

ITC416-PW4D-IZ1

4 Megapixel ANPR IP Kamera für die Kennzeichenerkennung bis 20m, 2.7-12mm



Highlights

- Leistungsstarker CMOS-Bildsensor und Prozessor, der die kontinuierliche Extraktion von Metadaten rund um die Uhr unterstützt.
- Verwendet intelligente Deep-Learning-Algorithmen und unterstützt die Erkennung von nicht zugelassenen Fahrzeugen sowie von Typ, Marke und Farbe der Fahrzeuge.
- Eingebauter Signal-, Daten- und Kommunikationsanschluss sowie Fernbedienungen helfen bei der Steuerung externer Geräte wie Ein- und Ausfahrtsschranken.
- Eingebaute LED für eine vereinfachte Installation und Inbetriebnahme.
- All-in-One-Struktur mit Anschlussdose und Halterung, und es ist auch niedriger Stromverbrauch.
- Schutzklasse IP67 und IK10.
- Unterstützt die Erkennung von Einbrüchen und Herumlungen und löst Licht- und Sprachalarm aus, wenn Ereignisse im Umkreis auftreten, um Ziele aktiv abzuschrecken. Es können auch benutzerdefinierte Audios importiert und bearbeitet werden.
- Einfache Anpassung an Szenarien durch das motorisierte Objektiv mit variabler Brennweite.

Übersicht

Mithilfe von Deep-Learning-Algorithmen kann die Smart ANPR Camera Fahrzeuge, Nummernschilder, Fahrzeugmarken und Fahrzeugfarben erkennen. Sie kann in Szenarien eingesetzt werden, die eine Fahrzeugdetektion und -erkennung erfordern. Sie unterstützt auch die Verwendung von IVS zur Erkennung von Ereignissen und löst Ton- und Lichtalarme aus. Die Kamera kann verschiedene Funktionen ausführen, ohne mit anderen Geräten verbunden zu sein, was nicht nur die Sicherheit von Fabriken und Geländen erheblich verbessert, sondern auch den Installationsprozess vereinfacht. Die Kamera ist staub- und wasserdicht sowie manipulationssicher und entspricht der Schutzklasse IP67 und IK10.

Funktionen

Lebendige Bilder

Mit ihrem intuitiven CMOS-Bildsensor verfügt die Kamera über WDR, ein hohes Signal-Rausch-Verhältnis und ist hochempfindlich, so dass sie rund um die Uhr lebendige Bilder liefert, was sie ideal für den Einsatz in der Verkehrsbranche macht.

Beeindruckende Leistung

Der leistungsstarke CPU-Prozessor extrahiert und analysiert Informationen über motorisierte und nichtmotorisierte Fahrzeuge in Echtzeit und liefert so wertvolle Informationen über deren Merkmale. Diese Informationen sind nützlich für eine effektive Entscheidungsfindung.

Schutz auf hohem Niveau

Die robuste und vielseitige Kamera verfügt über ein einzigartiges Design mit integrierter Beleuchtung, Anschlussdose und mehr. Sie entspricht der Schutzart IP67 und hat einen geringen Stromverbrauch, so dass sie auch für raue Umgebungen geeignet ist.

Einfache Installation

Die Kamera ist ideal für Szenarien, in denen eine Nummernschilderkennung erforderlich ist. Sie kann mehr als zehn verschiedene Arten von Verkehrsverstößen erfassen und unterstützt die Sammlung von Verkehrsinformationen und die Ereigniserkennung. Sie ist für Straßenszenarien geeignet.

Mehrdimensionale Datenerfassung

Die einfach zu installierende und in Betrieb zu nehmende Kamera verfügt über eine LED-Beleuchtung und ein motorisiertes Objektiv mit variabler Brennweite, das in ihre Struktur integriert ist.

Kamera					
Bild Sensor	1/1.8“ CMOS				
Max. Auflösung	2688 (H) x 1520 (V)				
ROM	4 GB				
RAM	2 GB				
Abtastsystem	Progressiv				
Elektronische Shutter Geschwindigkeit	Auto/Manuell 1/25s ~ 1/100000 s				
Min. Beleuchtung	0.001 Lux@F1.4 (Farbe) 0.0002 Lux@F1.4(Schwarz/Weiß) 0 Lux (Infrarot an)				
S/N Ratio	>56 dB				
Max. Geschwindigkeit	Bis zu 80 Km/h				
ROM	4 GB				
RAM	1 GB				
Objektiv					
Objektiv Typ	Motorisiert Vari-fokal				
Brennweite	2.7mm ~ 12mm				
Blickwinkel	Horizontal: 92° ~ 46.1° Vertikal: 49° ~ 26° Diagonal: 109° ~ 52.8°				
Max. Blende	F1.4				
DORI Distanz	Objektiv	Detect	Observe	Recognize	Identify
	W	60.4m	24.2m	12.1m	6m
	T	128.7m	51.5m	25.7m	12.9m
Infrarot					
Infrarot LED	4				
Infrarot Typ	850nm				
Infrarot Ausleuchtung	ANPR: 10m Video: 30m				
Smart Infrarot	Je nach Helligkeit der Umgebung passt die Kamera die Kamera automatisch die Intensität ihres Lichts an, um um die Details von sich bewegenden Zielen zu erkennen. Geräte mit warmem Licht können die Lichtintensität automatisch an die an die Zeit anpassen.				
Infrarot Wellenlänge	850nm				
Video					
Auflösung	Main Stream: 4M (2688×1520)/1080P (1920×1080)720P(1280×720) Extra Stream: 720p (1280 × 720)/960H (960 × 576, 960× 480)/D1 (704 × 576, 704 × 480)/CIF (352 × 288, 352× 240)				
Kodierung	Main Stream (2688 × 1520@25 fps, 1920 × 1080@25 fps, 1280 × 720@25 fps) Extra Stream (1280 × 720@25 fps, 960 × 576@25 fps, 704 × 576@25 fps, 352 × 288@25 fps)				
Video Kompression	H.264H, H.264B, H.264M (Standard), H.265, MJPEG, H.264M				
Video Bitrate	H.264B: 2,179 kbps–13,074 kbps H.264M: 2,179 kbps–13,074 kbps H.264H: 2,179 kbps–13,074 kbps H.265: 2,179 kbps–13,074 kbps MJPEG: 6,537 kbps–39,223 kbps				
Selbstanpassbare Szene SSA	√				
Rauschunterdrückung	3D NR				
Rol	√, 3				

Intelligenz

AI Erfassung	Erkennt Fahrzeugtypen, Fahrzeugschilder, Fahrzeugfarbe, Fahrzeugkennzeichen, Kennzeichen, Fahrzeug ohne Kennzeichen
Video Metadaten	Zeigt die intelligenten Rahmen-, Platten- und Fahrzeugwege an
Fahrzeug Hersteller	Erkennung von 147 Fahrzeug Herstellern
Fahrzeug Farbe	Erkennt 12 Farben: Grau, Schwarz, Weiß, Silber, Blau, Grün, Lila, Rot, Orange, Rosa, Braun und Gelb
Fahrzeug Typ Erkennung	Erkennt 10 Fahrzeugtypen: Großer Bus, Schwerer Lkw, Mittlerer Lkw, Limousine, Van, Leichter Lkw, Mittlerer Bus, SUV, MPV, Pickup
Länderregion Unterstützung	Grundlegende Unterstützung: GCC (Vereinigte Arabische Emirate, Saudi-Arabien, Marokko, Oman, Irak, Ägypten, Jordanien, Katar, Kuwait, Bahrain, Libanon) Europa (Niederlande, Frankreich, Deutschland, Großbritannien, Italien, Polen, Belgien, Bulgarien, Serbien, Slowakei, Spanien, Dänemark, Türkei, Israel, Tschechische Republik, Bosnien und Herzegowina, Schweiz, Österreich, Ungarn, Rumänien, Litauen, Lettland, Schweden, Estland, Portugal, Griechenland, Slowenien, Luxemburg, Palästina, Libanon, Irland, Finnland, Norwegen, Kroatien, Nordmazedonien) Russischsprachige Regionen (Russland, Ukraine, Kirgisistan, Usbekistan, Moldawien, Litauen, Lettland, Georgien, Aserbaidschan, Turkmenistan) SADC (Uruguay, Paraguay, Brasilien, Argentinien, Chile, Kolumbien, Peru, Ecuador, Guyana) Nordamerika (Vereinigte Staaten, Kanada) Kann angepasst werden: Mongolei, Japan, Philippinen, Vietnam, Laos, Kambodscha, Myanmar, Thailand, Malaysia, Singapur, Indonesien, Bangladesch, Indien, Pakistan, Curacao, Mexiko, Guatemala, Costa Rica, Australien, Neuseeland, Tunesien, Algerien, Äthiopien, Tansania, Uganda, Äquatorialguinea, Nigeria, Sambia, Mosambik, Südafrika, Mauritius
Erfassungsrate	Bei der empfohlenen Aufstellungs- und Beleuchtungsbedingung beträgt die Fahrzeugerfassungsrate ≥ 99 %.
Erkennungsrate	Bei der empfohlenen Installation und Beleuchtung beträgt die Erkennungsrate für ankommende und abfahrende Fahrzeuge ≥ 96%; die Erkennungsrate für europäische Kennzeichen ≥ 98%.

Funktion

Speicher	Max. 256GB Micro SD
Black/Whitelist	Jeweils 110000 Kennzeichen
IVS	Erkennung von Eindringlingen und Herumlungern, bis zu 4 Bereiche können eingestellt werden
Ton & Licht Alarm	✓, blaue und rote Anzeige und unterstützt die Übertragung von benutzerdefiniertem Audio
Alarm Verknüpfung	Hochladen auf FTP/Speicherkarte, Benachrichtigung der Überwachungszentrale, Versenden von E-Mails, Auslösen von Alarmen, Schnappschüssen und aktiver Abschreckung
Kennzeichenerfassungsabstand	3m ~ 8m
Kennzeichenerfassungsbreite	3m ~ 4m
Bild Dekodierung	JPEG
BLC	✓
HLC	✓
WDR	140 dB
Weißausgleich	✓
OSD Überlagerung	Unterstützt Überlagerung von Zeit, Adresse (Position des Kanals), Fahrspur (Nummer/Richtung), Kennzeichen (Nummer und Farbe), Fahrzeug (Geschwindigkeit, Farbe, Typ)

Audio

Eingebautes Mikrofon	✓
Audio Kompression	G.711a, G.711Mu, PCM, G.726, G.723

Alarm

Alarm Eingang	2
Alarm Ausgang	2

Netzwerk

Netzwerk Anschluss	1x Rj45 (10/100 Base-T)
SDK&API	✓
Netzwerk Protokoll	IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP, P2P
Integration	ONVIF (Profile S / Profile G / Profile T, CGI
Benutzer	20 (Totale Bandbreite: 80 M)
Speicher	FTP, SFTP, Micro SD Karte (max. 512GB), NAS
Management Software	SmartPSS Lite, DSS, DMSS
Mobile Client	Android, iOS
Cyber Security	Konfigurationsverschlüsselung, vertrauenswürdige Ausführung, Digest, Sicherheitsprotokolle, WSSE, Kontosperre, Syslog, Videoverschlüsselung, 802.1x, IP/MAC-Filterung, HTTPS, vertrauenswürdiges Upgrade, vertrauenswürdiges Booten, Firmware-Verschlüsselung, Erstellung und Import von X.509-Zertifikaten
Zertifikate	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14

Leistung

Maximale Anzahl Fahrzeuge	10000
Max. Anzahl der Verbindungen 10	

Allgemein

Fernbedienung Unterstützung	✓
Kommunikation	433MHz, 868MHz
Spannungsversorgung	DC12V, 2A, PoE 802.3at
Verbrauch	Ohne Licht <6W, Licht an 12W, Lautsprecher, Rot/Blaut Licht Warnung an 17W
Schutzart	IP67/IK10
Material	Aluminium + Kunststoff
Abmessungen	395mm x 120.8mm x 127.8mm
Betriebsbedingung	-30°C ~ +60°C
Gewicht	2.3Kg

Zubehör



V-MAST
Mastmontage

Abmessungen (mm)

