

Hanwha Techwin Europe

No. 1 The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey,
KT13 0NY, UK

Tel : +44.1932.82.6700 Faks : +44.1932.82.6701

www.hanwha-security.eu



©2016 Hanwha Techwin Europe Ltd. Tüm hakları saklıdır.

TASARIM VE SPESİFİKASYONLAR ÖNCEDEN BİLDİRİM YAPILMADAN DEĞİŞTİRİLEBİLİR
Bu belge, HANWHA TECHWIN EUROPE LTD.'nin resmi yetkisi olmadan kısmen veya tamamen
asla çoğaltılamaz, dağıtılamaz veya değiştirilemez.
Wisenet, LiteNet, SSNR, Hanwha Techwin Europe Ltd.'nin ticari markalarıdır.

WISeNET
SAMSUNG

**YENİ
NESİL**

Yeni standartları belirliyor

WISeNET Q series



Wisenet Q series

Yeni Wisenet Q serisi, küçükten orta büyüklüğe kadar uygulamaları güvene almak için ideal olan basit ve önemli özellikler sunan uygun maliyetli bir ürün yelpazesidir. Sektörde yeni standartları belirleyen 2MP ve 4MP seçenekleri bulunan mevcut 24 kameradan oluşan rekabetçi bir yelpazede yenilikçi özelliklerle donatılmıştır.

Önemli özelliklere sahip kaliteli kompakt kameralar

- 2 Megapiksel ila 4 Megapiksel çözünürlük
- H.265 / H.264 kodek
- Kare Hızı En Faz. 20fps@4M, En Faz. 30fps@2M
- WiseStream
- Koridor izleme (Döndür 90°/270°)
- LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)
- True WDR (120dB)
- Hareket algılama, Odak düzeltme, Kurcalama
- Ses girişi, Alarm girişi/çıkışı desteği
- Edge depolama (mikro SD/SDHC/SDXC 128GB, NAS)
- PoE / DC çift güç
- IP66/IK10 (Dış mekan kameralar)
- Kompakt tasarım



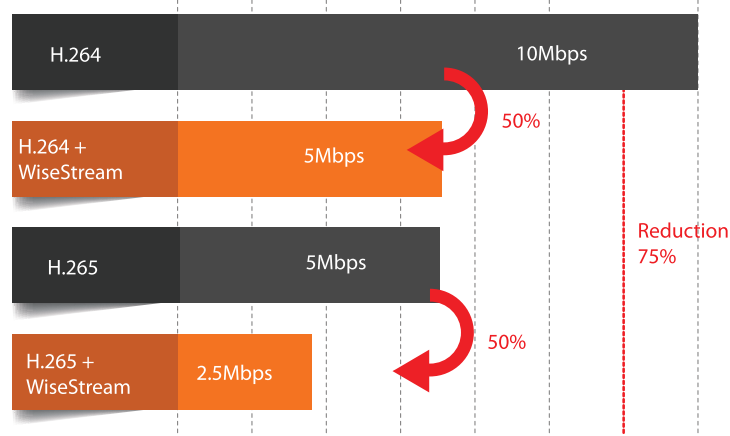
İç ve dış mekan kameraların komple sırası

Wisenet Q serisi, keskin ve net görüntü kalitesi sunmanın yanı sıra perakende, bankacılık, ofisler ve ulaştırma ve daha fazlası gibi birden çok uygulamayı kapsayan geniş bir iç mekan ve dış mekan Bullet/Dome/Vandal kameralar yelpazesini sunuyor.

	BULLET		DOME		IR VANDAL	
	Sabit IR	V/F IR	Sabit IR	V/F IR	Sabit IR	V/F IR
4MP	 QNO-7010R/7020R/7030R	 QNO-7080R	 QND-7010R/7020R/7030R	 QND-7080R	 QNV-7010R/7020R/7030R	 QNV-7080R
2MP	 QNO-6010R/6020R/6030R	 QNO-6070R	 QND-6010R/6020R/6030R	 QND-6070R	 QNV-6010R/6020R/6030R	 QNV-6070R

WiseStream H.265 ile geliştirilen bant genişliği verimliliği

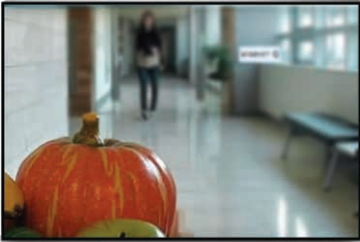
Wisenet Q serisi kameranın yayın akışı performansı WiseStream adı verilen gelişmiş bir sıkıştırma teknolojisi uygulanarak büyük ölçüde geliştirildi. WiseStream dinamik teknolojiyi kullanarak bant genişliğini %50 azaltabilir ve yüksek verimli video kodlama (H.265) ile birleştirildiğinde bant genişliği etkinliği şu andaki H.264 teknolojisiyle karşılaştırıldığında %75'e kadar artırılabilir.



Odak düzeltme

Tüm Wisenet Q serisi, bir görüntünün ne zaman odak dışı olduğunu belirlemeye yardım eden ve etkinliği de önemli ölçüde artıran odak düzeltmeyi desteklemektedir. Kullanıcı aynı zamanda ağ üzerinden optimum odağı uzaktan ayarlayabilir (4MP Değişken odaklı ürün) ve böylece kameranın kurulum/optimizasyon süresini azaltabilir.

1 Odak Dışılığın Tespiti



2 Alarm Çıkışı

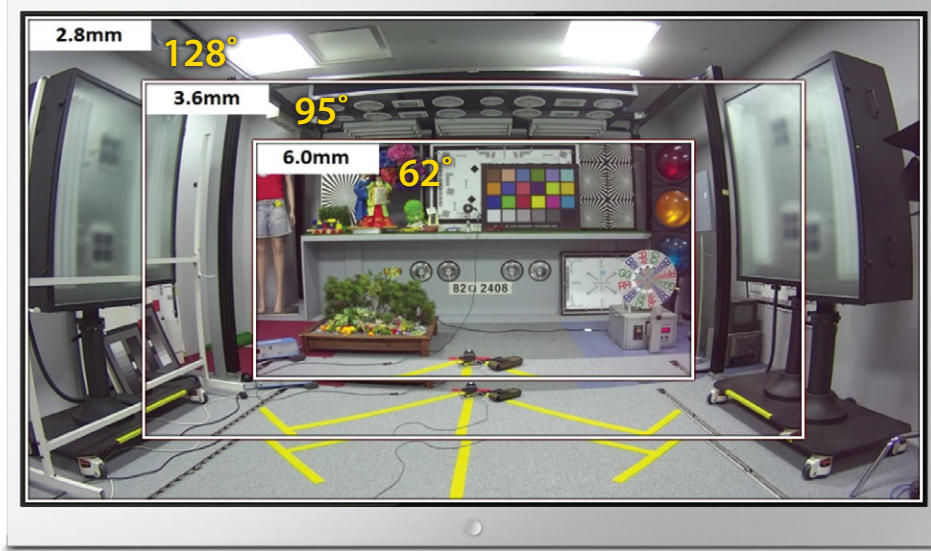


3 Odak Kontrolü



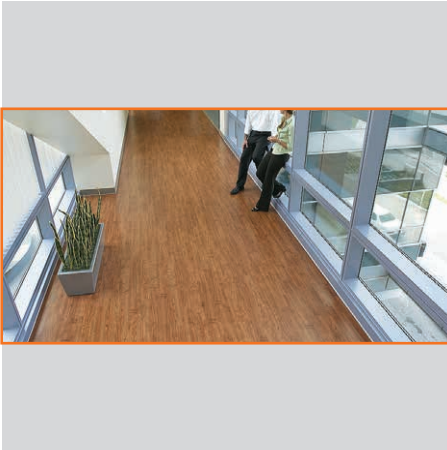
Lens seçenekleri

Wisenet Q serisi sabit bir 2.8mm-6.0mm lensle geliyor. Daha geniş bir gözetim erimi istiyorsanız 2.8 mm lens seçeneğini kullanabilirsiniz ve eğer nesne daha küçük veya kameradan daha uzakta bulunuyorsa 6.0mm seçenek de var.

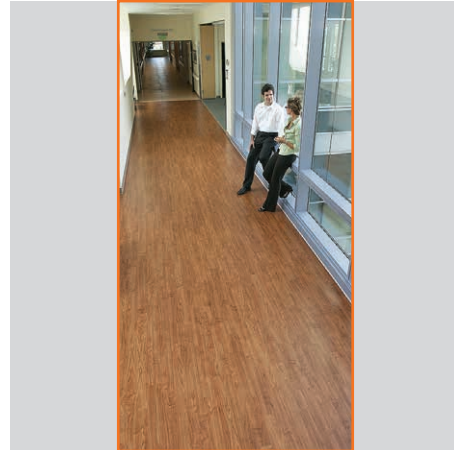


Dikey şekilli alanları izlemek için koridor

Koridorlar, holler, tüneller veya geçitler, geleneksel yatay şekilli videolar gibi dikey şekilli bir ortam bant genişliği ve depolama atığına neden olan gereksiz alan kenarlarına odaklanır. Koridor görünümü, 3 : 4 ve 9 : 16 en-boy oranlı görüntü oluşturulur : dar konumlarda görüntü kalitesini maksimize eden dikey yönlü bir video.



Geleneksel



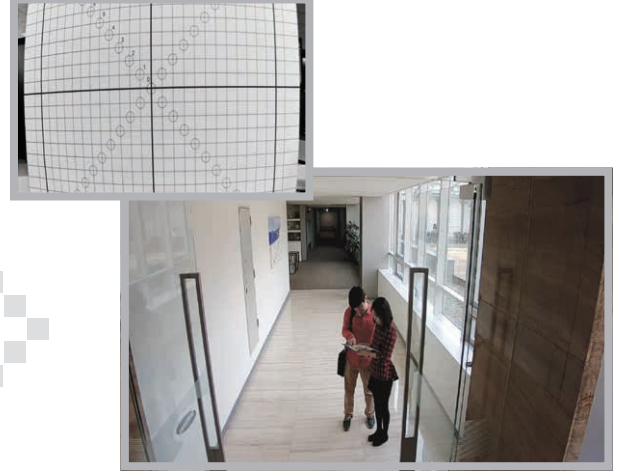
Koridor görünümü

Lens Bozulma Düzeltmesiyle görüntü bozulmasını en aza indirin

Lens Bozulması tipik olarak videolarda görülür ve kenara yakın düz çizgilerin dışa doğru eğilmesine neden olur. Wisenet Q serisinde mevcut olan Lens Bozulmasını Düzeltme teknolojisi görüntülerdeki kusurlar kolaylıkla onarılır.



Bozulmuş görüntü



LDC uygulama görüntüsü

Küçük ile orta büyüklükteki uygulamalar için mükemmel

Wisenet Q serisinin komple yelpazesi küçük ile büyük ölçekteki uygulamaların karşılaştığı zorlukları çözebiliyor.

- Küçük ile orta büyüklükteki uygulamalara uygun bir çözüm oluşturmak için Wisenet Q serisini bizim PoE NVR'larımız ile birlikte kullanarak kurulum maliyetlerinden ve zamandan tasarruf edin.
- Kameraları girişlere/lobilere, park yerlerine, asansörlere, koridorlara, avlulara ve daha fazlasına kurun.

Güvenlik kameralarının bu profesyonel yelpazesi sizin gereksinimlerinizi karşılayan güvenli bir ortam oluşturmanızı sağlayacaktır.









QNO-7080R

4 Megapiksel Ağ IR Bullet Kamera

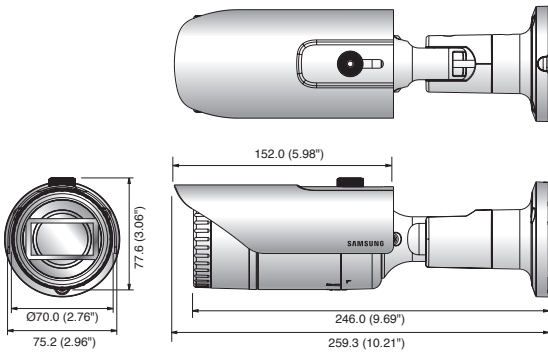


Temel Özellikleri

- En Faz. 4M çözünürlük
- 2.8 ~ 12mm (4.3x) motorize değişken odaklı lens
- En Faz. 20fps@4M, En Faz 30fps@2M tüm çözünürlükler
- H.265, H.264, MJPEG kodek destekli, Çoklu akış
- Gündüz ve Gece (ICR), WDR (120dB)
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 30 m, IP66, IK10
- Koridor izleme desteği
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



SBO-100B1

QNO-7080R	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/3" 4M CMOS
Toplam Pikseller	2.720(Y) x 1.536(D)
Efektif Pikseller	2.688(Y) x 1.520(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli : 0,15 Lüks (30IRE), S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2,8 ~ 12 mm (4.3x) motorize değişken odaklı
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.4
Açılabilir Görüntüleme Alanı	Y : 109,7° ~ 26,0° / D : 60,8° ~ 15,2° / D : 131,3° ~ 30,1°
Min. Nesne Mesafesi:	0,5 m (1,64 ft)
Odak Kontrolü	Kolay odak (Motorize V/F) / Ağ üzerinden Manüel - Uzaktan denetim
Lens Tipi	DC otom iris
Montaj Tipi	Kart tipi
İŞLETİMSEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	30 m (98,43 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W : İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin : İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak : Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC / WDR
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligonal bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 adet dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manüel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırpışma Önleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AG	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	2592 x 1520, 2560 x 1440 (16:9), 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 450, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264 : 4M'de En Faz. 20 fps, 2M'de 30 fps tüm çözünürlükler, MJPEG : Maks. 15 fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264 : Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG : Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264 : CBR veya VBR, MJPEG : VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Hat girişi
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manüel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S/G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Korece, Çince, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, İsveççe, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Flemenkçe, Macarca, Yunanca
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in ücretsiz Webviewer - Desteklenen Tarayıcı : Google Chrome 47, MS Edge 20 Plug-in Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) / %90 altı Bağıl Nem * -20°C (-4°F) 'in üzerinde çalıştırılmamalıdır
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / %90 altı Bağıl Nem
IP Koruma Sınıfı	IP66
Darbelere Direnç	IK10
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12VDC
Güç Tüketimi	En Faz. 8 W (PoE), En Faz. 7 W (12V DC)
MEKANİK	
Renk/ Malzeme	Koyu gri / Metal
Boyutlar (GxY)	Ø70,0 x 246,0mm (Ø2,76" x 9,69") (Güneşliksiz)
Ağırlık	750 g (1,65 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QND-7080R

4 Megapiksel Ağ IR Dome Kamera

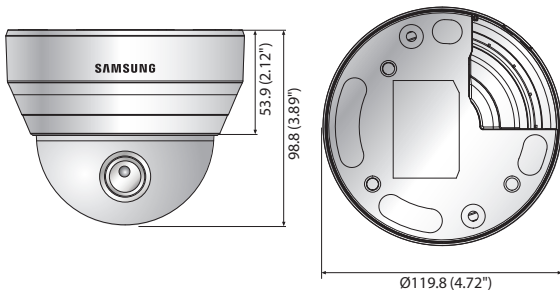


Temel Özellikleri

- En Faz. 4M çözünürlük
- 2.8 ~ 12mm (4.3x) motorize değişken odaklı lens
- En Faz. 20fps@4M, En Faz 30fps@2M tüm çözünürlükler
- H.265, H.264, MJPEG codec destekli
- Gündüz ve Gece (ICR), WDR (120dB)
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 20 m
- Koridor izleme desteği
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



QND-7080R	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/3" 4M CMOS
Toplam Pikseller	2.720(Y) x 1.536(D)
Efektif Pikseller	2.688(Y) x 1.520(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli : 0,15 Lüks (30IRE), S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2,8 ~ 12 mm (4.3x) motorize değişken odaklı
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.4
Açılabilir Görüntüleme Alanı	Y : 109,7° ~ 26,0° / D : 60,8° ~ 15,2° / D : 131,3° ~ 30,1°
Min. Nesne Mesafesi:	0,5 m (1,64 ft)
Odak Kontrolü	Kolay odak (Motorize V/F) / Ağ üzerinden Manuel - Uzaktan denetim
Lens Tipi	DC otom iris
Montaj Tipi	Kart tipi
PAN/TILT/DÖNDÜR	
Pan/Tilt/Döndür Aralığı	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
İŞLETİMSEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	20 m (65,62 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W : İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin : İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak : Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC / WDR
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligon bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 adet dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manuel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırpışma Önleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AĞ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	2592 x 1520, 2560 x 1440 (16:9), 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 450, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264 : 4M'de En Faz. 20fps, 2M'de 30fps tüm çözünürlükler, MJPEG : Maks. 15 fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264 : Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG : Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264 : CBR veya VBR, MJPEG : VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Entegre mik.
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manuel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S/G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Korece, Çince, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, İsveççe, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Flemenkçe, Macarca, Yunanca
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in ücretsiz Webviewer - Desteklenen Tarayıcı : Google Chrome 47, MS Edge 20 Plug-in Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F) / %90 altı Bağıl Nem
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) / %90 altı Bağıl Nem
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	En Faz. 7.2 W (PoE), En Faz. 6.4 W (12V DC)
MEKANİK	
Renk / Malzeme	Fildişi / Plastik
Boyutlar (GxY)	Ø119,8 x 98,8 mm (Ø4,72" x 3,89")
Ağırlık	355 g (0,78 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QNV-7080R

4 Megapiksel Vandalizme Dayanıklı Ağ IR Dome Kamera

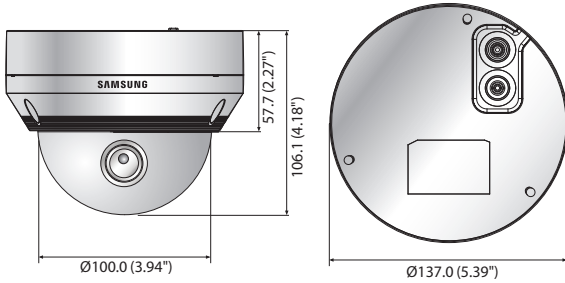


Temel Özellikleri

- En Faz. 4M çözünürlük
- 2,8 ~ 12mm (4.3x) motorize değişken odaklı lens
- En Faz. 20 fps@4M çözünürlük, En Faz. 30 fps@2M çözünürlük
- H.265, H.264, MJPEG kodek destekli, Çoklu akış
- Gündüz ve Gece (ICR), WDR (120dB)
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 30 m, IP66, IK10
- Koridor izleme desteği
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



SHD-3000F3 SBP-301HM2 SBP-300LM SBP-300CM SBP-300WM1 SBP-300WM SBP-300KM

QNV-7080R

QNV-7080R	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/3" 4M CMOS
Toplam Pikseller	2.720(Y) x 1.536(D)
Efektif Pikseller	2.688(Y) x 1.520(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli : 0,15 Lüks (30IRE), S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2,8 ~ 12 mm (4.3x) motorize değişken odaklı
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.4
Açılabilir Görüntüleme Alanı	Y : 109,7° ~ 26,0° / D : 60,8° ~ 15,2° / D : 131,3° ~ 30,1°
Min. Nesne Mesafesi:	0,5 m (1,64 ft)
Odak Kontrolü	Kolay odak (Motorize V/F) / Ağ üzerinden Manüel - Uzaktan denetim
Lens Tipi	DC otom iris
Montaj Tipi	Kart tipi
PAN/TILT/DÖNDÜR	
Pan / Tilt / Döndür Aralığı	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
İŞLETİMSEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	30 m (98,43 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W : İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin : İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak : Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC / WDR
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligonal bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 adet dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manüel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kirpikma Önleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AĞ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	2592 x 1520, 2560 x 1440 (16:9), 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 450, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264 : 4M'de En Faz. 20 fps, 2M'de 30 fps tüm çözünürlükler, MJPEG : Maks. 15 fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264 : Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG : Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264 : CBR veya VBR, MJPEG : VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Girişi/Çıkışı	Hat girişi
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manüel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S/G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Korece, Çince, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, İsveççe, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Flemenkçe, Macarca, Yunanca
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in ücretsiz Webviewer - Desteklenen Tarayıcı : Google Chrome 47, MS Edge 20 Plug-in Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) / %90 altı Bağıl Nem * -20°C (-4°F)'in üzerinde çalıştırılmamalıdır
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / %90 altı Bağıl Nem
Sızınıtı Koruması/Darbelere Direnç	IP66 / IK10
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	En Faz. 7.2 W (PoE), En Faz. 6.4 W (12V DC)
MEKANİK	
Renk/ Malzeme	Fildişi / Metal
Boyutlar (GxY)	Ø137,0 x 106,1 mm (Ø5,39" x 4,18")
Ağırlık	680 g (1,5 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QNO-7010R/7020R/7030R

4 Megapiksel Ağ IR Dome Kamera

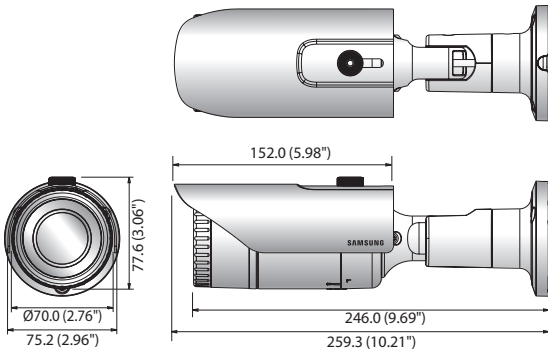


Temel Özellikleri

- En Faz. 4M çözünürlük
- Dahili 2,8 mm sabit lens (QND-7010R)
3,6 mm sabit lens (QND-7020R)
6 mm sabit lens (QND-7030R)
- En Faz. 20 fps@4M çözünürlük, En Faz. 30 fps@2M çözünürlük
- H.265, H.264, MJPEG kodak destekli, Çoklu akış
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 20m, IP08
- Koridor izleme, WiseStream destek
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



SBO-100B1

QNO-7010R/7020R/7030R	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/3" 4M CMOS
Toplam Pikseller	2.720(Y) x 1.536(D)
Efektif Pikseller	2.688(Y) x 1.520(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli: 0.5 Lüks (QND-7010R), 0.4 Lüks (QND-7020R), 0.3 Lüks (QND-7030R) S/B: 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2.8mm sabit (QND-7010R), 3.6mm sabit (QND-7020R), 6mm sabit (QND-7030R)
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F2.2
Açılabilir Görüntüleme Alanı	Y: 110,0° / D: 63,0° / D: 128,0° (QND-7010R) Y: 81,0° / D: 45,0° / D: 95,0° (QND-7020R) Y: 53,0° / D: 31,0° / D: 62,0° (QND-7030R)
Lens Tipi	Sabit
Montaj Tipi	Kart tipi
İŞLETİMSEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	20 m (65,62 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W: İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin: İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak: Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligon bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manuel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırpma Öneleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyi hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AĞ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	2592 x 1520, 2560 x 1440 (16:9), 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 450, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264: 4M'de En Faz. 20 fps, 2M'de 30 fps tüm çözünürlükler MJPEG: Tüm çözünürlüklerde En Faz. 15 fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264: Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG: Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Entegre mik.
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manuel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S, G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Korece, Rusça, Japonca, İsveççe, Danca, Portekizce, Türkçe, Lehçe, Çekçe, Romence, Sırpça, Flemence, Hırvatça, Macarca, Yunanca, Fince, Norveççe
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi: Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.8, 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in Olmayan Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı: Google Chrome 47, MS Edge 20 - Destek Kodak: - Video: H.264, MJPEG (En Faz. 1M 15 fps) - Ses: G.711 Plug-in Web Görüntüleyici Desteklenen Tarayıcı: MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F) / %90 altı Bağıl Nem
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) / %90 altı Bağıl Nem
İletişim	
Elektromanyetik Direnç	IK08
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	En Faz. 6,5 W (PoE), En Faz. 5,43 W (12V DC)
MEKANİK	
Renk/ Malzeme	Fildişi / Plastik
Boyutlar (GxY)	Ø110,0 x 86,0mm (Ø4,33" x 3,39")
Ağırlık	290 g (0,64 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QND-7010R/7020R/7030R

4 Megapiksel Ağ IR Dome Kamera



QND-7010R

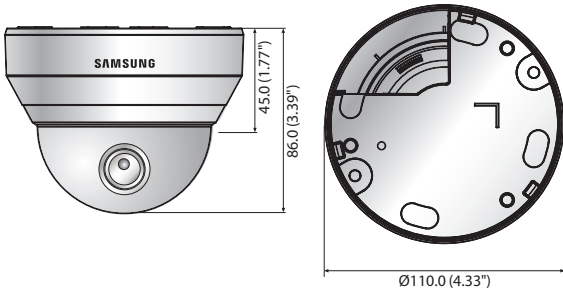
QND-7020R/7030R

Temel Özellikleri

- En Faz. 4M çözünürlük
- Dahili 2,8 mm sabit lens (QND-7010R)
3,6 mm sabit lens (QND-7020R)
6 mm sabit lens (QND-7030R)
- En Faz. 20 fps@4M çözünürlük, En Faz. 30 fps@2M çözünürlük
- H.265, H.264, MJPEG kodek destekli, Çoklu akış
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 20m, IP08
- Koridor izleme, WiseStream destek
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



SBP-300HM7 SBP-300LM SBP-300CM SBP-300WM1 SBP-300WM SBP-300B SBP-300PM SBP-300KM

QND-7010R/7020R/7030R	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/3" 4M CMOS
Toplam Pikseller	2.720(Y) x 1.536(D)
Efektif Pikseller	2.688(Y) x 1.520(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli : 0.5 Lüks (QND-7010R), 0.4 Lüks (QND-7020R), 0.3 Lüks (QND-7030R) S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2.8mm sabit (QND-7010R), 3.6mm sabit (QND-7020R), 6mm sabit (QND-7030R)
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F2.2
Açılabilir Görüntüleme Alanı	Y : 110,0° / D : 63,0° / D : 128,0° (QND-7010R) Y : 81,0° / D : 45,0° / D : 95,0° (QND-7020R) Y : 53,0° / D : 31,0° / D : 62,0° (QND-7030R)
Lens Tipi	Sabit
Montaj Tipi	Kart tipi
PAN / TILT / DÖNDÜR	
Pan / Tilt / Döndür Aralığı	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
İŞLETİMESEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	20 m (65,62 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W : İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin : İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak : Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligonal bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manuel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırpışma Önleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AĞ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	2592 x 1520, 2560 x 1440 (16:9), 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 450, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264 : 4M'de En Faz. 20 fps, 2M'de 30 fps tüm çözünürlükler MJPEG : Tüm çözünürlüklerde En Faz. 15 fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264 : Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG : Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264 : CBR veya VBR, MJPEG : VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Entegre mik.
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manuel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S, G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Korece, Rusça, Japonca, İsveççe, Danca, Portekizce, Türkçe, Lehçe, Çekçe, Romence, Sırpça, Flamenkçe, Hırvatça, Macarca, Yunanca, Fince, Norveççe
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi : Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.8, 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in Olmayan Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı : Google Chrome 47, MS Edge 20 - Destek Kodları : - Video : H.264, MJPEG (En Faz. 1M 15 fps) - Ses : G.711 Plug-in Web Görüntüleyici Desteklenen Tarayıcı : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F) / %90 altı Bağıl Nem
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) / %90 altı Bağıl Nem
Darbelere Direnç	IK08
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	En Faz. 6,5 W (PoE), En Faz. 5,43 W (12V DC)
MEKANİK	
Renk / Malzeme	Fildişi / Plastik
Boyutlar (GxY)	Ø110,0 x 86,0mm (Ø4,33" x 3,39")
Ağırlık	290 g (0,64 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QNV-7010R/7020R/7030R

4 Megapiksel Vandalizme Dayanıklı Ağ IR Dome Kamera



QNV-7010R

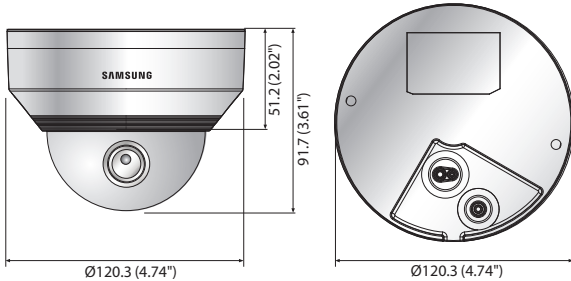
QNV-7020R/7030R

Temel Özellikleri

- En Faz. 4M çözünürlük
- Dahili 2,8 mm sabit lens (QNV-7010R)
3,6 mm sabit lens (QNV-7020R)
6 mm sabit lens (QNV-7030R)
- En Faz. 20 fps@4M çözünürlük, En Faz. 30 fps@2M çözünürlük
- H.265, H.264, MJPEG kodak destekli, Çoklu akış
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 20m (QNV-7010R), 25m (QNV-7020R)
30m (QNV-7030R)
- Koridor izleme, WiseStream destek, IP66, IK10
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



QNV-7010R/7020R/7030R	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/3" 4M CMOS
Toplam Pikseller	2.720(Y) x 1.536(D)
Efektif Pikseller	2.688(Y) x 1.520(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli : 0.5 Lüks (QNV-7010R), 0.4 Lüks (QNV-7020R), 0.3 Lüks (QNV-7030R) S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2.8 mm sabit (QNV-7010R), 3.6 mm sabit (QNV-7020R), 6 mm sabit (QNV-7030R)
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F2.2
Açısal Görüntüleme Alanı	Y : 110,0° / D : 63,0° / D : 128,0° (QNV-7010R) Y : 81,0° / D : 45,0° / D : 95,0° (QNV-7020R) Y : 53,0° / D : 31,0° / D : 62,0° (QNV-7030R)
Lens Tipi	Sabit
Montaj Tipi	Kart tipi
PAN / TILT / DÖNDÜR	
Pan / Tilt / Döndür Aralığı	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
İŞLETİMSEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	30 m (98.43 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W : İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin : İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak : Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligon bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manüel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırışma Önleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AG	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	2592 x 1520, 2560 x 1440 (16:9), 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 450, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264 : 4M'de En Faz. 20 fps, 2M'de 30 fps tüm çözünürlükler MJPEG : Tüm çözünürlüklerde En Faz. 15 fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264 : Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG : Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264 : CBR veya VBR, MJPEG : VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Hat girişi
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTSPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manüel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S/G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Korece, Rusça, Japonca, İsveççe, Danca, Portekizce, Türkçe, Lehçe, Çekçe, Romence, Sırpça, Flemenkçe, Hırvatça, Macarca, Yunanca, Fince, Norveççe
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi : Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.8, 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in Olmayan Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı : Google Chrome 47, MS Edge 20 - Destek Kodak : - Video : H.264, MJPEG (En Faz. 1M 15 fps) - Ses : G.711 Plug-in Web Görüntüleyici Desteklenen Tarayıcı : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) / %90 altı Bağıl Nem * -20°C (-4°F)'in üzerinde çalıştırılmamalıdır
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / %90 altı Bağıl Nem
IP Koruma Sınıfı	IP66
Darbelere Direnç	IK10
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	En Faz. 6.8W (PoE), En Faz. 5.7W (12V DC)
MEKANİK	
Renk / Malzeme	Fildişi / Metal
Boyutlar (GxY)	Ø120,3 x 91,7mm (Ø4,74" x 3,61")
Ağırlık	490 g (1,08 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QNO-6070R

2 Megapiksel Full HD Ağ IR Bullet Kamera

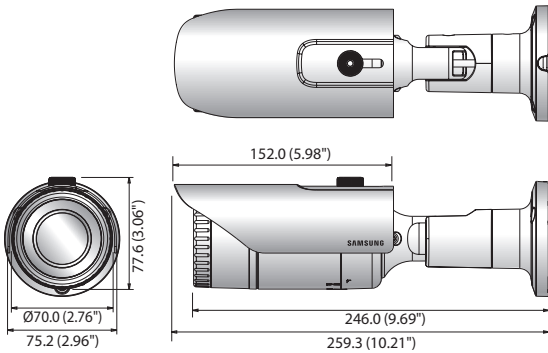


Temel Özellikleri

- En Faz. 2M (1920 x 1080) çözünürlük
- 2.8 ~ 12mm (4.3x) değişken odaklı lens
- 2M tüm çözünürlükte En Faz. 30fps (H.265/H.264)
- H.265, H.264, MJPEG kodek destekli, Çoklu akış
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 30 m, IP66, IK10
- Koridor izleme desteği
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



SBO-100B1

QNO-6070RN/P	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/2.9" 2.19M CMOS
Toplam Pikseller	2.000(Y) x 1.121(D)
Efektif Pikseller	1.984(Y) x 1.105(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli : 0,095 Lüks (30IRE), S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2,8 ~ 12 mm (4.3x) manüel
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.4
Açılabilir Görüntüleme Alanı	Y : 103.8° ~ 32.4° / D 53.7° ~ 18.4° / D 121.9° ~ 37.1°
Odak Kontrolü	Manüel
Lens Tipi	DC otom iris
Montaj Tipi	Kart tipi
İŞLETİMSEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	30 m (98.43 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W : İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin : İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak : Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC / WDR
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligonal bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 adet dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesizliği	ATW / AWC / Manüel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırpışma Önleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AĞ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264 : 2M tüm çözünürlüklerde en faz. 30 fps, MJPEG : 15fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264 : Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG : Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264 : CBR veya VBR, MJPEG : VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Hat girişi
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTSPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manüel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S/G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Korece, Çince, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, İsveççe, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Flemenkçe, Macarca, Yunanca
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in ücretsiz Webviewer - Desteklenen Tarayıcı : Google Chrome 47, MS Edge 20 Plug-in Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) / %90 altı Bağıl Nem * -20°C (-4°F) in üzerinde çalıştırılmalıdır
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / %90 altı Bağıl Nem
IP Koruma Sınıfı	IP66
Darbelere Direnç	IK10
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	En Faz. 8 W (PoE), En Faz. 7 W (12V DC)
MEKANİK	
Renk / Malzeme	Koyu gri / Metal
Boyutlar (GxY)	Ø70,0 x 246,0mm (Ø2,76" x 9,69") (Güneşliksiz)
Ağırlık	730 g (1,61 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QND-6070R

2 Megapiksel Full HD Ağ IR Dome Kamera

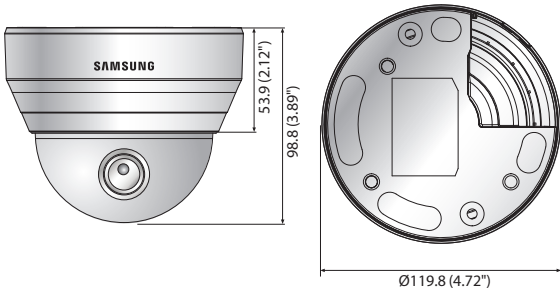


Temel Özellikleri

- En Faz. 2M (1920 x 1080) çözünürlük
- 2.8 ~ 12mm (4.3x) değişken odaklı lens
- 2M tüm çözünürlükte En Faz. 30fps (H.265/H.264)
- H.265, H.264 kodek destekli
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD/SDHC/SDXC bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 20 m
- Koridor izleme desteği (Döndür 90°/270°)
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



QND-6070RN/P	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/2.9" 2.19M CMOS
Toplam Pikseller	2.000(Y) x 1.121(D)
Efektif Pikseller	1.984(Y) x 1.105(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli : 0,095 Lüks (30IRE), S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2,8 ~ 12 mm (4.3x) manüel
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.4
Açısal Görüntüleme Alanı	Y : 103.8° ~ 32.4° / D 53.7° ~ 18.4° / D 121.9° ~ 37.1°
Odak Kontrolü	Manüel
Lens Tipi	DC otom iris
Montaj Tipi	Kart tipi
PAN/TILT/DÖNDÜR	
Pan/Tilt/Döndür Aralığı	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
İŞLETİMSEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	20 m (65,62 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W : İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin : İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak : Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC / WDR
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligon bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 adet dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manüel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırpma Önleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AĞ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264 : 2M tüm çözünürlüklerde en faz. 30 fps, MJPEG: 15fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264 : Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG: Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264 : CBR veya VBR, MJPEG : VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Entegre mik.
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manüel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S/G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Korece, Çince, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, İsveççe, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Flemence, Macarca, Yunanca
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in ücretsiz Webviewer - Desteklenen Tarayıcı : Google Chrome 47, MS Edge 20 Plug-in Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F) / %90 altı Bağıl Nem
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) / %90 altı Bağıl Nem
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	En Faz. 6.7 W (PoE), En Faz. 5.5 W (12V DC)
MEKANİK	
Renk / Malzeme	Fildişi / Plastik
Boyutlar (GxY)	Ø119,8 x 98,8 mm (Ø4,72" x 3,89")
Ağırlık	325 g (0,72 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QNV-6070R

2 Megapiksel Full HD Darbelere
Dayanıklı Ağ IR Dome Kamera

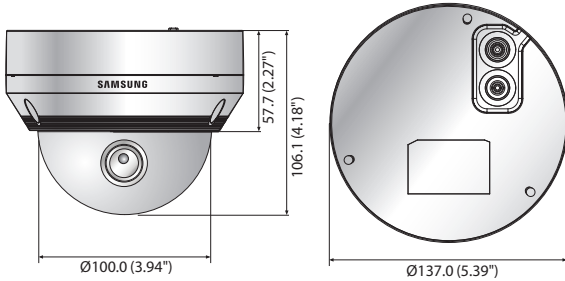


Temel Özellikleri

- En Faz. 2M (1920 x 1080) çözünürlük
- 2.8 ~ 12mm (4.3x) değişken odaklı lens
- 2M tüm çözünürlükte En Faz. 30fps (H.265/H.264)
- H.265, H.264, MJPEG kodek destekli, Çoklu akış
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 30 m, IP66, IK10
- Koridor izleme desteği (Döndür 90°/270°)
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



SHD-3000F3 SBP-301HM2 SBP-300LM SBP-300CM SBP-300WM1 SBP-300WM SBP-300KM

QNV-6070RN/P

QNV-6070RN/P	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/2.9" 2.19M CMOS
Toplam Pikseller	2.000(Y) x 1.121(D)
Efektif Pikseller	1.984(Y) x 1.105(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli : 0,095 Lüks (30IRE), S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2,8 ~ 12 mm (4.3x) manüel
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.4
Açılabilir Görüntüleme Alanı	Y : 103.8° ~ 32.4° / D 53.7° ~ 18.4° / D 121.9° ~ 37.1°
Odak Kontrolü	Manüel
Lens Tipi	DC otom iris
Montaj Tipi	Kart tipi
PAN / TILT / DÖNDÜR	
Pan / Tilt / Döndür Aralığı	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
İŞLETİMSEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	30 m (98,43 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W : İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin : İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak : Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC / WDR
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligon bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 adet dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manüel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırpma Öneleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AĞ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264 : 2M tüm çözünürlüklerde en faz. 30 fps, MJPEG : 15fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264 : Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG : Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264 : CBR veya VBR, MJPEG : VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Hat girişi
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manüel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S/G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Korece, Çince, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, İsveççe, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Flemenkçe, Macarca, Yunanca
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in ücretsiz Webviewer - Desteklenen Tarayıcı : Google Chrome 47, MS Edge 20 Plug-in Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) / %90 altı Bağıl Nem * -20°C (-4°F)'in üzerinde çalıştırılmalıdır
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / %90 altı Bağıl Nem
IP Koruma Sınıfı	IP66
Darbelere Direnç	IK10
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	En Faz. 6,7 W (PoE), En Faz. 5,5 W (12V DC)
MEKANİK	
Renk/ Malzeme	Fildişi / Metal
Boyutlar (GxY)	Ø137,0 x 106,1 mm (Ø5,39" x 4,18")
Ağırlık	660 g (1,46 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QNO-6010R/6020R/6030R

2 Megapiksel Full HD Ağ IR Bullet Kamera

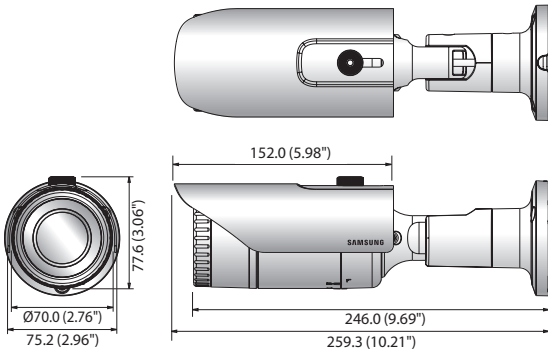


Temel Özellikleri

- En Faz. 2M (1920 x 1080) çözünürlük
- Dahili 2,8 mm sabit lens (QNO-6010R)
3,6 mm sabit lens (QNO-6020R)
6 mm sabit lens (QNO-6030R)
- 2M çözünürlükte En Faz. 30fps (H.265/H.264)
- H.265, H.264, MJPEG kodak destekli, Çoklu akış
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 30 m, IP66, IK10
- Koridor izleme, WiseStream destek
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



SBO-100B1

QNO-6010R/6020R/6030R	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/2.9" 2.19M CMOS
Toplam Pikseller	2.000(Y) x 1.121(D)
Efektif Pikseller	1.984(Y) x 1.105(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli: 0.15 Lüks, S/B: 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2.8 mm sabit (QNO-6010R), 3.6 mm sabit (QNO-6020R), 6 mm sabit (QNO-6030R)
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.8
Açılabilir Görüntüleme Alanı	Y: 110,0° / D: 61,0° / D: 125,0° (QNO-6010R) Y: 86,48° / D: 46,22° / D: 102,44° (QNO-6020R) Y: 52,54° / D: 28,86° / D: 61,14° (QNO-6030R)
Lens Tipi	Sabit
Montaj Tipi	Kart tipi
İŞLETİMSEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	30 m (98,43 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W: İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin: İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak: Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligonal bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manüel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırpışma Önleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AĞ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264: 2M'de En Faz. 30 fps, MJPEG: Tüm çözünürlüklerde En Faz. 15 fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264: Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG: Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Hat girişi
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manüel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S, G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Korece, Rusça, Japonca, İsveççe, Danca, Portekizce, Türkçe, Lehçe, Çekçe, Romence, Sırpça, Flemence, Hırvatça, Macarca, Yunanca, Fince, Norveççe
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi: Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.8, 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in Olmayan Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı: Google Chrome 47, MS Edge 20 - Destek Kodak: - Video: H.264, MJPEG (En Faz. 1M 15 fps) - Ses: G.711 Plug-in Web Görüntüleyici Desteklenen Tarayıcı: MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewwv
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) / %90 altı Bağıl Nem * -20°C (-4°F) in üzerinde çalıştırılmazdır
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / %90 altı Bağıl Nem
IP Koruma Sınıfı	IP66
Darbelere Direnç	IK10
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	En Faz. 6,6W (PoE), En Faz. 5,5W (12V DC)
MEKANİK	
Renk/ Malzeme	Koyu gri / Metal
Boyutlar (GxY)	Ø70,0 x 246,0mm (Ø2,76" x 9,69") (Güneşliksiz)
Ağırlık	730 g (1,61 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QND-6010R/6020R/6030R

2 Megapiksel Full HD Ağ IR Dome Kamera



QND-6010R

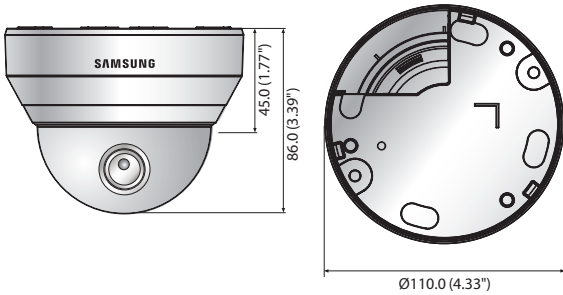
QND-6020R/6030R

Temel Özellikleri

- En Faz. 2M (1920 x 1080) çözünürlük
- Dahili 2,8 mm sabit lens (QND-6010R)
3,6 mm sabit lens (QND-6020R)
6 mm sabit lens (QND-6030R)
- 2M çözünürlükte En Faz. 30fps (H.265/H.264)
- H.265, H.264, MJPEG kodak destekli, Çoklu akış
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 20m, IP08
- Koridor izleme, WiseStream destek
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



SBP-300HM7 SBP-300LM SBP-300CM SBP-300WM1 SBP-300WM SBP-300B SBP-300PM SBP-300KM

QND-6010R/6020R/6030R

VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/2.9" 2.19M CMOS
Toplam Pikseller	2.000(Y) x 1.121(D)
Efektif Pikseller	1.984(Y) x 1.105(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli : 0.15 Lüks, S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
Lens	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2.8 mm sabit (QND-6010R), 3.6 mm sabit (QND-6020R), 6mm sabit (QND-6030R)
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.8
Açılabilir Görüntüleme Alanı	Y : 110,0° / D : 61,0° / D : 125,0° (QND-6010R) Y : 86,48° / D : 46,22° / D : 102,44° (QND-6020R) Y : 52,54° / D : 28,86° / D : 61,14° (QND-6030R)
Lens Tipi	Sabit
Montaj Tipi	Kart tipi
PAN/TILT / DÖNDÜR	
Pan / Tilt / Döndür Aralığı	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
İŞLETİMSEL	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	20 m (65,62 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W : İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin : İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak : Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligon bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manuel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırpışma Önleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyi hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AĞ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264 : 2M'de En Faz. 30 fps, MJPEG: Tüm çözünürlüklerde En Faz. 15 fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlama	H.265/H.264 : Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG: Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264 : CBR veya VBR, MJPEG : VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Entegre mik.
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manuel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S, G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Korece, Rusça, Japonca, İsveççe, Danca, Portekizce, Türkçe, Lehçe, Çekçe, Romence, Sırpça, Flemenkçe, Hırvatça, Macarca, Yunanca, Fince, Norveççe
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi : Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.8, 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in Olmayan Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı : Google Chrome 47, MS Edge 20 - Destek Kodak : - Video : H.264, MJPEG (En Faz. 1M 15 fps) - Ses : G.711 Plug-in Web Görüntüleyici Desteklenen Tarayıcı : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F) / %90 altı Bağıl Nem
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) / %90 altı Bağıl Nem
Darbelere Direnç	IK08
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	DIFFERENT TO ENGLISH En Faz. 6,5 W (PoE), En Faz. 5,43 W (12V DC)
MEKANİK	
Renk/ Malzeme	Fildişi / Plastik
Boyutlar (GxY)	Ø110,0 x 86,0mm (Ø4,33" x 3,39")
Ağırlık	290 g (0,64 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

QNV-6010R/6020R/6030R

2 Megapiksel Vandalizme Dayanıklı Full HD
Ağ IR Dome Kamera



QNV-6010R

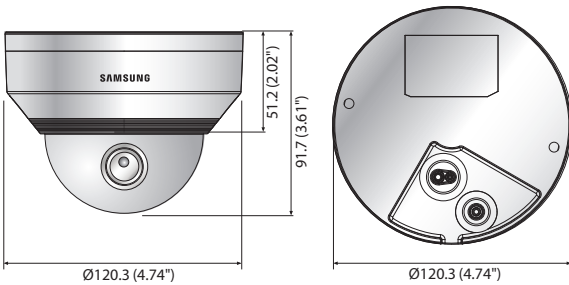
QNV-6020R/6030R

Temel Özellikleri

- En Faz. 2M (1920 x 1080) çözünürlük
- Dahili 2,8 mm sabit lens (QNV-6010R)
3,6 mm sabit lens (QNV-6020R)
6 mm sabit lens (QNV-6030R)
- 2M çözünürlükte En Faz. 30fps (H.265/H.264)
- H.265, H.264, MJPEG kodak destekli, Çoklu akış
- Hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
- mikro SD (128GB) bellek yuvası, PoE / 12V DC
- IR görüntülenebilir uzunluk 30 m, IP66, IK10
- Koridor izleme, WiseStream destek
- LDC desteği (Lens Bozulmasını Düzeltme)

Boyutlar

Birim : mm (inç)



Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)



SHD-3000F3 SBP-301HM2 SBP-300LM SBP-300CM SBP-300WM1 SBP-300WM SBP-300KM

QNV-6010R/6020R/6030R	
VIDEO	
Görüntüleme Aygıtı	1/2.9" 2.19M CMOS
Toplam Pikseller	2.000(Y) x 1.121(D)
Efektif Pikseller	1.984(Y) x 1.105(D)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Min. Aydınlatma	Renkli : 0.15 Lüks, S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
LENS	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	2.8 mm sabit (QNV-6010R), 3.6 mm sabit (QNV-6020R), 6mm sabit (QNV-6030R)
En Faz. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.8
Açılabilir Görüntüleme Alanı	Y : 110,0° / D : 61,0° / D : 125,0° (QNV-6010R) Y : 86,48° / D : 46,22° / D : 102,44° (QNV-6020R) Y : 52,54° / D : 28,86° / D : 61,14° (QNV-6030R)
Lens Tipi	Sabit
Montaj Tipi	Kart tipi
PAN / TILT / DÖNDÜR	
Pan / Tilt / Döndür Aralığı	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
İŞLETİMSİZ	
IR Görüntülenebilir Uzunluk	30 m (98.43 ft)
Kamera Başlığı	Kapalı / Açık (Satır başına 20 karaktere kadar görüntülenir) - W/W: İngilizce / Nümerik / Özel karakterler - Çin: İngilizce / Nümerik / Özel / Çince karakterler - Ortak: Çoklu satır (En faz. 5), Renk (Gri / Yeşil / Kırmızı / Mavi / Siyah / Beyaz), Saydamlık, Çözünürlüğe göre otom. ölçeklendirme
Gündüz ve Gece	Gerçek Gündüz ve Gece
Arka Işık Dengeleme	Kapalı / BLC
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR (Kapalı / Açık)
Hareket Algılama	Kapalı / Açık (4 poligon bölge)
Gizlilik Maskesi	Kapalı / Açık (6 dikdörtgen bölge)
Kazanç Kontrolü	Kapalı / Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manüel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC (Lens Bozulmasını Düzeltme)	Kapalı / Açık (min / maks ile 5 düzey)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırpma Önleme
Çevirme / Yansıtma	Çevirme / Yansıtma / Koridor izleme
Akıllı Video Analizi	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
Alarm I/O	Giriş 1 / Çıkış 1
Alarm Tetikleyiciler	Hareket algılama, Kurcalama algılama, SD kart hatası, NAS hatası, Alarm girişi, Odak düzeltme
Alarm Olayları	FTP ve E-Posta üzerinden karşıya dosya yükleme, Olayda yerel depolama kaydı, E-Posta üzerinden bildirim, Harici çıkış
Piksel Sayacı	Destek (Sadece plug-in görüntüleyici)
AĞ	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG
Çözünürlük	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 320 x 240
Maks. Kare Oranı	H.265/H.264 : 2M'de En Faz. 30 fps, MJPEG: Tüm çözünürlüklerde En Faz. 15 fps
Smart Codec	WiseStream
Video Kalitesi Ayarlar	H.265/H.264 : Hedef bit hızı düzeyi kontrolü, MJPEG: Kalite seviyesi kontrolü
Bit Hızı Kontrol Yöntemi	H.265/H.264 : CBR veya VBR, MJPEG : VBR
Akış Kapasitesi	Çoklu akış (3 profile kadar)
Ses Giriş/Çıkışı	Hat girişi
Ses Sıkıştırma Biçimi	G.711 u-law / G.726 seçilebilir G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps
Sesli İletişim	Tek yönlü ses
IP	IPv4, IPv6
Protokol	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Güvenlik	HTTPS (SSL) oturum açma kimlik doğrulama, Digest oturum açma kimlik doğrulama IP adresi filtreleme, Kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x kimlik doğrulama
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Maks. Kullanıcı Erişimi	Unicast modunda 6 kullanıcı
Depo	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128 G, NAS - SD bellek kartında kayıtlı hareketli görüntüler indirilebilir - Yerel bilgisayara manuel kayıt
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S, G, SUNAPI (HTTP API)
Web Sayfası Dili	İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Korece, Rusça, Japonca, İsveççe, Danca, Portekizce, Türkçe, Lehçe, Çekçe, Romence, Sırpça, Flemence, Hırvatça, Macarca, Yunanca, Fince, Norveççe
Web Görüntüleyici	Desteklenen İşletim Sistemi: Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.8, 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in Olmayan Web Görüntüleyici - Desteklenen Tarayıcı : Google Chrome 47, MS Edge 20 - Destek Kodak : - Video : H.264, MJPEG (En Faz. 1M 15 fps) - Ses : G.711 Plug-in Web Görüntüleyici Desteklenen Tarayıcı : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 * Sadece Mac OS X
Merkezi Yönetim Yazılımı	SmartViewer
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı / Nemliliği	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) / %90 altı Bağıl Nem * -20°C (-4°F) in üzerinde çalıştırılmalıdır
Depolama Sıcaklığı / Nemlilik	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / %90 altı Bağıl Nem
Sızıntı Koruması/Darbelere Direnç	IP66 / IK10
ELEKTRİKSEL	
Giriş Gerilimi / Akımı	PoE (IEEE802.3af, Class3) / 12V DC
Güç Tüketimi	DIFFERENT COPY TO ENGLISH En Faz. 6.8W (PoE), En Faz. 5.7W (12V DC)
MEKANİK	
Renk / Malzeme	Fildişi / Metal
Boyutlar (GxY)	Ø120,3 x 91,7mm (Ø4,74" x 3,61")
Ağırlık	490g (1,08 lb)

* En son ürün bilgisi / özellikler, <http://security.hanwhatechwin.com> adresinde bulunabilir

Karşılaştırma Tablosu

Wisenet Q Serisi



Wisenet Q
QNO-7080R



Wisenet Q
QND-7080R



Wisenet Q
QNV-7080R



Wisenet Q
QNO-7010R/7020R/7030R



Wisenet Q
QND-7010R/7020R/7030R



Wisenet Q
QNV-7010R/7020R/7030R

	Çözünürlük	4MP	4MP	4MP	4MP	4MP	4MP
VIDEO	Görüntüleme Aygıtı	1/3" 4M CMOS	1/3" 4M CMOS	1/3" 4M CMOS	1/3" 4M CMOS	1/3" 4M CMOS	1/3" 4M CMOS
	Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
	Çözünürlük / En Faz. Kare Oranı	4M / 20fps, 2M / 30fps	4M / 20fps, 2M / 30fps	4M / 20fps, 2M / 30fps	4M / 20fps, 2M / 30fps	4M / 20fps, 2M / 30fps	4M / 20fps, 2M / 30fps
	Akış Kapasitesi	Çoklu (3 profile kadar)	Çoklu (3 profile kadar)	Çoklu (3 profile kadar)	Çoklu (3 profile kadar)	Çoklu (3 profile kadar)	Çoklu (3 profile kadar)
	Maks. Kullanıcı Erişimi	6 (Unicast)	6 (Unicast)	6 (Unicast)	6 (Unicast)	6 (Unicast)	6 (Unicast)
	Min. Aydınlatma (30 IRE)	Renkli: 0,15 Lüks, S/B: 0 Lüks (IR LED açık)	Renkli: 0,15 Lüks, S/B: 0 Lüks (IR LED açık)	Renkli: 0,15 Lüks, S/B: 0 Lüks (IR LED açık)	Renkli: 0,5 Lüks (7010R), 0,4 Lüks (7020R), 0,3 Lüks (7030R) S/B: 0 Lüks (IR LED açık)	Renkli: 0,5 Lüks (7010R), 0,4 Lüks (7020R), 0,3 Lüks (7030R) S/B: 0 Lüks (IR LED açık)	Renkli: 0,5 Lüks (7010R), 0,4 Lüks (7020R), 0,3 Lüks (7030R) S/B: 0 Lüks (IR LED açık)
	Lens	2,8 ~ 12 mm (4.3x) Motorize V/F	2,8 ~ 12 mm (4.3x) Motorize V/F	2,8 ~ 12 mm (4.3x) Motorize V/F	2,8 mm sabit (F2.2) (7010R) 3,6 mm sabit (F2.2) (7020R) 6 mm sabit (F2.2) (7030R)	2,8 mm sabit (F2.2) (7010R) 3,6 mm sabit (F2.2) (7020R) 6 mm sabit (F2.2) (7030R)	2,8 mm sabit (F2.0) (7010R) 3,6 mm sabit (F2.2) (7020R) 6 mm sabit (F2.2) (7030R)
	Açısal Görüntüleme Alanı	Y: 109,7° ~ 26,0° / D: 60,8° ~ 15,2° / D: 131,3° ~ 30,1°	Y: 109,7° ~ 26,0° / D: 60,8° ~ 15,2° / D: 131,3° ~ 30,1°	Y: 109,7° ~ 26,0° / D: 60,8° ~ 15,2° / D: 131,3° ~ 30,1°	Y: 110,0° / D: 63,0° / D: 128,0° (7010R) Y: 81,0° / D: 45,0° / D: 95,0° (7020R) Y: 53,0° / D: 31,0° / D: 62,0° (7030R)	Y: 110,0° / D: 63,0° / D: 128,0° (7010R) Y: 81,0° / D: 45,0° / D: 95,0° (7020R) Y: 53,0° / D: 31,0° / D: 62,0° (7030R)	Y: 111,0° / D: 63,0° / D: 133,0° (7010R) Y: 81,0° / V: 45,0° / D: 95,0° (7020R) Y: 53,0° / V: 31,0° / D: 62,0° (7030R)
	Odak Kontrolü	Basit odaklama (Motorize V/F) / Manüel, Ağ üzerinden uzaktan kontrol	Basit odaklama (Motorize V/F) / Manüel, Ağ üzerinden uzaktan kontrol	Basit odaklama (Motorize V/F) / Manüel, Ağ üzerinden uzaktan kontrol	-	-	-
İŞLETİMSEL	IR Görüntülenebilir Uzunluk	30 m (98,43 ft)	20 m (65,62 ft)	30 m (98,43 ft)	20m (65,62ft) (7010R) 25m (82,02ft) (7020R) 30m (98,43ft) (7030R)	20 m (65,62 ft)	20m (65,62ft) (7010R) 25m (82,02ft) (7020R) 30m (98,43ft) (7030R)
	Pan / Tilt / Döndür	-	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	-	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
	Gündüz ve Gece	True (ICR)	True (ICR)	True (ICR)	True (ICR)	True (ICR)	True (ICR)
	Arka Işık Dengeleme	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)
	Dijital Gürültü Azaltma	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR
	Akıllı Video Analizi	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme	Metaveriyile hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
ÖZELLİKLER	Protokol	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)
	Alarm I/O	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
	Ses	Tek yönlü	Tek yönlü	Tek yönlü	Tek yönlü	Tek yönlü	Tek yönlü
	Edge Depolama	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS
	Çevresel Koruma	IP66, IK10	-	IP66, IK10	IP66, IK10	IK8	IP66, IK10
	Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) * -20°C (-4°F) üzerinde çalıştırma	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F)	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) * -20°C (-4°F) üzerinde çalıştırma	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) * -20°C (-4°F) üzerinde çalıştırma	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F)	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) * -20°C (-4°F) üzerinde çalıştırma
	Güç	En Faz. 8 W (PoE), En Faz. 7W (DC 12V)	En Faz. 7.2 W (PoE), En Faz. 6.4 W (DC 12V)	En Faz. 7.2 W (PoE), En Faz. 6.4 W (DC 12V)	En Faz. 7 W (PoE), En Faz. 6 W (DC 12V)	En Faz. 7W (PoE), En Faz. 5.8W (DC 12V) (7010R) En Faz. 6.5W (PoE), En Faz. 5.43W (DC 12V) (7020R/7030R)	En Faz. 7W (PoE), En Faz. 5.8W (DC 12V) (7010R) En Faz. 6.8W (PoE), En Faz. 5.7W (DC 12V) (7020R/7030R)
	Ebatlar (GxYxD) / Ağırlık	Ø70,0 x 246,0mm (Ø2,76" x 9,69") (Güneşliksiz) 750 g (1,65 lb)	Ø119,8 x 98,8 mm (Ø4,72" x 3,89") 355 g (0,78 lb)	Ø137,0 x 106,1mm (Ø5,39" x 4,18") 680 g (1,5 lb)	Ø70,0 x 246,0mm (Ø2,76" x 9,69") (Güneşliksiz) 730 g (1,61 lb)	Ø110,0 x 86,0mm (Ø4,33" x 3,39") 290 g (0,64 lb)	Ø120,3 x 91,7mm (Ø4,74" x 3,61") 490 g (1,08 lb)
	Ek Özellikler	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream

* Min. Illumination (50 IRE)

* The latest product information / specification can be found at hanwha-security.eu

Karşılaştırma Tablosu

Wisenet Q Serisi



Wisenet Q
QNO-6070R



Wisenet Q
QND-6070R



Wisenet Q
QNV-6070R



Wisenet Q
QNO-6010R/6020R/6030R



Wisenet Q
QND-6010R/6020R/6030R



Wisenet Q
QNV-6010R/6020R/6030R

	Çözünürlük	2MP	2MP	2MP	2MP	2MP	2MP
VIDEO	Görüntüleme Aygıtı	1/2.9" 2.19M CMOS	1/2.9" 2.19M CMOS	1/2.9" 2.19M CMOS	1/2.9" 2.19M CMOS	1/2.9" 2.19M CMOS	1/2.9" 2.19M CMOS
	Video Sıkıştırma Biçimi	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
	Çözünürlük / En Faz. Kare Oranı	2M / 30fps	2M / 30fps	2M / 30fps	2M / 30fps	2M / 30fps	2M / 30fps
	Akış Kapasitesi	Çoklu (3 profile kadar)	Çoklu (3 profile kadar)	Çoklu (3 profile kadar)	Çoklu (3 profile kadar)	Çoklu (3 profile kadar)	Çoklu (3 profile kadar)
	Maks. Kullanıcı Erişimi	6 (Unicast)	6 (Unicast)	6 (Unicast)	6 (Unicast)	6 (Unicast)	6 (Unicast)
	Min. Aydınlatma (30 IRE)	Renkli : 0,095 Lüks, S/B : 0 Lüks (IR LED açık)	Renkli : 0,095 Lüks, S/B : 0 Lüks (IR LED açık)	Renkli : 0,095 Lüks, S/B : 0 Lüks (IR LED açık)	Renkli : 0,15 Lüks S/B : 0 Lüks (IR LED açık)	Renkli : 0,15 Lüks S/B : 0 Lüks (IR LED açık)	Renkli : 0,15 Lüks S/B : 0 Lüks (IR LED açık)
	Lens	2,8 ~ 12 mm (4.3x) Manüel V/F	2,8 ~ 12 mm (4.3x) Manüel V/F	2,8 ~ 12 mm (4.3x) Manüel V/F	2,8 mm sabit (F2.0) (6010R) 3,6 mm sabit (F1.8) (6020R) 6 mm sabit (F1.8) (6030R)	2,8 mm sabit (F1.8) (6010R) 3,6 mm sabit (F1.8) (6020R) 6 mm sabit (F1.8) (6030R)	2,8 mm sabit (F1.8) (6010R) 3,6 mm sabit (F1.8) (6020R) 6 mm sabit (F1.8) (6030R)
	Açısal Görüntüleme Alanı	Y : 103,8° ~ 32,4° / D : 53,7° ~ 18,4° / D : 121,9° ~ 37,1°	Y : 103,8° ~ 32,4° / D : 53,7° ~ 18,4° / D : 121,9° ~ 37,1°	Y : 103,8° ~ 32,4° / D : 53,7° ~ 18,4° / D : 121,9° ~ 37,1°	Y : 116,0° / D : 62,0° / D : 137,0° (6010R) Y : 86,48° / D : 46,22° / D : 102,44° (6020R) Y : 52,54° / D : 28,86° / D : 61,14° (6030R)	Y : 110,0° / D : 61,0° / D : 125,0° (6010R) Y : 86,48° / D : 46,22° / D : 102,44° (6020R) Y : 52,54° / D : 28,86° / D : 61,14° (6030R)	Y : 110,0° / D : 61,0° / D : 125,0° (6010R) Y : 86,48° / D : 46,22° / D : 102,44° (6020R) Y : 52,54° / D : 28,86° / D : 61,14° (6030R)
	Odak Kontrolü	Manüel	Manüel	Manüel	-	-	-
İŞLETİMSEL	IR Görüntülenebilir Uzunluk	30 m (98,43 ft)	20 m (65,62 ft)	30 m (98,43 ft)	20m (65,62ft) (6010R) 25m (82,02ft) (6020R) 30m (98,43ft) (6030R)	20 m (65,62 ft)	20m (65,62ft) (6010R) 25m (82,02ft) (6020R) 30m (98,43ft) (6030R)
	Pan / Tilt / Döndür	-	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	-	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
	Gündüz ve Gece	True (ICR)	True (ICR)	True (ICR)	True (ICR)	True (ICR)	True (ICR)
	Arka Işık Dengeleme	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)
	Dijital Gürültü Azaltma	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR
	Akıllı Video Analizi	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme	Metaveriyle hareket algılama, Kurcalama, Odak düzeltme
ÖZELLİKLER	Protokol	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)	ONVIF profili S & G, SUNAPI (HTTP API)
	Alarm I/O	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
	Ses	Tek yönlü	Tek yönlü	Tek yönlü	Tek yönlü	Tek yönlü	Tek yönlü
	Edge Depolama	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS	mikro SD/SDHC/SDXC En Faz. 128G, NAS
	Çevresel Koruma	IP66, IK10	-	IP66, IK10	IP66, IK10	IK8	IP66, IK10
	Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) * -20°C (-4°F) üzerinde çalıştırma	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F)	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) * -20°C (-4°F) üzerinde çalıştırma	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) * -20°C (-4°F) üzerinde çalıştırma	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ +131°F)	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) * -20°C (-4°F) üzerinde çalıştırma
	Güç	En Faz. 8 W (PoE), En Faz. 7W (DC 12V)	En Faz. 6.7W (PoE), En Faz. 5.5W (DC 12V)	En Faz. 6.7W (PoE), En Faz. 5.5W (DC 12V)	En Faz. 7W (PoE), En Faz. 6W (DC 12V)	En Faz. 7W (PoE), En Faz. 5.8W (DC 12V) (6010R) En Faz. 6.5W (PoE), En Faz. 5.43W (DC 12V) (6020R/6030R)	En Faz. 7W (PoE), En Faz. 5.8W (DC 12V) (6010R) En Faz. 6.8W (PoE), En Faz. 5.7W (DC 12V) (6020R/6030R)
	Ebatlar (GxYxD) / Ağırlık	Ø70,0 x 246,0mm (Ø2,76" x 9,69") (Güneşliksiz) 730g (1,61 lb)	Ø119,8 x 98,8mm (Ø4,72" x 3,89") 325g (0,72 lb)	Ø137,0 x 106,1mm (Ø5,39" x 4,18") 660g (1,46 lb)	Ø70,0 x 246,0mm (Ø2,76" x 9,69") (Güneşliksiz) 730g (1,61 lb)	Ø110,0 x 86,0mm (Ø4,33" x 3,39") 290 g (0,64 lb)	Ø120,3 x 91,7mm (Ø4,74" x 3,61") 490g (1,08 lb)
	Ek Özellikler	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream	Lens Bozulmasını Düzeltme, Koridor izleme, WiseStream

* Min. Illumination (50 IRE)

* The latest product information / specification can be found at hanwha-security.eu