IP-D545-PT32S

TURM
SICHERHEITSTECHNIK

TURM IP Professional 4 MP PTZ ProAI Kamera mit 32xZoom und 150m Starlight Nachtsicht

ProAI



Highlights:

- 1/2.8“ 4 Megapixel CMOS Bildsensor
- H.265 Kompression
- PTZ Kamera 360° schwenkbar und 90° neigbar
- 150m Starlight Nachtsicht IR LEDs
- 32 -fach optischer Zoom
- Max. 400°/s Geschwindigkeit
- Deep-Learning-basierte automatische Verfolgung und Perimeterschutz
- PoE+
- PC Anbindung über mitgelieferte Software



TURM Professional Serie

Die Professional Serie zeichnet sich durch hochqualitative Produkte für viele Bereiche aus. Es besteht eine reiche Auswahl an 4 Megapixel IP-Kameras mit umfangreichen Funktionen sowie an leistungsstarken H.265 NVR-Rekordern mit 320 Mbps, wahlweise mit 8 oder 16 Anschlüssen und wahlweise mit PoE.

ProAI

Die TURM ProAI Produkte sind mit einem AI Chip ausgestattet. Dieser verfügt über einen intelligenten und lernfähigen Algorithmus und ermöglicht Verbesserungen in den Bereichen: Gesichtserkennung, Bewegungserkennung von Menschen und Fahrzeugen, Perimeterschutz, Genauigkeit von Alarmen und Zielsuche.

IP-D545-PT32S

Unsere 4 Megapixel IP-D545-PT32S ist die leistungsstarke steuerbare Netzwerkkamera für anspruchsvolle Projekte. Die hochauflösende und besonders schnelle PTZ-Kamera (400° pro Sekunde) kann in neue und, zwecks Ausweitung, bereits vorhandene Projekte integriert werden.
Die Kamera eignet sich zur Überwachung von großräumigen Flächen wie Seehäfen, Flughäfen, Autobahnen, Straßen und Parkplätzen!
Die Steuerung der PTZ-Kamera kann multifunktional erfolgen: direkt über ein optional erhältliches Steuergerät (Joystick), über einen NVR oder PC-Software sowie über vorprogrammierte Touren und abgespeicherte Positionierungen.

4 Megapixel Auflösung – 2560x1440p
Mit einem 1/2.8“ 4 Megapixel CMOS Bildsensor erhalten Sie eine hohe Auflösung von bis zu 2560x1440p. Das resultierende kristallklare Bild und das gigantische Farbspektrum erleichtern das Identifizieren von kleinsten Details in weiten Entfernungen von bis zu 2,7 km und 360° Umgebung.

150 m Nachtsicht und Smart IR Technik
Auch bei Nacht ist eine sehr gute Überwachung gewährleistet. Insgesamt ist die IP-D545-PT32S mit 4 Infrarot-LEDs ausgestattet, welche eine Distanz von bis zu 150 m erreichen. Somit sind Überwachungsobjekte auf weiten Entfernungen, wie Parkplätze, Hallen, Einkaufszentren, gut ausgeleuchtet.

Perimeterschutz
Automatisches Herausfiltern von Falschalarmen durch Tiere, bewegende Blätter und grelles Licht. Höhere Alarmgenauigkeit. Analyse von Personen und Fahrzeugen.

SMD Plus
Mit dem intelligenten Algorithmus und der Smart Motion Technologie wird die Anzahl der Fehlalarme bei Bewegungserkennung erheblich reduziert. Es kann genau zwischen Personen und Fahrzeugen unterschieden werden.

4.9 mm-156 mm Motorzoom Objektiv
Das verbaute Objektiv lässt sich zwischen 4.9 mm und 156 mm bewegen und eröffnet somit einen Blickwinkel zwischen 2.1° und 61.6°. Der Autofokus garantiert immer ein scharfgestelltes Bild, auch bei schneller Änderung der Positionierung. Insgesamt kann bis zu 32-fach „gezoomt“ werden – perfekte Eigenschaften für Objekte mit großen Entfernungen.

Geschwindigkeit: 400° pro Sekunde
Die IP-Kamera kann um 360° schwenken und sich zwischen -15° bis 90° neigen. Des Weiteren verfügt die Kamera über eine Auto-Flip-Funktion von bis zu 180°. Dadurch ist die IP-D545-PT32S flexibel einsetzbar und kann ein wesentlich höheres Überwachungsgebiet alleine abdecken, was sich z.B. bei der Verfolgung von Personen bemerkbar macht. Selbst bei sich schnell bewegenden Zielen kann unsere IP-D545-PT32S mithalten. So kann die Kamera 400°/s beim Schwenken zurücklegen und bis zu 300°/s beim Neigen! Eine konkurrenzlos hohe Geschwindigkeit, die sich perfekt für anspruchsvolle Gebiete eignet. Außerdem ist die Kamera mit folgenden PTZ Modifikationen für die Programmierung der perfekten Überwachung und Patrouille ausgestattet: 5 Pattern, 8 Tour, Auto PAN, Auto Scan.

Intelligente Videoüberwachung mit Auto Tracking
Durch ein integriertes intelligentes Videoanalysesystem für eine verbesserte Videoüberwachung verfügt die PTZ-Kamera über die Möglichkeit, sich bewegende Objekte zu erkennen und zu analysieren. Die Kamera hat intelligente Funktionen zur Erkennung von verschwundenen Objekten. Die intelligente Videoanalyse kann die Überschreitung einer vorgegebenen Linie erkennen und dadurch eine Personenzählung ermöglichen. Dieses System eignet sich perfekt für Business Intelligence und die Gesichtserkennung für die Suche oder Identifizierung von Personen.

Technische Informationen

TURM SICHERHEITSTECHNIK

KAMERA

Bildsensor	1/2.8” 4 Megapixel CMOS
Auflösung	2560(H) x 1440(V)
Scanning System	Progressiv
Electr. Verschlussgeschwindigkeit	1/1s ~1/30,000s
Min. Beleuchtungsstärke	Color: 0.005Lux@F1.35; 0Lux@F1.6 (IR on)
Signal-Rausch-Verhältnis	Mehr als 55dB

KAMERA EIGENSCHAFTEN

Nachtsicht	150m
Tag/Nacht	Auto(ICR)/Color/B/W
Gegenlichtkompensation	WDR (120dB)
BLC Modus	BLC / HLC / WDR
Weißabgleich	Auto, ATW, Indoor, Outdoor, Manuell
Verstärkungsregelung	Auto/Manuell
Rauschunterdrückung	2D/3D
Optischer Zoom	32x

OBJEKTIV

Brennweite	4.9mm - 156mm Motorzoom
Max. Blende	F1.35 - F4.4
Fokussteuerung	Auto/Manuell
Blickwinkel	H: 2,1°- 61.6°
Fokussierungs-Entfernung	100mm - 1500mm

ProAI

Perimeterschutz	Alarm bei Personen und Fahrzeugen, Linienüberschreitung und Bereichseindringen, Verhindern von Falschalarmen durch Tiere, bewegende Blätter und grelles Licht
SMD Plus	Unterstützt
Gesichtsdetektion	Unterstützt
Autotracking	Unterstützt

PTZ

Schwenk/Neigungsbereich	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigen: -15° - 90°
Manuelle Geschwindigkeit	Schwenken: 0.1° - 300°/s; Neigen: 0.1° - 200°/s
Preset Speed	Schwenken: 400°/s; Neigen: 300°/s
Preset	300
PTZ Modus	5 Bewegungsmuster, 8 Touren, Auto Scan, Auto Schwenken
Geschwindigkeits Setup	Personen orientierte Brennweite / Geschwindigkeitsanpassung
Power up Action	Automatische Wiederherstellung zur vorherigen PTZ und Objektiv Einstellung nach Stromausfall
Leerlauf	Aktivierung Voreinstellung/Schwenken/Scan/Tour/Pattern wenn es keine festeingestellten Befehle gibt

VIDEO

Kompression	H.265+
Auflösung	4MP(2592×1520)/ 3MP(2304×1296)/ 2MP(1920×1080)/ 1MP(1280×720)/D1(704×576/704×480)/ CIF(352×288/352×240)
Bit Rate	H.265 / H.264: 448K - 8192Kbps

SMART FUNKTION

Intelligente Videoanalyse	Unterstützung der Bilderfassung von Personen, Kraftfahrzeugen und nicht motorisierten Fahrzeugen, Auto Tracking, Gesichtserkennung, Linienüberquerung, Objektsuche, Filterung von Fehlalarmen durch Tiere, raschelndes Laub, helles Licht usw.

NETZWERK

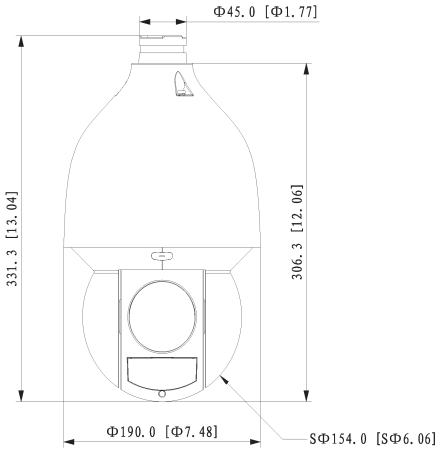
Netzwerkanschluss	RJ-45 (10/100Base-T)
Protokoll	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; RTCP
Kompatibilität	ONVIF-Profil S&G&T, CGI
Max. Benutzer Zugang	20 Benutzer
Smartphone	iPhone, iPad, Android
Speicherkarte Steckplatz	Micro SD, Max 256GB
Alarm	2/1 Kanal In/Out

TURM
SICHERHEITSTECHNIK

ALLGEMEIN

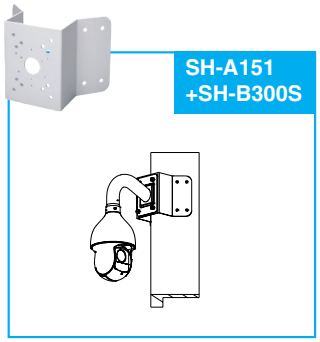
Netzteil	AC24V, POE+ (802.3at)
Energieverbrauch	12W, 20W (IR on)
Betriebstemperatur	-40°C~+70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen	Ø 190mm x 332mm
Gewicht	4.7 Kg
Zertifikate	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB,ANSI C63.4- 2014 UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2,No.60950-1

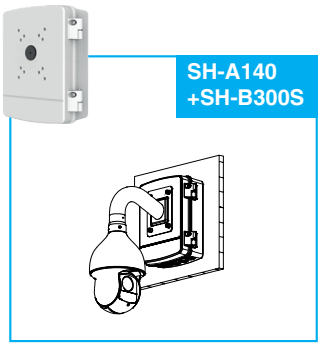
Abmessungen

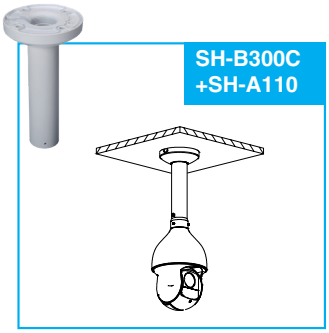


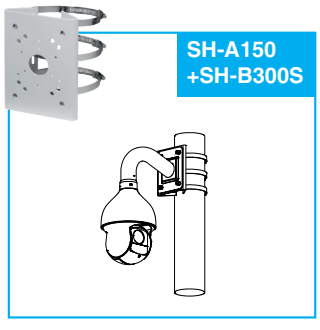
Zubehör (optional)

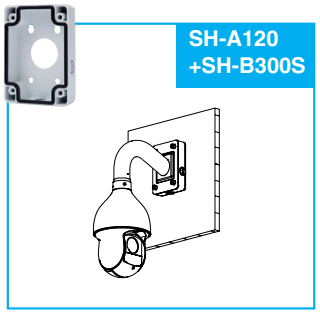


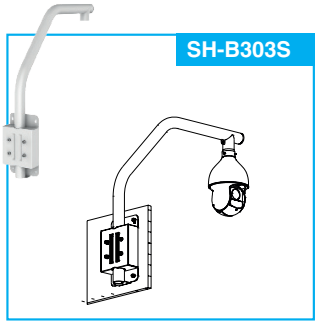












TURM GmbH
Kappeler Str. 145
40599 Düsseldorf

Tel. 0211 97 53 220
Fax 0211 97 53 2210

www.turm.tech
info@turm.tech