WISENET

IP VİDEO ÇÖZÜMLERİ

Özgün uygulamalar için

WISENET T serisi

CYBER ESSENTIALS

www.benchmarkmagazine.com
INNOVATION AWARDS 2018
FINALIST
A.I. TECH
AI-RETAIL

hanwha-security.com

Hanwha Techwin

Tehlikeli ortamlar için ATEX kameralar

Gaz boru hatları, petrokimyasal tesisler veya petrol rafinerileri gibi ağır sanayi tesislerinde yanıcı gazlar ve salınan tozlar nedeniyle her zaman patlama tehlikesi vardır. Bu yüzden ağır sanayi tesislerinde kullanılan kameralı güvenlik sistemi yüksek kaliteli görüntüler sağlarken, diğer taraftan emniyetli olması ve bir patlamaya neden olmaması önemlidir. Wisenet T serisi ATEX kameralar, güçlü kamerası ve onu kuşatan paslanmaz çelik muhafazası sayesinde bahsedilen her iki gereksinimi de karşılamaktadır.

Patlamaları önleyen paslanmaz çelik 316L muhafaza

T serisi ATEX kameralar özel yapılmış paslanmaz çelik 316L muhafazası sayesinde tehlikeli alanlarda emniyetli bir şekilde kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. ATEX sertifikalı muhafazasının herhangi iç patlamayı zaptetme veya cihazdan kurtularak bir afete yol açabilecek kıvılcımları önleme yeteneği vardır.

2MP 32x optik yakınlaştırmayla ayrıntıları yakalayın

Güçlü 2MP 32x (4.44~142.6mm) optik yakınlaştırmalı SNZ-6320 kamera patlamaya dayanıklı muhafaza içerisine yerleştirilmiştir. 32x Optik ve 16x dijital yakınlaştırmayla kullanıcıların her şeyi keskin netlikte ve hiçbir görüntü kaybı olmadan yakalayarak çok uzak bir mesafeden net bir şekilde görebilmelerine yardım eder.

1x Yakınlaştırma

32x Yakınlaştırma

Görüntü netliğini iyileştirmek için sis giderme teknolojisi

Sis Giderme fonksiyonu sis veya sarı toz gibi kötü hava koşullarında görüntü netliğini iyileştirmeye yardım eden görüntü işleme teknolojisidir. Kameraların görüşü her tür hava koşulunda iyileştirilebilir, böylece kullanıcılar günün her saatinde net görüntü alabilirler.

Sis giderme kapalı

Sis giderme açık

360˚ sonsuz pan dönüş ve 255 adet ön ayar modu

TNU-6320E, 1~50˚ /saniye önayar hızında hareket eden 360˚lik sonsuz dönüş ve 180˚lik yukarı aşağı hareket özelliğiyle geniş bir aralığı izleyebilmektedir. Üstelik kameranın esnekliği 255 adet önayar konumuyla artırılabilir ve kullanıcıların pan/tilt fonksiyonları için ayarları kaydedebilmelerine ve istenen konumu otomatik görebilmelerine olanak sağlar.

255 adet önayar modu

TNU-6320E

360˚ sonsuz pan dönüş

Gerçek WDR(120dB)

ATEX kamerada bulunan gerçek WDR fonksiyonu görüntüdeki parlaklığı dengeleyerek gelişmiş görüntü kalitesi sunar.

WDR kapalı

WDR açık

Termal kameralarla görünmeyeni görün

Zor hava (sis, duman, yağmur) veya aydınlatma koşullarında (tamamen karanlık, arka ışık) normal bir kamerayla veya insan gözüyle insanları veya nesneleri karmaşık bir arkaplanda ayırt etmek zor olabilir.

Hassas izleme ihtiyaçları için profesyonel gözetim sistemi gerekir. Wisenet termal kameralar mükemmel bir tercihtir: bu kameralar nesne ile arkaplanı arasındaki sıcaklık farklar temelinde yüksek kontrastlı görüntüler sağlarlar, böylece kullanıcılar olayları daha kolay tespit edebilirler. Gelişmiş termal görüntüleme teknolojisi ek aydınlatmaya ihtiyaç olmadan görülmeyen ayrıntıların görünmesini sağlamak için yüksek kontrast sağlar.

Sis

Kar

Karanlık

Kamuflaj

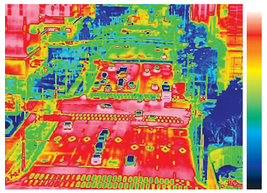
Birden çok renk paleti

Wisenet termal kameralar kullanıcıların çeşitli durumlarda en iyi görüntüyü seçebilmesi için yedi farklı renk paleti türü sağlar. Her renk paletinde sahnenin sıcaklık aralığına göre değişen özel bir renk seti vardır.

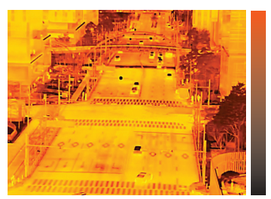
Beyaz sıcak

TNO-4051T/4041T TNO-4050T/4040T/4030T

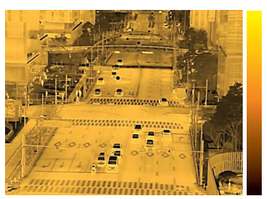
Siyah sıcak



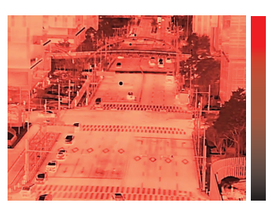
Gökkuşağı



Özel



Sepya

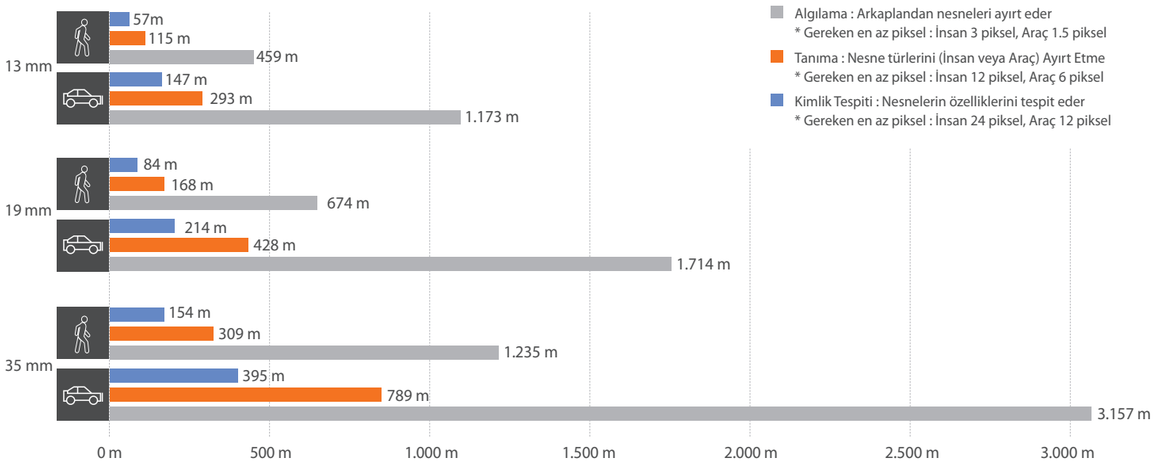


Kırmızı

Demir

3.157 m'ye kadar uzun algılama mesafesi

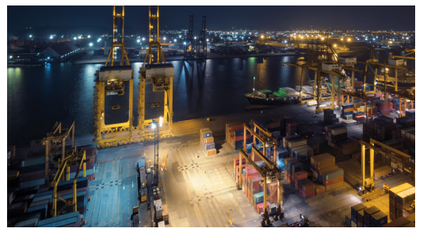
Termal kameranın ana görevi uzun mesafelerde gerçekleşen olayları algılamaktır. Wisenet termal kameraları 3.157 metreye kadar uzaklıktaki araçları tespit etmek için 35/19/13 mm'lik bir lensle (Yatay FoV 17˚/32˚/49˚) donatılmıştır. Kamera, sıcaklığa göre yüksek renk kontrastlı bir görüntü sağlar, böylece uzun mesafeden nesneleri ve arkaplanı kolaylıkla ayırt edebilir. Yakın mesafede nesne türünü tanıyabilir veya ayrıntıları yakalayarak karakteristiğini belirleyebilir.



* İnsanın boyu 1,8 m(5,9 ft) ve aracınki ise 2,3 m (7,5 ft)'tir

Çok çeşitli uygulamaların güvenliğini sağlayın

Wisenet termal kameralar, ısı temelinde görüntüler oluşturabilme yetenekleri sayesinde çok az ışığı olan uygulamaları izlemek için güçlü bir araç olabilirler. Termal kameralar özellikle üretim ve endüstriyel tesislerde, havaalanlarında, deniz limanlarında ve madencilik alanlarında kullanılabilir.



- Endüstriyel tesisler
- Deniz limanı
- Madencilik alanları
- Şehir güvenliği
- Enerji santralleri
- Köprüler
- Barajlar
- Boru hatları
- Sınır güvenliği
- Antrepo

Gelişmiş video ve ses analiz araçları

Wisenet T termal kameralar etkin izleme için güvenilir video ve ses analiz araçları sunar. Özellikli analiz araçları anormal bir davranış algılandığında kullanıcıları otomatik bilgilendirerek genel güvenlik sisteminin etkinliğini artırır.

Sıcaklık değişimini algılama

Olayların gerçekleşmesini önlemek için öncesinden büyük sıcaklık değişiklikleri tespit edilebilir.
(güncel sıcaklıktan 20/40/60/80/100˚C fark)

* 2 dakikalık süre boyunca büyük bir sıcaklık değişikliği tespit edildiğinde bir alarm gönderilecektir.

Sanal çizgi

Kamera sanal çizgiyi geçen hareketli nesneyi algıladığında alarm olayları otomatik tetiklenir.

Hareket Algılama

Tanımlanan kullanıcı alanı içerisinde hareket tespit edildiğinde alarm tetiklenir.

Darbe algılama

Darbe algılama, titreşimler, kıpırdamalar ve darbeler gibi olaylar gerçekleştiğinde kamerayı korur.

Ses sınıflandırması

Ses analiz araçları, kullanıcıların silah atışları, kırılan cam, çığlık ve patlama gibi sesleri sınıflandırarak tehlikeli durumlara derhal yanıt verebilmelerine yardım edebilir.

Silah atışı

Cam kırılması

Çığlık

Patlama

WiseStream II'yi kullanarak bant genişliğini %99'a kadar azaltın

Hanwha Techwin'e özgü video sıkıştırma teknolojisi WiseStreamII H.265 sıkıştırmayla birleştiğinde bit hızı verisi şu andaki H.264 teknolojisiyle karşılaştırıldığında %99'a kadar azalır. Sistemi yapılandırmanın ve bakımını yapmanın maliyetleri yine aynı piksel ve yüksek kalite korunarak büyük ölçüde düşürülür.

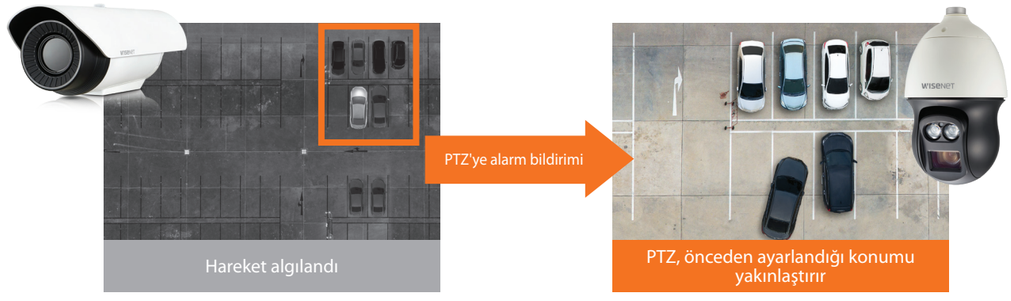
WiseStream II KAPALI : 7160 kbps
WiseStream II AÇIK : 74 kbps

WiseStream II KAPALI : 7260 kbps
WiseStream II AÇIK : 1817 kbps

PTZ'ye Devir

Devir özelliği bir PTZ kamerasının* aynı IP video gözetim sisteminde çalışan termal kameradan alarm almasına olanak sağlar. Bildirim alındıktan sonra PTZ kamerası atanan kamera ön ayar konumuna görüntüyü yakınlaştırır. Bu özellikle PTZ kameralar özel bir ayrıntı gerektiğinde yüksek çözünürlüklü görüntüler sağlayarak termal kamerayı destekler.

* XNP-6370RH/6320H/6320/6120H/6040H, PNP-9200RH



TNO-6320E

2M 32x IP Patlamaya Dayanıklı Kamera

Temel Özellikleri

- En Fazla 2 Megapiksel (1920 x 1080) çözünürlük
- En fazla 60 fps@2M tüm çözünürlüklerde
- 4,44 ~ 142,6 mm (32x) optik yakınlaştırma, 16x dijital yakınlaştırma
- 0,15 Lüks@F1.6 (Renkli), 0,015 Lüks@F1.6 (S/B)
- H.264, MJPEG çift kodek, Çoklu yayın akışı
- Gündüz ve Gece (ICR), WDR (120dB)
- Yüz algılama, Kurcalama, Sanal çizgi desteği
- Patlamaya dayanıklılık sertifikası (ATEX) :
  II 2 GD Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db
- Paslanmaz 316L, Dahili silecek
- IP67, IK10

TNU-6320E

2M 32x IP Patlamaya Dayanıklı PTZ Kamera

Temel Özellikleri

- En Fazla 2 Megapiksel (1920 x 1080) çözünürlük
- En fazla 60 fps@2M tüm çözünürlüklerde
- 4,44 ~ 142,6 mm (32x) optik yakınlaştırma, 16x dijital yakınlaştırma
- 0,15 Lüks@F1.6 (Renkli), 0,015 Lüks@F1.6 (S/B)
- H.264, MJPEG çift kodek, Çoklu yayın akışı
- Gündüz ve Gece (ICR), WDR (120dB)
- Pan/Tilt: 50˚/sn (Ön ayar), Sonsuz dönüş, 255 adet ön ayar
- Yüz algılama, Kurcalama, Sanal çizgi desteği
- Patlamaya dayanıklılık sertifikası (ATEX) :
  II 2 GD Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
- Paslanmaz 316L, Dahili silecek
- IP67, IK10

TNO-4051T

VGA IP Termal Kamera

Temel Özellikleri

- En fazla 640 x 480 çözünürlük desteği
- Entegre 35 mm sabit lens
- H.265, H.264, MJPEG kodek
- En fazla 30 fps@tüm çözünürlükler (H.265, H.264, MJPEG)
- Hareket algılama, Devir
- Kurcalama, Aylak Dolaşma, Yön algılama, Ses algılama, Ses sınıflandırması, Şok algılama, Sıcaklık değişimi algılama
- SD / SDHC / SDXC bellek yuvası (En fazla 256 GB)
- WiseStreamII desteği
- PoE, 24V AC, 12V DC
- IP66, NEMA4X

TNO-4050T

VGA IP Termal Kamera

Temel Özellikleri

- En fazla 640 x 480 çözünürlük desteği
- Entegre 35 mm sabit lens
- H.265, H.264, MJPEG kodek
- En fazla 30 fps@tüm çözünürlükler (H.265, H.264, MJPEG)
- Hareket algılama, Devir
- Kurcalama, Aylak Dolaşma, Yön algılama, Ses algılama, Ses sınıflandırması, Şok algılama, Sıcaklık değişimi algılama
- SD / SDHC / SDXC bellek yuvası (En fazla 256 GB)
- Koridor İzleme, WiseStreamII desteği
- PoE, 24V AC, 12V DC
- IP66, NEMA4X

TNO-4041T

VGA IP Termal Kamera

Temel Özellikleri

- En fazla 640 x 480 çözünürlük desteği
- Entegre 19 mm sabit lens
- H.265, H.264, MJPEG kodek
- En fazla 30 fps@tüm çözünürlükler (H.265, H.264, MJPEG)
- Hareket algılama, Devir
- Kurcalama, Aylak Dolaşma, Yön algılama, Ses algılama, Ses sınıflandırması, Şok algılama, Sıcaklık değişimi algılama
- SD / SDHC / SDXC bellek yuvası (En fazla 256 GB)
- WiseStreamII desteği
- PoE, 24V AC, 12V DC
- IP66, NEMA4X, IK10

TNO-4040T

VGA IP Termal Kamera

Temel Özellikleri

- En fazla 640 x 480 çözünürlük desteği
- Entegre 19 mm sabit lens
- H.265, H.264, MJPEG kodek
- En fazla 30 fps@tüm çözünürlükler (H.265, H.264, MJPEG)
- Hareket algılama, Devir
- Kurcalama, Aylak Dolaşma, Yön algılama, Ses algılama, Ses sınıflandırması, Şok algılama, Sıcaklık değişimi algılama
- SD / SDHC / SDXC bellek yuvası (En fazla 256 GB)
- Koridor İzleme, WiseStreamII desteği
- PoE, 24V AC, 12V DC
- IP66, NEMA4X, IK10

TNO-4030T

VGA IP Termal Kamera

Temel Özellikleri

- En fazla 640 x 480 çözünürlük desteği
- Entegre 13 mm sabit lens
- H.265, H.264, MJPEG kodek
- En fazla 30 fps@tüm çözünürlükler (H.265, H.264, MJPEG)
- Hareket algılama, Devir
- Kurcalama, Aylak Dolaşma, Yön algılama, Ses algılama, Ses sınıflandırması, Şok algılama, Sıcaklık değişimi algılama
- SD / SDHC / SDXC bellek yuvası (En fazla 256 GB)
- Koridor İzleme, WiseStreamII desteği
- PoE, 24V AC, 12V DC
- IP66, NEMA4X, IK10

TNU-6320

2M Konumlandırmalı IP Kamera

Temel Özellikleri

- En Faz. 2 megapiksel (1920 x 1080) çözünürlük
- 4,44 ~ 142,6 mm (32x) değişken odaklı lens
- En fazla 60fps@2M (H.264), En fazla 15fps@2M (MJPEG)
- H.264, MJPEG kodek desteği
- Gündüz ve Gece (ICR), WDR (120 dB), Sis Giderme
- Kurcalama, Sanal çizgi, Giriş / Çıkış, (Kayb) Görünme, Yüz algılama, Hareket algılama
- SD / SDHC / SDXC yuvası

SPI-50

IR Spot

Temel Özellikleri

- TNU-6320 için uyumlu IR Spot
- Dalga Boyu : 850nm
- Açı : 25 °

TNB-6030

Genel Görüş Monitör Kamerası

Temel Özellikleri

- 2 Megapiksel (1920 x 1080) çözünürlük
- HDMI Çıkış (1080p Full HD)
- Gerçek WDR (150 dB)
- Yüz algılama bindirmesi
- Metin bindirmesi ve yanıp sönen "Kayıt ediliyor" yazısı
- Genel görüş izlemesi için özel tasarım
- 60fps@tüm çözünürlükler, 0,06 Lüks@F2.5 (Renkli)
- 265, H.264, MJPEG kodek desteği, Birden çok yayın akışı
- SD/SDHC/SDXC bellek yuvası (256 GB)
- Koridor izleme, WiseStreamII, LDC desteği
- İki yönlü ses desteği, Alarm G/Ç (1)
- PoE, 12V DC

WISENET T serisi

Hanwha Techwin Europe

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT., İngiltere
Tel : +44.1932.578.100
www.hanwha-security.eu

© 2018 Hanwha Techwin Europe Co., Ltd. Tüm hakları saklıdır.

TASARIM VE SPESİFİKASYONLAR ÖNCEDEN BİLDİRİM YAPILMADAN DEĞİŞTİRİLEBİLİR
Bu belge, Hanwha Techwin Europe Co., Ltd.'nin resmi yetkisi olmadan kısmen veya tamamen asla çoğaltılamaz, dağıtılamaz veya değiştirilemez.

M.H-1712

Hanwha Techwin