






KUPNÍ SMLOUVA

Článek I. Smluvní strany

1. Kupující: Česká republika - Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje
zastoupený: plk. Mgr. Ing. Markem Baudyšem, náměstkem ředitele krajského
ředitelství pro ekonomiku, pověřen zastupováním
kontaktní adresa: Ulrichovo náměstí 810
501 01 Hradec Králové
bankovní spojení: 
č. účtu: 
IČO: 75151545
DIČ: CZ75151545
Kontaktní osoba: 
Telefon: 
e-mail: 
Datová schránka: urnaid6

dále jen „kupující“) na jedné straně

a

2. Prodávající: **Bluecom s.r.o.**
sídlo: Nerudova 1034, 537 01 Chrudim
zastoupený: Ing. Ivanem Pavlasem
IČO: 25955993
DIČ: CZ25955993
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Kontaktní osoba: 
Telefon: 733 712 409
e-mail: ipavlas@bluecom.cz
Datová schránka: 9xrr3vj

Zapsán v Obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, vložka 17530,
oddíl C

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

u z a v í r a j í

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“) tuto



Článek II. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží specifikované v článku III. této smlouvy a převést na ně vlastnické právo k tomuto zboží. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – „Technická specifikace nabízeného zboží“.
2. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanovenou touto smlouvou.
3. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 19. 9. 2017.

Článek III. Zboží

1.



Minimální technické požadavky

IP kamera pro rozpoznávání poznávacích značek

| | |
|--|--|
| IR přisvětlení | Pulsní LED paprsek, vlnová délka 850nm |
| Max. rychlost snímaného objektu: | 225km/h při zorném poli 30 stupňů |
| Automat. mód přepínání | Nastavitelný přepínání módů, závisí na úrovni okolního osvětlení, volitelný režim |
| Senzor | |
| Typ | 1/3 palce čip CCD, černobílý |
| Aktivní pixely (PAL) | 752x582 |
| Aktivní pixely (NTSC) | 768x494 |
| Video | |
| Komprese videa | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPG, JPEG |
| Poměr datového toku | 9.6Kbps až 6Mbps |
| Rozlišení | horizontální x vertikální 4CIF 704 x 576/480 (25/30 ips) CIF 352 x 288/240 (25/30 ips) |
| Zpoždění zpracování do IP streamu | od 120ms do 240ms |
| GOP Structure | určuje pořadí uspořádání intra- a inter-rámců |
| Počet snímků za 1s (dle typu streamu) | 1 to 25/30 (PAL/NTSC)H.264 1 to 25/30 (PAL/NTSC)M-JPEG |
| Módy | šest přednastavených programových módů |
| Dynamický rozsah | 120dB (20ti bitové zpracování snímku) |
| Automatické řízení citlivosti | AGC zapnuto - vypnuto (0-30dB) volitelné |
| Auto Černá | automatické nepřetržité nebo vypnuto |
| Dynamická redukce šumu | On/Off, volitelné |
| Ostření | zvýšená úroveň ostrosti, volitelné |
| Maskování (ochrana) | |

| | |
|------------------------------------|--|
| oovukromí | libovolné oblasti, plně programovatelné |
| Ovládání | OSD (zobrazení parametrů na monitoru), volitelný jazyk |
| Detekce pohybu v obraze | ve zvoleném prostoru (jen jedna zóna), plně programovatelné |
| Generátor zkušebních vzorků | color bars 100%, Greyscale 11-step, Sawtooth 2H, |
| CHecker board | |
| Cross hatch, UV plane | |
| Camera ID | |
| Identifikace zařízení | 17cti místný editovatelný kód |
| Synchronizace | pouze vnitřní |
| Objektiv | 5-50mm, víceohniskový, kalibrováný na optimální vzdálenost |
| Síť a úložiště | |
| Síťové protokoly | RTP, Telnet, UDP, TCP, IP,HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMPV2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, 802.1x, UPnP |
| Zabezpečení | TLS 1.0,SSL, AES optional |
| Ethernet | STP, 10/100Base-T, auto-sensing, half/full duplex, RJ45 |
| Napájení po LAN | IEEE802.3at compliant |
| Vnitřní úložiště | podporuje microSD typu SDHC |
| Electrical | |
| Vstupní napětí | |
| - IP Kamera | 11-30V stejnosměrných nebo 24 střídavých, napájení po LAN |
| Spotřeba | |
| - Všechny modely | 22Watt maximálně |
| - 12V stejnosměrných | 20Watt při -40°C (-40°F) |
| | 13Watt při 20°C (68°F) |
| - 24V střídavých | 18Watt při -40°C (-40°F) |
| | 11Watt při 20°C (-68°F) |
| - PoE+ | 11-13Watt |
| Konektory zařízení | |
| - IP kamera | konektor Rj-45 (100MBps), konektor BNC (pouze pro nastavování) |
| Použití v prostředí | |
| Ochrana proti povětrnostním vlivům | krytí IP67 |
| Rozsah provozních teplot | |
| - PoE+ | -20°C až +50°C (-4°F až 122°F) |
| - 11-30 VDC ss | |
| nebo 24V střídavých | -40°C až +50°C (-40°F až 122°F) |
| Konstrukce | |
| Rozměry (V x Š x H) | cca 340 x 154 x 139mm |
| Hmotnost | cca 4,4Kg |
| - Vnější kryt | robustní, utěsněný, lisovaný hliníkový kryt |
| - Okénko | borosilikát |
| Barva | bílá |
| Vnější provedení | povrchová ochrana pro jakékoliv počasí |
| konstrukční materiál | |

Součástí dodávky zboží je:

- a) doprava včetně pojištění spojených s dodávkou a přepravou a veškerých poplatků

- spojených s dovozem zboží do místa plnění, včetně případného cla a balného
- b) poskytování bezplatného záručního servisu po dobu trvání záruky stanovené v čl. VIII. odst. 1 této smlouvy
 - c) návody k obsluze, záruční list – vše v českém jazyce

2. Prodávající se zavazuje dodat zboží výhradně nové, kompletní, v originálním balení výrobce a kupující bude jeho prvním uživatelem.
3. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá vady ve smyslu ustanovení § 2099 a násl. občanského zákoníku.

Článek IV. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do místa plnění nejdéle **do 20. listopadu 2017.**
2. **Místo plnění:** Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje, Ulrichovo náměstí 810, 501 01 Hradec Králové.
3. Prodávající se zavazuje informovat písemně (e-mailem) kupujícího o termínu dodání zboží nejméně tři pracovní dny předem, prostřednictvím odpovědného pracovníka za přejímku

Článek V. Předání a převzetí zboží

1. Prodávající předá zboží specifikované v čl. III. odst. 1 této smlouvy v místě plnění, uvedeném v čl. IV odst. 2 této smlouvy. Prodávající předá kupujícímu zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení. Součástí dodávky budou dále dokumenty a činnosti specifikované v čl. III odst. 1 této smlouvy.
2. O předání a převzetí zboží bude kupujícím vyhotoven předávací protokol ve dvou výtiscích, který bude obsahovat identifikaci dodaného zboží, množství a záznam o průběhu předání, specifikovaném v čl. V. odst. 1. této smlouvy. Předávací protokol bude podepsán zástupcem prodávajícího ing. Ivan Pavlas a pověřeným pracovníkem kupujícího (osobou odpovědnou za přejímku zboží). Každý z nich obdrží po jednom vyhotovení.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, bude vykazovat zjevné vady, nebo ho nebude možné uvést do stavu způsobilého k užívání a odzkoušet veškeré funkce zařízení, nebo součástí dodávky nebudou záruční listy, návody k obsluze, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží zaznamená do předávacího protokolu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení čl. II a čl. V. odst. 1 a 2 této smlouvy.
4. Prodávající je povinen v případě prodlení s dodáním zboží, nebo v případě, že zboží nebylo dodáno zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny zboží s DPH, které nebylo dodáno v termínu dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, přičemž cena zboží je specifikována v čl. VI. této smlouvy, za každý i započatý den prodlení.
5. Smluvní pokuta je splatná do čtrnácti dnů ode dne jejího uplatnění.

6. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.
7. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VI. Kupní cena

1. Kupní cena zboží, specifikovaného v čl. III této smlouvy a dodaného v souladu s touto smlouvou, je stanovena takto:

cena za 1 ks kamery bez DPH: 32 850,00 Kč

cena za 2 ks kamery bez DPH: 65 700,00 Kč

vyčíslení 21% DPH 13 797,00 Kč

cena za 2 ks kamery včetně DPH: 79 497,00 Kč

2. Cena za celý předmět plnění je uvedena včetně dopravy do místa plnění, balného, cla atd. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího spojené s realizací předmětu smlouvy.
3. Cena je uvedena v korunách českých, a je cenou nejvýše přípustnou. Cena může být měněna pouze se změnou daňových předpisů, které budou mít vliv na výši ceny.

Článek VII. Platební podmínky

1. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím dle potvrzeného předávacího protokolu. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat veškeré náležitosti dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále číslo kupní smlouvy, cenu zboží k úhradě. Na faktuře bude vyčíslena zvlášť cena zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena včetně DPH.
2. **Kupující požaduje předat fakturu (daňový doklad) zároveň s dodávkou zboží, nejpozději však do 30. listopadu 2017.**
3. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii dokladu o předání a převzetí zboží (předávací protokol).
4. Faktury jsou splatné do 21 kalendářních dnů ode dne jejich doručení **na adresu kupujícího**. V případě pochybností o datu doručení se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury prodávajícím.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího.
6. Kupující neposkytuje prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny

chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 21-ti kalendářních dnů.

8. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky dle faktury za každý, byť i započatý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jeho uplatnění.

Článek VIII. Servisní a záruční podmínky, vady zboží, sankce za jejich nedodržení

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu 36 měsíců.
2. Běh záruční lhůty začíná ode dne převzetí zboží. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Případný odvoz do servisního střediska prodávajícího a zpět do místa plnění zajistí prodávající na vlastní náklady.
4. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží kdykoli v záruční lhůtě.
5. Reklamace budou s kupujícím řešeny písemně.
6. Lhůta pro vyřízení reklamace činí 30 dnů od uplatnění reklamace kupujícím prodávajícímu. V pochybnostech se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den od odeslání protokolu kupujícím.
7. Prodávající po celou dobu trvání záručního servisu garantuje kupujícímu reakci na ohlášenou závadu do 5 dnů po jejím písemném nahlášení (e-mailem).
8. Prodávající provede v rámci reklamace záruční opravu, případně výměnu za nové, nepoužité zboží stejných nebo kvalitativně lepších vlastností.
9. Prodávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace, nebo nedodržení doby reakce na ohlášenou závadu zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč, a to za každý případ a za každý den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je prodávající povinen zaplatit do čtrnácti dnů ode dne jejího uplatnění.
10. Kupující nepožaduje v průběhu reklamačního řízení náhradní plnění.

Článek IX. Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím a veřejném zadavateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
 - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo

- b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 veškeré osoby, které se budou podílet na dodání zboží veřejnému zadavateli dle této smlouvy.
 3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
 4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
 5. Jestliže prodávající poruší jakoukoliv povinnost podle tohoto článku, zavazuje se uhradit příslušnému veřejnému zadavateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.

Článek X. Další povinnosti prodávajícího

Prodávající je povinen:

- a) podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů;
- b) archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích příloh a dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10-ti let od data předání zboží. Pokud jiný zákon určí pro určité dokumenty dobu delší než je stanovená v tomto článku, je prodávající povinen dokumenty archivovat po dobu a způsobem určeným tímto zákonem;

Článek XI. Odstoupení od smlouvy

1. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 30 dnů;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě delší než 60 dnů od doručení reklamačního protokolu kupujícím prodávajícímu;
 - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle této smlouvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace.
3. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

**Článek XII.
Ostatní ujednání**

1. Zaplacením smluvní pokuty a úroků z prodlení není dotčen nárok na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
2. Po vyřazení dodaného zboží z užívání zajistí prodávající bezplatnou ekologickou likvidaci.
3. Prodávající i kupující jsou povinni bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně změnu v údajích uvedených v této smlouvě a jejích přílohách.
4. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
5. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním úplného znění smlouvy.

**Článek XIII.
Závěrečná ustanovení**

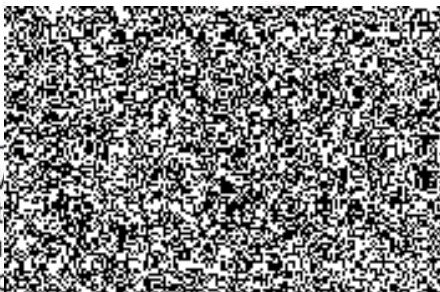
1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami a je účinná **dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. o registru smluv.**
2. Vzájemné vztahy mezi prodávajícím a kupujícím, které nejsou výslovně dohodnuty v této smlouvě, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran formou písemného dodatku.
4. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou originálních stejnopisech, z nichž jeden obdrží prodávající a dva kupující.
6. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

Příloha č. 1 – „Technická specifikace nabízeného zboží“

V Hradci Králové 27. září 2017

Za kupujícího:

plk. Mgr. Ing. M.
náměstek ředitel
pro ekonomiku
pověřen zastup



V Chrudimi dne

9. 10. 2017

Za prodávajícího:

Ing. Ivan Pavlas
jednatel společnosti



DINION capture 5000

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ DINION 2X technology produces clear, consistent, accurate license plate images
- ▶ Night Capture Imaging System ensures 24/7 performance and eliminates headlight glare
- ▶ Advanced Ambient Compensation minimizes overexposed plates for improved ALPR accuracy
- ▶ Adjustable imaging modes allow configuration for regional plate characteristics
- ▶ IP and analog versions

The DINION capture 5000 is a specialty camera designed to capture consistent, high-quality images of vehicle license plates. Available in IP and analog versions, it is ideal for monitoring parking lots, public areas, and for controlling vehicle access.

The DINION capture 5000 overcomes the problems encountered when using conventional surveillance cameras in vehicle identification and automatic license plate recognition applications. The Night Capture Imaging System delivers a burst of infrared illumination and simultaneously filters out visible light to ensure clear license plate images in complete darkness while eliminating the negative effects of headlight glare.

Advanced Ambient Compensation minimizes plate overexposure from sunlight for more accurate automatic license plate recognition. Finally, adjustable imaging modes allow for fine-tuning the imager for specific regions or license plate recognition algorithms.

System overview

The DINION capture 5000 is available with a high performance analog camera or with a progressive scan CCD IP camera. Both models use high intensity short pulse width IR illumination to attain a crystal clear

plate image while minimizing the effects of ambient light. Automatic Mode Switching can be used to overcome scenarios where the plate image may become overexposed, such as when the sun is behind the camera.

With an operational range of up to 28 m (92 ft), the DINION capture 5000 delivers high contrast number plate images across the complete spectrum of ambient lighting conditions, from total darkness to direct glare from sunlight and vehicle headlights. The camera can capture clear plate images from vehicles moving at speeds of up to 225 km/h (140 mph) enabling effective capture on motorways, highways and in other high speed applications.

The DINION capture 5000 easily integrates with the Bosch Divar 700 Digital Video Recorder, the Bosch Video Management System, and with the Bosch Video client. The imager is also specifically designed to work with third-party ANPR software.

Analog Cameras

The DINION capture 5000 features a 1/3-inch, wide dynamic range CCD sensor and incorporates advanced (20-bit) digital signal processing for outstanding picture performance.

The highly accurate 20-bit digital signal is automatically processed to reveal every detail of the image in both the high- and low-light areas of the scene simultaneously.

IP Cameras

The DINION capture 5000 IP features a CCD with progressive scan technology. These models can quad-stream video simultaneously – on two H.264 streams, an I-frame recording stream, and an M-JPEG stream. Equipped with a 20-bit DSP the signal is automatically processed to reveal every detail of the image in both the high- and low-light areas of the scene simultaneously.

The DINION capture 5000 IP uses H.264 (Main Profile) compression, bandwidth throttling, and multicasting capabilities to manage bandwidth and storage requirements efficiently, while delivering high image quality and resolution.

Three power options, PoE+ (Power-over-Ethernet+), 11–30 VDC, and 24 VAC are available. Using PoE+ makes installation easier and more cost-effective, as cameras do not require a local power source. To increase system reliability, the camera can be simultaneously connected to both PoE+ and 11–30 VDC/24 VAC supplies.

The camera conforms to the ONVIF (Open Network Video Interface Forum) specification which guarantees interoperability between network video products regardless of manufacturer. ONVIF conformant devices are able to exchange live video, audio, metadata and control information. They are automatically discovered and connected to network applications such as video management systems.

Functions

Night Capture Imaging System

Capturing usable images of vehicle license plates is one of the most challenging problems in video surveillance, particularly at night. Typically there is not enough light on scene to properly expose the plate image and vehicle headlights only reduce the exposure making the plate image even dimmer. The DINION capture 5000 overcomes these problems by using the Night Capture Imaging System.

The Night Capture Imaging system illuminates a license plate with a burst of infrared light and simultaneously filters out visible light ensuring clear license plate images 24-hours a day.

Advanced Ambient Compensation

The DINION capture 5000 uses Advanced Ambient Compensation to decrease overexposure, unreadable plate images, and false ALPR readings. Advanced Ambient Compensation combines high-intensity pulsed infrared illumination, and ultra-fast shutter, and automatic mode switching to deliver a clear, consistent license plate image, day or night.

Certifications and approvals

| | |
|-------------------------------|--|
| Electromagnetic Compatibility | |
| • Emission | EN 55022 Class A FCC Part 15, Class A |
| • Immunity | EN 50130-4 |
| Safety | EN 60065 UL 60065 CAN/CSA E60065 |
| Vibration | EN 60068-2-6, EN 60068-2-64 |
| Shock | EN 60068-2-27 |

Installation/configuration notes

Camera Selection Tables

Ranges based on capturing:

520 x 115 mm (approximate) license plates on PAL units (xER-L2Ry-1)

12 x 6 in. (approximate) license plates on NTSC units (xER-L2Ry-2)

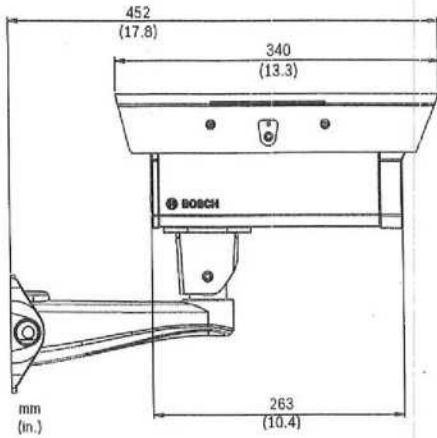
Field of View at Optimal Capture Distance:

2.8 x 2.1 m (PAL units)

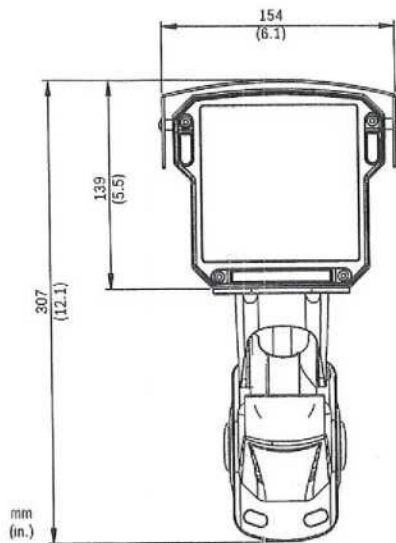
6 ft 6 in. x 4 ft 11 in. (NTSC units)

Note: x = V (Analog) or N (IP)

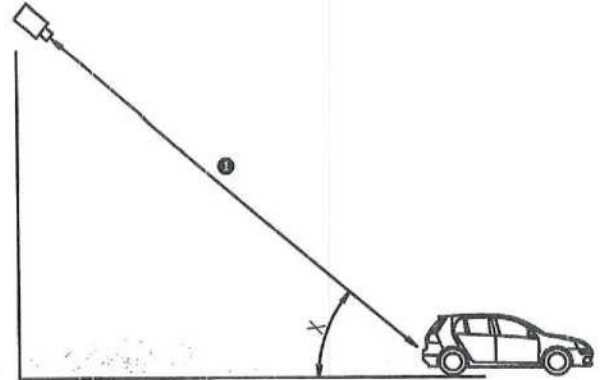
| Model | Capture Range | Optimal Distance | HFOV | VFOV |
|------------|-----------------------------|---------------------|-------|-------|
| xER-L2R1-1 | 3.8–6.4 m (12.5–21.0 ft) | 4.9 m (16.0 ft) | 31.9° | 24.2° |
| xER-L2R1-2 | | | 23.0° | 17.3° |
| xER-L2R2-1 | 5.5–9.1 m (18–30 ft) | 7.1 m (23.1 ft) | 22.3° | 16.8° |
| xER-L2R2-2 | | | 16.0° | 12.0° |
| xER-L2R3-1 | 7.9–13.7 m (26–45 ft) | 10.2 m (33.5 ft) | 15.6° | 11.8° |
| xER-L2R3-2 | | | 11.1° | 8.3° |
| xER-L2R4-1 | 11.3–19.5 m (37–64 ft) | 14.8 m (48.4 ft) | 10.8° | 8.1° |
| xER-L2R4-2 | | | 7.7° | 5.8° |
| xER-L2R5-1 | 16.5–28.0 m (54–92 ft) | 21.3 m (70.0 ft) | 7.5° | 5.6° |
| xER-L2R5-2 | | | 5.3° | 4.0° |



DINION capture 5000, side view



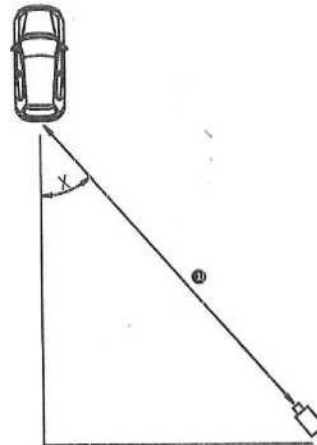
DINION capture 5000, front view



Recommended Vertical Mounting Angle

- X Vertical Mounting Angle
- $\leq 40^\circ$ for vehicle speeds up to 160 km/h (100 mph), or
 - $\leq 30^\circ$ for vehicle speeds up to 225 km/h (140 mph)

1 Capture Range



Recommended Horizontal Mounting Angle

- X Horizontal Mounting Angle
- $\leq \pm 40^\circ$ for vehicle speeds up to 160 km/h (100 mph), or
 - $\leq \pm 30^\circ$ for vehicle speeds up to 225 km/h (140 mph)

1 Capture Range

Parts included

| Quantity | Description |
|----------|---------------------|
| 1 | DINION capture 5000 |
| 1 | 3 mm Hex Key |
| 1 | 5 mm Hex Key |

| | |
|---|---|
| 1 | Mounting Template |
| 1 | DINION capture 5000: Printed Manual DINION capture 5000 IP: CD, containing product documentation and support files |

Technical specifications

| | |
|--------------------------|---|
| Operational Range | 3.8 to 28.0 m (12.5 to 92.0 ft) |
| IR Illumination | Pulsed LED array, 850 nm |
| Nominal Plate Width | North America: 110 pixels Europe: 130 pixels (with 4CIF encoding at optimal capture distance) |
| Usable Plate Width | North America: 80–140 pixels Europe: 100–170 pixels (with 4CIF encoding over capture range) |
| Maximum Capture Speed | 225 km/h (140 mph) Must meet 30° mounting criteria. |
| Automatic Mode Switching | Adjustable switch point depending on ambient light levels, mode selectable |

Analog Camera

| | |
|-------------------------|---|
| Sensor | |
| Type | 1/3-inch CCD, monochrome |
| Active Pixels (PAL) | 752 x 582 |
| Active Pixels (NTSC) | 768 x 494 |
| Horizontal Resolution | 540 TVL |
| Video Output | Composite video 1 Vpp, 75 ohm |
| Synchronization | Internal only |
| Auto Black | Automatic continuous, Off |
| Dynamic Range | 120 dB (20-bit image processing) |
| Dynamic Noise Reduction | Auto, On/off selectable |
| Sharpness | Sharpness enhancement level selectable |
| AGC | AGC On or Off (0 - 30 dB) selectable |
| Cable Compensation | Up to 1000 m (3000 ft) coax without external amplifiers (automatic set-up in combination with Bilinx coaxial communication) |
| Camera ID | 17 character editable string, position selectable |
| Test Pattern Generator | Color bars 100%, Grayscale 11-step, Sawtooth 2H, Checker board, Cross hatch, UV plane |
| Modes | 6 preset programmable modes |
| Remote Control | Bilinx coaxial bi-directional communication |
| Video Motion Detection | One area, fully programmable |

| | |
|-----------------|---|
| Privacy Masking | Four independent areas, fully programmable |
| Controls | OSD operation (multi-lingual) |
| Lens | 5-50 mm varifocal, calibrated to optimal capture distance |

IP Camera

| | |
|-------------------------|---|
| Sensor | |
| Type | 1/3-inch CCD, monochrome |
| Active Pixels (PAL) | 752 x 582 |
| Active Pixels (NTSC) | 768 x 494 |
| Video | |
| Video Compression | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG |
| Data Rate | 9.6 Kbps to 6 Mbps |
| Resolution | Horizontal x vertical (PAL/NTSC ips) |
| 4CIF | 704 x 576/480 (25/30 ips) |
| CIF | 352 x 288/240 (25/30 ips) |
| Overall IP Delay | Min. 120 ms, Max. 240 ms |
| GOP Structure | I, IP, IBBP |
| Frame Rate (per stream) | 1 to 25/30 (PAL/NTSC) H.264 1 to 25/30 (PAL/NTSC) M-JPEG |
| Modes | 6 preset programmable modes |
| Dynamic Range | 120 dB (20-bit image processing) |
| AGC | AGC On or Off (0 - 30 dB) selectable |
| Auto Black | Automatic continuous, Off |
| Dynamic Noise Reduction | Auto, On/off selectable |
| Sharpness | Sharpness enhancement level selectable |
| Privacy Masking | Four independent areas, fully programmable |
| Controls | OSD operation (multi-lingual) |
| Video Motion Detection | One area, fully programmable |
| Test Pattern Generator | Color bars 100%, Grayscale 11-step, Sawtooth 2H, Checker board, Cross hatch, UV plane |
| Camera ID | 17 character editable string, position selectable |
| Synchronization | Internal only |
| Lens | 5-50 mm varifocal, calibrated to optimal capture distance |

| | |
|----------------------------|--|
| Network and Storage | |
| Protocols | RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, 802.1x, UPnP |
| Encryption | TLS 1.0, SSL, AES (optional) |
| Ethernet | STP, 10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex, RJ45 |
| PoE Supply | IEEE 802.3at compliant |
| Local Storage | Supports microSD cards (SDHC) |

Electrical

| | |
|--------------------------|--|
| Input Voltage | |
| • Analog Camera | 11–30 VDC or 24 VAC ± 10% |
| • IP Camera | 11–30 VDC, or 24 VAC ± 10%, Power over Ethernet+ (IEEE 802.3at, class 4) |
| Power Consumption | |
| • All Models | 22 W, maximum |
| • 12 VDC | 20 W, typical at –40°C (–40°F) 13 W, typical at 20°C (68°F) |
| • 24 VAC | 18 W, typical at –40°C (–40°F) 11 W, typical at 20°C (68°F) |
| • PoE+ | 13 W, maximum 11 W, typical |

User Connections

| | |
|--------------------------|---|
| Power | |
| • Analog Camera | Two-wire flying leads |
| • IP Camera | Two-wire flying leads and RJ-45 100 Base-TX Ethernet PoE+ IEEE 802.3at, class 4 |
| Video and Control | |
| • Analog Camera | BNC |
| • IP Camera | RJ-45 100 Base-TX Ethernet, BNC (setup only) |

Environmental

| | |
|------------------------------|--|
| Weatherproofing | IP 67, Type 4X (NEMA 4X) |
| Operating Temperature | |
| • PoE+ | –20°C to +50°C (–4°F to 122°F) |
| • 11–30 VDC or 24 VAC | –40°C to +50°C (–40°F to 122°F) |
| Storage Temperature | –40°C to +70°C (–40°F to 158°F) |
| Cold Start-up Temperature | –40°C (–40°F), typically requires a 15-minute warm up prior to operation |

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Operating/Storage Humidity | 0% to 100% relative, condensing |
| Wind Load | 144 km/h (90 mph) |

Construction

| | |
|------------------------------|--|
| Dimensions (H x W x L) | 340 x 154 x 139 mm (13.3 x 6.1 x 5.5 in.), housing with sunshield only |
| Weight | 4.4 kg (9.7 lb) |
| Construction Material | |
| • Housing | Robust, weather sealed aluminum casting and extrusion |
| • Window | Borosilicate |
| Color | Bosch White |
| Finish | All-weather coating |
| Bracket | Wall mount included |

Ordering information

VER-L2R1-1 DINION capture 5000

Analog PAL license plate camera, 3.8 to 6.4 m range
Order number **VER-L2R1-1**

VER-L2R2-1 DINION capture 5000

Analog PAL license plate camera, 5.5 to 9.1 m range
Order number **VER-L2R2-1**

VER-L2R3-1 DINION capture 5000

Analog PAL license plate camera, 7.9 to 13.7 m range
Order number **VER-L2R3-1**

VER-L2R4-1 DINION capture 5000

Analog PAL license plate camera, 11.3 to 19.5 m range
Order number **VER-L2R4-1**

VER-L2R5-1 DINION capture 5000

Analog PAL license plate camera, 16.5 to 28.0 m range
Order number **VER-L2R5-1**

VER-L2R1-2 DINION capture 5000

Analog NTSC license plate camera, 12.5 to 21.0 ft range
Order number **VER-L2R1-2**

VER-L2R2-2 DINION capture 5000

Analog NTSC license plate camera, 18 to 30 ft range
Order number **VER-L2R2-2**

VER-L2R3-2 DINION capture 5000

Analog NTSC license plate camera, 26 to 45 ft range
Order number **VER-L2R3-2**

VER-L2R4-2 DINION capture 5000

Analog NTSC license plate camera, 37 to 64 ft range
Order number **VER-L2R4-2**

VER-L2R5-2 DINION capture 5000

Analog NTSC license plate camera, 54 to 92 ft range
Order number **VER-L2R5-2**

NER-L2R1-1 DINION capture 5000 IP

IP PAL license plate camera, 3.8 to 6.4 m range
Order number **NER-L2R1-1**

NER-L2R2-1 DINION capture 5000 IP

IP PAL license plate camera, 5.5 to 9.1 m range
Order number **NER-L2R2-1**

NER-L2R3-1 DINION capture 5000 IP

IP PAL license plate camera, 7.9 to 13.7 m range
Order number **NER-L2R3-1**

NER-L2R4-1 DINION capture 5000 IP

IP PAL license plate camera, 11.3 to 19.5 m range
Order number **NER-L2R4-1**

NER-L2R5-1 DINION capture 5000 IP

IP PAL license plate camera, 16.5 to 28.0 m range
Order number **NER-L2R5-1**

NER-L2R1-2 DINION capture 5000 IP

IP NTSC license plate camera, 12.5 to 21.0 ft range
Order number **NER-L2R1-2**

NER-L2R2-2 DINION capture 5000 IP

IP NTSC license plate camera, 18 to 30 ft range
Order number **NER-L2R2-2**

NER-L2R3-2 DINION capture 5000 IP

IP NTSC license plate camera, 26 to 45 ft range
Order number **NER-L2R3-2**

NER-L2R4-2 DINION capture 5000 IP

IP NTSC license plate camera, 37 to 64 ft range
Order number **NER-L2R4-2**

NER-L2R5-2 DINION capture 5000 IP

IP NTSC license plate camera, 54 to 92 ft range
Order number **NER-L2R5-2**

Accessories**UPA-2450-60 Power Supply, 120 V, 60 Hz**

Indoor power supply for camera. 120 VAC, 60 Hz In;
24 VAC, 50 VA Out
Order number **UPA-2450-60**

UPA-2450-50 Power Supply, 220 V, 50 Hz

Indoor power supply for camera. 220 VAC, 50 Hz In;
24 VAC, 50 VA Out
Order number **UPA-2450-50**

PSU-124-DC050 Universal Power Supply

Universal Outdoor Power Supply, Input: 120 to
230 VAC, 50/60 Hz; Output: 24 VDC, 50 W
Order number **PSU-124-DC050**

MBE-15W White Pole Mount Adapter Plate

White adapter plate used to attach a DINION capture
5000/7000, an MBE-27, or an MBE-28 to a pole (also
compatible with an EXMB.020B Heavy Duty L Bracket)
Order number **MBE-15W**

MBE-17W White Wall Mount Adapter Plate

White adapter plate used to attach a DINION capture
5000/7000, an MBE-27, or an MBE-28 to a wall (also
compatible with an EXMB.020B Heavy Duty L Bracket)
Order number **MBE-17W**

Represented by:

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5617 BA Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 284
Fax: +31 40 2577 330
emea.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security
Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia

China:
Bosch (Shanghai) Security Systems Ltd.
203 Building, No. 333 Fuquan Road
North IBP
Changning District, Shanghai
200335 China
Phone +86 21 22181111
Fax: +86 21 22182398
www.boschsecurity.com.cn

America Latina:
Robert Bosch Ltda Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com