

práce vždy Vypůjčitel na své náklady, a to po písemném e-mailovém či telefonickém upozornění Vypůjčitele adresovaném Půjčiteli, že dojde k opravě kamer, popř. jiné činnosti na příslušném trakčním stožáru. Pro tento účel budou využity kontaktní údaje uvedené u osob oprávněných jednat za tu kterou smluvní stranu ve věcech technických. Stejným způsobem bude Vypůjčitel postupovat při umístění kamer. Důvodem je potřeba zajištění informovanosti Vypůjčitele o činnosti na jeho majetku.

2.7 Půjčitel se dále zavazuje v případě, že bude osloven třetí osobou s požadavkem na manipulaci, přemístění, odstranění stožáru apod., seznámit tuto třetí osobu s tím, že zařízení (stožár) nese kamery Vypůjčitele s nutností předchozí řádné přeložky na základě samostatné dohody třetí strany s Vypůjčitelem, zejm. co se týče finančních podmínek.

2.8 V případě nutnosti realizace přeložky trakční sítě v místech, kde jsou instalovány kamery, je Půjčitel povinen informovat Vypůjčitele o této skutečnosti bez zbytečného odkladu tak, aby Vypůjčitel, Půjčitel a třetí osoba, v jejíž prospěch je trakční vedení měněno, si mohly dohodnout cenu přeložky kamer. Náklady na přeložku kamer ponese třetí osoba, nebude-li dohodnuto, že tyto náklady ponese přímo Vypůjčitel.

3. Cena

3.1 Užívání trakčních stožárů pro kamery dle této smlouvy je bezplatné z důvodu využití kamer i pro potřeby Půjčitele a ve vazbě na celý projekt „Inovace v rozvoji řízení dopravy s využitím prvků C2X ve statutárním městě Zlíně“, ze kterého bude Půjčitel také profitovat.

4. Doba platnosti smlouvy a výpovědní lhůty

4.1 Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou. Počátek výpůjčky smluvní strany sjednávají na den podpisu smlouvy.

4.2 Po dobu trvání této smlouvy je právem Vypůjčitele mít umístěny kamery dle předmětu této smlouvy na místech Půjčitele, za podmínek uvedených v této smlouvě Uvedenému právu Vypůjčitele odpovídá povinnost Půjčitele uvedeným způsobem užívání umožnit.

4.3 Tato smlouva zaniká:

- písemnou dohodou smluvních stran,
- odstoupením ze strany Půjčitele s tím, že Půjčitel je od smlouvy oprávněn odstoupit v případě závažného porušování smluvních závazků Vypůjčitele. Na možnost odstoupení musí být Vypůjčitel písemně upozorněn se stanovením přiměřené lhůty k odstranění vytykánych porušování smluvních závazků,
- písemnou výpovědí kterékoliv smluvní strany, přičemž smluvní strany sjednávají výpovědní lhůtu 12 měsíců s tím, že běh výpovědní lhůty začíná první den roku následujícího po roce, ve kterém je doručena písemná výpověď druhé smluvní straně.
- částečně nebo zcela ukončením provozu části trakční sítě nebo celé trakční sítě Půjčitele.

5. Závěrečná ujednání

5.1 Pokud není v této smlouvě výslovně uvedeno jinak, řídí se vzájemné vztahy účastníků právem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

5.2 Tuto smlouvu je možno změnit nebo doplnit pouze písemně, číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Obě strany po řádném přečtení smlouvy připojují na důkaz bezvýhradného souhlasu s jejím obsahem své podpisy.

7.3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž oba účastníci obdrží po jednom vyhotovení.

7.4. Obě smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů a nebudou se vůči sobě navzájem domáhat obnovení jednání o této smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a

povinnostech stran zvláště hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.

7.5. Smluvní strany se zavazují vzájemně respektovat své oprávněné zájmy související se smlouvou a poskytovat si veškerou nutnou součinnost, kterou lze spravedlivě požadovat k tomu, aby bylo dosaženo účelu smlouvy, zejména učinit veškeré právní a jiné úkony k tomu nezbytné.

7.7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu posledního z účastníků, účinnosti nabývá zveřejněním v Registru smluv.

7.8. Účastníci této smlouvy výslovně prohlašují, každý za svoji osobu, že tato smlouva byla sepsána vážně a srozumitelně, je projevem jejich svobodné, vážné a pravé vůle prosté omylu, a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy.

Schválení uzavření smlouvy:

Doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích

Schváleno orgánem obce: Rada města Zlína

Datum a číslo jednací: 15.9.2025, č.j.47/17R/2025

Ve Zlíně dne:

24.9.2025

Ve Zlíně dne:

06.10.2025

Za Půjčitele:

Za Vypůjčitele:

Josef Kocháň
výkonný ředitel

Václav Kovář
člen Rady města Zlína


-8-
DOPRAVNÍ SPOLEČNOST
ZLÍN-OTROKOVICE, s.r.o.
Podvešná XVII/3833, 760 92 Zlín
IČ: 60730153, DIČ: CZ60730153



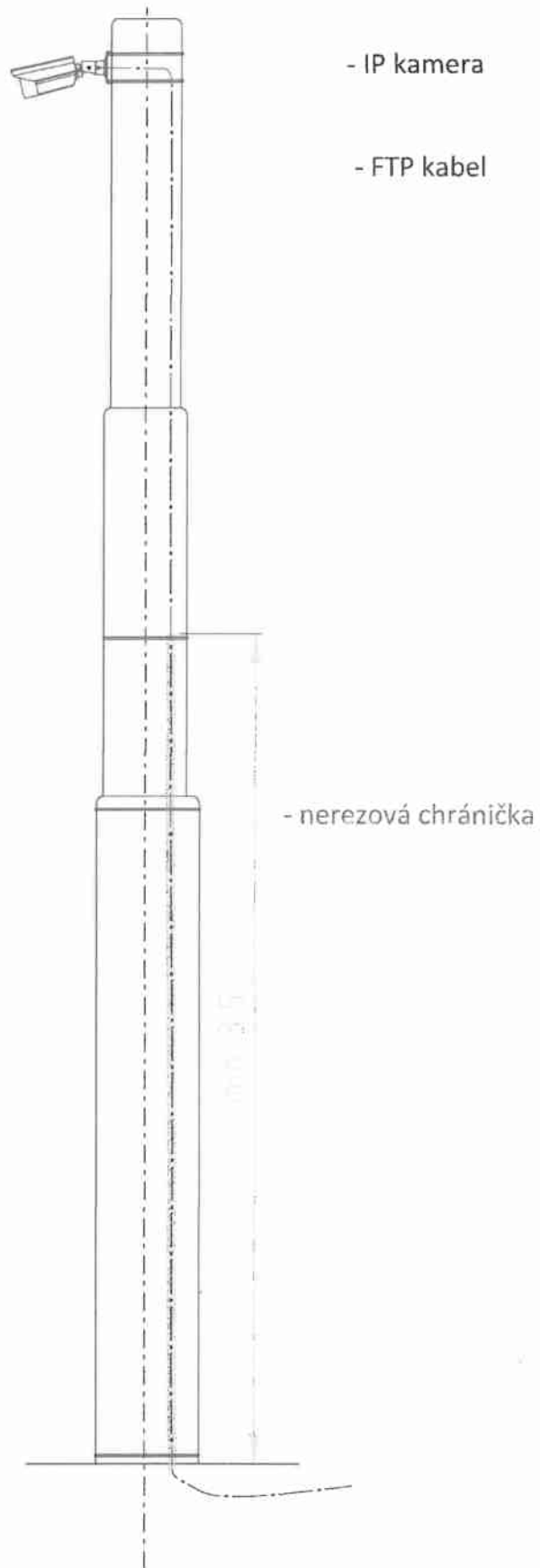
Příloha č. 1 – Seznam trakčních stožárů pro umístění kamer určených k řízení dopravy a přehledu nad křižovatkami

Číslo křižovatky	Křižovatka	Počet kamer instalovaných na stožáru	Číslo stožáru dle podkladů DSZO	GPS pozice
1	Středová x Okružní	2	63020	49.23567487661282, 17.66586257950962
1	Středová x Okružní	2	63019	49.23580239365984, 17.665607585825924
2	Sportovní x Okružní	1	62048	49.23258525041286, 17.659764058516593
8	Gahurova x K Pasekám x Výletní	3	61026	49.228705210526414, 17.656317144112364
9	Gahurova x Vodní	3	103048	49.22622225948371, 17.661430013511524
10	Sokolská x výjezd Kaufland	1	21072	49.235951224598836, 17.68651462060715
11	2. května x Sokolská	2	21011,1	49.23178660008075, 17.673413911658628
11	2. května x Sokolská	1	21013	49.23181298750758, 17.673656093925647
12	Benešovo nábřeží x Sokolská	1	22008	49.23028987582384, 17.67054603755475
12	Benešovo nábřeží x Sokolská	1	22005	49.23044474331956, 17.671033054383567
13	Dlouhá x Vodní	1	22020	49.228664772953245, 17.66941257131112
14	tř. T. Bati x Dlouhá	1	22047	49.22548433012839, 17.66843931556754
14	tř. T. Bati x Dlouhá	2	22048	49.22571081645217, 17.66812143189513
15	Štefánikova x Osvoboditelů + Školní	2	33001	49.22346754256531, 17.666125014566994
15	Štefánikova x Osvoboditelů + Školní	2	33015	49.22353747998358, 17.669032796288096
15	Štefánikova x Osvoboditelů + Školní	1	33010	49.223743713257804, 17.668292457459742
16	Gahurova x Štefánikova	2	34012	49.22339766376876,

				17.66325962451748
16	Gahurova x Štefánikova	1	34018	49.22342091009507, 17.66269119545281
16	Gahurova x Štefánikova	1	3415	49.223735824098966, 17.663003086767063
17	tř. T. Bati x Gahurova x T. Bati + ASA	2	103020	49.2245668383595, 17.662950682897986
17	tř. T. Bati x Gahurova x T. Bati + ASA	2	103004	49.225772741934264, 17.666199105196775
18	tř. T. Bati x Březnická	1	34043	49.22266328559729, 17.65930554414221
18	tř. T. Bati x Březnická	1	34037	49.222887407611324, 17.66004624315676
18	tř. T. Bati x Březnická	1	34040	49.22301167130242, 17.659365956924727
18	tř. T. Bati x Březnická	1	34036	49.223157674898275, 17.659718981289153
18	tř. T. Bati x Březnická	1	34034	49.223251829329676, 17.660024424507096
19	tř. T. Bati x K. Světlé	2	42084	49.21815870269096, 17.6345890895445
19	tř. T. Bati x K. Světlé	1	42083	49.21839664320127, 17.634484909052873
20	tř. T. Bati x Přímá	2	42046	49.21974613475194, 17.64126056845071
21	tř. T. Bati x Hřbitovní	1	43022	49.2169371445451, 17.627561009424497
22	tř. T. Bati x U Dřevnice	1	43047	49.215728296704945, 17.62394282642009
23	tř. T. Bati x Dlouhé díly	1	43103	49.21240627346053, 17.614654293835713
23	tř. T. Bati x Dlouhé díly	1	43099	49.21258242321775, 17.615358020709298
23	tř. T. Bati x Dlouhé díly	1	43098	49.212953205691996, 17.61551954347385
24	tř. 3. května x Šrámkova	2	72001	49.21109195654105, 17.610175807743236
24	tř. 3. května x Šrámkova	1	72002	49.211275083263146, 17.610045378416753
25	tř. 3. května – U Cihelny (pila)	2	72024	49.21038789977818, 17.6058929853291
26	tř. 3. května x I. Veselkové	1	72060	49.209732402776716, 17.599057422603277
27	tř. 3. května x Masarykova	1	72075	49.20942372974366, 17.596011874710598
27	tř. 3. května x Masarykova	1	72078	49.20971148564567, 17.595464541491005
28	tř. 3. května x Tečovská x Zahradní	1	71007	49.208700882264786, 17.591306146604005
28	tř. 3. května x Tečovská x Zahradní	2	71014	49.20870325612502,

				17.590143148871043
28	tř. 3. května x Tečovská x Zahradní	1	71005	49.20876437980856, 17.591679932246947
28	tř. 3. května x Tečovská x Zahradní	1	71002	49.20918777314264, 17.59230393387996
29	tř. 3. května x Mlýnská	1	71041	49.20742875002676, 17.585106309386514
30	tř. 3. května x Husova	2	71071	49.20624309551462, 17.579234061376603
30	tř. 3. května x Husova	1	71072	49.20645329365675, 17.579134638062722
31	tř. 3. května x ZPS	1	92010	49.20534688171424, 17.576128435581108
32	tř. 3. května x výjezd Centrum I	1	92032	49.20505056422042, 17.572002839067427
32	tř. 3. května x výjezd Centrum I	1	92033	49.20536198007348, 17.5718245340092
33	tř. 3. května x výjezd Centrum II	1	91013	49.20518072045545, 17.568343695381483
34	tř. 3. května x výjezd Makro	2	91040	49.2041710256465, 17.56363882452692
34	tř. 3. května x výjezd Makro	2	91039	49.20444821687588, 17.563585615445806
35	tř. T. Bati x Antonínova	1	34064	49.22152837443025, 17.653755175182486
40	Štefánikova – přechod Prostřední	2	35018	49.22453162588714, 17.679942643885074
43	Březnická x Mostní (2023)	1	34095	49.22111888180105, 17.659273567421913
44	Přechod okružní	2	62028	49.23429202440241, 17.65797636990688
45	Přechod Gahurova (u Vertikonu)	2	nový	

trakční sloup



osazení kamery na trakční sloup

DS-2CD3T46G2-ISU/SL 4 MP AcuSense IR Fixed Bullet Network Camera

AcuSense

Powered by
DarkFighter



Empowered by deep learning algorithms, Hikvision AcuSense technology brings human and vehicle targets classification alarms to front- and back-end devices. The system focuses on human and vehicle targets, vastly improving alarm efficiency and effectiveness.

Hikvision has been dedicated to develop products with security since established. Hikvision always follows security by design principle and has adopted many methods of security technologies into our product development lifecycle, including terminal security, data security, application security, network security, and privacy protection. In the meantime, the security technologies used by Hikvision are all in compliance with local applicable laws and safety regulations. These security measures could enhance product's cyber security protection capability and protect your devices as well as your data from malicious cyber attacks.

- Supports Hikvision Embedded Open Platform (HEOP) and importing third party applications
- Supports 1.5 Tops computing power, 60 MB system memory, 400 MB smart RAM, and 2 GB eMMC storage for sharing resources
- High quality imaging with 4 MP resolution
- Efficient H.265+ compression technology
- Excellent low-light performance with powered-by-DarkFighter technology
- Clear imaging against strong back light due to 120 dB true WDR technology
- Focus on human and vehicle targets classification based on deep learning
- Active strobe light and audio alarm to warn intruders off
- Provides real-time security via built-in two-way audio
- Water and dust resistant (IP67)

▪ Specification

Camera	
Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution	2688 × 1520
Min. Illumination	Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
Shutter Time	1/3 s to 1/100,000 s
Day & Night	IR cut filter
Angle Adjustment	Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°
Lens	
Lens Type	Fixed focal lens, 2.8, 4, and 6 mm optional
Focal Length & FOV	2.8 mm, horizontal FOV 101°, vertical FOV 54°, diagonal FOV 122°
	4 mm, horizontal FOV 84°, vertical FOV 45°, diagonal FOV 99°
	6 mm, horizontal FOV 53°, vertical FOV 28°, diagonal FOV 64°
Lens Mount	M12
Iris Type	Fixed
Aperture	F1.4
DORI	
DORI	2.8 mm: D: 63 m, O: 25 m, R: 12 m, l: 6 m 4 mm: D: 77 m, O: 30 m, R: 15 m, l: 7 m 6 mm: D: 126 m, O: 50 m, R: 25 m, l: 12 m
Illuminator	
Supplement Light Type	IR
Supplement Light Range	Up to 60 m
Smart Supplement Light	Yes
IR Wavelength	850 nm
HEOP	
Open Resources	Memory: 60 MB, Smart RAM: 400 MB, eMMC: 2 GB
Computing Power	1.5 TOPS
Open Capability	HEOP 2.0 OpendevSDK
Deep Learning Structure	Caffe, PyTorch, TensorFlow, PaddlePaddle, ONNX
Programming Language	C, C++
Video	
Main Stream	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
	60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
	60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Third Stream	50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
	60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Fourth Stream	50 Hz: 10 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
	60 Hz: 10 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)

Video Compression	Main stream: H.265/H.264/H.264+/H.265+, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264, Fourth stream: H.265/H.264/MJPEG
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile,Main Profile,High Profile
H.265 Type	Main Profile
Bit Rate Control	CBR,VBR
Scalable Video Coding (SVC)	H.264 and H.265 encoding
Region of Interest (ROI)	5 fixed regions for main stream and sub-stream
Target Cropping	Yes
e-PTZ	Support Patrol and Auto Tracking settings
Audio	
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Audio Bit Rate	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC-LC)
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
Environment Noise Filtering	Yes
Network	
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SFTP, ARP, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRT
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T),ISAPI,SDK,ISUP
User/Host	Up to 32 users 3 user levels: administrator, operator, and user
Security	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface, RTP/RTSP over HTTPS, control timeout settings, security audit log, TLS 1.1/1.2/1.3, host authentication (MAC address)
Network Storage	NAS (NFS, SMB/CIFS),Auto Network Replenishment (ANR), Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.
Client	iVMS-4200,Hik-Connect,Hik-Central
Web Browser	Plug-in required live view: IE 10, IE 11, Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Image	
Image Parameters Switch	Yes
Image Settings	Rotate mode,saturation,brightness,contrast,sharpness,gain,white balance,adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Day,Night,Auto,Schedule
Wide Dynamic Range (WDR)	120 dB
Image Enhancement	BLC,HLC,3D DNR,Defog
SNR	≥ 52 dB

Privacy Mask	4 programmable polygon privacy masks
Interface	
Ethernet Interface	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
On-Board Storage	Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 512 GB
Alarm	Visual alarm, 2 inputs, 2 outputs (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A)
Built-in Microphone	Yes
Reset Key	Yes
Built-in Speaker	Max. power consumption: 2 W, max. sound pressure level: 10 cm: 97 dB.
Audio	1 input (line in), two-core terminal block, max. input amplitude: 3.3 Vpp, input impedance: 4.7 kΩ, interface type: non-equilibrium, 1 output (line out), two-core terminal block, max. output amplitude: 3.3 Vpp, output impedance: 100 Ω, interface type: non-equilibrium
Event	
Basic Event	Motion detection (support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)), video tampering alarm, exception
Smart Event	scene change detection, audio exception detection, defocus detection, unattended baggage detection, object removal detection
Linkage	Upload to FTP/NAS/memory card, notify surveillance center, send email, trigger alarm output, trigger recording, trigger capture, audible warning, white light flashing
Deep Learning Function	
Perimeter Protection	Line crossing, intrusion, region entrance, region exiting Support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)
Face Capture	Yes
People Counting	Yes
General	
Power	12 VDC ± 25%, 0.95 A, max. 11.5 W, Ø5.5 mm coaxial power plug, reverse polarity protection, PoE: IEEE 802.3at, Class 4, max. 13.5 W
Material	Metal
Dimension	Ø325.5 mm × 105 mm (Ø12.8" × 4.1")
Package Dimension	386 mm × 156 mm × 155 mm (15.2" × 6.1" × 6.1")
Weight	Approx. 1200 g (2.4 lb.)
With Package Weight	Approx. 1904 g (3.5 lb.)
Storage Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Startup and Operating Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
General Function	Heartbeat, anti-banding, mirror, flash log, password reset via email, pixel counter
Language	33 languages: English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian

Approval	
EMC	FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Issue 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015
Safety	UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, LOA: IEC/EN 60950-1
Environment	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
Protection	IP67: IEC 60529-2013

▪ Typical Application

Hikvision products are classified into three levels according to their anti-corrosion performance. Refer to the following description to choose for your using environment.

This model has NO SPECIFIC PROTECTION.

Level	Description
Top-level protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where professional anti-corrosion protection is a must. Typical application scenarios include coastlines, docks, chemical plants, and more.
Moderate protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas with moderate anti-corrosion demands. Typical application scenarios include coastal areas about 2 kilometers (1.24 miles) away from coastlines, as well as areas affected by acid rain.
No specific protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where no specific anti-corrosion protection is needed.

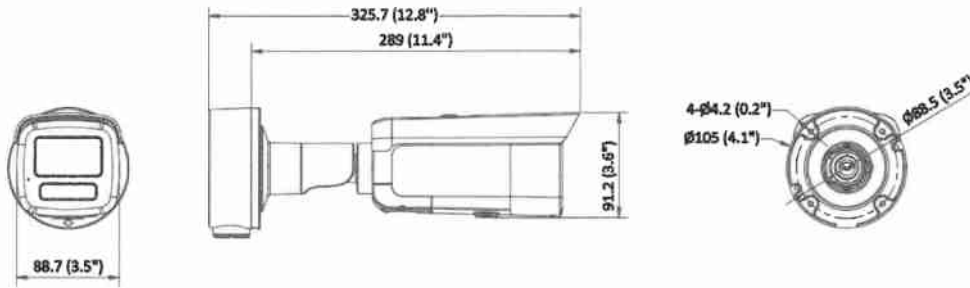
▪ Available Model

DS-2CD3T46G2-ISU/SL(2.8mm)(H)

DS-2CD3T46G2-ISU/SL(4mm)(H)

DS-2CD3T46G2-ISU/SL(6mm)(H)

▪ Dimension



Unit:mm (Inch)

▪ Accessory

▪ Included



▪ Optional

DS-1275ZJ-SUS Vertical pole mount	DS-1276ZJ-SUS Corner mount	DS-1275ZJ-S-SUS Vertical pole mount