Tiandy

TC-R3220 416HA

2HDD 20ch PSE AI NVR

Lite serisi

Ürün Özellikleri

- 20 kanala kadar IP kamera erişimi
- Gelen/Giden bant genişliği: 160Mbps(AI AÇIK: 120Mbps)/ 80 Mbps
- S+265, H.265, S+264, H.264 video formatları
- Maks. çözme kapasitesi:: 16MP(30fps)×1 or 1080P(30fps)×10
- 16 kanallı senkronize oynatma
- Her bir HDD için 10 TB'a kadar kapasite
- Eş zamanlı HDMI ve VGA çıkışları
- HDMI çıkışı en fazla 4K çözünürlükte
- 1×RJ-45, 10/100/1000 Mbps otomatik uyarlanabilir Ethernet portu
- PoE arayüzü, 16 adet RJ45, 10/100 Mbps otomatik uyarlanabilir Ethernet portu
- S+ 265 sıkıştırma, depolama alanını etkili bir şekilde %75'e kadar azaltır
- Bulut (cloud) üzerinden güncelleme yapılabilir

Tiandy Technologies Co.,Ltd Tiandy Overseas Tiandy @tiandyofficial

Tiandy Technologies Co.,Ltd.
Email: sales@tiandy.com Tel: +86-22-58596065
Website: en.tiandy.com Fax: +86-22-58596048

2025.10.31

Tiandy

Teknik Özellikler

Video ve Ses	
Erişim kanalı	20
Gelen bant genişliği	160Mbps(AI AÇIK: 120Mbps)
Giden bant genişliği	80 Mbps
Çözünürlük	16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Önizleme kod çözme özelliği	16MP(30fps)×1,8MP(30fps)×2, 6MP(30fps)×3, 5MP(30fps)×4, 4MP(30fps)×5, 3MP(30fps)×6, 1080P(30fps)×10, 720P(30fps)×20, 4CIF(30fps)×20 (AI AÇIK：16MP(30fps)×1,8MP(30fps)×2, 6MP(30fps)×2, 5MP(30fps)×3, 4MP(30fps)×4, 3MP(30fps)×5, 1080P(30fps)×8, 720P(30fps)×16, 4CIF(30fps)×20)
Oynatma kod çözme yeteneği	16MP(30fps)×1,8MP(30fps)×2, 6MP(30fps)×3, 5MP(30fps)×4, 4MP(30fps)×5, 3MP(30fps)×6, 1080P(30fps)×10, 720P(30fps)×16, 4CIF(30fps)×16 (AI AÇIK：16MP(30fps)×1,8MP(30fps)×2, 6MP(30fps)×2, 5MP(30fps)×3, 4MP(30fps)×4, 3MP(30fps)×5, 1080P(30fps)×8, 720P(30fps)×16)
Üçüncü taraf kamera erişimi	ONVIF(Profil S/T); RTSP
HDMI çıkışı	HDMI: 1024×768(60Hz), (720P)1280×720(50Hz/60Hz), 1280×800(60Hz), 1280×1024(60Hz), 1440×900(60Hz), (1080P)1920×1080(50Hz/60Hz), (2K)2560×1440(30Hz), (4K)3840×2160(30Hz)
VGA çıkışı	VGA: 1024×768(60Hz), (720P)1280×720(50Hz/60Hz), 1280×800(60Hz), 1280×1024(60Hz), 1440×900(60Hz), (1080P)1920×1080(50Hz/60Hz)
Çoklu ekran görüntüleme	Eş zamanlı çıkış : VGA: 1/2A/2B/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20A/20B/20C/20D/25 HDMI: 1/2A/2B/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20A/20B/20C/20D/25
Ses girişi	1-ch, 3.5mm
Ses çıkışı	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)
Çift yönlü ses	1 kanal, 3,5 mm, ses girişi kullanılarak
Sıkıştırma Standardı	
Video sıkıştırma	S+265; H.265; S+264; H.264
Ses sıkıştırma	G.711A; G.711U; AAC; ADPCM_D
Yayın tipi	Video; Video ve Ses
Ağ	
Ağ Protokolü	802.1X; ARP; DDNS; DHCP; DNS; EasyDDNS; FTP; HTTP; HTTPS; ICMP; IGMP; IPv4; IPv6; Multicast; NFS; NTP; PPPoE; QoS; RTCP; RTP; RTSP; SMB/CIFS; SMTP; SNMP v1/v2/v3; SRTP; SSH; SSL; TLSv1.2; TCP; UDP; Unicast; UPnP
Kullanıcı	Easy7 VMS (Win, MAC OS)
Mobil İstemci	EasyLive Plus (Android, iOS)
Sistem uyumluluğu	ONVIF (Profil S/T/G); RTSP; CGI; SDK; P2P
Web	IE10+; Firefox52+; Edge89+; Safari11+; Chrome57+
Kayıt Oynatma	
Çok kanallı oynatma	16
Kayıt modu	Manuel kayıt; Alarm kaydı; Zamanlama kaydı

Tiandy

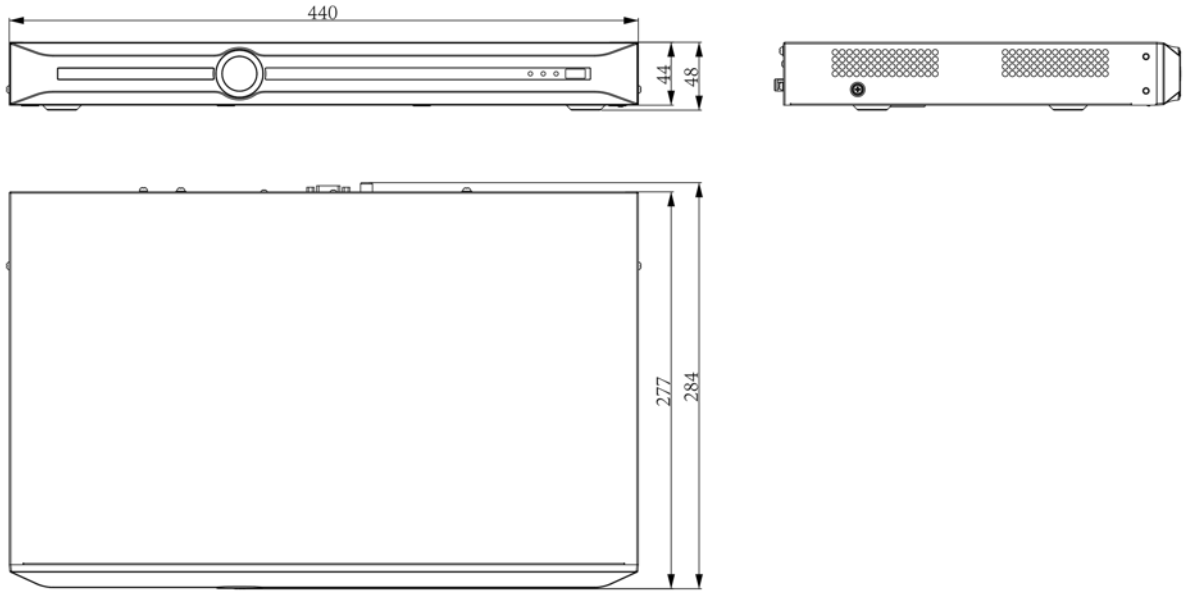
Kayıt yolu	Yerel HDD
Yedekleme	USB depolama aygıtı, Ağ
Oynatma işlevi	Oynat/Duraklat/Durdur/Geri Sar/Yavaşlat/Hızlandır/30 Saniye Geri Sar/30 Saniye İleri Sar/Tam Ekran/ Yedekleme (Video Düzenleme)/Adım Adım Sarma/Dijital Yakınlaştırma/Anında Tekrar Oynatma
Çift akışlı kayıt	Evet
Alarm	
Genel alarm	Hareket algılama; Sabotaj alarmı; Alarm Girişi (IPC); Alarm girişi(NVR)
İstisna alarmı	Görüntü kaybı; Ağ bağlantısı kesildi; Disk Yok; Yasadışı erişim; Disk grubu alanı uyarısı; Disk Full; Disk okuma/yazma hatası; Kayıt Anormalliği; Diskin akıllı yapısında anormallik bulundu; Diskin anormal sıcaklığı; PoE aşırı yük koruması; Gerilim Alarmı (IPC); RTC arızası; IP adresi çakışması; MAC adres çakışması; Disk aşırı yüklenmesi
Akıllı analiz	
Kamera tarafından yapay zeka	Çizgi ihlali; Çift çizgi ihlali; Alan ihlali; Bırakılan nesne; Kaybolan nesne; Koşma algılama; Park etme; Isı haritası; Başı boş oyalanma; Video anormalliği; Anormal ses ; Görev yeri terk algılama; Kalabalık algılama; Baret algılama; Elektrikli Bisiklet Algılama; Kişi sayma ; Takip bağlantısı; Duman ve yangın algılama; Çevre sıcaklığı ölçümü; Yüz algılama ; İnsan vücut sıcaklığı ölçümü; Akıllı alarm; Yüz tanıma; İnsan/araç sınıflandırması
NVR tarafından üretilen yapay zeka	Yüz algılama ; Yüz tanıma; Çizgi ihlali; Çift çizgi ihlali; Alan ihlali; Akıllı hareket algılama
Yüz algılama	
Yüz özellikleri algılama	Cinsiyet; Yaş; Gözlüklü; Yüz maskesi
Yüz tanıma	
Yüz tanıma performansı	1 kanallı (maks. 5MP) video akışları veya 4 kanallı görüntü akışları
Yüz resmi kütüphanesi	Saniyede 12 resim 10'a kadar yüz kütüphanesi, 20.000'e kadar temel görüntü
Yüz fotoğrafı karşılaştırması	Evet
Yapay zeka performansı (NVR tarafından)	
Alan ihlali/Çit ihlali Performance	4-ch
Akıllı hareket algılama performansı	4-ch
Search	
VCA araması	Erken uyarı araması; Davranış analizi arama; Baret algılama arama; Termografik bilgi alımı; Görev yeri terk alarm arama; Elektrikli bisiklet retrieval; Yüz Arama (Yüz özelliklerine göre arama); Akıllı hareket algılama
VCA Rapor	Isı haritası; Kişi sayma ; Yüz istatistikleri
Yüz özellikleri arama	Cinsiyet; Yaş; Gözlüklü; Yüz maskesi; Vücut Sıcaklığı
Depolama	
HDD kapasite	Her bir HDD için 10 TB'a kadar kapasite
Disk Grubu	2 Disk grubu

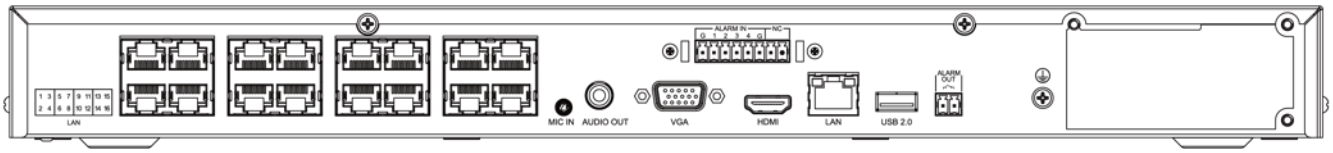
Tiandy

Harici bağlantı noktası	
USB	2xUSB2.0
HDMI	1×HDMI (4K çözünürlüğe kadar çıkış desteği)
VGA	1×VGA
Ağ Arayüzü	1×RJ-45, 10/100/1000 Mbps otomatik uyarlanabilir Ethernet portu
SATA	2×SATA arayüzü
Alarm I/O	4 kanal, TTL girişleri, 3mA, 3.3VDC; 1 kanallı, röle çıkışlı, 1A, 24VDC
PoE	
PoE Arayüzü	16 adet RJ45, 10/100 Mbps otomatik uyarlanabilir Ethernet portu
PoE Bütçesi	200W
PoE bağlantı noktası başına güç	30W
Standart	IEEE 802.3 af/at
Genel	
UI dili	Basit çince; Geleneksel Çince; İngilizce; İspanyolca; Kore; İtalyanca; Türkçe; Rusça; Thai; Fransızca; Lehçe; Hollandaca; İbranice; Arapça; Vietnamca; Almanca; Ukraynaca; Portekizce; Arnavutça; Endonezce; Greek
Güç kaynağı	100~240V AC
Güç tüketimi	<10W (HDD ve PoE olmadan)
Ağırlık	3.1kg
Brüt ağırlık	4.45kg
Cihaz boyutu	440(L)284(W)48(H)mm
Paket boyutları	510(U)150(G)385(Y)mm
Çalışma sıcaklığı	-10°C~+55°C (+14°F~+131°F)
Çalışma nemi	%10~%90 bağıl nem (yoğuşmasız)
Depolama sıcaklığı	-20°C~+60°C (-4°F~+140°F)
Paket kiti	Ağ video kaydedici*1; Vida paketi*2; Fare*1; Avrupa standart güç kablosu*1; Kabin montaj aparatları*2; SATA hard disk data kablosu*2; SATA güç kablosu*1; Talimatlar*1; Parça Listesi*1

Tiandy

Boyutları (mm)



Tiandy

Fiziksel arayüz diyagramı