



SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS EFICIENTES PARA O CONTROLO DA CAPACIDADE

O controlo da capacidade é indiscutivelmente uma das soluções mais requisitadas no domínio da atividade comercial. Agora, mais do que nunca, é necessário ter medidas preventivas capazes de proteger de forma eficaz as instalações, o pessoal e, claro, os clientes, através da criação de espaços protegidos e seguros que garantam a tranquilidade necessária para proporcionar a melhor experiência. Neste sentido, a Hikvision possui uma ampla gama de soluções inteligentes que tratam a prevenção e proteção com dispositivos com tecnologia avançada e baseada na inteligência artificial, capazes de efetuar a contagem de pessoas e detetar a utilização de máscaras para uma gestão eficiente da capacidade.

HIKVISION

TECNOLOGIA INTELIGENTE PARA A GESTÃO DA CAPACIDADE



De acordo com a responsabilidade que nos é exigida para que sejamos o fornecedor de referência na indústria da segurança, a Hikvision está comprometida através da inovação tecnológica, bem como do desenvolvimento sustentável de uma sociedade inteligente e segura. Para isto, desenvolvemos diferentes soluções de modo a permitir o controlo da capacidade de maneira integral, tendo em consideração múltiplas funcionalidades:



A contagem de pessoas permite conhecer a qualquer altura as pessoas que entram e saem de um espaço de modo a evitar a acumulação.



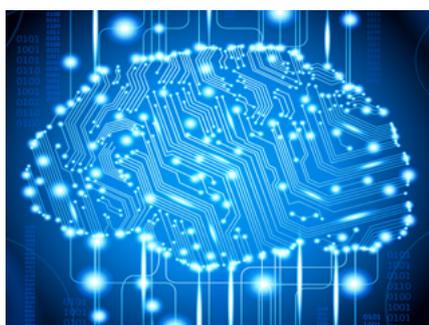
Esta funcionalidade, disponível em certos equipamentos, permite-nos detetar quando uma pessoa entra no espaço sem a utilização da máscara.



Uma boa gestão das filas de longa espera, evita a acumulação de pessoas em uma determinada zona, a fim de prevenir aglomerações indesejáveis.

Dentro de cada uma das diferentes zonas, a Hikvision desenvolve uma ampla gama de produtos e soluções capazes de se adaptar às necessidades de um estabelecimento comercial pequeno, um centro comercial, ou uma cadeia de lojas com representação global.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



Graças à inteligência artificial e à implementação de algoritmos da deep learning desenvolvidos pela Hikvision, estes dispositivos destacam-se pelo elevado desempenho que oferecem:

- Deteção de pessoas para evitar falsos alarmes que possam ser gerados por outros objetos que entrem em um estabelecimento
- Deteção facial e filtragem de objetivos
- Geração de alarmes para excesso ou aglomeração de pessoas em zonas demarcadas

CÂMARAS DE CONTAGEM DE PESSOAS

As câmaras de contagem de pessoas da Hikvision é a solução ideal para o controlo da capacidade em qualquer espaço, de modo a proteger contra possíveis aglomerações e como medida de segurança e prevenção



DS-2CD3x56G2-ISU/SL
Câmara AcuSense Serie 3

A nova câmara da Serie 3 está incluída dentro da gama de produtos de segunda geração AcuSense. Através de algoritmos da deep learning incorporados, efetua-se a classificação precisa das pessoas que entram no estabelecimento, para além disso é capaz de gerar um alerta se as pessoas não estiverem a utilizar a sua máscara. A câmara tem uma série de elementos capazes de integrar tudo o que é necessário de modo a prevenir possíveis aglomerações: altifalante integrado que permite reproduzir uma mensagem gravada, LEDs intermitentes que são ativados quando uma pessoa sem máscara é detetada, um microfone incorporado para comunicação bidirecional, e uma entrada e saída de alarme com 12V de potência para dispositivos externos, tais como sensores PIR.



DS-2CD3756G2T-IZS
Câmara AcuSense Serie 3

Esta câmara está também incluída na nova série 3 da gama de produtos da segunda geração AcuSense. Através de algoritmos da deep learning incorporados, efetua-se a classificação precisa das pessoas que entram no estabelecimento, para além disso é capaz de detetar e gerar um alerta se as pessoas não estiverem a utilizar a sua máscara. Também capta uma imagem facial da pessoa na altura em que acede ao lugar. Possui um nível IK10 de proteção contra vandalismo, entradas e saídas de alarme e áudio, bem como fonte de alimentação de 12V para dispositivos externos, tais como sensores PIR. Graças ao seu nível de proteção e elementos de áudio e alarme, esta câmara possui tudo o que é necessário para a prevenção e proteção contra aglomerações.



DS-2CD682560/C-II(V)S
Câmara de lente dupla DeepinView Serie 6

Estas câmaras de lente dupla da Hikvision, tanto nas versões interior como exterior, oferecem imagens de qualidade em alta definição, mais reais e repleta de pormenores. Possuem uma visão 3D estereoscópica que também permite a filtragem dos alvos por altura. Graças ao uso da inteligência artificial, proporcionam um alto nível de precisão na função de contagem, podendo detetar a entrada ou saída de várias pessoas ao mesmo tempo e a filtragem de outros elementos irrelevantes, tais como bagagem de mão, sombras de contraluz, etc. O dispositivo possui um alarme inverso, capaz de detetar quando o fluxo normal é alterado, alertando, deste modo, o responsável de segurança nos casos em que uma pessoa tente aceder na direção errada, por exemplo, através de uma porta de saída.



iDS-2CD714660-IZS
Câmara de lente única DeepinView Serie 7

As câmaras DeepinView Serie 7 integram um microprocessador IA de alto desempenho. Isto permite efetuar uma contagem com a possibilidade de filtrar o pessoal interno da organização, para maior precisão. Estas câmaras reúnem as seguintes características avançadas:

- Gestão de filas: conta as pessoas em fila de espera e analisa o tempo de espera. Admite alarmes quando é excedido um determinado número de pessoas ou quando o tempo de espera for excessivo.
- Reconhecimento facial e análise de características como o sexo e a idade.
- Graças à sua tecnologia DarkFighter, estas câmaras proporcionam um excelente desempenho, mesmo em condições de pouca iluminação. Para além disso, permitem uma posição frontal, sem a necessidade da habitual montagem zenital.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES



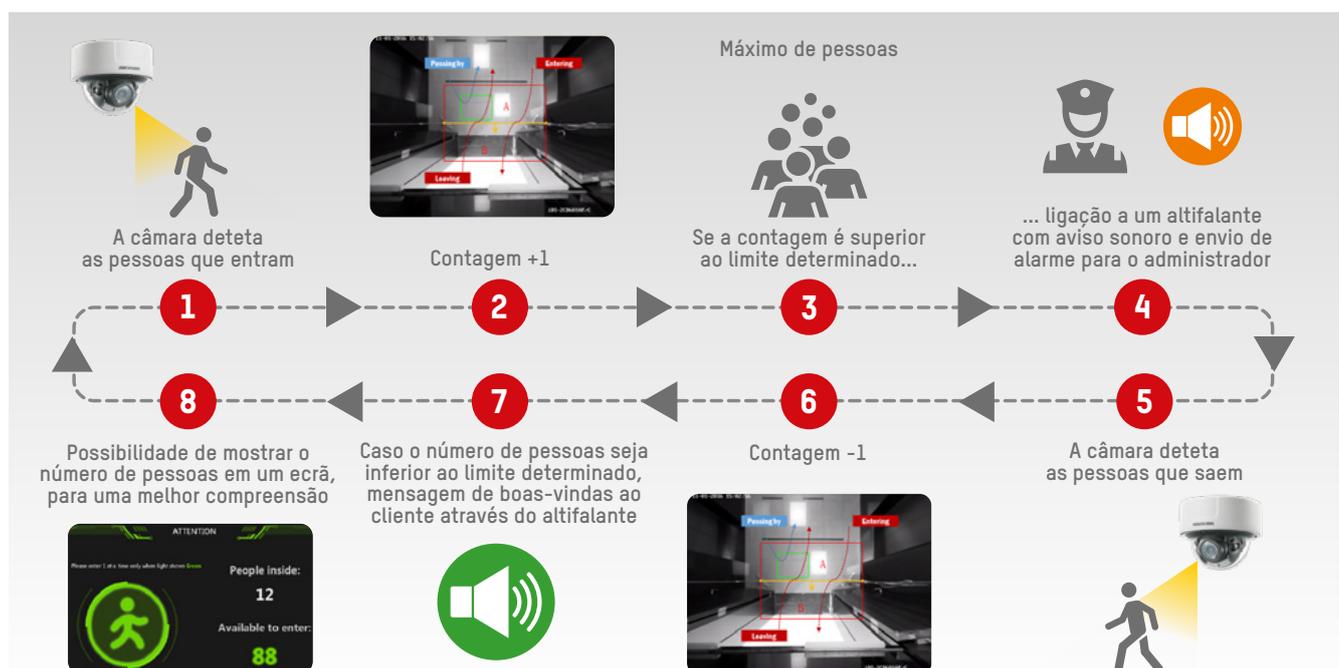
Outra das funcionalidades permitidas pela inteligência artificial incorporada nestes dispositivos é a possibilidade de detetar a utilização de máscaras por pessoas que tentam aceder ao estabelecimento. Estes dispositivos são capazes de alertar quando detetam que uma máscara não está a ser utilizada, e até suportam um lembrete em formato de áudio, que alertará os utilizadores para a necessidade de utilizar estes elementos de prevenção.



As câmaras de gestão de filas permitem detetar o número de pessoas e o tempo de espera de cada uma na fila. Para além disso, são capazes de ativar um alerta caso o número de pessoas, a distância entre elas ou o tempo de espera exceda os limites estabelecidos. É possível estabelecer até 3 zonas de deteção para cada câmara. Desta forma, os gerentes de lojas dispõem de relatórios que ajudam na análise de futuras filas, de modo a otimizar a eficiência operacional e a experiência do utilizador.

É possível ativar as funcionalidades VCA (Video Content Analytics) para gestão de filas, deteção de máscaras ou contagem de pessoas de acordo com as necessidades de cada cliente. Tomando em consideração que as duas funcionalidades não podem ser ativadas simultaneamente.

ESQUEMA DA SOLUÇÃO COM O SOFTWARE DE GESTÃO HIKCENTRAL



CENÁRIOS DE APLICAÇÃO

ESPAÇO COM UM ÚNICO PONTO DE ACESSO DE ENTRADA/SAÍDA



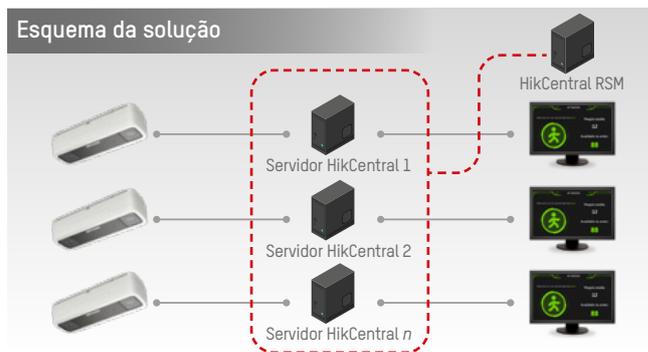
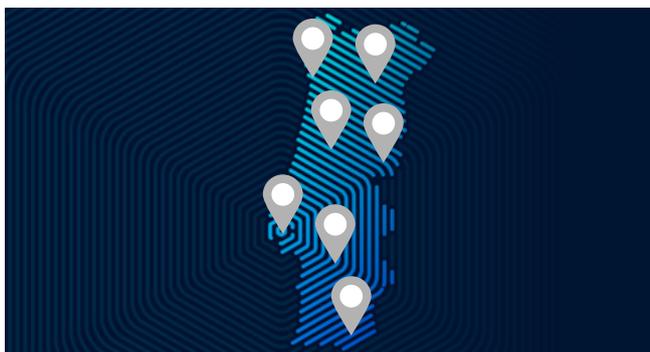
Para estabelecimentos com apenas uma porta de entrada e saída, a câmara de contagem e deteção de máscara possui uma saída de relé a ser ligada a um alarme ou qualquer outro dispositivo que permita alertar no caso de a capacidade permitida ser excedida. Trata-se de uma solução que pode ser rapidamente implementada, e em qualquer caso podemos incorporar os gravadores Hikvision da Serie I, de modo a permitir a visualização do número de pessoas na zona em tempo real, juntamente com a possibilidade de gerar alarmes quando o limiar previamente determinado for ultrapassado.

ESPAÇO COM VÁRIOS PONTOS DE ACESSO DE ENTRADA/SAÍDA



Em estabelecimentos ou zonas comerciais onde existem múltiplas portas de entrada e saída, as câmaras de deteção de contagem de máscara da Hikvision podem ser ligadas a um gravador da série I, o que lhes permite visualizar o número de pessoas na zona em tempo real e gerar alarmes quando o limiar previamente determinado for ultrapassado. Graças ao gravador e ao software de gestão HikCentral, é possível efetuar a gestão dos diferentes pontos de acesso de forma unificada, visualizar a capacidade em tempo real, bem como os eventos de alarme, para além de gerar estatísticas para análise posterior.

CADEIAS DE LOJAS COM MÚLTIPLOS LOCAIS



Para cenários com diferentes lojas, a Hikvision oferece uma solução completa que inclui câmaras de contagem, deteção de máscaras e gestão de filas de espera entre as mais importantes para o controlo da capacidade. Em conjunto com os gravadores das séries I e HikCentral, permitem ao centro de controlo monitorizar vários locais simultaneamente. Como se trata de uma plataforma cliente-servidor, diferentes utilizadores ou departamentos podem aceder à gestão do sistema.

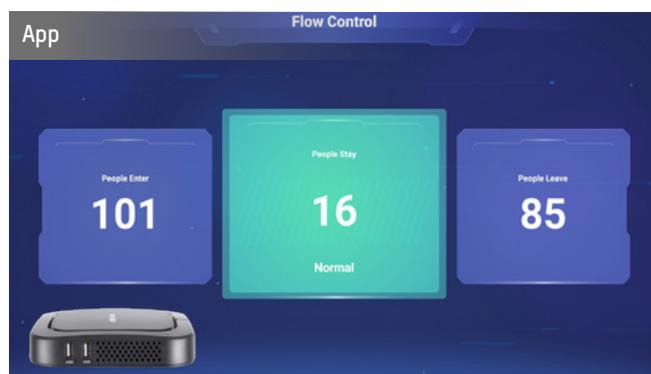
SOLUÇÃO DIGITAL SIGNAGE

Um dos principais desafios que as lojas físicas enfrentam frequentemente é a capacidade de recompilar dados precisos e a capacidade de os exibir de forma inteligente.



A solução de Digital Signage é constituída por um dispositivo com Android incorporado, que permite através de diferentes aplicações a gestão e exibição de:

- Informação acerca da capacidade, acedendo diretamente às câmaras de contagem (até 12 canais)
- Informação comercial, de marketing ou publicitária que o cliente deseja comunicar. Permite a reprodução simultânea de até 4 canais independentes em um único ecrã (vídeos, imagens, etc.)



Displays de informação

A Hikvision dispõe de diversos displays para mostrar a informação de uma forma atrativa.



ESQUEMA DA SOLUÇÃO



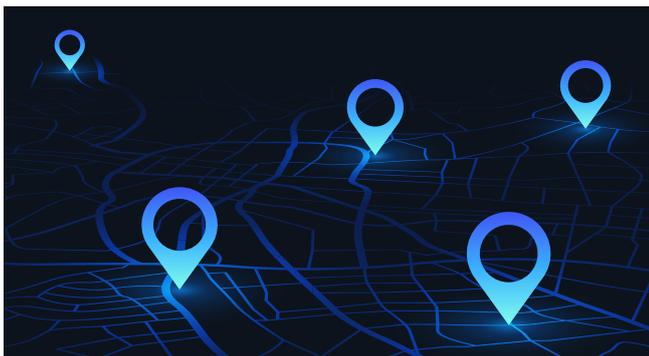
CENÁRIOS DE APLICAÇÃO



HIKCENTRAL PROFESSIONAL

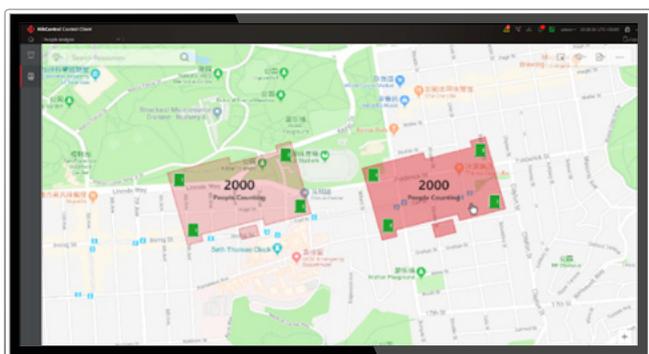


A HikCentral Professional é uma plataforma de software para administração e gestão, onde converge toda a gama de produtos da Hikvision. É uma plataforma aberta capaz de integrar equipamentos de terceiros através do protocolo ONVIF, para melhor se adaptar às necessidades de cada cliente. Esta solução escalável e de alta disponibilidade é capaz de controlar até 100.000 canais, para uma monitorização centralizada em termos de configuração de dispositivos, utilizadores e gestão de eventos de alarme, entre outros. A HikCentral Professional oferece vários módulos inteligentes que incorporam funcionalidades específicas. As principais funcionalidades que oferece a HikCentral para a gestão da capacidade são:



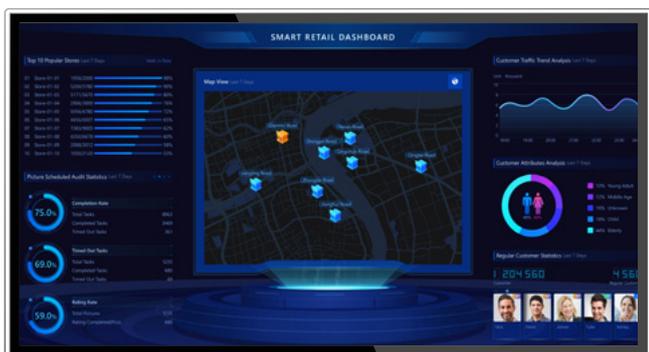
Monitorização de múltiplos locais

A HikCentral Professional permite através do centro de controlo, a monitorização de múltiplos locais de forma simultânea. Tratando-se de uma plataforma cliente-servidor, diferentes utilizadores ou departamentos são capazes de aceder à gestão, sem necessidade ou dependência de um único utilizador. Visto que a HikCentral é uma plataforma central, é possível o controlo e gestão de todos os dispositivos, alarmes, autorizações, assistências ou estatísticas, entre outras funcionalidades. A HikCentral Professional está disponível em versões web, de secretária e móvel.



Controlo e gestão da capacidade

Com a HikCentral é possível gerir de maneira central todas as câmaras que realizam a contagem de pessoas, de modo a visualizar em um mapa e em tempo real a informação sobre o fluxo de pessoas a nível local ou de múltiplos locais a nível global. A deteção e a configuração de alarmes para a entrada ou saída de pessoas de zonas específicas ou a visualização de estatísticas e relatórios, são apenas algumas das vantagens que podemos obter graças à plataforma.



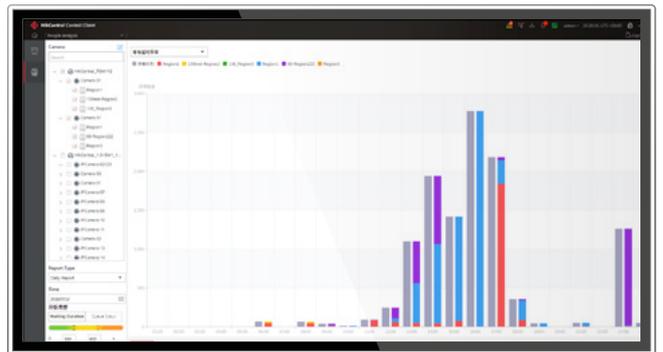
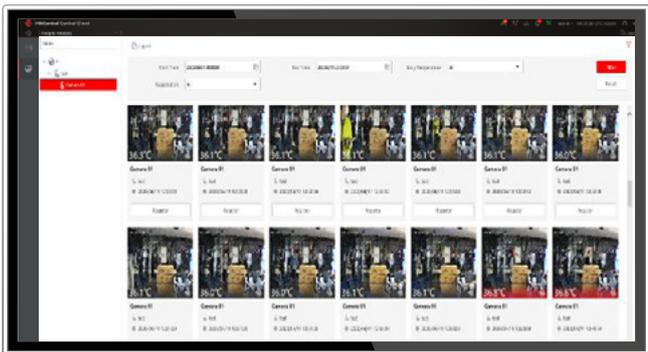
Interface intuitiva

Através da HikCentral, as câmaras de contagem oferecem uma visualização da capacidade em tempo real. Outra funcionalidade realmente importante é a ligação com outros dispositivos da Hikvision, tais como o videowall, controlo de acesso, câmaras PTZ, etc. Isto significa que em caso de alarme por excesso de capacidade, poderemos fechar todas as portas de acesso, mostrar um aviso no videowall e ao mesmo tempo ativar uma saída de alarme de um gravador e posicionar uma PTZ de modo que realize a focagem da entrada da loja.

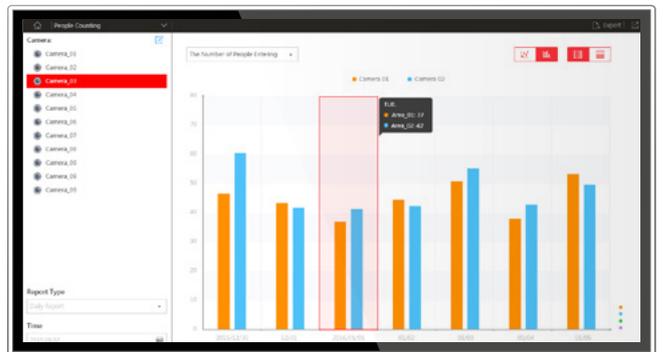
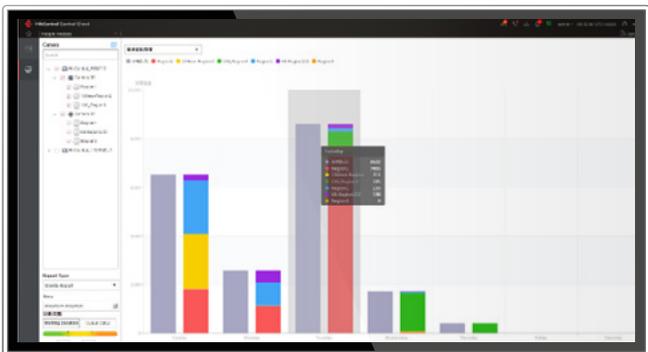
BUSINESS ANALITICS

A HikCentral Professional reúne todos os dados analíticos de diferentes dispositivos da Hikvision, fornecendo diferentes relatórios e estatísticas para ajudar a compreender e tomar decisões comerciais corretas com base em dados reais. Estes relatórios criados pela plataforma são exportáveis, tornando-os mais fáceis de gerir.

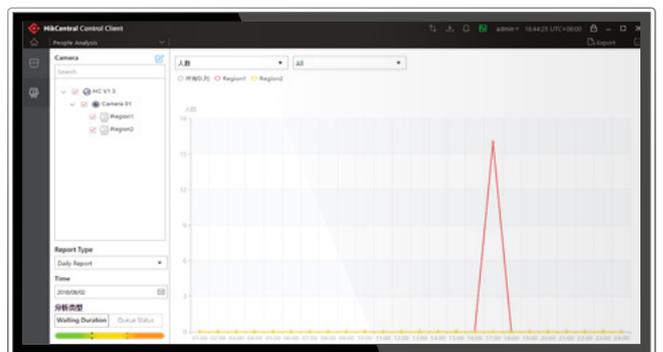
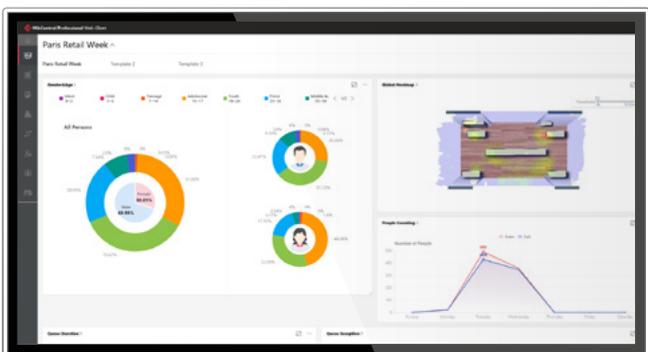
Análise e estatísticas sobre gestão de filas e tempos de espera



Análise de contagem



Análise de características



Grças ao módulo de Business Intelligence, a HikCentral Professional permite-nos analisar todos os dados relativos à contagem de pessoas, incluindo uma análise das caraterísticas (idade e sexo) compiladas graças à deteção facial dos dispositivos.

PRODUTOS

CÂMARAS



DS-2CD3356G2-ISU/SL

Câmara mini-dome IP para contagem de pessoas e detecção de máscara.



- 5MP, 1/2.7" CMOS, 2592 x 1944
- Lente fixa de 2.8mm, 4mm, 6mm
- Iluminação: 0.003 Lux@(F1.4, AGC ON), WDR 120dB
- Análise VCA incorporada, contagem de pessoas, detecção de máscara
- Alcance IR: até 40m
- LEDs, altifalante de alarme e microfone incorporado
- Proteção IP66
- Atualização de software necessária para a detecção de máscara



DS-2CD3756G2T-IZS

Câmara mini-dome IP varifocal para contagem de pessoas e detecção de máscara



- 5MP, 1/2.7" CMOS, 2592 x 1944
- Lente motorizada de 2,8 a 12mm
- Iluminação: 0.003 Lux@(F1.4, AGC ON), WDR 120dB
- Análise VCA incorporada, contagem de pessoas, detecção de máscara
- Alcance IR: até 40m
- Entrada e saída de alarmes, microfone incorporado
- Proteção IP67, IK10
- Atualização de software necessária para a detecção de máscara



DS-2CD6825G0/C-IS

Câmara dual IP interior para contagem de pessoas



- 2MP, 1/2.7" CMOS, 1920 x 1080
- Lente fixa de 2mm
- Iluminação: 0.001 Lux@(F1.2, AGC ON)
- Análise VCA incorporada e contagem de pessoas
- Alcance IR: até 6m
- Microfone integrado



DS-2CD6825G0/C-IS

Câmara dual IP exterior para contagem de pessoas



- 2MP, 1/2.7" CMOS, 1920 x 1080
- Lente fixa de 2mm
- Iluminação: 0.001 Lux@(F1.2, AGC ON)
- Análise VCA incorporada e contagem de pessoas
- Alcance IR: até 6m
- Proteção IP67, microfone integrado



iDS-2CD7146G0-IZS

Câmara mini-dome IP varifocal para contagem de pessoas com gestão de filas e reconhecimento facial



- 4MP, 1/1.8" CMOS, 2680 x 1520
- Lente motorizada de 2,8 a 12mm
- Iluminação: 0.001 Lux@(F1.2, AGC ON), WDR 140dB
- Análise VCA incorporada, contagem de pessoas, detecção de máscara e gestão de filas
- Alcance IR: até 50m
- Proteção IK10



iDS-2CD7146G0-IZS

Câmara mini-dome IP varifocal para contagem de pessoas com gestão de filas e reconhecimento facial



- 4MP, 1/1.8" CMOS, 2680 x 1520
- Lente motorizada de 8 a 32mm
- Iluminação: 0.001 Lux@(F1.2, AGC ON), WDR 140dB
- Análise VCA incorporada, contagem de pessoas, detecção de máscara e gestão de filas
- Alcance IR: até 50m
- Proteção IK10

DISPLAYS E GRAVADORES



DS-D60C-B
Digital signage box

- 4 canais com resolução de 2MP
- Sistema operativo Android 6.0.1
- 8GB memória interna, cartão TF de 32GB
- 1 saída HDMI, 2 portas USB
- Interface Ethernet 1000M/100M e Wi-Fi 802.11b/g/n
- Bluetooth 4.0
- Entrada e saída de áudio (1/1)



DS-D5032QE-B
Monitor com suporte

- 31,5" TFT-LED Backlight
- Full HD 1920x1080
- 1 HDMI, 1 VGA
- Altifalante integrado (2 x 5W)
- Brilho: 350 cd/m²
- Contraste: 1400:1
- Ângulo de visão: 178° (H) / 178° (V)



DS-D6043FN-B
Monitor para parede

- 42.5" D-LED Backlight
- Full HD 1920 x 1080
- 2 HDMI 2.0, 1 VGA, 2 USB, 1 LAN, cartão 1 TF
- Altifalante integrado (2 x 5W)
- Brilho: 450 cd/m²
- Contraste: 1200:1
- Ângulo de visão: 178° (H) / 178° (V)



DS-D6055FL-B/S
Totem informativo

android 

- 54.5" LED Backlight
- Full HD 1920 x 1080
- 2 USB, 1 LAN, Wi-Fi, cartão 1 TF
- Altifalante integrado
- Brilho: 450 cd/m²
- Contraste: 3500:1
- Ângulo de visão: 178° (H) / 178° (V)



DS-7608NI-I2
NVR para gestão da capacidade de pessoas

- 8-ch entradas de vídeo IP até 12MP
- Largura de banda I/O: 80 Mbps/256 Mbps
- Análise baseada na deep learning
- Admite integração com pontos de venda (POS)
- Discos duros: 2 SATA de 8TB c/u



iDS-7716NXI-I4/X(B)
NVR para detecção de utilização de máscara e gestão de capacidade de pessoas

DeepinMind

- 16-ch entradas de vídeo IP até 12MP
- Largura de banda I/O: 320 Mbps/256 Mbps
- Análise baseada na deep learning
- Admite integração com pontos de venda (POS)
- Discos duros: 4 SATA de 10TB c/u



SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS EFICIENTES
PARA O CONTROLO DA CAPACIDADE

A Hikvision proporciona-lhe uma ampla gama de produtos e soluções de modo a satisfazer as suas necessidades de segurança. Para obter mais informações, consulte a nossa rede de distribuidores.

Distribuidor:



Hikvision Iberia

Calle de la Almazara, 9
28760 Tres Cantos, Madrid
T +34 91 7371655
info.es@hikvision.com
www.hikvision.com/es

HIKVISION