NTI-4005MIR

NEOSTAR 4.0MP Infrarot IP Außenkamera, 2.7-12mm Motorzoom, 2688x1520p, Nachtsicht 30m, WDR 120dB, H.264, VCA, PoE/12V DC, IP66

4.0MP (2688x1520p)
1/3" progr. scan CMOS
2.7~12mm Motorzoom
20Bps bei 2688x1520p
Nachtsicht bis 30m
Wide Dynamic Rage 120dB
H.264 / Motion JPEG
Video Content Analyse
microSD Slot bis 128GB
PoE / 12V DC

Die NTI-4005MIR ist eine 4.0 Megapixel Netzwerkkamera ausgestattet mit leistungsstarken Infrarot-LEDs und einem hochauflösenden 2,8~12mm Motorzoom-Megapixelobjektiv mit automatischer Blende. Um auch den widrigsten Umweltbedingen standzuhalten wurde die Kamera in einem wettergeschützten Gehäuse untergebracht und eignet sich somit bestens für die Montage im Außenbereich.

Im 4.0 Megapixelmodus liefert sie 20 Bilder/Sek. für die Aufnahme und Wiedergabe. Mit der hohen Auflösung, Nachtsicht durch eingebaute Infrarot-LEDs und der modernen H.264 Kompressionstechnologie wird ein hervorragendes Gesamtpaket für die Rund-um-die-Uhr Überwachung bereitgestellt. Die integrierte Video Content Analyse-Funktion (VCA) ermöglicht das Analysieren und Auswerten von Live-Überwachungsbildern sowie von Aufnahmen anhand unterschiedlicher Kriterien, wie zum Beispiel Einbruchserkennung oder Erkennung bei Linienüberquerung.

Die NTI-4005MIR verfügt über einen 1/3“ progressive scan CMOS Aufnahmesensor mit hoher Lichtempfindlichkeit im Farb- und Monochrommodus und einen eingebauten Infrarotsperrfilter. Der Infrarotsperrfilter schaltet bei sich ändernden Lichtverhältnissen automatisch vom Farb- in den Monochrommodus. Damit eignet sie sich für nahezu alle Anwendungen, in denen tags- wie nachtsüber hervorragende Bilder benötigt werden.

Um beste Überwachungsergebnisse zu gewährleisten besitzt die NTI-4005MIR ein Motorzoom-Megapixelobjektiv mit automatischer Blende und hoher variabler Brennweite, einen einschwenkbaren IR-Sperrfilter und Nachtsicht mit bis zu 30 Meter Reichweite bei völliger Dunkelheit. Zusätzlich schützt das wettergeschützte Gehäuse der Schutzklasse IP66 die Kamera gegen Regen und Staub und stellt den Betrieb bei jeglichen Wetterbedingungen sicher.

Mit einer neuentwickelten Rauschunterdrückungsfunktion wird das Rauschverhalten der Netzwerkkamera spürbar verbessert und wirkt sich zudem positiv direkt auf die Bildqualität zu Zeiten an denen keine ausreichende Beleuchtung bereit steht.

Die NTI-4005MIR bietet zahlreiche fortschrittliche Funktionen, welche erst die volle Nutzung von hochauflösenden Videobildern ermöglichen. Mit der ePTZ Funktion kann in der Kameraansicht mit nur wenigen Mausklicks in eine interessante Region über das Webinterface, Software oder Netzwerk Videorekorder hineingezoomt werden. Daneben gehören auch solche Funktionen wie Manipulationsalarm, Datenschutzmaskierung, Wasserzeichen und die Datenauslagerung auf ein NAS-Server oder die bis zu 128GB große microSD-Karte zum Gesamtpaket der kompletten Netzwerkkamera.

Wie alle modernen Netzwerkkameras verfügt die NTI-4005MIR über eine duale Stromversorgung. Diese kann über 12V DC oder wahlweise über Power over Ethernet (PoE) erfolgen, wenn ein Power over Ethernet fähiger Switch oder Injektor zur Verfügung steht.

4.0 Megapixel Auflösung
Durch die hohe 2688x1520p Auflösung werden noch höhere Detailschärfe als dies noch bei Full HD Kameras der Fall war erreicht. So können noch weiter entfernte Objekte besser identifiziert werden. Neostar IP-Kameras liefern Bilder von größeren Flächen, ohne dass Einbußen bei der Bildqualität in Kauf genommen werden müssen. Die wesentlich höhere

Tiefenschärfe ist der Schlüssel dazu, auch noch dort verwertbare Bilder zu erhalten, wo klassische Kameras, ohne Megapixelauflösung, keine verwertbare Aufnahmen mehr liefern können.

Motorisiertes Objektiv mit Zoom und Fokus-Funktion
Ein Motorzoom-Objektiv vereinfacht die Installation und die Inbetriebnahme der IP-Kamera deutlich. Das mühsame Einstellen des Objektivs direkt an der Kamera muss nicht mehr vorgenommen werden. Es reicht die IP-Kamera in die gewünschte Richtung zu drehen, um dann das Motorzoom-Objektiv bequem vom NVR aus oder am PC über die Neostar CMS einzustellen. Die Veränderung der Brennweite, den Erfordernissen entsprechend, kann auch später genauso einfach und bequem erfolgen.

Wide Dynamic Range
Die Fähigkeit einer Kamera bei extremen Lichtverhältnissen optimale Bilder zu liefern wird als Wide Dynamic Range bezeichnet. Vor allem in Situationen mit starkem Gegenlicht ist die WDR Funktion zwingend erforderlich, wenn die Bilder ohne flächenweiser Überbeleuchtung entstehen sollen. In Kombination mit dem leistungsstarken progressive scan CMOS Sensor verfügt diese Neostar IP-Kamera über eine hervorragende Wide Dynamic Range Funktion mit einem hohen Dynamikbereich. Durch die fortschrittliche WDR Technologie erscheinen die Bilder nicht mehr farbverfälscht, sondern überzeugen durch die sensationell gute Farbdarstellung und Vermeidung von Bewegungsunschärfen.

Infrarotbeleuchtung
Die eingebauten Infrarot-LEDs sorgen für eine Lösung des bekannten Dilemmas der schlechten Sicht bei völliger Dunkelheit und der hohen Auflösung. Dabei verschlechtert sich die Lichtempfindlichkeit der Kamera in der Regel mit höherer Megapixelauflösung immer mehr. Um dem vorzubeugen wurden für besonders schlechte Lichtverhältnisse entwickelte leistungsstarke Infrarot-LEDs in diese Netzwerkkamera eingebaut. Die Infrarot-LED Integration führt zu einer deutlichen Verbesserung der Sichtweite und Bildschärfe bei absoluter Dunkelheit.

Tag/Nacht (ICR)
Neostar Kameras mit der Tag/Nacht (ICR) Funktion liefern scharfe Bilder auch bei schlechten Lichtverhältnissen und in der Nacht. Am Tag blockiert der IR-Sperrfilter infrarotes Licht um unverfälschte Farbbilder zu produzieren. Bei schlechten Lichtverhältnissen und in der Nacht, wird der Filter entfernt und lässt infrarotes Licht passieren, um gestochen scharfe, gut definierte Schwarz-Weiß-Bilder liefern.

Video Content Analyse (VCA)
Die fortschrittliche Funktion der Video Content Analyse wurde dafür entwickelt, um Videomaterial ohne eine direkte und aktive Beteiligung des Benutzers zu analysieren. Dank dieser Funktion können nicht nur potentielle Alarmauslöser erkannt werden: Auch zahlreiche andere nützliche Funktionen, wie zum Beispiel Erkennung bei Linienüberquerung, Zonenmarkierung und viele andere stehen Ihnen zur Verfügung, um Livebilder sowie bereits aufgezeichnetes Material zu analysieren.

Privatschutzmaskierung
Diese Funktion ermöglicht das Maskieren von Bildbereichen, so dass sie nicht angezeigt oder aufgenommen werden können. Die Größe und Position dieser Masken sind programmierbar. Die Privatschutzmaskierung ist nützlich in Anwendungen, wo eine Kamera in Bereiche Einsicht hat, die für Sicherheitszwecke nicht relevant sind und bei denen der Kamerabetreiber Klagen wegen Verletzung der Privatsphäre vermeiden möchte.

Multi-Stream Unterstützung
Die Netzwerkkamera unterstützt mehrfachen Video-Stream mit unterschiedlichen Eigenschaften wie die Auflösung und Bildrate an verschiedene Benutzer oder Anwendungen. Alle Video-Streams lassen sich unabhängig von einander skalieren und für die entsprechende Anwendung bestens anpassen. So kann bei einem Stream durch die reduzierte Bildrate die benötigte Bandbreite deutlich verringert werden, während bei einem anderen Stream die Kompression zum gleichen Zweck erhöht wird.

microSD-Kartenunterstützung
Die Unterstützung von microSD-Karten bietet eine zusätzliche Absicherung, falls das Internet ausfallen sollte. Somit wird sichergestellt, dass Ihre Aufnahmen nicht verloren gehen. Während des Internetausfalls nimmt die Kamera direkt auf die Speicherkarte auf. So können Sie die Kamera außerdem als eine Standalone-Überwachungslösung verwenden.

Power over Ethernet (PoE)
Der Vorteil der Power over Ethernet (PoE) Technik liegt darin, dass die Netzwerkkamera, die an das Netzwerkkabel angeschlossen wurde, direkt mit dem Strom versorgt werden kann. So benötigen auch solche Kameras, die an besonders schwer zugänglichen Stellen installiert wurden keine zusätzliche Stromversorgung über ein Netzteil.

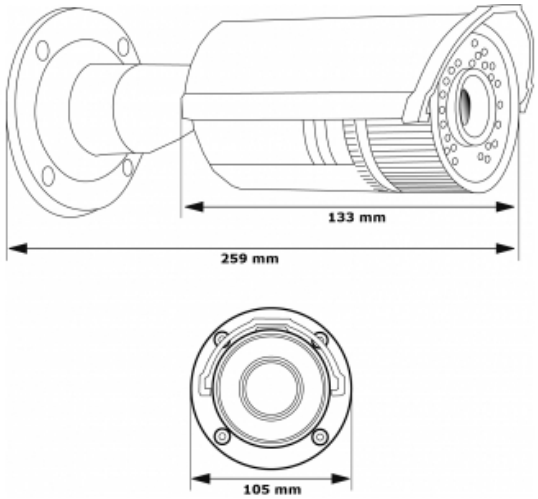
ONVIF Unterstützung
Die Integration von ONVIF legt ein allgemeines Protokoll für den Informationsaustausch zwischen Netzwerkvideogeräten fest, einschließlich automatischer Geräteerkennung, Video-Streaming und intelligenter Metadaten. Durch ONVIF wird es möglich zahlreiche Produkte unterschiedlicher Hersteller ohne eine komplizierte und zeitraubende Entwicklung miteinander interagieren zu lassen.

IP KAMERAS

Kameratyp	IP Außenkamera

Bildsensor	1/3" progressive scan CMOS
Auflösung	4.0 Megapixel
Seitenverhältnis	16:9
Aktive Pixel	2688 (H) x 1520 (V)
Bildrate	20 Bilder/Sek. bei 2688 x 1520p (50Hz), 20 Bilder/Sek. bei 2688 x 1520p (60Hz)
Auflösungsskalierung	2688 x 1520p (MainStream) bis 320 x 240p (SubStream)
Bildkompressionsmethode	H.264 / Motion JPEG
Mindestbeleuchtung	Farbe: 0.14Lux (F1.4, AGC an), SW: 0Lux (IR-LEDs an)
Infrarot-LEDs	850nm, 32 Infrarot-LEDs
Beleuchtungsreichweite	30 Meter (Innen) / 20 Meter (Außen)
Dynamikbereich	60dB
Dynamikbereich (WDR an)	120dB
Videoausgang (Service)	FBAS Video: 1 Vss, 75 Ohm (BNC)
Optischer Zoom	4X
Objektiv	2.7 - 12mm Motorzoom
Objektivart	Fernfokussierung und -zoom, Tag/Nacht (IR)
Sichtwinkel	81.20° bis 22.62° (horizontal), 65.47° bis 17.06° (vertikal)
Bildschirmmenü	Über Webinterface, CMS und Netzwerk Videorekorder
Kameratitel	Text und Zahlen, Zeit, Datum
Tag/Nacht	Auto (ICR) / Tag / Nacht / Deaktiviert
Gegenlichtkompensation	An / Mitte / Oben / Unten / Links / Rechts / Aus
Wide Dynamic Range	An / Aus
Rauschunterdrückung	An / Aus (Level 1 bis 100)
Weißabgleich	WB / AWB1 / Glühlampe / Warmlicht / Natürlich / u.a.
Verstärkungsregelung	Niedrig / Mittel / Hoch / Aus
Weitere Einstellungen	Helligkeit, Farbton, Schärfe, Kontrast, Frequenz
Elektronische Verschlusszeit	Auto / Manuell
Bewegungserkennung	An / Aus / Zeitplan / Regelwerk bei Auslösung
Privatzonenmaskierung	Zonen frei konfigurierbar
Region of interest	An / Aus für Main Stream / Sub Stream, max. 3 Zonen
Video Content Analyse	Virtuelle Linien / Einbruchmeldung
Emailversand	An bis zu 3 Empfängeradressen
Regelwerk bei Auslösung	Email, FTP-Upload, Leitstelle benachrichtigen, Triggerkanal
Schnappschuss	Zeitgesteuert / Ereignisgesteuert
Video Streaming	Double Stream (MainStream und SubStream)
Streaming Methode	Unicast / Multicast
Streamingprotokolle	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
Benutzerzugriffe	Bis zu 5 Benutzerzugriffe gleichzeitig
Sicherheit	Wasserzeichen, Passwortschutz, Benutzergruppen
Weitere Kamerafunktionen	Voralarm + Nachalarm, Spiegeln, Drehen
Sprachen	Deutsch, Englisch, Russisch, Türkisch usw.

Gehäusefarbe	Weiß
Kameraausrichtung	3-Achsen (Wand- und Deckenmontage)
Speicherkarte	Bis zu 128GB microSD Karte
Datenauslagerung auf NAS	Bis zu 8 Adressen (NFS, SMB/CIFS)
Schnittstellenstandard	ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
Netzwerk	RJ-45 (10/100M Ethernet-Schnittstelle)
Vandalismusschutz	IK8
Schutzklasse	IP66
Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit	-30°C bis +60°C / 0% bis 95% (nicht kondensierend)
Stromversorgung	12V DC oder PoE (IEEE 802.3af kompatibel)
Stromverbrauch	Max. 10 Watt
Abmessungen	259 (L) x 105 (H) x 105 (B) mm
Gewicht	1.2Kg



NEOSTAR 4.0MP Infrarot IP Außenkamera, 2.7-12mm Motorzoom, 2688x1520p, Nachtsicht 30m, WDR 120dB, H.264, VCA, PoE/12V DC, IP66 - NTI-4005MIR

Montageschablone

Inbusschlüssel

Schraubensatz

WM-JB
Junction Box (88.5 mm) für die NEOSTAR NTI-2005IR, NTI-3005IR und NTI-4005IR

Anschlussdose
Geeignet für
NTI-2005IR, NTI-3005IR
und NTI-4005IR

+ Zum Vergleich hinzufügen