

راهکار یکپارچه داهوا برای تامین امنیت مراکز مالی و بانکها

امن-
هوشمند-
جامع-



امنیت افراد

- رزولوشن 4K
- دوربینهای فوق هوشمند



امنیت اموال

- آنالیزهای رفتاری
- ثبت هوشمند تراکنش ها



یکپارچگی با کسب و کار

- شناسایی چهره
- بازرسی از راه دور



بهره وری مدیریت

- آمار تردد مشتریان
- مدیریت مرکزی

چالش ها و راهکارها

چالش ها



مشکلات ایمنی افراد

سرقت
کتک زدن
آدم ربایی



مشکلات کسب و کار

امنیت اطلاعات
بازرسی دستی
رضایت پایین مشتریان ویژه



مشکلات ایمنی اموال

دزدی
کلاه برداری
کارشکنی



مشکلات مدیریتی

داده های مجزا
احراز هویت دستی
آمار تردد مشتری

چگونه مشکلات را حل کنیم؟



چگونه امنیت افراد را تضمین کنیم؟

- ثبت جزئیات مناسب از چهره با دوربین 4K
- پیشگیری از رخدادهای پر ریسک با دوربین های Ultra Smart



چگونه امنیت اموال و دارایی ها را حفظ کنیم؟

- شناسایی خطرات و فعالسازی آلام در زمان مناسب توسط آنالیزهای رفتاری هوشمند
- درج اطلاعات تراکنش ها روی ویدیو



چگونه با کسب و کار ترکیب شود؟

- پاسداری از مناطق کلیدی توسط سیستم
- شناسایی مشتریان ویژه توسط الگوریتم شناسایی چهره



چگونه مدیریت بهبود یابد؟

- احراز هویت از راه دور
- شمارش افراد
- پلتفرم مدیریت مرکزی

راهکار

نمای کلی راهکار

مرکز کنترل

- امنیت اطلاعات
- پایداری سیستم
- مدیریت آلام ها



باجه

حجم بالای تبادل پول نقد، تصاویر چهره با رزولوشن بالا و ضبط اطلاعات تراکنش برای پیشگیری از مشاجره با مشتریان ضروری است.



ATM

- ویدیو
- کاهش خطرات امنیتی مانند کتک کاری، هجوم و حمله
- نظارت جامع



لابی

نواحی وسیع با تعداد بالای مشتریان نیاز به پوشش ویدیویی بدون نقطه کور و رزولوشن های بالا دارد.



محیط بیرونی

صحنه پیچیده و شرایط نوری متغیر، رزولوشن بالا، زاویه دید وسیع و تکنولوژی Starlight مورد نیاز می باشد.



ورودی

ثبت تصاویر مناسب از چهره با نور پس زمینه شدید ارتقای رضایت مشتریان ویژه از طریق شنایی چهره



مناطق اجرایی

بیرونی



به منظور تامین امنیت جانی مشتریان در نزدیکی شعبه، و نیز امنیت اموال آنها، دوربین بیرونی برای پیشگیری از تعقیب و دزدی مجرمان، رسیدگی سریعتر در حین وقوع جرم و نیز شاهد پس از یک رویداد به کار می رود.

• نمای پانارومیک با زاویه دید ۱۸۰ درجه

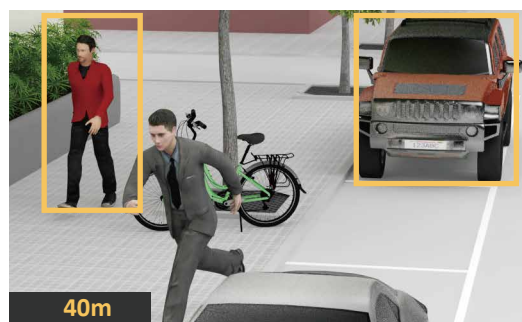


• نمای پانارومیک فوق العاده در شب با تکنولوژی Starlight



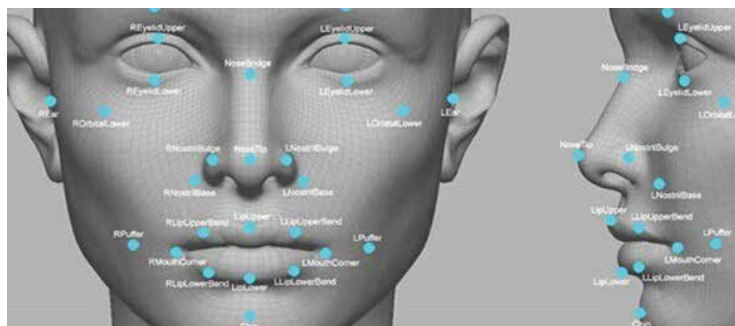
• با استفاده از دوربین ۴K می توان جزئیات چهره و کاراکترهای پلاک را از فاصله ۱۵ متری به خوبی مشاهده کرد.

• افراد و خودرو ها را می توان از فاصله ۴۰ متری با استفاده از خصوصیات ظاهری تشخیص داد.



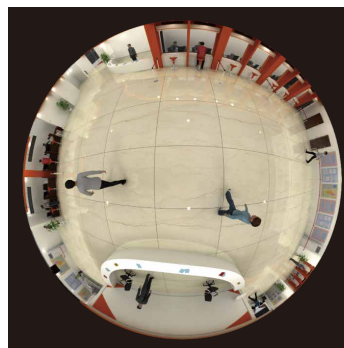


WDR روشن



شناسایی مشتریان ویژه از طریق مقایسه خصوصیت های منحصر به فرد آنها، تجربه کم نظیری برای این دسته از مشتریان خواهد بود.

لاہی



باجه ها

تعداد زیاد تراکنش ها به صورت روزانه، از امضای سندهای بانکی گرفته تا تاییده وام ها، احتمال ضرر و زیان موسسات مالی به دلیل شکایت مشتریان و یا عدم درک صحیح آنها را بالا می برد.



– استفاده از دوربین های PinHole نزدیک به چهره
درج اطلاعات تراکنش روی تصاویر (عکس های گرفته شده) موجب
پیشگیری از مشاجره پرسنل و مشتریان می شود.



• کلید اضطراری ۱+۱
می تواند در صورت اضطرار آلام را به موقع فعال کند .

ATM



برای حفاظت از دستگاه خودپرداز و نیز جان و مال
مشتریان، باید از دوربین های Pinhole ضد ضربه
بهره برد. هم چنین به عنوان ابزاری باز دارنده ، اگر
مجرمی بخواهد به دستگاه آسیب برساند به صورت
خودکار آلام می فرستد بنابراین می توانید بلافاصله
اقدام کنید.



• ارسال خودکار آلام در صورت مشاهده چهره نامتعارف



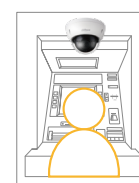
• Anti-skimming



- چسباندن استیکر
- کارت Reader تقلبی
- کیبورد تقلبی



تشخیص ناحیه کاربری



- تشخیص ورود
- تشخیص توقف
- تشخیص توقف

مرکز کنترل

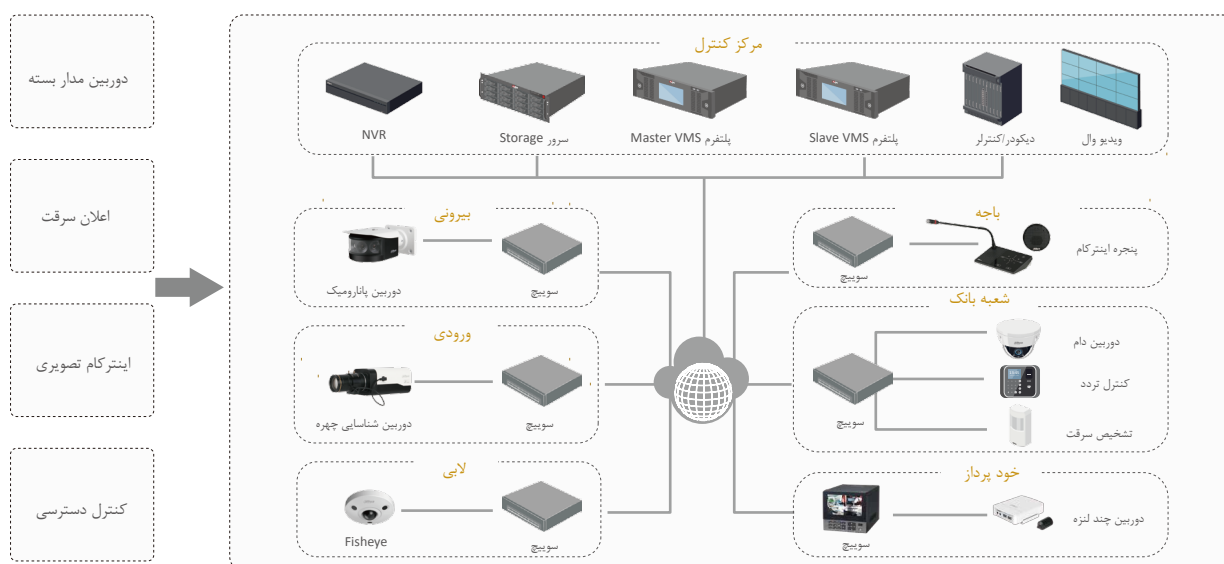


پلتفرم مدیریت تصویر ۱۶ VMS۷۰ هسته سیستم CCTV است که وظیفه مشاهده، بازپخش و کنترل همه فعالیت های روزانه دستگاهها را بر عهده دارد. ساختار سیستم به صورت Master-Slave است و تمامی تجهیزات را به صورت یکپارچه مدیریت می کند.

- Embedded NVR : کامل ترین طیف دستگاه های ضبط، از ۴ کانال تا ۲۵۶ کانال ، برای تامین هر سطحی از نیازمندی ها
- Network Storage : طیف محصولاتی برای ذخیره امن اطلاعات
- Decoder: دستگاه های decoder با خروجی 4K جهت اتصال به Video Wall
- نمایشگر : داهوا رنج بسیار متنوعی از نمایشگرهای صنعتی گرفته تا Video Wall را ارائه می کند.

توپولوژی راهکار

توپولوژی سیستم



نکات برجسته

نکات برجسته راهکار

- رزولوشن بالا: کیفیت تصویر در رزولوشن 4K به صورت قابل ملاحظه ای افزایش می یابد .
- ضریب بالای هزینه – کارایی : محصول چند کاره، عدم نیاز به تعویض کابل کشی و نصب آسان باعث صرفه جویی زیادی در هزینه می شود .
- سرویس VIP: توسط الگوریتم شناسایی چهره، رضایت مشتریان ویژه افزایش می یابد .
- آمار تردد: آمار تردد خروج می تواند در دوره های زمانی مشخص سبب سهولت تصمیم گیری برای مدیریت شود .
- یکپارچه و سازگار : امکان تامین کلیه تجهیزات یک سیستم و سازگاری با محصولات سایر برندها
- ثبت هوشمند تراکنش: ثبت توام اطلاعات تراکنش و تصویر واضحی از چهره می تواند سند محکمی جهت ارجاع هنگام شکایت مشتری و پیشگیری از مشاجره با او باشد .
- شناسایی رفتار غیر طبیعی: سیستم بر اساس آنالیز هوشمند ویدیوها رفتار غیر طبیعی را شناسایی می کند و به مرکز کنترل آلام می فرستد تا اپراتورها را از شرایط مطلع کند .

H.265

$$H.265 = H.264 + ?$$

فضای مورد می تواند با حفظ کیفیت تصویر، پهنای باند انتقال و H.265 پیشگام و راهبر بوده است. استفاده از H.265 صنعت نظارت تصویری در ارائه دهاوا در . به شکل قابل توجهی کاهش دهد نیاز برای ذخیره سازی را
4K و زمینه برای استفاده از رزولوشن سرمایه گذاری شما حفاظت کند کل سیستم نظارت تصویری ، می تواند به بهترین شکل از در H.265 به کار بردن . با هزینه معقولی فراهم کند (UHD)

H.264+

نسبت فشرده سازی بالاتر
۵۰ درصد صرفه جویی در پهنای باند و فضای ذخیره سازی
تسهیل کاربرد رزولوشن 4K
متعلق به آینده

= H.265

Video+

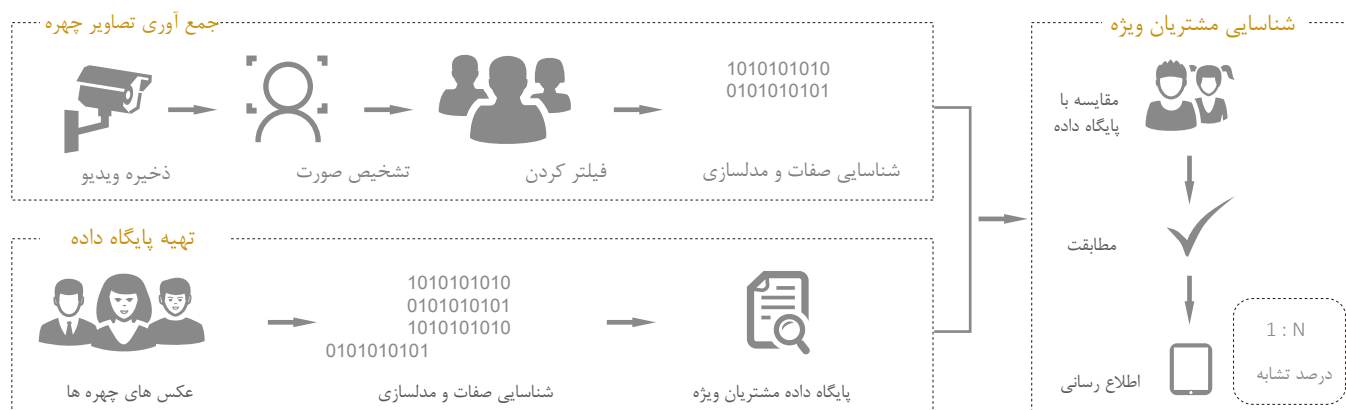
بازسازی بالا تنه ی انسان با استفاده از پیشرفته ترین الگوریتم یادگیری ماشین و ساختار ویدیو، می تواند صفات بسیاری در چهره مانند سن، جنسیت و احساسات انسانی را شناسایی کند.



کاربری:

شناسایی مشتریان ویژه
هنگامی که مشتریان ویژه وارد می شوند، پرسنل و یا مدیران مسئول آگاه می شوند و می توانند خدمات مناسب را ارائه کنند. که این عمل باعث افزایش رضایت مشتریان ویژه خواهد شد .

اصل تکنولوژی:



ارزش مشتری:

مزیت ها:



جستجو در چند ثانیه در پایگاه داده ملیونی



فراتر از شناسایی با چشم انسان



شناسایی بدون تماس فیزیکی و در چند جهت



اطلاع رسانی به موقع به مدیر مسئول و افزایش رضایت مشتریان ویژه

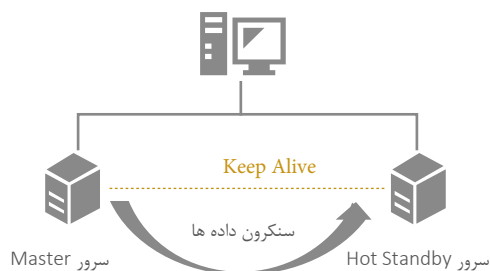


کاهش زمان انتظار و افزایش رضایت مشتریان ویژه

امنیت داده

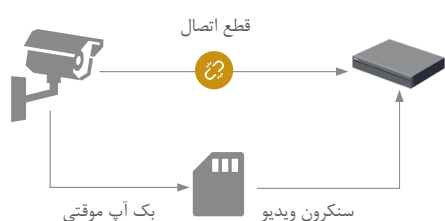
امنیت داده مهم ترین مورد در بانک است. داهوا امنیت اطلاعات را در صورت پیش آمد رخدادهای ناگهانی مانند خرابی دستگاه، قطعی شبکه و غیره تضمین می کند.

طراحی افزونگی سرور



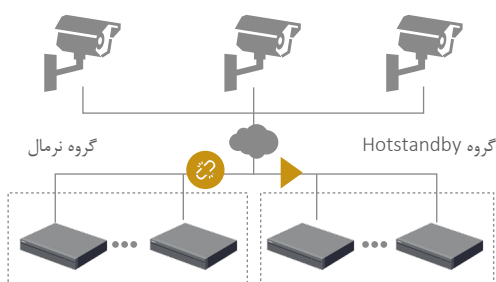
-سرورهای Slave و Master
-Keep Alive در صورت از کار افتادن یک سرور، به صورت خودکار از اطلاعات کاربران بک آپ می گیرد.
-وقتی سرور Master قطع می شود و یا دچار مشکل شود، سرور Hotstandby به صورت خودکار فعال می شود تا کل سیستم به عملکرد عادی ادامه دهد.

بازیابی شبکه خودکار (ANR)



- بک آپ خودکار در صورت قطعی شبکه
- پس از بازیابی شبکه اطلاعات از کارت حافظه به دستگاه ذخیره ساز ارسال می شود.
- ما پیشنهاد می کنیم از کارت حافظه برند داهوا استفاده شود.

N+M Hot Standby



- تعداد N دستگاه NVR در گروه Master
- تعداد M دستگاه NVR در گروه Hotstandby
- بدون ریسک از دست رفتن اطلاعات، در صورت خروج هر کدام از NVR های فعال، یک NVR از گروه Hotstandby وظیفه ی ضبط را به عهده می گیرد.

مشخصات فنی محصولات

IPC-PFW8800-A180



- دارای 4 سنسور 2 مگاپیکسل 1/2.8 اینچی Progressive Scan STARVIS CMOS
- ارسال هم زمان 3 استریم H.265/H.264
- حداکثر 25fps @ 4096x1800
- پشتیبانی از تصویر پانارومیک 180 درجه
- Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- آنالیزهای هوشمند
- حداکثر پرتاب IR تا 30 متر
- دارای کارت حافظه، IP67، IK10، PoE +

IPC-HF8242F-FD



- دارای سنسور 2 مگاپیکسل 1/1.9 اینچی Progressive Scan CMOS
- ارسال هم زمان 3 استریم H.265/H.264
- 50 FPS@ 1080P
- WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- تشخیص چهره: دارای الگوریتم یادگیری پیشرفته و پشتیبانی از تشخیص حالات چهره

IVS-F7200



- تطابق تصاویر چهره با عکس های موجود در کتابخانه پایگاه داده به صورت Real Time
- کتابخانه داینامیک پایگاه داده با ظرفیت 100 هزار عکس
- تشخیص چهره به صورت خودکار و مقایسه آن با چهره های ثبت شده
- پشتیبانی از 4 کانال در رزولوشن 1080P
- نسخه استندالون

IPC-HDBW5231E-Z



- دارای سنسور 2 مگاپیکسل 1/2.8 اینچی Progressive Scan CMOS
- 50 fps @ 1080P
- آنالیزهای هوشمند
- لنز موتورایز 2.7 به 12 میلی متری
- حداکثر پرتاب IR تا 50 متر
- دارای کارت حافظه، IP67، IK10، PoE

IPC-EBW81230



- دارای سنسور 12 مگاپیکسل 1/1.7 اینچی Progressive Scan STARVIS CMOS
- ارسال هم زمان 3 استریم H.265/H.264
- 25 fps @ 12 MP
- Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- آنالیزهای هوشمند
- حداکثر پرتاب IR تا 10 متر
- کارت حافظه، IP67، IK10، PoE

IPC-HF5231-Z



- دارای سنسور 2 مگاپیکسل 1/2.8 اینچی Progressive Scan CMOS
- 50 fps @ 1080P
- آنالیزهای هوشمند
- WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- 1/2 ورودی/خروجی آلام، 1/1 ورودی/خروجی صدا (میکروفن داخلی)
- ABF
- کارت حافظه، PoE

HAT200-N2



- اینترکام دو طرفه Hi-Fidelity
- تنظیم صدا ی Master و Slave
- ضبط هم زمان صدا و تصویر
- پشتیبانی از WDR
- تشخیص چهره
- بدنه فلزی و کلید ها لمسی هستند

IPC-HUM8231-E2



- ارسال هم زمان دو استریم H.265/H.264
- 25 FPS @ 1080P
- Day/Night(Electronic), WDR, 3DNR, AWB, AGC, BLC
- آنالیزهای هوشمند
- کارت حافظه، PoE
- پشتیبانی از حالت مالتی لنز (دو لنز)

مشخصات فنی محصولات

IPC-HUM8231-L1



- دارای سنسور 2 مگا پیکسلی 1/2.8 اینچی Progressive STARVIS CMOS
- Day/Night(Electronic), WDR
- دارای لنز Pinhole ثابت 2.8 میلی متری
- دارای 8 متر کابل
- می بایست به یک Main Box متصل شود.

IPC-HDBW4830E-AS



- دارای سنسور 4K به قطر 1/2.5 اینچی Progressive Scan STARVIS™ CMOS
- ارسال هم زمان 2 استریم H.265/H.264
- 15 fps@4K, 25 fps@3M
- DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- لنز ثابت 4 میلی متری
- حداکثر پرتاب IR تا 30 متر
- IP67, IK10, PoE

HCVR0804H-VD-I



- پشتیبانی از سیگنال های آنالوگ، IP و HDCVI
- دارای نمایشگر 7 اینچی با توانایی نمایش 8 دوربین در رزولوشن SXGA
- شناسایی چهره (نرمال، غیر طبیعی و تشخیص هم زمان چند چهره)
- تشخیص کیبورد تقلبی و ریدر کارت تقلبی
- آنالیز هوشمند تصاویر
- پشتیبانی از پروتکل های دستگاه خود پرداز و درج اطلاعات تراکنش روی تصویر

NVR608-32-4KS2



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

DSS7016



- عملکرد بالا در انتقال استریم ها و ذخیره سازی
- امکان ضبط به صورت محلی و ضبط از طریق IP-SAN استوریج
- نمایشگر پنل می تواند وضعیت دستگاه را نشان دهد
- پشتیبانی از حداکثر 2000 کانال
- پشتیبانی از 2000 حساب کاربری
- ظرفیت انتقال 700 مگا بیت بر ثانیه

EVS5016S-R



- دارای پردازنده اینتل
- پشتیبانی از حداکثر 512 دوربین IP
- حداکثر پهنای باند ورودی و ضبط 1024 مگا بیت بر ثانیه
- پشتیبانی از 16 هارد SATA به صورت Hot-swap
- پشتیبانی از سطح RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60/JBOD و Hotspare
- mini-SAS و SCSI برای افزایش فضای ذخیره سازی
- طراحی مازولار و بدون کابل
- منبع تغذیه یدکی

DHL460UTS-E



- پنل صنعتی DID LCD مناسب برای کاربری 7×24
- تضاد و روشنایی بالا
- تصاویر زنده و پردازش دیجیتال با Fidelity بالا
- دارای فیلتر داخلی سه بعدی COMB و حذف نویز سه بعدی
- تنظیم خودکار و هوشمند روشنایی جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
- فریم فلزی ضد خرابکاری و بدون بازتاب

بررسی اجمالی محصولات

محصول	توضیحات	بیرونی	ورودی	لابی	باجه	ATM	مرکز کنترل
 IPC-PFW8800-A180	دوربین مالتی لنز بولت دید در شب تحت شبکه پانارومیک	●					
 IPC-HF8242F-FD	دوربین صنعتی تحت شبکه Starlight با توانایی تشخیص چهره ۲ مگا پیکسل		●				
 IVS-F7200	سرور پردازش هوشمند تصاویر		●				
 IPC-HDBW5231E-Z	دوربین دام دید در شب تحت شبکه ۲ مگاپیکسل WDR			●			
 IPC-EBW81230	دوربین پانامورف ۳۶۰ درجه			●			
 IPC-HF5231E	دوربین صنعتی تحت شبکه ۲ مگاپیکسل WDR				●		
 HAT200-N2	اینترکام صوتی				●		
 IPC-HUM8231-E2	دوربین مالتی لنز Pinhole تحت شبکه ۲ مگا پیکسل					●	
 IPC-HUM8231-L1	دوربین Pinhole تحت شبکه ۲ مگاپیکسل					●	
 IPC-HDBW4830E-AS	دوربین مینی دام دید در شب تحت شبکه ۸ مگاپیکسل					●	
 HCVR0804AH-VD-I	DVR مخصوص ATM هشت کانال Tribrid					●	
 NVR608-32-4KS2	دستگاه 32 کانال سری Ultra 4K و H.265						●
 DSS7016	پلتفرم مدیریت تصاویر کلی						●
 EVS5016S-R	سرور ذخیره ساز ویدیو Enterprise با ۱۶ هارد						●
 DHL460UTS-E	ویدیو وال 46 اینچی Full HD با ۳.۵ میلی متر Bezel						●

پروژه های اجرا شده

China بانک



کلیه شعب از طریق شبکه ملی به دفتر مرکزی متصل شده اند. در این راهکار سیستم دوربین مدار بسته، اعلام سرقت، کنترل دسترسی، اینترنت و سایر زیر مجموعه های سیستم نمایشگرها، یکپارچه شده اند. در معماری راهکار داهوا ۳ زیر شاخه شامل دفتر مرکزی، شعب و شعبه های فرعی در کنار ۳۶۰ مرکز کنترل و مانیتورینگ برای دسترسی به ۶۰۰ هزار دوربین و بیش از ۳۰۰ هزار تجهیز سیستم اعلام سرقت، قرار گرفته است.

سريلانكا، SANASA بانک توسعه



داهوا برای این بانک راهکاری مقرون به صرفه، سفارشی، تحت شبکه، با رزولوشن بالا و طراحی شده برای پایداری بالا، تامین کرده است. سیستم جدید شامل دوربین های نظارتی و دستگاه DVR به همراه نرم افزارهای هوشمند مدیریتی است. تعدادی از دوربین ها از سایر مدل ها برای پوشش همه نقاط بانک مانند ادارات، باجه ها و دستگاه های خودپرداز انتخاب شدند.

يمن ، Alkuraim بانک میکروفایننس اسلامی



داهوا راهکاری High-End با بروز رسانی دوربین ها، تجهیزات ذخیره سازی و نرم افزار مدیریتی برای بیش از ۹۷ شعبه که در سراسر کشور قرار گرفته اند، با به کار گیری هزاران دوربین و صدها دستگاه NVR ساخت داهوا فراهم کرده است.

قرقيزستان Ecolslamic بانک



داهوا ۱۵۰ دوربین تحت شبکه، ۱۲۹ دوربین آنالوگ و ۸۰۰ TVL و ۱۲۴ عدد دستگاه DVR هابیرید برای بانک Ecolslamic فراهم کرده است. دستگاه DVR هابیرید در این پروژه، راهکاری مناسب برای رفع مشکلات ناشی از ترکیب تکنولوژی شبکه و آنالوگ، تبدیل شد.

Brazil بانک



داهوا کل سیستم مانیتورینگ این بانک را با موفقیت بروز رسانی کرد. این سیستم نه تنها در شهرهای برزیل پراکنده است، بلکه شامل بیش از ۲۰ هزار دوربین آنالوگ و ۱۵۰۰ دستگاه DVR نیز میشود.

بانک فدرال Caixa Economica در برزیل



بانک فدرال Caixa Economica در برزیل بیش از ۱۵۰ سال قدمت دارد و یکی از دو بانک دولتی در برزیل است و بیش از ۴۰۰۰ شعبه دارد. داهوا بر اساس نیازمندی های بانک راهکاری شام ۴۰۰۰ دوربین تحت شبکه HD و ۴۰۰ دستگاه ذخیره ارائه کرده است.

بانک BMCI در مراکش



با توجه به اینکه این بانک در گذشته از سیستم آنالوگ استفاده کرده بود، داهوا راهکاری هابیرید با دوربین های مگاپیکسلی HD با کیفیت تصویر بالاتر، مدیریت آسان تر و DVR های هابیرید را به کار گرفت. در این راهکار بیش از هزار دوربین مگاپیکسلی HD، به صورت مجموعه های ۴ تا ۵ دوربین و یک دستگاه DVR هابیرید در هر شعبه ارائه شده اند. مدیریت بانک -Afaf Raid- در این باره می گوید: "با کیفیت و خدمات خوب داهوا، بانک BMCI نسبت به رویارویی با موارد اورژانسی و استاندارد سازی مدیریت داخلی از اعتماد به نفس بالایی برخوردار است."

ارمغان آور جامعہ ی امن تر و زندگی ہوشمندانہ تر

Dahua Mexico

Tel: +52 55 67231936
Email: sales.mx@global.dahuatech.com

Dahua Brazil

Tel: +55 11 32511871
Email: comercial.br@global.dahuatech.com

Dahua Thailand

Tel: +66 29382674
Email: info.th@global.dahuatech.com
hr.th@global.dahuatech.com

Dahua S.Korea

Tel: +82 7081618889
Email: DH-KOREA@global.dahuatech.com

Dahua Singapore

Tel: +65 65380952
Email: info.sg@global.dahuatech.com

Dahua Turkey

Email: sales.tr@global.dahuatech.com

Dahua Indonesia

Email: support.id@global.dahuatech.com
sales.id@global.dahuatech.com

Dahua India

Tel: +91 1244569100
Email: sales.india@global.dahuatech.com

Dahua Russia

Tel: +7 (499) 682-60-00
Email: info@global.dahuatech.com

Dahua Kazakhstan

Tel: +7 727 3110838

Dahua UK

Tel: +44(0)1628 673 667
Email: sales.UK@global.dahuatech.com

Dahua Europe

Tel: +31 797999696

Dahua France

Email: sales.france@global.dahuatech.com

Dahua Iberia

Tel: +34 917649862
Email: sales.iberia@global.dahuatech.com

Dahua Italy

Tel: +39 3703446609
Email: sales.italy@global.dahuatech.com

Dahua Germany

Email: sales.de@global.dahuatech.com

Dahua CEE & Nordic

Tel: +48 223957400
Email: biuro.pl@global.dahuatech.com

Dahua S. Africa

Email: Dahua.sa@global.dahuatech.com

Dahua Australia

Tel: +61 299285200
Email: sales.oc@global.dahuatech.com

Dahua Middle East

Tel: +971 48815300
Email: sales.me@global.dahuatech.com

* Design and specifications are subject to change without notice.

Integrated Security Solution for Banking & Finance - 05, Jan 2018



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

