تصویری، شامل مجموعه ی کاملی از محصولات HDCVI (دوربین های ۲ مگاپیکسل و HDCVR) به منظور تضمین امنیت ایستگاه های سوخت رسانی در چین عملکرد روزانه فراهم کرده است.



پمپ بنزین CNPC - شرکت ملی نفت چین

- شرکت Petrochina یکی از بزرگترین تولیدکنندگان و فروشندگان های محصولات نفتی در چین با ۲۰۷۱۴ ایستگاه سوخت رسانی می باشد. در سال ۲۰۱۵، فروش فرآورده های نفتی به ۱۱۶.۲۵ میلیون تن که سهم خرده فروشی در آن ۶۹.۳ درصد معادل ۸۰.۵۴ میلیون تن می رسد.
- از سال ۲۰۱۳ داهوا در سراسر چین بیش از ۳۰۰۰ ایستگاه سوخت رسانی را به سیستم نظارت تصویری (دوربین های ۲ مگاپیکسل + دستگاه NVR سری ۵ + DSS) مجهز نموده است.



پمپ بنزین شرکت Sinopec

- شبکه فروش نفت Sinopec کل مساحت چین را با ۳۰۱۲۱ ایستگاه سوخت در بر می گیرد. در سال ۲۰۱۵ فروش فرآورده های نفتی این شرکت در بازار داخلی چین با افزایش ۷.۶ درصدی به ۱۵۱ میلیون تن رسید.
- در ابتدای سال ۲۰۱۴، داهوا ایجاد سیستم های نظارت تصویری (دوربین های تحت شبکه ۲ مگاپیکسل + دستگاه NVR سری ۵ + DSS) در بسیاری از استان ها نظیر شانگهای، جیانگ سو، هونان، هبی، گوانگدونگ و گوئیژو را برعهده گرفت. تعداد کل ایستگاه های سوخت رسانی از ۳۰۰۰ تجاوز می کند.



میدان نفتی داکینگ چین - شرکت ملی نفت چین CNPC

- مالکیت میدان نفتی داکینگ کاملاً متعلق به یکی از زیر مجموعه های CNPC می باشد و این میدان نفتی بزرگ ترین پایگاه تولید نفت ترکیبی در دنیا محسوب می شود. میدان نفتی داکینگ بیش از ۹۰۰۰۰ چاه نفت دارد و در طی ۲۷ سال پیاپی موفق به تولید بیش از ۵۰ میلیون تن نفت شده است.
- داهوا با شرکت CNPC برای ساخت و تغییر سیستم امنیتی میدان داکینگ همکاری کرده است. داهوا مجموعه ی کاملی از سیستم نظارت تصویری و آلارم پیرامونی را در قراردادی به مبلغ بیش از ۲۰ میلیون یوان فراهم کرده است.

پروژه های اجرا شده

میدان نفتی شنگلی Sinopec



- میدان نفتی شنگلی یکی از بزرگ ترین میادین نفتی Sinopec است. ۸۱ میدان نفتی با ظرفیت ۵.۴۰۸ میلیارد تن نفت وجود دارند. ظرفیت تولید سالانه آن ها ۲۷ میلیون تن است. تولید کلی نفت خام ۱.۱۰۲ میلیارد تن و تولید گاز طبیعی ۵۶.۳۶۵ میلیارد متر مکعب می باشد .
- داهوا برای ایجاد و تغییر در سیستم امنیتی میدان نفتی شنگلی همکاری نموده است. داهوا مجموعه ی کاملی از تجهیزات سیستم نظارت تصویری و آلام پیرامونی در قراردادی به ارزش ۱۰ میلیون یوان ارائه نموده است.

خط لوله انتقال گاز غرب به شرق-شرکت ملی نفت چین CNPC



- خط لوله غرب به شرق ، طولانی ترین و بزرگ ترین خط لوله انتقال گاز در چین است. طول این خط لوله ۴۲۰۰ کیلومتر می باشد .
- در طی سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۵ داهوا سیستم های امنیتی خط اول، دوم و سوم این پروژه شامل سیستم نظارت تصویری، تلویزیون صنعتی و آلام پیرامونی را اجرا کرده است.

شرکت پتروشیمی Sinopec Qilu



- شرکت پتروشیمی Qilu یک شرکت پتروشیمی بسیار بزرگ ملی زیر نظر مستقیم Sinopec می باشد. این یک سرمایه گذاری مشترک در ابعاد بسیار بزرگ در بخش پالایشگاهی و فیبرهای شیمیایی است .
- داهوا مجموعه ی کاملی از سیستم های نظارت تصویری و تلویزیون صنعتی در قراردادی به ارزش ۱۵ میلیون یوان ارائه کرده و سطح امنیتی را در این بخش افزایش داده است.

نفت کش های شرکت ملی نفت چین CNPC



- در پروژه ی نظارت بر نفت کش ها از پلتفرم مدیریتی ۳ لایه و ساختار اجرایی ۴ لایه استفاده شده است .
- داهوا سیستم های امنیتی برای نزدیک به ۲۰۰۰ نفت کش فراهم کرده است. این سیستم شامل DVR و تجهیزات Front-End در کنار سایر موارد مورد نیاز می باشد. ساختار شبکه نیز بر اساس ترکیب وای فای و 3G بنا شده است.



ارائه کیفیت توسط طراحی

* Design and specifications are subject to change without notice.

Smart Energy, Smart Security. Total solution for Oil & Gas industry - 01, June 2017



DAHUA TECHNOLOGY

No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China. 310053

Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815

Email: overseas@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com

