

KPF150 - Venkovní bezpečnostní IR kamera barevná

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.

Uživatelský manuál

Pro nastavení objektivu a menu kamery nejprve stáhněte dopředu stínící stříšku kamery. Potom rukou odšroubujte (proti směru hodinových ručiček) zadní vodotěsný kryt kamery. Pod ním jsou nastavovací prvky kamery. Po nastavení kamery zadní kryt opět našroubujte zpět a pevně rukou dotáhněte (po směru hodinových ručiček). Stínící stříšku vraťte do původní polohy.

Popis ovládacích prvků

Spot monitor – konektor pro připojení servisního monitoru (kablík s konektory je součástí balení) pro nastavení kamery v místě instalace

Focus – šroub nastavení zaostření (lze použít přiložený šroubovák)

Zoom – šroub nastavení přiblížení (lze použít přiložený šroubovák)

Ovládací tlačítka menu

SET tlačítko – tlačítko pro potvrzení nastavení po změně hodnoty vybrané funkce nebo aktuálního nastavení.

UP a **DOWN** tlačítka – slouží pro pohyb kurzoru nahoru (UP) a dolů (DOWN) v menu
LEFT a **RIGHT** tlačítka - slouží pro pohyb kurzoru doleva (LEFT), doprava (RIGHT) a změnu nastavované hodnoty v menu

Připojovací kabel

Video output – BNC výstup videa

Power input DC12V – vstup pro napájení DC 12V

Obsah balení:

1ks kamera
1ks přídatný video BNC kabel
1ks sada hmoždinek a šroubů
1ks šroubovák pro nastavení objektivu kamery
1ks imbusový klíč
1ks napájecí konektor se svorkovnicí (samice)
1ks šablona pro předvrtání otvorů
1ks návod

Vlastnosti kamery

Rozlišení 700Tvř.

IR přisvícení – do 40m (venku) / 50m (uvnitř)

Funkce D -WDR – vyrovnaný jas v obraze při různých světelných podmínkách.

Funkce 2D DNR – 2D potlačení šumu v obraze při zhoršených světelných podmínkách

Funkce HLC – kompenzace protisvětla zamaskováním přesvícených míst

Den & Noc Kamera má funkci Den & Noc, která automaticky vybere mód podle denních nebo nočních podmínek. Barevný mód pracuje za denního světla a zajišťuje optimální barvy, Č/B mód pracuje v nočních podmínkách a zajišťuje kvalitnější obraz ve zhoršených světelných podmínkách. V tomto módu je sepnuté IR přisvícení

Privátní zóna – kamera může zamaskovat až 8 privátních zón

Další funkce - nastavitelné pomocí OSD menu

MENU KAMERY

1. LENS - výběr objektivu

MANUAL – objektiv s manuální (pevnou) clonou. Závěrka je přepnuta do modu ESC (automatická)
– lze nastavit jas

DC – objektiv s auto irisem DC

2. EXPOSURE - expozice

SHUTTER - nastavení závěrky

AUTO –automatická závěrka (po stisknutí SET lze nastavit jas obrazu v rozsahu 1 až 50)

PEVNÁ – pevná závěrka lze nastavit rychlost závěrky od 1/50 do 1/100000, popř. x2 až x256. Při volbě objektivu DC / VIDEO je nastavena závěrka na 1/50sec.

FLK – zkrácení doby expozice, používá se při blikání obrazu vlivem zářivkového osvětlení

AGC - automatické řízení zisku

HIGH – vysoké

MIDDLE – střední

LOW – nízké

OFF – vypnuto

D-WDR - digitální vyrovnávání jasu při velkých rozdílech v nasvícení

LEVEL – nastavení úrovně potlačení přesvětlených míst

RETURN – návrat

3. WHITE BALANCE - nastavení vyvážení bílé (teplota barev)

ATW – použijte při teplotě barev 2 000°K až 20 000°K

AWB

AWC-SET - stiskněte tlačítko SET – kamera optimalizuje nastavení

ANTI CRL

MANUAL – ruční nastavení úrovně barev

BLUE – ruční modré barvy

RED – ruční nastavení červené

RETURN – návrat

INDOOR – pro použití uvnitř

OUTDOOR – pro použití venku

BACKLIGHT - kompenzace protisvětla

OFF – BLC vypnuta

BLC – BLC zapnuto

GAIN – úroveň kompenzace

HIGH – vysoká

MIDDLE – střední

LOW – nízká

Nastavení zóny BLC

DEFAULT – tovární nastavení (1 – 8)

LEFT/RIGHT – posun zóny BLC doleva / doprava

WIDTH – nastavení šířky zóny BLC

TOP/BOTTOM – posun zóny BLC nahoru / dolů

RETURN – návrat

HLC – kompenzace protisvětla s funkcí automatického zakrytí přsvícených míst

LEVEL – úroveň nastavení maskovací zóny

MODE – nastavení aktivní doby kompenzace

ALL DAY – celý den

NIGHT ONLY – pouze v noci

MASK SKIP – nastavení oblasti potlačení přsvícení

OFF – vypnuto

ON – zapnuto

LEFT/RIGHT – posun maskovací zóny doleva / doprava

WIDTH – nastavení šířky maskovací zóny

TOP/BOTTOM – posun maskovací zóny nahoru / dolů

HEIGHT – nastavení výšky maskovací zóny

RETURN – návrat

4. DAY NIGHT - přepínání den (barva) / noc (č/b))

EXT – D->N DELAY – prodleva přepnutí z denního do nočního režimu s použitím externího spínače

N->D DELAY – prodleva přepnutí z nočního do denního režimu s použitím externího spínače

COLOR – barevný režim

B/W – černobílý režim (stisknutím SET lze nastavit BURST OFF (Vyp) / ON (zap))

AUTO – automatické přepínání den/noc v závislosti na osvětlení

D->N LEVEL – nastavení úrovně přepnutí z den/noc

D-> N DELAY – zpoždění přepnutí den/noc - nastavitelné v rozsahu 0 až63s

N->D LEVEL – nastavení úrovně přepnutí z den/noc

N-> D DELAY – zpoždění přepnutí den/noc - nastavitelné v rozsahu 0 až63s

RETURN – návrat

5. DPC – digitální odstranění vadných pixelů – při spuštění funkce se kamera přepne do testovacího režimu ve kterém bude detekovat vadné pixely a eliminuje je z výsledného obrazu

6. SPECIAL – speciální menu

CAM TITLE – popisy v obraze (nastavení a umístění symbolů). Najedte na vybraný symbol a potvrďte jej stiskem MENU.

MOTION - nastavení zón detekce pohybu

AREA SELECT - výběr zón (lze nastavit až 4 zóny)

AREA DISPLAY - použití vybrané zóny

LEFT / RIGHT - horizontální posun zóny

WIDTH - šířka zóny

TOP / BOTTOM - vertikální posun zóny

HEIGHT - výška zóny

SENSITIVITY - nastavení citlivost

MOTION VIEW – při detekci pohybu se vybrané zóny prozáří

- RETURN** - návrat
- PRIVACY**- nastavení privátních zón (zamaskuje soukromé zóny)
- AREA SELECT** - výběr zóny (lze nastavit až 8 zón)
- AREA DISPLAY** - použití vybrané zóny
- LEFT / RIGHT** - horizontální posun zóny
- WIDTH** - šířka zóny
- TOP / BOTTOM** - vertikální posun zóny
- HEIGHT** - výška zóny
- COLOR** - barva zóny (lze vybrat až 16 barev)
- RETURN** - návrat
- PARK LINE** – **parkovací zóna** - při zapnutí se v obrazu kamery objeví pomocné parkovací čáry vyznačující vzdálenost a zkrácení obrazu v zrcátku, které lze uživatelsky nastavit
- IMAGE ADJUST** - nastavení kvality obrazu
- LENS SHAD.** – nastavení akce při zastínění objektivu
- 2DNR (2D Noise Reduction)** - 2D redukce šumu v obraze – používá se za zhoršených světelných podmínek
- LEVEL** – nastavení úrovně redukce šumu
- MIRROR** - zrcadlení obrazu
- OFF** - vypnuto
- ON** - vertikální otočení obrazu
- FONT COLOR** – nastavení barvy popisků a titulků
- CONTRAST** – nastavení kontrastu obrazu
- SHRAPNESS** – ostrost obrazu
- DISPLAY** – nastavení obrazu podle připojeného monitoru
- LCD, USER, CRT**
- NEG. IMAGE** - negativní zobrazení ON (Zap) / OFF (Vyp))
- COMM. ADJ** – toto nastavení nemá u tohoto typu kamery význam.
- LANGUAGE** – nastavení jazykové mutace OSD menu
- VERSION** – informace o verzi firmware kamery
- RETURN** - návrat

Specifikace

Senzor	1/3" SONY Super HAD II CCD
Rozlišení v pix	976(H) x 582(v) PAL
Skenování	2:1 prokládaný
Synchronizace	Interní
Rozlišení (řádky)	700 TVř
Objektiv	Varifocal 2.8 ~ 12mm (104° ~ 23°)
OSD	Ano
Vyrovnání bílé (WB)	ATW / AWB / AWC-SET / ANTI.CRL/MANUAL
AGC	Vyp. / Nízký / Střední / Vysoký
Kompenzace protisvětla	Vyp. / BLC / HLC
Den / Noc	Auto / Barva / Č/B
D-WDR	Vyp / INDOOR / OUTDOOR
2 DNR	Vyp. / Zap. (nastavitelné)
Poměr S/N	52dB (AGC vyp.)
Elektronická závěrka	Automatická 1/50 ~ 1/100 000 sec
Video výstup	1Vš-š 75 Ohm kompozitní, PAL
Minimální osvětlení	0 Lux (IR zapnuto)
Napájení	DC 12V +- 10%
Odběr	200mA (IR vVyp) / 700 mA (IR Zap)
IR LED	66 LED průměr 5mm / 850nm
Dosvit IR přisvícení	Do 60m (uvnitř), do 40m (venku)
Krytí	IP66
Pracovní teplota okolí	-20°C ~ +50°C
Rozměry	241 x 121 x 134 mm
Hmotnost	1410g