Kablosuzlink IDG500-0T012

Endüstriyel Router · Teknik özellikler model ve yapılandırmaya göre değerlendirilmelidir.

Kompakt 4G/LTE M2M gateway; saha bağlantısı, enerji, KIOSK ve uzaktan izleme uygulamaları için.

Kablosuzlink IDG500-0T012 4G video gözetim ve kamera aktarım router'ı

Kablosuzlink IDG500-0T012, IP kameraların ve kayıt cihazlarının görüntüsünü 4G/LTE üzerinden kesintisiz aktaran, çift SIM'li endüstriyel router'dır.

- Video gözetim
- LTE Cat 4
- Çift SIM
- Sabit IP ile uzaktan erişim
- −30 … +70 °C

Kablonun ulaşmadığı yerde kesintisiz video aktarımı

Şantiyeler, otoparklar, uzak tesisler ve geçici etkinlik alanları gibi sabit internetin olmadığı ya da kurulmasının pahalı olduğu yerlerde video gözetim (video surveillance) sistemleri 4G/LTE üzerinden bağlanır. Kablosuzlink IDG500-0T012, IP kameraların ve NVR/DVR kayıt cihazlarının görüntüsünü hücresel şebeke üzerinden merkeze ya da izleme ekranına aktarır.

Video aktarımında belirleyici olan indirme değil yükleme (uplink) hızıdır. LTE Cat 4 modem 50 Mbps'e kadar yükleme sunar; çift SIM, bir operatörde kesinti olduğunda görüntünün diğer operatör üzerinden akmaya devam etmesini sağlar.

- Kameraya ve kayıt cihazına sabit IP veya VPN ile uzaktan erişim
- Çift SIM ile otomatik operatör geçişi; görüntü kesintisi en aza iner
- IPSec, OpenVPN, L2TP ve GRE ile şifreli video aktarımı
- Port yönlendirme ile NVR/DVR arayüzüne doğrudan erişim
- SMS ile uzaktan yeniden başlatma ve durum bilgisi
- Metal gövde, −30 … +70 °C çalışma, DIN ray montajı

Kurulum adımları ve örnek bağlantı şeması: 4G kamera izleme .

Kablosuzlink IDG500-0T012 teknik özellikleri

Hücresel	4G LTE Cat 4, 3G/2G geri dönüşlü
LTE bantları (E0, Avrupa)	B1 / B3 / B7 / B8 / B20
SIM	2 adet, operatör yedekliliği
Ethernet	1–2 × RJ45 Fast Ethernet (biri WAN olabilir)
Wi-Fi	802.11n 1×1, AP / WAN modu, çoklu SSID
Anten konnektörleri	2 × SMA dişi (LTE), 1 × SMA erkek (Wi-Fi)
VPN	IPSec (3 tünel), OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE

Güvenlik	SPI güvenlik duvarı, IPS, paket, URL ve MAC filtreleme
Yönetim	SMS komutları, ICMP/DNS ile bağlantı izleme
Besleme	5–18 V DC (5 V / 2 A adaptör dahil)
Çalışma sıcaklığı	−30 … +70 °C
Nem	%10–95, yoğuşmasız
Boyutlar	93 × 90 × 27 mm
Gövde / montaj	Metal, braket ve DIN ray kiti

Kaynak: Kablosuzlink IDG500-0T012 teknik broşürü. Sertifika: CE, GCF (E0). Üretici: Kablosuzlink Wireless .

IDG500 için Kablosuzlink harici antenler

Video aktarımında yükleme hızını en çok sinyal kalitesi belirler. Zayıf sinyalli sahalarda Kablosuzlink harici antenler SINR'ı yükselterek modemin daha yüksek modülasyonla göndermesini sağlar; görüntü daha akıcı ve kesintisiz aktarılır. IDG500'ün iki SMA hücresel portu iki ayrı anten ya da tek gövdeli 2×2 MIMO anten ile kullanılabilir.

Kablosuzlink OMNI-0403 kit

Kablosuzlink XPOL-2-5G-V3

4G üzerinden video aktarımında bant genişliği

Aynı anda aktarılabilecek kamera sayısını, sahadaki gerçek yükleme hızı belirler. Cat 4'ün 50 Mbps değeri teorik tepe hızdır; sahada sinyal kalitesine ve hücre yüküne göre genellikle 5–20 Mbps elde edilir.

Kamera akışı (tipik)	Kamera başına	10 Mbps yüklemede	20 Mbps yüklemede
1080p, H.265	2–3 Mbps	3–5 kamera	6–10 kamera
1080p, H.264	4–6 Mbps	2 kamera	3–5 kamera
4 MP, H.265	4–6 Mbps	2 kamera	3–5 kamera
Alt akış (izleme)	0,5–1 Mbps	10+ kamera	20+ kamera

Değerler yaklaşıktır; kare hızı, sahnedeki hareket ve kodlayıcı ayarına göre değişir. Kayıt sahada NVR'da yapılıp merkeze yalnızca alt akış ya da olay kayıtları gönderilirse 4G üzerinden çok daha fazla kamera izlenebilir.

Şantiyeler

Kablo altyapısı olmayan inşaat sahalarında hırsızlık önleme ve ilerleme takibi.

Otoparklar ve depolar

Açık otopark, stok sahası ve depo çevresinde 7/24 izleme.

Uzak tesisler

GES, baz istasyonu, pompa istasyonu ve trafo merkezlerinde çevre güvenliği.

Geçici etkinlikler

Fuar, konser ve etkinlik alanlarında hızla kurulup sökülen kamera sistemleri.

Trafik ve şehir

Kavşak, yol ve kamusal alanlarda kablosuz kamera bağlantısı.

Yedek hat

Fiber ya da ADSL kesildiğinde kamera sisteminin 4G üzerinden çalışmaya devam etmesi.

Kablosuzlink IDG500-0T012 hakkında

Kablosuzlink IDG500-0T012 ile kaç kamera izlenebilir?

Sahadaki yükleme hızına ve kamera akışına bağlıdır. 10 Mbps yüklemede 1080p H.265 akışla 3–5 kamera canlı aktarılabilir. Kayıt sahada NVR'da yapılıp merkeze alt akış gönderilirse çok daha fazla kamera izlenebilir.

Kameralara uzaktan nasıl erişilir?

Sabit IP'li bir SIM kart ile router'da port yönlendirme yapılarak NVR/DVR'a doğrudan erişilir. Sabit IP yoksa IPSec veya OpenVPN ile merkeze şifreli tünel kurulur.

4G bağlantı koparsa görüntü kesilir mi?

IDG500-0T012 çift SIM'lidir. Aktif operatörde bağlantı kesildiğinde ikinci SIM'e otomatik geçer; ayrıca kayıt sahadaki NVR'da sürdüğü için bağlantı dönene kadar görüntü kaybolmaz.

Harici anten video aktarımını iyileştirir mi?

Evet. Kamera aktarımında belirleyici olan yükleme hızıdır ve bu hız sinyal kalitesine (SINR) çok bağlıdır. Doğru konumlandırılmış bir Kablosuzlink harici anten, özellikle bina içindeki ya da kırsaldaki router'larda yükleme hızını belirgin şekilde artırır.

Devamını okuyun