

GU-RN-AP8216N

16 Kanal 4K H.265+ NVR

GRUNDIG



SMART

SMART ürün serisi, çeşitli uygulama alanları için gelişmiş AI analizi ve çözümleri ile modern video sistemlerini kapsamlı bir şekilde destekler.

Öne Çıkanlar

H.265+



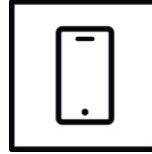
H.265+, standart H.265/Yüksek Verimli Video Kodlama (HEVC) formatını kullanır, ancak maksimum verimlilik için gerekli iletim bant genişliğini ve depolama kapasitesini önemli ölçüde azaltan gelişmiş teknolojilere sahiptir.

Nesne Sınıflandırma



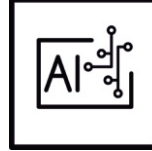
Bu teknoloji, alarmin bir insan, bir araç veya başka bir nesne tarafından tetiklenip tetiklenmediğini ayırt edebilen son derece gelişmiş bir derin öğrenme algoritması kullanır.

Akıllı Telefon Uygulaması



Mobil uygulama, operatörlerin video sistemlerini her an uzaktan etkin bir şekilde kontrol etmelerini ve yönetmelerini kolaylaştırmak için geliştirilmiştir. Canlı görüntü izleme, kaydedilmiş video verilerinin oynatılması ve uzaktan bildirimlerin alınması gibi özellikler sunar.

Derin Öğrenme



Derin öğrenme, insan beyninin karmaşık yapısından esinlenmiştir. Bu yenilikçi yöntem, bilgilerin işlenmesini ve analize dayalı olarak ilgili eylemlerin gerçekleştirilmesini sağlar.

Özellikler

- Birçok akıllı işlev: insan ve araçları ayıran derin öğrenme, sınır ihlali, izinsiz giriş, kuyruk uzunluğu, kalabalık yoğunluğu, kayıp nesneler ve ısı haritası görüntüleme. İzin verilen ve engellenen listeler dahil olmak üzere araç plakaları ve yüzlerin tanınması. Farklı nesnelerin sayılması.
- Yerel olarak USB mouse ile veya uzaktan Ethernet bağlantısı, CMS, web sayfası ve mobil uygulamalar aracılığıyla kontrol edilir.

NDAA Uyumlu

NDAA (Ulusal Savunma Yetkilendirme Yasası), ABD'de ulusal güvenlik çerçevesinde kabul edilmiş bir düzenlemedir. John S. McCain Ulusal Savunma Yetkilendirme Yasası (NDAA) 13 Ağustos 2018 tarihinde yürürlüğe girmiş, 2020 yılı Ağustos ayından itibaren uygulanmaya başlanmıştır.

Yasanın **Bölüm 889** maddesi, federal kurumlar ile bunların yüklenicileri, hibe ve kredi alıcılarının; belirli Çin menşeli üreticilerden "telekomünikasyon ve video gözetim ekipmanı veya hizmeti" tedarik etmesini, bu ürünleri herhangi bir sistemin kritik parçası veya temel bileşeni olarak kullanmasını yasaklamaktadır.

GRUNDIG Security, SMART ürün serisini tamamen NDAA gerekliliklerine uyumlu şekilde tasarlamış ve geliştirmiştir. Bu sayede kurumlar, güvenlik sistemlerinde en yüksek standartlara uygun, güvenilir ve sürdürülebilir çözümlerden faydalanabilmektedir.

Teknik Özellikler

Model		GU-RN-AP8216N
Video	IP Giriş	16 Kanal
Kayıt / Oynatma	Kayıt Bant Genişliği	256 Mbps maks.
	Giden Bant Genişliği	128 Mbps maks.
	Kayıt Çözünürlüğü	12 MP, 8 MP, 5 MP, 3 MP, 1080p, 960p, 720p
	Kayıt Modu	Sürekli, Olay Alarmı, Hareket, Video Kaybı, Zamanlama
	Arama Modu	Tarih, Saat, Olay Alarmı, Hareket, Arama Yedekleme
	Akıllı Arama Fonksiyonu	Kişileri, motorlu araçları, motorsuz araçları, izinsiz giriş ve sınır ihlali, resim simgesi, etiketleri, yüzleri ve özellikleri, katılımı, ziyaret sıklığını ve plakaları arama.
	Kayıt Oynatma	Maksimum 16 kameranın senkronize oynatılması
	Frame Hızı	4K: 60fps, 4MP: 120fps, 2MP: 240fps
Ses	Ses Sıkıştırma	G.711
	Ses Algılama	Olağandışı sesleri algılar: köpek havlaması, bebek ağlaması, silah sesleri, ani ses artışı ve azalması
Genel	Harici Yedekleme	USB HDD, USB Memory, Network
	Maks. Depolama Kapasitesi	Her HDD için 10 TB'a kadar kapasite
	Diller	Çince, Çekçe, Felemenkçe, İngilizce, Fince, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Portekizce, İspanyolca, Rusça, Türkçe, Lehçe
	PTZ Kontrol	Pan, Tilt, Zoom, Preset set and call
	Dahili Aksesuarlar	Mouse, harici güç kaynağı, sata kablosu, 19 inch rack montaj kiti
Network	Video Sıkıştırma	H.264/H.264+/H.265/H.265+/MJPEG
	Siber Güvenlik	Farklı şifre seviyeleri, şifre koruması, ilk başlatmada şifre değiştirme uyarısı, karmaşık şifre, HTTPS şifreleme, HTTP/HTTPS için özet kimlik doğrulama, IP adresi filtresi, ONVIF için WSSE ve özet kimlik doğrulama, HTTPS üzerinden RTP/RTSP, kontrol zaman aşımı ayarları, güvenlik denetim günlüğü, TLS 1.0, TLS 1.1 ve TLS 1.2, AES 256 şifreleme dahil güncellenmiş şifreleme paketleri ile TLS 1.2, 5 giriş denemesinden sonra 180 saniyelik Brute Force Gecikme Koruması, İmzalı Firmware.
	Uzaktan Bağlantı	96
	Akış Yöntemi	Unicast, Multicast
Arayüzler	HDMI Çıkışı	HDMI1: 3840 x 2160 (EDID/4K), 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1440 x 900, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768 HDMI2: 1920 x 1080, 1440 x 900, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768
	VGA Çıkışı	1920 x 1080, 1440 x 900, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768
	Ses Giriş / Çıkış	1/1
	Alarm Giriş / Çıkış	16/1
	HDD Desteği	2 x SATA 2.0, 1 x eSATA
	Network Port	2x 10, 100, 1000 Base T, TX (RJ-45)
	Seri Arayüzler	Ön panel: 1 x USB 2.0, Arka panel: 1 x USB 3.0 + 1 x USB 2.0 + 1 x Rs485
Akıllı Fonksiyonlar	Hareket Algılama	İnsanların mı, motorlu veya motorsuz araçların mı yoksa sadece hareketlerin mi algılanacağı ayarlanabilir. Algılama alanı ve hassasiyet ayarı da yapılabilir.
	Kişi ve Araç Algılama	İnsanların, motorlu veya motorsuz araçların tespit edilip edilmeyeceği ayarlanabilir.
	İzinsiz Giriş	Hareket eden kişi, nesne, motorlu veya motorsuz araçlar önceden tanımlanmış sanal bir alana girmesi, çıkması veya üzerinden geçmesi durumunda aktif olur. 4 farklı özelleştirilebilir kategoride otomatik olarak sınıflandırılır.
	Sınır İhlali	İnsanlar, motorlu araçlar veya motorsuz araçlar önceden tanımlanmış sanal bir çizgiyi geçmesi durumunda. En fazla 4 kurala kadar desteklenir.
	Bırakılan/Çıkarılan Nesne	Önceden tanımlanmış bir alanda bırakılan yada çıkarılan nesneleri algılar. Bu durumda, alarm bildirimi veya sinyali otomatik olarak ve gerçek zamanlı gönderilir.
	İnsan & Nesne Sayımı	Giren ve çıkan insan & nesne sayısı gerçek zamanlı olarak hesaplanır ve ekranda gösterilir.
	Yüz Algılama	Görüntüdeki insan yüzü algılanabilir ve olay eylemini tetikleyebilir.
	Yüz Tanıma	Yüzleri depolanan portre görüntüleri ile karşılaştırarak algılar ve tanıır. İzin verilenler, engellenenler ve diğer listeler aracılığıyla eylemler tetiklenebilir.
	Plaka Tanıma	Araç plakalarını algılar ve tanıır. Veri içe-dışa aktarma işlevi, eylemler izin verilenler, engellenenler ve diğer listeler aracılığıyla tetiklenebilir.

Teknik Özellikler

Model		GU-RN-AP8216N
Akıllı Fonksiyonlar	Isı Haritası	Basit ve kullanıcı dostu bir renk şeması ile belirli bir süre boyunca gözetim alanındaki kişi sayısını görselleştirir.
	Kuyruk Uzunluğu Algılama	Önceden tanımlanmış bir alandaki kişileri sayar ve hizmet süresini ölçer. Alan, içindeki maksimum kişi sayısı ve maksimum hizmet süresi ayarlanabilir.
	Kalabalık Yoğunluğu Algılama	Önceden tanımlanmış bir alandaki insanları sayar. Alan ve içindeki maksimum insan sayısı ayarlanabilir.
	Sabotaj Koruma	Sahne değişikliği, odak bozukluğu, ani ses artışı/azalması veya ses kaybının algılanması.
	Akıllı İşlevlerin Sınırları	Bazı işlevler, bağlı kamera tarafından destekleniyorsa kullanılabilir. Bazı özellikler, desteklenen kanal sayısı ile sınırlıdır.
	Olay Tetikleyici	Hareket, AI İşlevleri, Video Kaybı, Ağ Kesintisi, Video Tahrifatı, HDD Dolu, HDD Hatası, Ses Algılama ve Alarm Girişleri
	Etkinlik İşlemi	E-posta gönderme, alarm çıkışı tetikleme, GSVM Uygulaması ve C-WERK için push bildirimi, FTP/Bulut'a yükleme, HDD kaydı ve/veya görüntü yakalama tetikleme, ekranda mesaj gösterme, PTZ bağlantısı, sesli uyarı, buzzer
Onaylar	Yönetmelik	CE, EAC, FCC, RoHS Compliant
	Standart	ONVIF (Profile S), SDK/API
	MTBF at 25° C	>60.000 saat
Çevresel	Çalışma Sıcaklığı	-10 °C ~ +50 °C (+14°F ~ +122°F)
	Nem Oranı	%90'ten az, yoğuşmasız
Elektrik	Güç Kaynağı	12 VDC, Güç Adaptörü 100 ~ 240 VAC 50, 60Hz dahil
	Güç Tüketimi	≤ 12 W (Sabit diskler hariç)
Mekanik	Ebatlar	380 × 340 × 50 mm (15.0 × 13.4 × 1.9 inch)
	Ağırlık	1200 g (2.65 lb)

