

راهکار هوشمند فروشگاه‌ها

— امن
— موثر
— سو دآور



امنیت

- نظارت تصویری HD
- نظارت شبانه روزی و RealTime
- نظارت تصویری بدون نقطه کور



پیشگیری از خسارت

- یکپارچگی با POS
- ذخیره صدا و تصویر
- نظارت از راه دور و باز پخش



مدیریت هوشمند

- شمارش افراد
- Heatmap
- کسب و کار هوشمند

چالش ها و راهکارها



با پیدایش صنعت رو به رشد خرید آنلاین، فروشگاه ها با چالش های بزرگی رو به رو شده اند. در بازار رقابتی دوستانه، توسعه گروه مشتریان و تلاش در جهت استمرار وفاداری آنها مواردی بسیار مهم و در عین حال بسیار دشوار هستند. افزایش رضایت مشتریان و به حداکثر رساندن تراکنش های حاصل از خرید هر کدام، برقراری محلی امن و مطمئن در کنار کاهش هزینه های غیر ضروری مواردی هستند که کانون تمرکز صاحبین فروشگاه ها و شرکت های فروشگاه های زنجیره ای را به خود معطوف ساخته اند .

شرکت داهوا، یک سازنده پیشرو در دنیا و تامین کننده محصولات و راهکارهای هوشمند امنیتی، راهکار هوشمند خود را برای فروشگاه ها ارائه کرده است. راهکار داهوا موجب افزایش رضایت مشتری، امنیت محیط خرید و بهینه سازی خروجی کسب و کار که در واقع ترکیبی از نگهداری OPEX در سطح پایین ، افزایش بازده فرآیند های جاری در فروشگاه و نیز ارتقا سود آوری است، می شود. این راهکار برای شما سفارشی سازی شده است . این راهکار برای شما طراحی شده است.

چالش ها



راهکار فروشگاه های دیجیتال



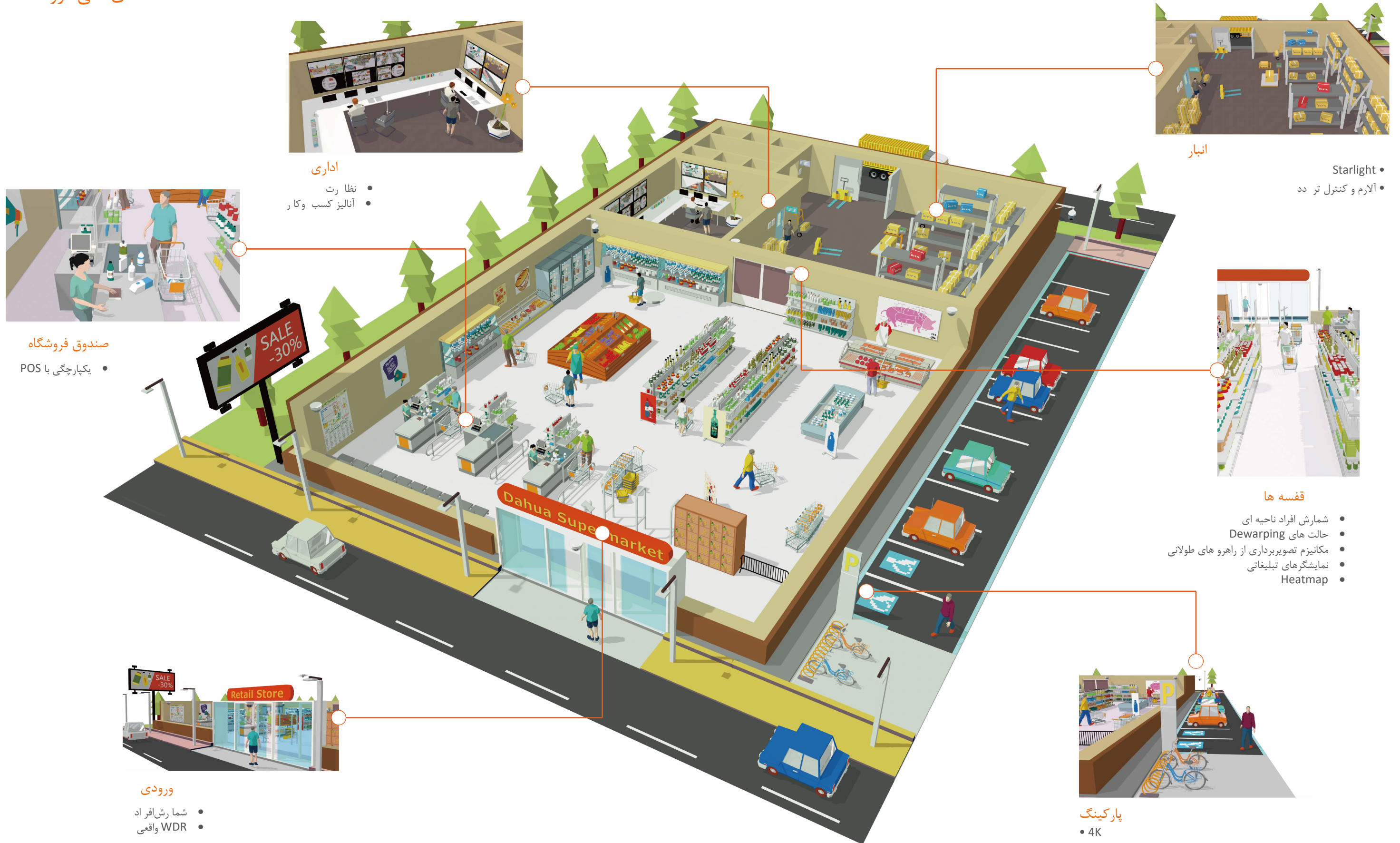
امنیت و پیشگیری از خسارت

- یکپارچگی با دستگاه POS
- نظارت تصویری بدون نقطه کور
- نظارت تصویری HD
- نظارت شبانه روزی و RealTime
- نظارت از راه دور و باز پخش

کسب و کار هوشمند

- مجازی سازی اطلاعات
- شمارش افراد
- بازرسی فروشگاه از راه دور
- نرخ تبدیل
- Heatmap

نمای کلی فروشگاه



اداری

- نظارت
- آنالیز کسب و کار

انبار

- Starlight
- آلارم و کنترل تردد

صندوق فروشگاه

- یکپارچگی با POS

قفسه ها

- شمارش افراد ناحیه ای
- حالت های Dewarping
- مکانیزم تصویربرداری از راهرو های طولانی
- نمایشگرهای تبلیغاتی
- Heatmap

ورودی

- شمارش افراد
- WDR واقعی

پارکینگ

- 4K
- PTZ

نواحی کاربری

ورودی



در مقایسه با فروشگاه های آنلاین، فروشگاه های سنتی چالش های بسیاری در محاسبه دقیق تردد افراد و تطابق فرآیندهای کسب و کار بر اساس میزان تردد و نرخ های تبدیل دارند.

• شمارش افراد

دوربین های پیشرفته قابلیت شمارش افراد را دارند به صورتی که در ورودی فروشگاه نصب می شوند و تعداد افراد ورودی-خروجی فروشگاه را می شمارند و می توانند گزارش های روزانه، ماهانه و سالانه ارائه دهند. آنالیز ترافیک می تواند کمک شایانی به بهبود کسب و کار کند.



• SuperWDR

دوربین های فوق هوشمند داهوا از WDR واقعی تا میزان ۱۴۰ دسی بل پشتیبانی می کنند و می توانند حتی در شرایط نوری دشوار یا تابش نور شدید در پس زمینه ، تصویری شفاف با جزئیات مناسب در تمامی طول شبانه روز از ورودی های فروشگاه ، تولید کنند.



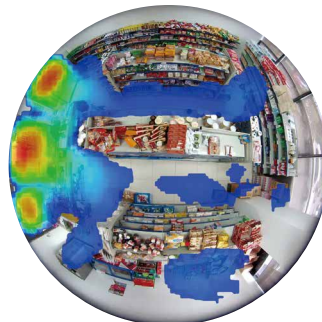
قفسه ها



برای نظارت بر راهروها دوربین ها باید در حالت Corridor Mode تنظیم شوند. هنگامی که با یک دوربین Fisheye ترکیب شوند، قفسه ها به صورت کامل پوشش داده می شوند و آنالیزهای پیشرفته می توانند نموداری گرافیکی از تردد و ازدحام بازدیدکنندگان از طریق Heatmap ارائه می کنند. پوشش ارتقا یافته ی نظارتی باعث کاهش سرقت از اموال مشتریان و کالاهای فروشگاه، علاوه بر فراهم کردن محیطی امن برای خرید ، می شود.

• HeatMap

دوربین Fisheye قابلیت Heatmap را دارد که با استفاده از آن می تواند علاوه بر ارائه تصویر ۴۶۰ درجه از فروشگاه، نموداری گرافیکی از ازدحام و تردد در فروشگاه، نمایش مناطق شلوغ با رنگ های گرم تر و مناطق کم بازدید با رنگ های سردتر) برای آنالیز پیشرفته کسب و کار فراهم می کند.



• انواع Dewarping



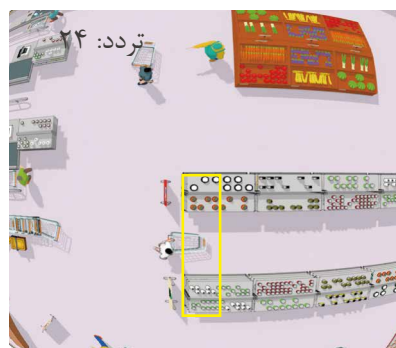
• CorridorMode

از Corridor Mode برای نظارت بر راهروهای فروشگاه و به حداقل رساندن تعداد دوربین های مورد نیاز استفاده می شود.



• شمارش افراد منطقه ای

درک چگونگی حرکت مشتریان در فروشگاه کلید بهینه سازی آرایش محصولات و افزایش مدت زمان حضور مشتریان در فروشگاه می باشد. شمارش افراد می تواند برای نظارت بر جریان تردد در مناطق خاص مورد استفاده قرار بگیرد.



• نمایشگرهای تبلیغاتی

از فرمت های مختلف برای نمایش ویدئو، عکس، متن و پخش صدا پشتیبانی می کند. مدیریت از راه دور دستگاه نیز امکانات متنوعی از جمله تنظیم بلندی صدا، تایمر، همگام سازی زمان، اسکرین شات و بروز رسانی از راه دور را فراهم می کند.



صندوق



مشاجرات مشتریان و کلاهبرداری های مکرر صندوق داران در این قسمت از فروشگاه رخ می دهد . ذخیره ویدئو به همراه درج اطلاعات هر تراکنش بر روی تصویر در کنار ضبط گفت و گوی صورت گرفته، می تواند مشکلات را شناسایی نموده و شاهد معتبری از اشتباهات صورت پذیرفته، باشد.

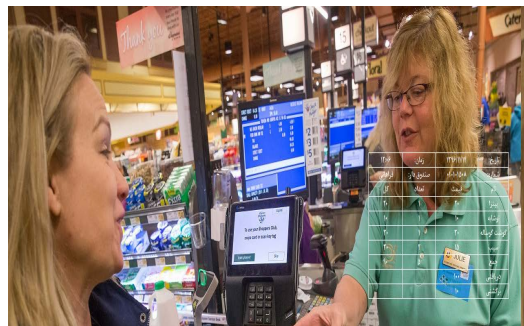
یکپارچگی NVR با دستگاه POS



سازگاری دستگاه POS با پلتفرم مدیریت DSS

• POS یکپارچگی با دستگاه

ویدئو و اطلاعات مرتبط با POS می توانند هم زمان به صورت زنده نمایش داده شوند و یا ضبط شده آنها بازپخش شوند. هم چنین سیستم امکان جست و جوی متن را برای یافتن تراکنش و یا قبض مربوطه به همراه ویدئوی متناسب با آن فراهم کرده است.





نرم افزار DSS Digital Retail به مدیران فروشگاه ها برای مدیریت کمک شایانی می کند. این نرم افزار از آنالیزهای پیشرفته پشتیبانی می کند، زمان و هزینه نیروی انسانی مورد نیاز را کاهش می دهد و اطلاعات را به صورت نمودارهای گرافیکی با کاربری و درک ساده بر اساس وضعیت کنونی، سابقه ی فروشگاه و یا روند های آینده نمایش می دهد . دسترسی از راه به دور سیستم از طریق گوشی های تلفن همراه نیز فرصت بررسی آخرین ویدیوها و اطلاعات را به منظور مدیریت موثر فروشگاه از هر نقطه ی جهان مهیا کرده است.



نظارت بر فروشگاه به صورت شبانه روزی

مدیریت فروشگاه از راه دور

مشاهده ویدیو و اطلاعات به صورت Real time از راه دور



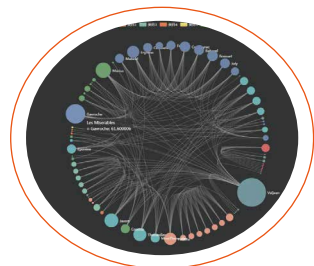
مدیریت از راه دور



صرف زمان زیاد برای آنالیز اطلاعات

مجازی سازی اطلاعات متنوع

سفارشی سازی نمودارها
آنالیز ویدیو
آنالیز اطلاعات



کاهش هزینه های زمان و نیروی انسانی



عملکرد ضعیف کسب و کار

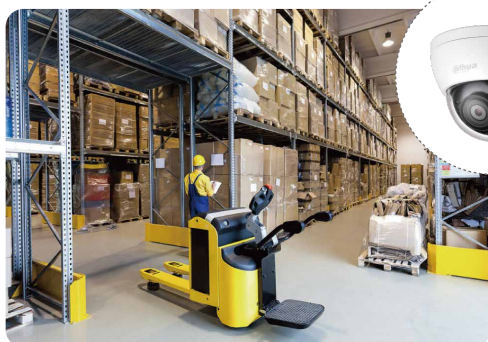
آنالیز استراتژی عملکرد

خلاصه عملکرد/ نمودار KPI/ نمودار PCT
آنالیز مشتریان/ آنالیز کالاها



استراتژی عملکرد بهتر

انبار



دوربین های داهوا با تکنولوژی Starlight می تواند در کل ساعات شبانه روز در همه شرایط نوری، روز یا شب، تصویری با جزئیات مناسب به منظور کاهش ریسک سرقت، فراهم کند.

• دوربین معمولی در مقایسه با دوربین Starlight



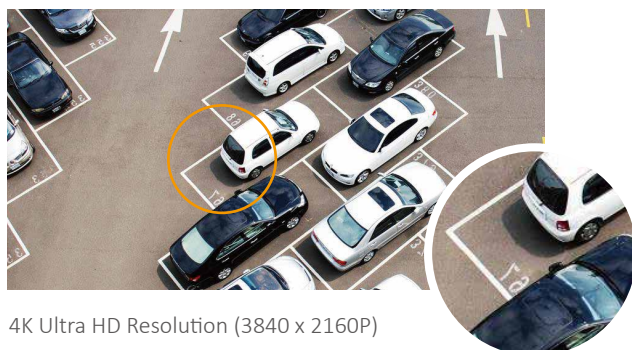
پارکینگ



داهوا دوربین های HD خاص و اسپیددام ها را برای رد یابی خودکار و پاسخگویی بی درنگ به رفتار غیر طبیعی تولید کرده است. در موقعیت هایی مانند تصادف یا سرقت، دوربین های HD تصویری با جزئیات مکفی به عنوان شاهد برای تایید حقیقت و اطلاع رسانی به موقع اپراتور ها (افراد مسئول مرتبط) ارائه می کنند.

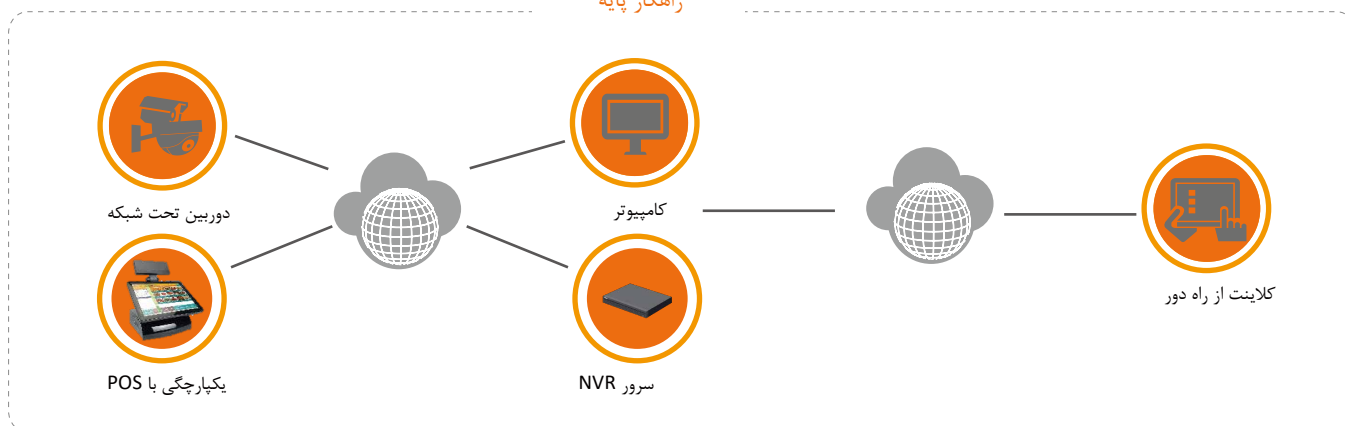
• 4K

دوربین های 4K تصویری با جزئیات واضح از کل منطقه پارکینگ تامین می کنند. دوربین های بالت و اسپیددام می توانند سوژه های مشکوک را از هر زاویه ای رد یابی کنند.

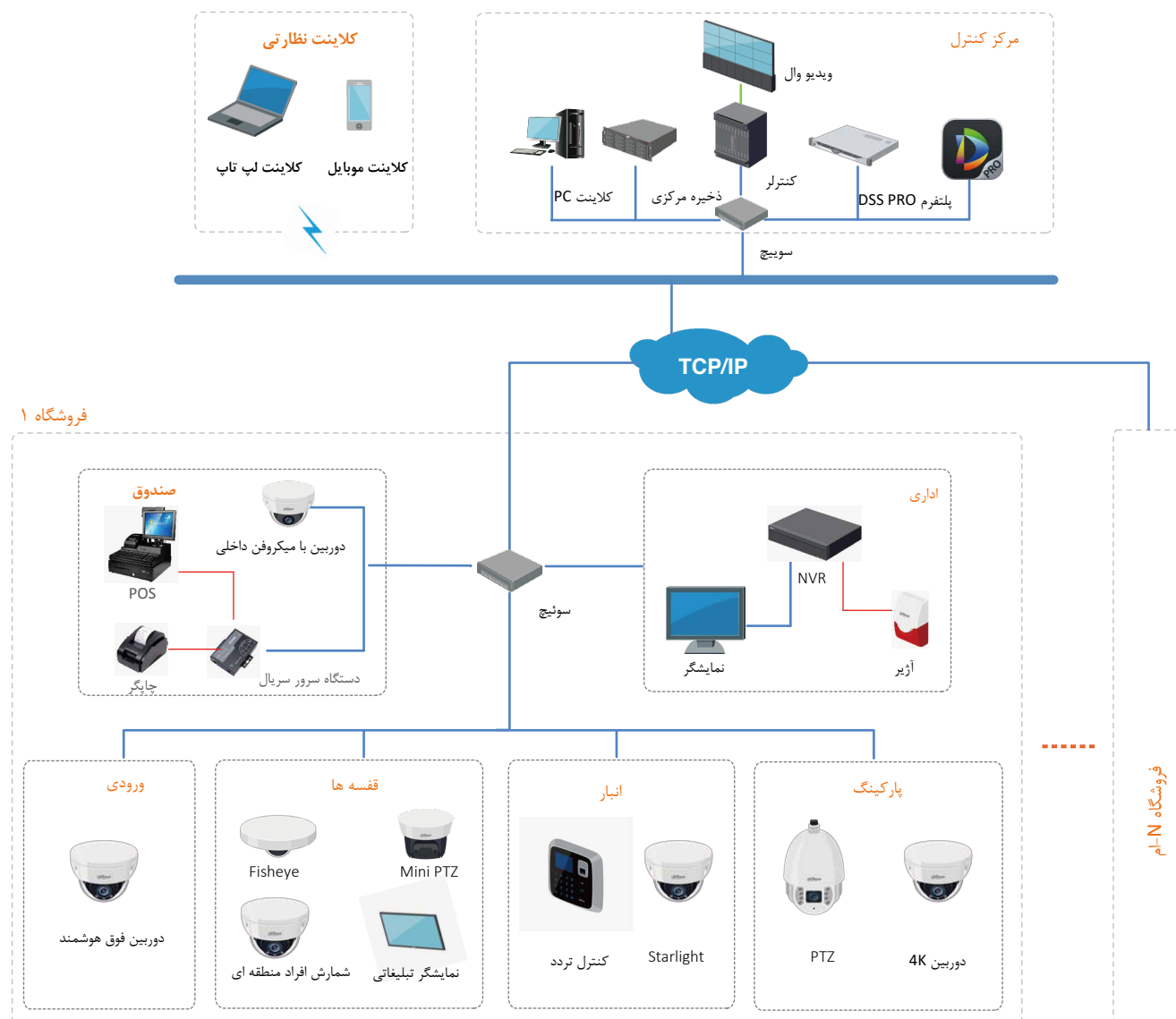


معماری سیستم

راهکار پایه



جزئیات سیستم



مشخصات فنی محصولات

DH-IPC-HDBW8231E-Z



- دارای سنسور 2 مگاپیکسل 1/2.8 اینچی Progressive Scan STARVIS CMOS
- ارسال هم زمان 3 استریم H.265/H.264
- حداکثر 50 fps@1080P
- WDR(140dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- دارای لنز موتوردار 2.7-12 میلی متری
- حداکثر مسافت پرتاب IR تا 50 متر
- کارت حافظه، IP67، IK10، PoE

DH-IPC-EBW81230



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

DH-SD52C225U-HNI



- دارای سنسور 2 مگا پیکسل 1/2.8 اینچی STARVIS CMOS
- قدرت بزرگ نمایی تا 25 برابر
- فرمت فشرده سازی H.265
- تکنولوژی Starlight
- حداکثر 50 fps@1080P
- آنالیزهای هوشمند و رد یابی خودکار
- پشتیبانی از PoE+
- IK10

DH-IPC-HUM8231-E1



- ارسال هم زمان 3 استریم های هوشمند H.265/H.264
- fps50 @ 1080P
- Day/Night(Electronic), WDR, 3DNR, AWB, AGC, BLC
- آنالیزهای هوشمند
- کارت حافظه، PoE
- امکان انتخاب بلنز
- ۱/۱ ورودی خروجی صدا

DH-SD22204T-GN



- دارای سنسور 2 مگا پیکسل 1/2.7 اینچی
- قدرت بزرگ نمایی تا 4 برابر
- ارسال هم زمان 3 استریم
- WDR, Day/Night(ICR), Ultra DNR
- حداکثر 25 fps@ 1080P
- آنالیزهای هوشمند
- پشتیبانی از PoE
- حداکثر سرعت چرخش افقی 100 درجه بر ثانیه
- IP66, IK10

مشخصات فنی محصولات

DH-IPC-HDW4231EM-AS



- دارای سنسور 2 مگاپیکسل 1/2.8 اینچی Progressive Scan STARVIS CMOS
- ارسال هم زمان 3 استریم H.265/H.264
- حداکثر 50 fps@1080P
- آنالیزهای هوشمند
- WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- دارای لنز ثابت 3.6 میلی متری (2.8 و 6 میلی متری انتخابی)
- دارای میکروفون داخلی
- حداکثر مسافت پرتاب IR LED تا 50 متر
- کارت حافظه، PoE, IP67

DH-IPC-HDBW4231F-AS



- دارای سنسور 2 مگاپیکسل 1/2.8 اینچی Progressive Scan STARVIS CMOS
- ارسال هم زمان 3 استریم H.265/H.264
- حداکثر 50 fps@1080P
- آنالیزهای هوشمند
- WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- دارای لنز ثابت 3.6 میلی متری (2.8 و 6 میلی متری انتخابی)
- حداکثر مسافت پرتاب IR LED تا 20 متر
- کارت حافظه، PoE, IP67, IK10

DH-IPC-HDB4231F-MPC



- دارای سنسور 2 مگاپیکسل 1/2.8 اینچی Progressive Scan CMOS
- ارسال هم زمان 3 استریم H.265/H.264
- حداکثر 50 fps@1080P
- شمارش افراد
- WDR(120dB), Day/Night, 3DNR, AWB, AGC, BLC
- دارای لنز ثابت 2.1 میلی متری
- 1/1 ورودی/خروجی آلارم، 1/1 ورودی/خروجی صدا
- کارت حافظه، PoE, IP67, IK10

DH-IPC-HFW4831E-SE



- سنسور 8 مگاپیکسل 1/2.5 اینچی Progressive Scan STARVIS CMOS
- ارسال هم زمان 3 استریم H.265/H.264
- 4K, 25 fps@ 3MP, 15 fps@ 4K
- آنالیزهای هوشمند
- WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- دارای لنز ثابت 2.8 میلی متری (4 میلی متری انتخابی)
- حداکثر مسافت پرتاب IR LED تا 40 متر
- کارت حافظه، PoE, IP67

DH-SD59230U-HNI



- دارای سنسور 2 مگاپیکسل STARVIS CMOS
- قدرت بزرگ نمایی تا 30 برابر
- تکنولوژی Starlight
- فرمت فشرده سازی H.265 و حداکثر 50 fps@1080P
- رد یابی خودکار و آنالیزهای هوشمند (انتخابی)
- پشتیبانی از PoE+ و حداکثر مسافت پرتاب IR تا 150 متر
- IP66

LDH43-SAI200



- طراحی صنعتی، فریم فلزی، مقاوم در برابر اثر مغناطیسی، همراه با شیشه مقاوم در برابر خط خطی، رنگ کاری، ضربه و گرد و غبار
- امکان پخش فرمت های مختلف ویدیو، عکس، متن، صدا و سایر مولتی مدیا برای کاربری ساده در تبلیغات
- مدیریت از راه دور، تغییر زمان بندی از راه دور، تنظیم بلندی صدا، هم گام سازی زمان ترمینال، اسکرین شات و بروز رسانی از راه دور

مشخصات فنی محصولات

ASI1212A(V2) / -D(V2)



- دارای کیبورد لمسی و نمایشگر LCD
- پشتیبانی از ۳۰۰۰ کارت معتبر و ۱۵۰ هزار رکورد
- پشتیبانی از کارت، رمز، اثر انگشت و ترکیب آن‌ها
- آلارم باز ماندن درب، نفوذ غیر مجاز، خرابکاری و باز کردن درب با فشار و نیروی زیاد
- باز کردن توسط بیش از یک کارت و امکان باز کردن درب با افزودن چند کاراکتر در ابتدا و انتهای رمز جهت جلوگیری از سرقت رمز توسط اطرافیان هنگام وارد کردن آن
- پشتیبانی از ۱۲۸ برنامه زمانی شامل تعطیلات
- پشتیبانی از Watchdog برای پایداری عملکرد مناسب دستگاه

DSS Professional



- مبتنی بر سیستم عامل ویندوز
- طراحی رابط گرافیکی جدید که باعث سهولت کاربری DSS می‌شود.
- سازگاری بالا
- پشتیبانی از تجهیزات داهوا شامل: دوربین تحت شبکه، اسپید دام تحت شبکه، دستگاه های NVR و DVR و غیره
- سازگاری با تجهیزات 3rd Party از طریق پروتکل ONVIF

PFS4226-24ET-240



- سوئیچ PoE قابل مدیریت لایه ۲
- توان خروجی PoE معادل ۲۴۰ وات و حداکثر مسافت انتقال برق تا ۲۵۰ متر
- پشتیبانی از PoE، Hi-PoE، PoE+ و PoE
- مدیریت PoE، تنظیم PoE، آمار رخدادها و GreenPoE جستجو و مدیریت با استفاده از ConfigTool
- طراحی شده برای مقاومت در برابر صاعقه
- انتقال سریع و روان ویدیو

PFM885-I



- دارای تراشه قوی MIMO ۲x۲ ۸۰۲.۱۱n و حداکثر نرخ ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه
- پشتیبانی از رنج دهی خودکار، نمایش real time مسافت مستقیم بین کلاینت و ایستگاه اصلی
- پشتیبانی از راه اندازی مجدد خودکار
- حالت سفارشی برای استفاده سریع و آسان از وایرلس برای افراد آماتور
- دارای تکنولوژی بهینه سازی shaping (مدیریت اشغال پهنای باند برای کاربران)
- ترافیک مالتی مدیا در اتصال وایرلس جهت تضمین پایداری جریان انتقال ویدیو

HC-103



- 105dB/m
- 200 فلش در دقیقه
- DC9-15V, 300mA

DHI-NVR5208-8P-4KS2



- فرمت های فشرده سازی H.265/H.264/MJPEG/MPEG4
- حداکثر پهنای باند ۳۲۰ مگابیت بر ثانیه
- حداکثر رزولوشن پیش نمایش و باز پخش ۱۲ مگا پیکسل
- خروجی های هم زمان ویدیو: HDMI/VGA

آرایش محصولات

محصول	ورودی	قفسه ها	صندوق	انبار	اداری	پارکینگ
DH-IPC-HDBW8231E-ZH-S2 	●					
DH-IPC-EBW81230 		●		●		
DH-IPC-HDBW4231F-AS-S2 		●	●	●		
DH-IPC-HDB4231F-MPC 		●				
DH-IPC-HFW4831E-SE 						●
DH-SD59230U-HNI 						●
DH-SD52C225U-HNI 		●				
DHI-NVR5208-8P-4KS2 					●	
LDH43-SAI200 		●				
ASI1212A(V2)/-D(V2) 				●		
PFS4226-24ET-240 					●	
PFM885-I 		●				
HC-103 					●	
DSS Professional 					●	

پروژه های اجرا شده



فروشگاه shop n save در فیجی

داهوا برای فروشگاه قسمت shop n save یک سیستم سفارشی شده شامل دوربین های دام، بال و NVR اجرا قفسه ها برای جلوگیری از وقوع جرم نصب شب، در ورودی، خروجی و دام دید در کرده است. دوربین شده فروشگاه اند. دوربین های بال و صندوق نصب شده و با تصویر ، POS به منظور ضبط جزئیات تراکنش سیستم . همراه یکپارچه شده اند



جواهری Tanshiq در شهر نگپور هند

PSS داهوا علاوه بر نرم افزارهای مدیریتی DVR به طیف کامل دوربین ها و دستگاه های Tanshiq جواهری تجهیز شده است. فروشگاه با استفاده از تکنولوژی های پیشرفته که تصاویری فوق العاده ارائه و ذخیره و . می کند به DMSS صورتی که بهره بردار پروژه بسیار خرسند می باشد، حفاظت شده است



هایپرمارکت لوء لوء در شهر مسقط عمان

داهوا هم در HDCVI شهر مسقط می باشد. دوربین های عمان واقع در هایپرمارکت لوء لوء بزرگترین مرکز خرید در ، محوطه بیرونی و هم در داخل مرکز خرید و نیز پارکینگ نصب شده اند. داهوا هم چنین تجهیزات ذخیره مرکزی . در این هایپرمارکت به کار برده است را برای تامین امنیت DSS پلتفرم مدیریت کنترل مرکزی و



در بارسلونا، اسپانیا Heron City مرکز خرید

لینک های دام و شب، دوربین های ، دوربین های بال دیدی در NVR در این مرکز خرید از راهکاری شامل پارکینگ و صندوق فروشگاه استفاده شده ، برای پوشش نقاط مختلف بیرونی و داخلی ، ورودی و خروجی PoE دوربین با بهره و از بازپخش هم زمان PoE قابلیت در این پروژه دارای به کار رفته NVR است. دستگاه های . مگا پیکسل پشتیبانی می کنند آرزولوشن

* Design and specifications are subject to change without notice.

Smart Retail Solution - 02, Aug 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

