

2MP IP kamera S-IPR56-20AKDN

Uživatelský manuál

Vydání: verze 1.0

Datum: 28.2.2017

Upozornění

Pozorně si prostudujte tento manuál před instalací zařízení a držte se pokynů zde uvedených při používání zařízení. Při použití kamery ve veřejném prostoru je nutné upozornit na to, že prostor je monitorován – toto upozornění by mělo být na viditelném místě. Při nedodržení bezpečnostních pokynů může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

- Striktně dodržujte místní normy týkající se bezpečného používání elektrických zařízení. Používejte pouze napájecí adaptéry označené značkou **LPS**. Při použití jiného zdroje může dojít k poškození zařízení.
- Používejte pouze příslušenství dodané spolu se zařízením. Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.
- Pokud je zařízení instalováno do místa s nestabilním napětím, uzemněte zařízení – tím se zabrání zničení napájecího adaptéru následkem přepětí.
- Pokud je zařízení zapnuto, ujistěte se, že se do jeho blízkosti nedostane žádná tekutina. Pokud se do zařízení dostane tekutina, okamžitě ho odpojte od napájení a odpojte zbývající konektory.
- Nemiřte objektivem kamery přímo do slunce, laseru, reflektoru nebo jiného silného zdroje světla. Mohlo by dojít k poškození snímacího čipu kamery nebo zkrácení jeho životnosti.
- Pokud je zařízení instalováno do místa s častým výskytem bouřek, uzemněte ho, aby se předešlo poškození zařízení bleskem.
- Při přepravě a skladování chraňte zařízení před silným tlakem, nárazy a tekutinami. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklé při další přepravě (poté co bylo zařízení vyjmuta z originálního balení).
- Chraňte zařízení před pádem, silnými úderů a magnetickým polem. Neinstalujte zařízení na otřásající se nebo vibrující povrchy.
- Zařízení čistěte pouze suchým, čistým hadříkem. Při silném znečištění použijte neutrální čisticí prostředek (například prostředek na nábytek). Nikdy nepoužívejte organické rozpouštědlo.
- Nezakrývejte ventilační otvory zařízení a zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu, jinak by mohlo dojít k přehřátí zařízení.
- Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla (radiátorů, sporáků...), mohlo by dojít k jeho přehřátí.
- Chraňte zařízení před vlhkostí, prachem, extrémně nízkými nebo vysokými teplotami a silnou elektrickou radiací.
- Při venkovní instalaci chraňte zařízení před vlhkostí a hmyzem, jinak by mohlo dojít ke zkratu nebo korozi.
- Před vybalením se ujistěte, že balení je neporušené.

Zvláštní upozornění

- Všechny kompletní produkty jsou dodávány s popisky, operačními instrukcemi a příslušenstvím po přísné kontrole. Výrobce nenes žádnou odpovědnost v případě používání napodobenin.

- V tomto manuálu se mohou vyskytnout typografické chyby nebo nepřesnosti, případně popis funkcí, který není zcela konzistentní s Vaším produktem. Nové informace budou součástí nového vydání manuálu, které proběhne bez předchozího upozornění.
- Tento manuál je pouze orientační, není tedy zajištěno, že je konzistentní s aktuálním produktem. Řiďte se aktuálním produktem.

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

1 Instalace zařízení

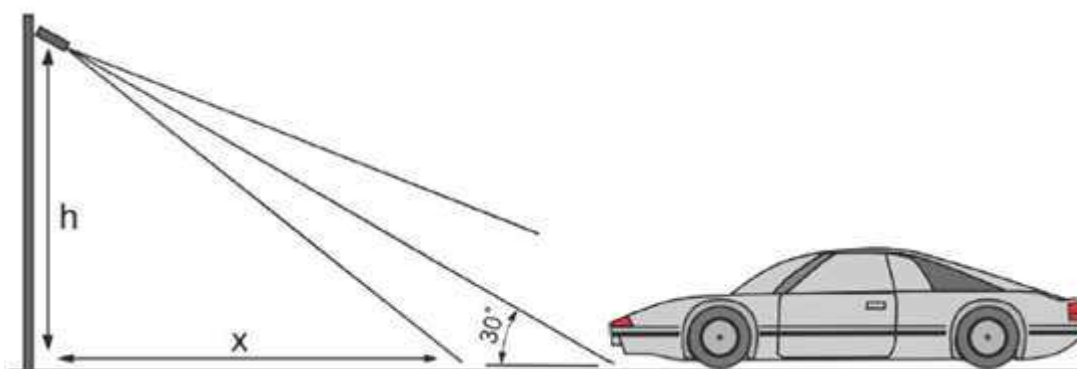
1.1 Požadavky prostředí

- SPZ musí být čitelná a dobře osvětlená.
- Rozlišení SPZ musí být minimálně:
 - Rusko, Kazachstán, Arménie, Uzbekistán, Srbsko: 150 pixelů pro obdélníkové SPZ, 70 pixelů pro dvouřádkové SPZ
 - Všechny ostatní státy: 130 pixelů pro obdélníkové SPZ, 70 pixelů pro dvouřádkové SPZ.
- Povolené natočení SPZ je 5° (pro i proti směru hodinových ručiček).

1.2 Instalační úhly

1.2.1 Vertikální úhel

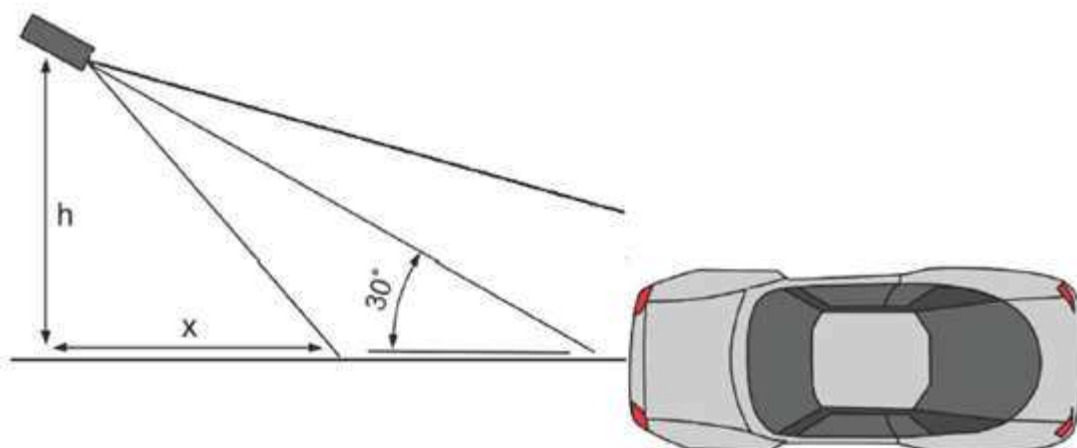
Vertikální úhel by neměl překročit 30° (viz obrázek).



1.2.3 Horizontální úhel

Horizontální úhel by neměl překročit 30° (viz obrázek).

1.2.3



Minimální vzdálenost

Minimální vzdálenost se řídí následujícím vztahem: $x = h * 1.7$

Příklad: Řekněme, že instalujete kameru na 2 metry vysokou tyč vzdálenou 3 metry od vozovky. Správného vertikálního úhlu bude dosaženo ze vzdálenosti $2 * 1.7$, tedy 3.4 metru nebo více.

Správného horizontálního úhlu bude dosaženo ze vzdálenosti 3*1.7, tedy 5.1 metru nebo více. Viz tabulka níže.

Vzdálenost h (metry)	Vzdálenost x (metry)
1	1.7
1.5	2.6
2	3.4
2.5	4.3
3	5.1
3.5	6
4	6.8

2 Rychlé informace

2.1 Přihlášení a odhlášení

Upozornění: Je nutné použít Internet Explorer v6 nebo lepší, jinak nebudou podporovány všechny funkce webového klienta.

Přihlášení

Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu kamery (výchozí adresa je **192.168.0.120**). Objeví se přihlašovací obrazovka. Zadejte uživatelské jméno (výchozí jméno je **admin**) do pole **User Name** a heslo (výchozí heslo je **admin**) do pole **Password**. Poté klikněte na šipku.

Odhlášení

Klikněte na



2.2 Živé video

2.2.1 Instalace zásuvných modulů

Při prvním přihlášení se objeví hlášení **Please download the latest plugins**. Klikněte na **Download and setup**. Po stažení se spustí instalátor. Klikněte na **Next**, nakonec na **Finish** pro dokončení instalace. Poté restartujte Internet Explorer.

Poznámka: Pokud se objeví hlášení o opravě (repair), ignorujte ho a pokračujte v instalaci.

2.2.2 Živé video

Klikněte na záložku **Live Video**.

2.2.3 Nastavení lokální sítě

Zvolte **Configuration – Device – Local Network**. Zde můžete nastavit následující parametry:

- **IP Protocol** – protokol IP; zde zvolte **IPv4**
- **Obtain an IP address automatically:** dynamická IP adresa

- **DHCP IP:** IP adresa, kterou zařízení přiřadil DHCP server
- **IP Address:** IP adresa, kterou lze změnit podle potřeby
- **Subnet Mask:** maska podsítě pro síťový adaptér
- **Default Gateway:** výchozí brána; při použití brány musí být tento parametr vyplněný
- **Preferred DNS Server:** IP adresa DNS serveru
- **Alternate DNS Server:** IP adresa záložního DNS serveru
- **MTU:** maximální množství paketů; tento parametr není doporučeno měnit

Pokud se objeví hlášení **Apply succeed**, nové nastavení bylo uloženo. Pokud se objeví hlášení **Set network parametere success. Please login system again**, parametry sítě byly změněny, a je nutné se znovu přihlásit, prostřednictvím nových parametrů. Pokud změníte pouze masku podsítě, výchozí bránu nebo adresy DNS serverů, není nutné se znovu přihlásit. Pokud se objeví hlášení **Invalid IP address, Invalid Subnet Mask, Invalid Default Gateway, Invalid Primary DNS** nebo **Invalid Space DNS**, příslušný parametry nebyl zadán správně.

2.4 Nastavení kamery

Krok 1: Stiskněte pravé tlačítko myši pro vyvolání rychlého menuz.

Krok 2: Zvolte **Sensor**.

Krok 3: Klikněte na záložku **Time Segment**. Zaškrtněte **Enable**, klikněte na **Standard** v levé spodním rohu a zvolte **Debug Mode**. Poté nastavte počáteční čas (**Start Time**) na 18:00 a koncový čas (**End Time**) na 7:00. Nakonec klikněte na **Save**, mělo by se objevit hlášení **Save succeed**.

***Poznámka:** Můžete nastavit počáteční čas podle místního západu slunce a koncový čas podle místního východu slunce.*

Krok 4: Klikněte na záložku **Exposure**. U položky **Meter Area** zvolte **Center Spot**. Nastavte **Max Shutter** na 1/1000. Nakonec klikněte na **Save**, mělo by se objevit hlášení **Save succeed**.

Krok 5: Klikněte na záložku **DayNight**. Nastavte **D/N Setting** na **Night Mode**. Nastavte **IR LED** na **Manual**. Nastavte **Strenght** na 40. Nakonec klikněte na **Save**, mělo by se objevit hlášení **Save succeed**.

***Poznámka:** Parametr **Strenght** (síla IR přisvícení) lze nastavit pouze u kamer s IR přisvícením.*

2.5 Rozpoznání SPZ

2.5.1 Nastavení seznamů

Zvolte **Configuration – Lincense Plate Configuration – List Configure**. V levém sloupci (**Black list**) se nacházejí „zakázané“ SPZ. V pravém sloupci (**White list**) se nacházejí „povolené“ SPZ. Kliknutím na + můžete přidat SPZ, kliknutím na – označenou SPZ odeberete. SPZ je také možno importovat ze souboru, kliknutím na ikonu složky se šipkou směřující vzhůru. Pomocí ikony složky se šipkou směřující dolů můžete exportovat příslušný seznam do externího souboru. Pomocí šipek uprostřed rozhraní můžete přesouvat SPZ mezi těmito dvěma seznamy. Pomocí lupy můžete snadno najít konkrétní SPZ. Pokud zaškrtnete **Select All**, zvolíte všechny SPZ v příslušném seznamu.

Poté nastavte alarmové akce. **Black List Action** – alarm se spustí, pokud kamera zachytí SPZ na seznamu **Black List**. **White List Action** – alarm se spustí, pokud kamera zachytí SPZ na seznamu **White List**. **Not in List Action** – alarm se spustí, pokud kamera zachytí SPZ, která není ani na jednom ze seznamů. Vyberte akci pomocí rozbalovacího menu. Na výběr máte následující možnosti: **No action** (žádná akce), **Relay on** (přepne se alarmový výstup), **FTP upload** (nahrání záznamu na FTP server), **Relay on and FTP upload** (přepne se alarmový výstup, záznam se současně nahraje na FTP server). Nakonec klikněte na **Save**, mělo by se objevit hlášení **Save succeed**.

2.5.2 Nastavení parametrů

Zvolte **Configuration – Lincense Plate Configuration – Parameter Configure**. Pomocí posuvníku u položky **Minimum Width of License Plate** nastavte minimální šířku SPZ. Lze nastavit 130~300 pixelů. U položky **ROI Area** určete umístění SPZ. Oblast označíte tažením myši při stisknutém levém tlačítku. Nakonec klikněte na **Save**, mělo by se objevit hlášení **Save succeed**.

Poznámka: Implicitně je jako oblast detekce SPZ nastavena celá plocha obrazu.

2.5.3 Alarmové akce

Zvolte **Configuration – Lincense Plate Configuration – Linkage Configure**.

1. U položky **Valid Signal** nastavte buď **Open** (spínací kontakt), nebo **Closed** (rozpínací kontakt).
2. U položky **Time of Duration (sec.)** nastavte dobu trvání alarmu (v sekundách).
3. Pokud nastavíte položku **FTP Upload ScreenShots** na **On**, při alarmu systém pořídí momentku a zašle ji na přednastavený FTP server.
4. Pokud nastavíte položku **Video Displying License Plate** na **On**, systém pořídí momentku SPZ a zobrazí ji v okně živého videa po dobu nastavenou u položky **Time of Duration (Os: Continuous)**.
5. Klikněte na **Apply** pro uložení změn.

2.5.4 Vyhledávání SPZ

Zvolte **Configuration – License Plate Recognition – LPR Search**.

1. Klikněte na první pole s datem, otevře se kalendář; jeho pomocí zadejte počáteční čas. Stejným způsobem nastavte koncový čas kliknutím na druhé pole s datem.
2. Vyberte stát (**Country**).
3. Pokud chcete vyhledat konkrétní SPZ, zadejte ji do pole **License Plate Number**.
4. Klikněte na **Query**.

Po provedení výše zmíněných kroků se objeví seznam SPZ, které vyhovují zadaným kritériím. V seznamu se ukáže čas, kdy byla SPZ zachycena (**Time**), SPZ (**License Plate Number**), snímek SPZ (**License Plate Image**), akce při detekování dané SPZ (**Action**), zda je daná SPZ v seznamu **Black List/White List**) a kód státu (**Country**).

Poznámky:

- SPZ se automaticky zobrazuje v režimu *Živé video*.

- V režimu Živé video lze zobrazit nejvýše 100 SPZ.
- Ve vyhledávání SPZ lze zobrazit nejvýše 500 SPZ.

3 Řešení problémů

Problém: Rozostřený obraz

Řešení: Upravte ohniskovou vzdálenost objektivu.

Problém: Příliš mnoho světla

Řešení: Upravte rychlost závěrky, případně snižte sílu IR přisvícení (v noci)

Problém: Příliš malá šířka SPZ

Řešení: zvyšte minimální šířku SPZ.

Problém: Nedostatečné osvětlení

Řešení: Upravte rychlost závěrky nebo dodejte přídavné osvětlení.

Příloha A: RoHS

Komponenta	Nebezpečná substance nebo prvek					
	Olovo (Pb)	Rtuť (Hg)	Kadmium (Cd)	Šestimocný chróm (Cr6+)	Polybromované bifenyly (PBB)	Polybromované difenyl étery (PBDE)
Strukturální část	X	O	O	O	O	O
Deska plošných spojů	X	O	O	O	O	O
Kabely a konektory	X	O	O	O	O	O
Příslušenství	X	O	O	O	O	O

Legenda:

O znamená, že koncentrace uvedené substance/prvku ve všech homogenních substancích komponenty nepřevyšuje limit daný standardem SJ/T 11363-2006 **Požadavky na limity koncentrace určitých nebezpečných látek v elektronických informačních produktech.**

X znamená, že koncentrace uvedené substance/prvku minimálně v jedné homogenní substanci komponenty převyšuje limit daný standardem **Požadavky na limity koncentrace určitých nebezpečných látek v elektronických informačních produktech.**