

# WISeNET

Região dos Andes  
T: 57 1 404 3833

Equador  
T: +593 993163553

Brasil  
sales.latam@hanwha-wisenet.com

México  
T: 52 55 5531 7119

Peru e Bolívia  
T: 511 275 9811

Cone Sul  
T: 56 22 759 5915

América Central, Caribe e Exportadores dos EUA  
T: 305 496 1033

www.es.hanwhasecurity.com  
sales.latam@hanwha-wisenet.com



© 2020 Hanwha Techwin Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

O DESIGN E AS ESPECIFICAÇÕES ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO  
Sob nenhuma circunstância, este documento deve ser reproduzido, distribuído ou alterado, parcial ou totalmente,  
sem autorização formal da Hanwha Techwin Co., Ltd.

\*Wisenet é a marca proprietária da Hanwha Techwin, anteriormente conhecida como Samsung Techwin.



## Soluções de videovigilância para Centros Penitenciários



es.hanwhasecurity.com

WISeNET

## Soluções construídas para prisões

Hanwha Techwin responde aos desafios das prisões com soluções integrais de vigilância de grande valor. Essas soluções incluem dispositivos de câmera inovadores e confiáveis, análise inteligente de vídeo e áudio sem licença e um sistema de gerenciamento por vídeo fácil de utilizar e com integração completa de funções com aplicativos populares de hardware e software de terceiros.

### Wisenet WAVE VMS: Simples. Adaptável. Potente.

Simples, personalizável e abundante em recursos, o gerenciamento por vídeo da Hanwha Techwin consegue permitir até 128 transmissões de vídeo IP por servidor e é totalmente integrado com NVRs de Wisenet e análises de vídeo e áudio de câmera IP.



- ✓ **Configuração simples** – instalação e configuração completa do sistema em minutos.
- ✓ **Flexibilidade** – interface com painéis de exibição de arrastar e soltar para navegação intuitiva
- ✓ **Compatibilidade** – integração total com as funções do dispositivo SUNAPI 2.0 Wisenet e análises avançadas bem como outras soluções populares de segurança de terceiros.
- ✓ **Robustez** – a arquitetura robusta do servidor garante tempo de atividade contínuo do sistema.
- ✓ **Portabilidade** – acessível de qualquer lugar via WAVE Sync com aplicativos de clientes móveis.
- ✓ **Acessibilidade** – adicione um número ilimitado de usuários a um único sistema, cada um com funções personalizadas.

Navegadores compatíveis	Sistema operacional de desktop compatível	Sistema operacional móvel compatível	Sistema operacional de servidores compatíveis

## Configuração e instalação simples

O software de servidor e cliente Wisenet WAVE VMS podem ser baixados gratuitamente, são instalados em minutos e também estão disponíveis em vários dispositivos de servidor e cliente pré-configurados.

### ✓ Estações de trabalho de pequeno porte

- Versões com 2 e 4 saídas
- Chamada automática da câmera
- Design flexível
- Pode-se integrar com sistemas de controle de terceiros

### ✓ Servidores WAVE e NVR

- Configurações básicas para montagem em rack, torre e NVR
- Configurações RAID 5/RAID 6 disponíveis
- Pré-carregado com licenças de gravação WAVE VMS Professional (4)



## Fácil integração de PLC/HMI

Utilizando API e SDK sem licença de Wisenet WAVE VMS os usuários podem facilmente integrar comunicações personalizadas com muitos dispositivos de automatização e pacotes de software populares de terceiros.

### ✓ Não são necessárias licenças ou taxas adicionais para integrações personalizadas

- ✓ **Ponte UART**
  - Fáceis comunicações ASCII em série
  - Sem regras de VMS complicadas

Algumas integrações HMI e PLC compatíveis:



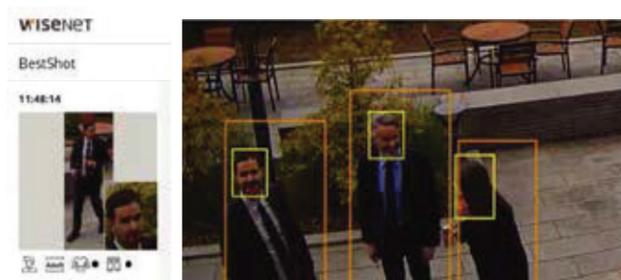
## Câmeras com IA da série P de Wisenet

As câmeras 4K de alta resolução da Hanwha Techwin foram equipadas com análises com base em IA com extração de atributos que podem identificar com precisão pessoas e veículos. Conseguir diferenciar e identificar objetos como pessoas ou veículos, levando a buscas mais rápidas e eficientes por parte de peritos de investigações além de reduzir a largura de banda e o armazenamento por meio da marcação de metadados.



### ✓ Função BestShot da câmera com IA

Todos os atributos extraídos são apresentados em tempo real por meio do recurso BestShot da Hanwha Techwin que exibe imagem estática de um objeto detectado para fácil identificação junto com os atributos detectados.



Objetos detectados	Categoria de atributo	Recursos de atributos compatíveis
<b>Pessoa</b>	Sexo	Masculino, feminino
	Vestimenta superior	(Até duas cores simultaneamente) Preto, Cinza, Branco, Vermelho, Laranja, Amarelo, Verde, Azul, Roxo
	Vestimenta da parte inferior	
<b>Rosto</b>	Sexo	Masculino, feminino
	Faixa etária	Jovem / Adulto / De meia-idade / Idoso
	Lentes	Usa lentes / Não usa lentes
	Máscara facial	Usa máscara / Não usa máscara
<b>Veículo</b>	Tipo	Veículo (sedã/veículo utilitário/van/etc.), ônibus, caminhão, motocicleta, bicicleta
	Cor	(Até duas cores simultaneamente) Preto, Cinza, Branco, Vermelho, Laranja, Amarelo, Verde, Azul, Roxo
<b>Matrícula</b>	Placa de veículo	Presença de placa de veículo

## Câmeras da série X com Wisenet 7

SoC Wisenet 7 é o nosso chipset mais recente e avançado até o momento com resoluções para gravação de até 4k, análise de vídeo e áudio sem licença, WDR Extremo com análise de cena e as melhores medidas de segurança cibernética da categoria. Alimentando a linha atualizada de câmeras da série Wisenet X esses recursos estão disponíveis em uma variedade de configurações básicas para atender aos desafios dos ambientes mais difíceis.

**WISENET 7**



### ✓ Resolução vívida em 4K

A lente varifocal (de foco variável) F1.2 da Hanwha Techwin é implementada na linha de câmeras Wisenet 7 4K permitindo que a maior quantidade de luz entre no sensor da câmera e produzindo imagens nítidas e vivas.

### ✓ WDR Extremo com tecnologia para análise de cena

A tecnologia WDR aprimorada de múltiplos quadros da Hanwha Techwin permite que se aproveite ao máximo o contraste da imagem para ver claramente objetos detalhados mesmo em ambientes com forte iluminação de fundo.

Convencional



Wisenet 7



### ✓ Segurança cibernética de extremo a extremo

As políticas de segurança da Hanwha Techwin começam na fábrica com nosso próprio sistema de emissão de certificações de dispositivos que incorpora certificados e chaves de criptografia em cada chip.

**Certificação UL CAP** Nossas mais recentes câmeras de vigilância por vídeo em rede equipadas com SoC Wisenet7 obtiveram a certificação UL CAP (Programa de Garantia de Segurança Cibernética) atendendo a todos os critérios de segurança cibernética da avaliação UL: penetração na rede, controle de acessos, criptografia e software.

**Resultado:** um fluxo de trabalho de vigilância de ponta a ponta totalmente seguro garantindo que todos os vídeos sejam armazenados com segurança, criptografados e acessíveis somente a usuários autorizados.

## A primeira câmara de vigilância 8k do mundo

A resolução ultra alta de 8k da TNB-9000 substitui facilmente a necessidade de várias câmeras convencionais em um único local enquanto captura imagens com abundantes detalhes. Sua compatibilidade com muitas lentes de montagem EF da Canon facilita a captura de amplos campos de visão a partir de distâncias ainda maiores.

- ✓ Sensor de imagem CMOS de 43,3 mm de fotograma completo
- ✓ Compatível com várias lentes de montagem EF da Canon
- ✓ Detecção de objetos sem necessidade de licença e análise de vídeo de classificação
- ✓ Transmissões de vídeo eficientes com H.265 com WiseStream II
- ✓ Conectividade de rede 100/1000 Mbps via RJ-45 e slot SFP para roteamentos de cabos de longa distância
- ✓ RS-485 para controles de movimentos horizontal e vertical
- ✓ A porta Simple Focus & MicroUSB permite controle de foco fácil e contínuo remotamente



### Lentes e acessórios disponíveis



## Câmaras antiligadura

As câmeras de montagem de canto TNV-7010RC e TNV-8010C foram projetadas especificamente para uso em instalações correcionais, instituições de saúde mental, celas e outras aplicações que exigem uma instalação de câmara segura e reforçada.

- ✓ Máx. Resolução de 5MP (TNV-8010C)
- ✓ O design antiligadura desencoraja as pessoas de alcançar ou segurar a câmara
- ✓ O hardware inviolável protege a câmara para evitar remoção
- ✓ Os infravermelhos de 940 nm fornecem visibilidade sem brilho visível (TNV-7010RC)
- ✓ Compatibilidade com áudio bidirecional permite gravação de comprovações importantes
- ✓ Análise de vídeo inteligente sem licença, incluindo detecção de golpes
- ✓ Microfone integrado (TNV-7010RC)
- ✓ Kit de corpo de aço inoxidável disponível (TNV-8010C)
- ✓ Ideal para elevadores e outros espaços apertados (TNV-8010C)
- ✓ Projetada para ser montada diretamente em um canto



## Câmeras com PoE Extender da série Wisenet X

Cada câmara PoE Extender da série Wisenet X é equipada com uma porta de rede secundária permitindo ligar e conectar um dispositivo PoE ou de rede adicional a distâncias de até 79 metros economizando tempo e dinheiro em longas extensões de cabo e rotas de cabos de instalação tradicionalmente associados à conexão de dispositivos adicionais à sua rede. A alimentação e a conectividade com a porta de rede secundária podem ser monitoradas e controladas em tempo real a partir da interface de usuário da internet da câmara.

### Exemplo de conexões PoE Extender

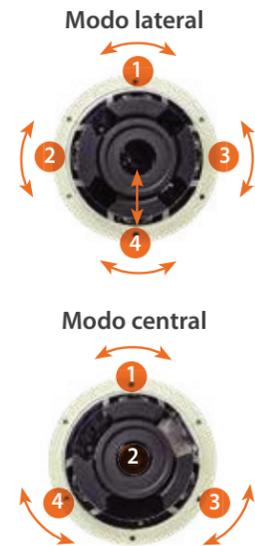
- ✓ Disponível em resoluções de 2MP ou 5MP
- ✓ Alimentação e conexão de um dispositivo PoE adicional
- ✓ Economia de custos em cabeamento adicional para novos dispositivos
- ✓ Design modular para facilitar atualização e manutenção



## Inovação fácil de utilizar: Dispositivos de câmera com vários sensores

As câmeras multidirecionais e panorâmicas da Hanwha Techwin permitem monitorar grandes áreas sem pontos cegos ou corredores e cruzamentos com um único dispositivo. As câmeras com módulos de lente substituíveis permitem personalizar a câmera para atender a suas necessidades específicas enquanto os dispositivos equipados com PTRZ (Panoramização/Inclinação/Rotação/Zoom) podem ser ajustados remotamente sem necessidade de acessar fisicamente a unidade. Todos os dispositivos com múltiplos sensores utilizam um único cabo de rede e um único endereço IP para instalação e configuração rápidas e se pode gravar utilizando-se uma única licença de gravação de câmera para Wisenet WAVE VMS e os sistemas de gerenciamento por vídeo mais populares.

- ✓ Elimina a necessidade de instalar várias câmeras
- ✓ São necessários somente um cabo de rede e um endereço IP para a instalação
- ✓ Grava todos os sensores utilizando uma única licença para as soluções VMS comuns
- ✓ Os modelos PTRZ reduzem os custos de manutenção ao se atualizar as câmeras
- ✓ Análise de vídeo inteligente sem licença para cada sensor
- ✓ Modo central para eliminar pontos cegos sob a câmera



Panorâmica



## Multidirecional + PTZ

Nossa câmera multidirecional + PTZ é equipada com sensores específicos de 2 MP ou 5 MP e uma única PTZ de 2 MP montada no centro. A adição da câmera PTZ integrada permite que os operadores aproveitem as funções exclusivas de transferência avançada de PTZ e Smartzoom da Hanwha Techwin.

Base de instalação construída com slot SFP 100/1000



Smartzoom



Depois que o Smartzoom estiver totalmente calibrado os usuários podem controlar a câmera PTZ de 2MP integrada selecionando qualquer zona visível dentro de qualquer um dos quatro sensores de 2MP ou 5MP apertando um botão.



Função de transferência com PTZ



A transferência avançada de PTZ é um recurso rápido e fácil de programar que ativa as predefinições da câmera e o rastreamento automático de alvos com base nos eventos detectados.

## Segurança cibernética certificada por UL CAP

Os produtos de segurança da Hanwha Techwin oferecem a maior segurança cibernética possível com certificados exclusivos integrados em cada dispositivo durante cada fase do processo de fabricação. O resultado é uma política de segurança cibernética que atende aos rígidos padrões de UL CAP bem como aos nossos próprios requisitos de confiabilidade de produto e inovação de design.



## Tecnologia de compactação WiseStream II + H.265

Nossa tecnologia de compactação patenteada, quando utilizada com o codec H.265, economiza até 75% em armazenamento e largura de banda em comparação com o uso da compactação de vídeo H.264 sozinha.



## Recursos das câmeras IP da Hanwha Techwin e análise avançada de vídeo e áudio

A tecnologia de análise inteligente de vídeo e áudio sem licença da Hanwha Techwin opera na borda alertando os operadores acerca de atividades anormais em tempo real. Essa maior consciência situacional pode ajudar a prevenir ou minimizar danos durante algum evento ao gerar uma resposta rápida e eficiente.

### Recursos da câmera

- Detecção de adulterações:** detecta quando a direção de uma câmera é alterada devido a impacto, perda repentina de foco, pintura ou bloqueio.
- Estabilização da imagem:** As câmeras podem detectar trepidações ou vibrações e estabilizar digitalmente a imagem.
- Detecção de nevoeiro:** As câmeras podem detectar presença de névoa ou vapor e aprimorar automaticamente a qualidade da imagem.
- DIS com sensor giroscópico:** Um sensor giroscópico interno é utilizado para detectar vibração em uma imagem e atuar para estabilizar a imagem afetada.
- HLC (compensação para luz forte):** Função de baixa luminosidade que bloqueia fontes de luz intensa como faróis de veículos para manter uma imagem nítida.
- Disponibilização de PTZ:** Câmeras posicionadas estrategicamente podem ser utilizadas para ativar predefinições de PTZ, padrões de patrulha e rastreamento de alvo com base em eventos detectados.
- Plataforma aberta:** Esta política permite que software e aplicativos de terceiros sejam executados na borda em paralelo com as operações normais da câmera, adicionando utilidade ao seu dispositivo de câmera IP além das funções de vigilância.

### Análise inteligente de vídeo e áudio

- Detecção facial:** identifica as principais características de um rosto humano e emite um alerta quando um rosto está presente.
- Detecção de cruzamento de linhas virtuais:** objetos que cruzam uma linha virtual designada podem ser detectados imediatamente.
- Detecção de ociosidade:** objetos que aparecem e são deixados em uma zona virtual designada acionam um evento.
- Detecção de invasões:** um evento é acionado quando movimento é detectado em uma zona virtual designada.
- Aparecer/desaparecer:** detecta presença ou perda de algum item em uma zona virtual designada.
- Detecção de entrada/saída:** detecção de objetos entrando ou saindo de alguma área designada.
- Detecção de áudio:** detecta e identifica o som de explosões, tiros, gritos e vidros quebrando.

