

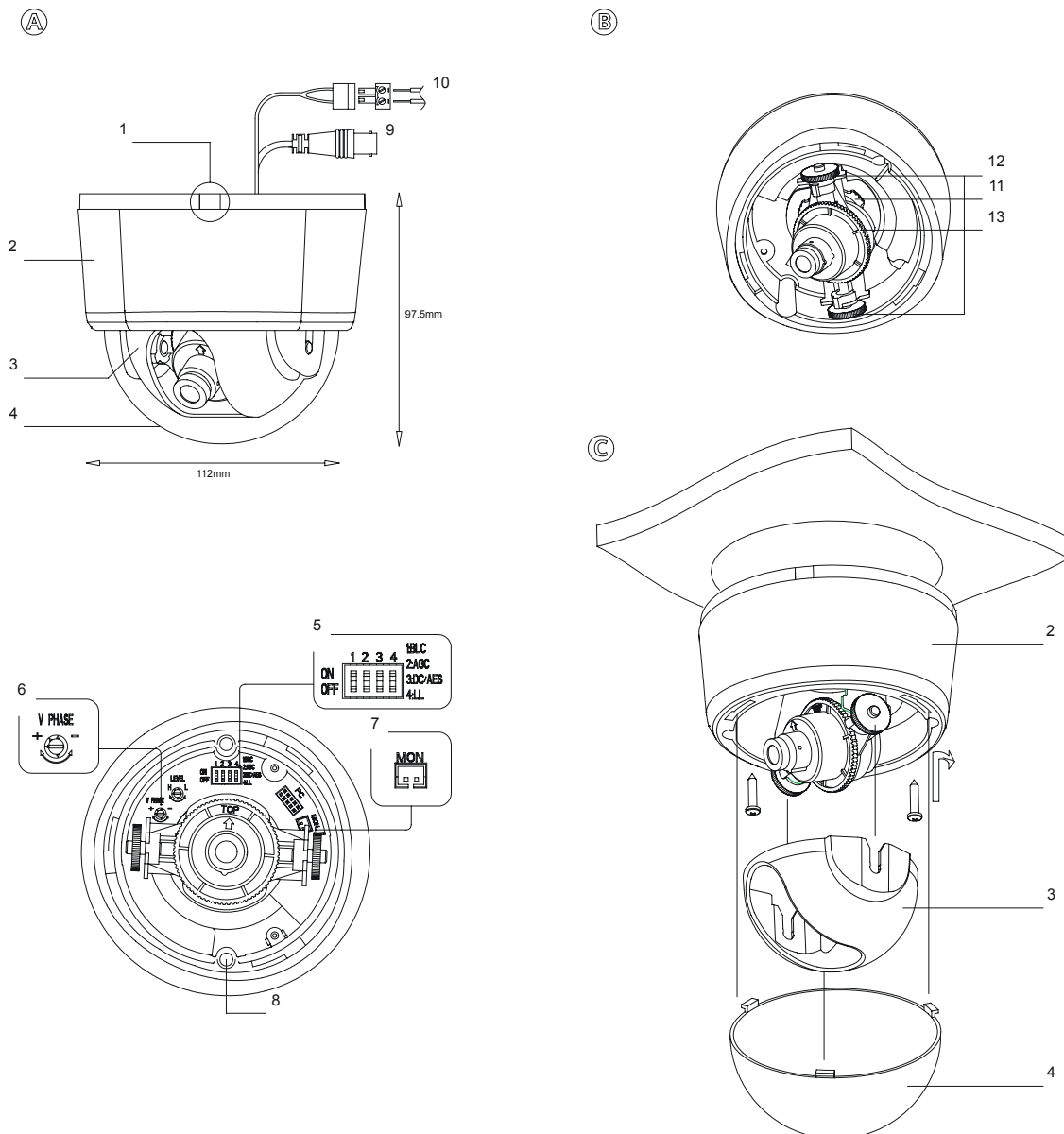
CFFC1317-LP

Kolorowa kamera stałogniskowa z obudową kopułową

Domfärgkamera med fast fokus

Barevná kamera v kupoli s pevným ohniskem

Podręcznik instalacji / Installationsguide / Průvodce instalací



	Polski	Svenska	Česky
1	Otwory prowadzenia przewodu	Hål för kabelgenomföring	Otvory pro zavedení kabelů
2	Obudowa urządzenia	Enhetens hölje	Kryt zařízení
3	Wkładka wewnętrzna	Innerhölje	Vnitřní kryt
4	Obudowa kopułowa	Domhölje	Klenutý kryt
5	Przełączniki trybu pracy w obudowie DIP	DIP-omkopplare (lägesinställning)	Přepínače nastavení režimu DIP
6	Wkręt regulacji fazy V	V Phase-justeringssskruv	Nastavovací šroub fáze V
7	Wyjście monitora	Utgång för monitor	Výstup pro monitor
8	Otwory montażowe urządzenia	Monteringshål	Otvory pro montáž zařízení
9	Złącze BNC	BNC-anslutning	Konektor BNC
10	Złącze zasilania	Nätanslutning	Konektor napájení
11	Pierścień zabezpieczający	Låsring	Pojistný kroužek
12	Pokrętło regulacji omiotania obrazu	Justeringshjul för panorering	Kolečko pro nastavení panorámování
13	Pierścień podłużny	Axialring	Axiální kroužek

Kolorowa kamera stałogniskowa z obudową kopułową

Zawartość opakowania

- Kamera z obudową kopułową
- 1 przewód połączeniowy BNC
- 1 przewód do obsługi monitora
- 2 wkręty mocujące
- 2 kołki ścienne
- Szablon mocowania
- Niniejsza instrukcja

Bezpieczeństwo



Otwieranie obudowy grozi porażeniem elektrycznym. Napraw może dokonywać tylko wykwalifikowany personel. Powyższa PRZESTROGA jest dołączona do obudowy. PRZESTROGA: Zdejmowanie obudowy (lub tylnej pokrywy) grozi porażeniem prądem. Użytkownik nie powinien zaglądać do środka. Napraw może dokonywać tylko wykwalifikowany personel serwisu.

Nie używać na zewnątrz budynków!

Informacje potrzebne do zamówienia

Rodzaj	Nr części	Oznaczenie
CFFC1317-LP	S54561-C60-A1	Kolorowa kamera stałogniskowa z obudową kopułową
Akcesoria		
CFFA-TD	2GF1086-8AA	Barwna obudowa kopułowa
CFFA-IC29	2GF1086-8AB	2,9 mm – Obiektiw wymienny
CFFA-IC37	2GF1086-8AK	3,7 mm – Obiektiw wymienny
CFFA-IC60	2GF1185-8AF	6,0 mm – Obiektiw wymienny
CFFA-IC12	2GF1185-8AE	12,0 mm – Obiektiw wymienny

Montaż kamery

Punkt 1: Podłączanie przewodów

1. Podłącz przewód BNC do złącza BNC (9).
2. Podłącz przewód zasilania do złącza zasilania (10). Można użyć zasilacza 24 V prądu zmiennego lub 12 V prądu stałego.
3. Aby obniżyć poziom emisji promieniowania, dookoła rdzenia należy nawinąć jeden zwój przewodu (patrz ilustracja poniżej).

Lokalizacja	Specyfikacja	Rysunek rdzenia
Przewód zasilający	KCF-65-B	

Przebieg

W przypadku korzystania z zasilania prądem stałym należy sprawdzić polaryzację. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować wadliwe działanie i/lub uszkodzenie kamery.

4. Przeprowadzić przewody przez otwory prowadzenia przewodów (1).

Punkt 2: Mocowanie kamery

1. Umieścić szablon na powierzchni mocowania i zaznaczyć otwory.
2. Wywiercić dwa otwory w zaznaczonych miejscach.
3. Włożyć kołki do otworów.
4. Przykręcić urządzenie dostarczonymi wkrętami.

Punkt 3: Regulacja położenia kamery

1. Przytrzymaj obiektwy, aby nie mógł się obracać.
2. Poluzuj pierścienia zabezpieczający (11) i pokrętkę regulacji omiatania obrazu (12).

Przebieg

Luźną pierścien zabezpieczający należy przytrzymać obiektwy, aby zapobiec obracaniu się obiektwy wraz z pierścieniem zabezpieczającym. i skręceniu przewodu.

3. Obróć pierścien podłużny (13) w żądanym kierunku.

Uwaga

Jeżeli kamera ciężko się obraca, poluzuj całkowicie pierścien zabezpieczający (pierścien nie wypadnie, ponieważ ma wewnętrzną blokadę).

Przebieg

Nie należy obracać obiektwy o więcej niż 360°; mogłoby to spowodować rozłączenie lub zerwanie przewodów wewnętrznych.

4. Za pomocą pierścienia podłużnego dokładnie wyreguluj obraz, aby uzyskać żądany kąt widzenia.

5. Lekko pokręć pierścien zabezpieczający (11) i pokrętkę regulacji omiatania obrazu (12).
6. Przytrzymaj obiektwy i pokręć pierścien zabezpieczający (11) oraz pokrętkę regulacji omiatania obrazu (12).

Ustawienia opcjonalne

- Wyreguluj różnicę faz pomiędzy kamerami (za pomocą pokrętki regulacji fazy V (6)).
- Ustaw przełączniki w obudowie DIP (5), aby włączyć lub wyłączyć następujące funkcje:
 - Kompensacja podświetlenia (BLC)
 - Automat. sterowanie wzmocnieniem (AGC).
 - Automatycznie reguluje obraz, aby dopasować go do oświetlenia otoczenia.
 - Automat. elektroniczna migawka (DC/AES). Automatycznie ustawia obraz, dostosowując go do jasności przedmiotu.

Przebieg

Nie należy ustawiać przełącznika trybu pracy DC/AES w pozycji włączonej, ponieważ w takim przypadku szybkość migawki zostanie ustawiona na stałe na 1/60 (EIA) lub 1/50 (CCIR).

- Blokada linii (LL). Ustawia albo wewnętrzną (OFF) synchronizację kamery, albo blokadę linii (ON). Blokada linii jest dostępna tylko dla zasilania 24 V prądu zmiennego.

Punkt 4: Mocowanie obudowy

Zob. ryc. C.

Uwaga

Do oczyszczenia obudowy kopułowej i usunięcia odcisków palców należy użyć miękkiej szmatki niepozostawiającej włókien.

1. Oczyszczyć powierzchnie połączeń urządzenia.
2. Umieścić wkładkę wewnętrzną w urządzeniu.
3. Przymocuj obudowę kopułową.
4. Obróć kopułę zgodnie z ruchem wskazówek zegara i zablokuj ją.

Wskazówki ogólne

Działanie i przechowywanie

- Unikaj dłuższego kierowania kamery na bardzo jasne obiekt (np. oprawy oświetleniowe).
- Urządzenia nie wolno używać ani przechowywać w następujących miejscach:
 - Miejsca szczególnie gorące lub zimne.
 - Blisko źródeł silnego pola magnetyczn.
 - Blisko źródeł silnego promieniowania elektromagnetycznego, takich jak nadajniki radiowe lub TV.
 - Miejsca wilgotne lub zakurzone.
 - W zasięgu wibracji mechanicznych.
 - W pobliżu lamp fluorescencyjnych lub przedmiotów odbijających światło.
 - Pod niestabilnymi lub migającymi źródłami światła.

Czyszczenie

- Kurz i odciski palców usuwa się z kopuły miękką, suchą szmatką.
- Jeżeli kopuła jest bardzo zabrudzona, do czyszczenia należy użyć wilgotnej szmatki z odrobiną łagodnego detergentu. Przed zamocowaniem kopuły należy sprawdzić, czy jest ona sucha.

Przebieg

Nie należy używać lotnych rozpuszczalników, takich jak alkohol, benzen czy rozcieńczalnik. Te rozpuszczalniki mogą uszkodzić powierzchnię.

Transport

Należy używać oryginalnych opakowań lub materiałów o takiej samej jakości.

Charakterystyki CCD

Używając kamery CCD można zaobserwować poniższe objawy. Wynikają one z budowy kamery i nie są związane z jakimikolwiek wadami urządzenia.

- Pionowe smugi: Zjawisko to występuje podczas oglądania bardzo jasnych obiektów.
- Szum ze wzorem: Jest to stały wzór, który może się pojawić na całym ekranie monitora, gdy kamera pracuje w wysokiej temperaturze.
- Poszarpany obraz: Podczas oglądania pasów, linii prostych lub podobnych wzorów obraz na ekranie może być poszarpany.

Dane techniczne

Dane ogólne

Zasilanie	12 V pr. stałego lub 24 V pr. zmiennego (min. 5 W)
Pobór mocy	3,5 W (maks.)
Temp. pracy	-10 do +50 °C, wilg. wzgl. maks. 90%
Temp. przechowywania	-20 do +60 °C, wilg. wzgl. maks. 70%
Wymiary zewn	112 x 97,5 mm
Masa	Okolo 0,29 kg
Materiał urządzenia	ABS (30%) i poliwęglan (70%)
Materiał obudowy kopułowej	Poliwęglan

System obrazowania

Urząd. obrazujące	Super HAD CCD 1/3 cala
Użyteczne elementy obrazu	PAL: 752 (poz.) * 582 (pion.)
System telewizyjny	PAL: Przeplot 2:1, 15,625 kHz poziomo, 50 Hz pionowo

System optyczny i inne dane techniczne

Odległość ogniskowa	F = 3,7 mm
Maks. apertura wzgl	F2,0
System synchronizacji	Wewnętrzny lub blokada linii (tylko dla zasilania 24 V prądu zmiennego)
Rozdzielczość pozioma	540 linii TV
Minimalne oświetl.	
Przezroczysta kopułka kamery	0,13 lx
...Zadymiona kopułka kamery	0,26 lx
Wyjście wideo	1.0 Vpp, 75 omów
Stosunek sygnał/szum	> 50 dB (AGC OFF, wazony)
Balans bielei	Automatyczny (2500°K – 10000°K)
AGC	ON/OFF przełączane
BLC	ON (mierzone na środku) / OFF przełączane

Informacje

To urządzenie przetestowano i uznano za zgodne z ograniczeniami dla klasy A urządzeń cyfrowych, zgodnie z Częścią 15 Przepisów FCC. Ograniczenia te wprowadzono, aby zapewnić rozsądną ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami podczas pracy sprzętu w otoczeniu komercyjnym.

Ten sprzęt generuje, używa i może emitować energię o częstotliwościach radiowych i może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej, jeżeli nie będzie zamontowany i używany zgodnie z instrukcją obsługi. Wykorzystywanie tego sprzętu w mieszkaniach może spowodować szkodliwe zakłócenia, które użytkownik będzie musiał usunąć na własny koszt.

Domfärgkamera med fast fokus

Förpackningens innehåll

- Domkamera
- 1 BNC anslutningskabel
- 1 kabel för servicemonitor
- 2 fästskruvar
- 2 expanderpluggar
- Fixeringsmall
- Anvisningar för installation och drift (detta dokument)

Säkerhet



För att undvika elektriska stötar, öppna inte höljet. Service ska endast utföras av kvalificerad personal.

Etiketten CAUTION som visas nedan är fäst på domen. VIKTIGT: Avlägsna inte höljet eller den bakre kåpan, eftersom risk för elektriska stötar då uppstår. Inga delar inne i utrustningen kan servas av användaren. Service får endast utföras av kvalificerad personal. Endast avsedd för inomhusanvändning!

Beställningsinformation

Typ	Artikelnr	Benämning
CFFC1317-LP	S54561-C60-A1	Domfärgkamera med fast fokus
Tillbehör		
CFFA-TD	2GF1086-8AA	Tonad nedre dom
CFFA-IC29	2GF1086-8AB	2,9 mm – Utbytesobjektiv
CFFA-IC37	2GF1086-8AK	3,7 mm – Utbytesobjektiv
CFFA-IC60	2GF1185-8AF	6,0 mm – Utbytesobjektiv
CFFA-IC12	2GF1185-8AE	12,0 mm – Utbytesobjektiv

Installera kameran

Steg 1: Ansluta kablarna

1. Anslut BNC-kabeln till BNC-anslutningen (9).
2. Anslut strömkabeln till strömanslutningen (10). Använd strömförsörjning på 24 V AC eller 12 V DC.
3. Vrid sladden ett varv runt skyddet för att minska strålningen tillräckligt, se bilden nedan.

Plats	Specifikation	Bild
Strömkabel	KCF-65-B	

Viktigt

Kontrollera att polariteten stämmer om du använder DC-matning. Felaktig anslutning kan göra att videokameran inte fungerar som den ska eller att den skadas.

4. För kablarna genom kabelgenomföringshålen (1).

Steg 2: Montera kameran

1. Placera mallen där kameran ska monteras och markera hålen.
2. Borra upp de markerade hålen.
3. Placera pluggarna i hålen.
4. Fäst enheten med de medföljande skruvarna.

Steg 3: Justera kamerans position

1. Håll objektivet så att det inte roterar.
2. Lossa låsringen (11) och justeringshjulet för panorering (12).

Viktigt

Lossa inte låsringen utan att hålla fast objektivet, eftersom objektivet kan rotera med låsringen och kabeln kan vridas.

3. Vrid axialringen (13) i önskad riktning.
- 4.

Obs

Lossa låsringen helt om kameran inte roterar jämnt. Det finns ett inbyggt stopp i låsringen, den kommer inte att ramla av.

Viktigt
Vrid inte objektivet mer än 360°, eftersom det kan göra att de interna kablarna lossar eller går av.

5. Justera försiktigt bilden till önskad synvinkel med axialringen.
6. Dra åt låsringen (11) och justeringshjulet för panorering (12) något.
7. Håll fast objektivet och dra åt låsringen (11) och justeringshjulet för panorering (12) helt.

Ytterligare inställningar

- Justera fasskillnaden mellan kamerorna (använd justeringskruven V Phase (6)).
- Ställ in DIP-omkopplarna (5) för att aktivera eller stänga av följande funktioner:
 - Motljuskompensering (BLC)
 - Automatisk förstärkningskontroll (AGC). Justera bilden automatiskt efter det omgivande ljuset
 - Automatisk elektronisk slutare (DC/AES). Justera bilden automatiskt efter det filmade objektets ljusstyrka.

Viktigt

Sätt inte omkopplarna DC/AES till PA, eftersom den automatiska slutartiden permanent kommer att ställas in på 1/60(EIA) eller 1/50(CCIR).

- Line Lock (LL). Ställer in kamerasynkroniseringen till intern (AV) eller line lock (PÅ). Line lock finns endast tillgängligt vid 24 V AC.

Steg 4: Fästa domen i enheten

Se bild C.

Obs

Använd en mjuk, luddfri trasa för att torka rent domhöljet och ta bort fingeravtryck.

1. Rengör enhetens kontaktytor.
2. Placera innerhöljet på enheten.
3. Placera domen på enheten.
4. Vrid domen medurs och lås fast skyddet.

Allmänna föreskrifter

Drift och förvaring

- Undvik att rika kameran direkt mot mycket ljusa objekt (som ljusarmaturer) under en längre period.
- Använd eller förvara inte enheten på följande platser:
 - Extremt varma eller kalla platser.
 - Nära kraftiga magnetfält.
 - Nära källor till stark elektromagnetisk strålning, som t.ex. radio- eller TV-sändare.
 - På extremt fuktiga eller dammiga platser.
 - Där den kan utsättas för mekanisk vibration.
 - Nära fluorescerande lampor eller ljusreflekterande objekt.
 - Under ostabila eller blinkande ljuskällor.

Rengöring

- Använd en mjuk, torr trasa för att torka bort fingeravtryck eller damm från domen.
- Om domen är mycket smutsig använder du lite mild rengöringsmedel på en fuktig trasa. Kontrollera att domen är torr innan den fästs på enheten.

Viktigt

Använd inte flyktiga lösningsmedel som alkohol, bensin eller thinner. De kan skada ytan.

Transport

Använd originalförpackningen eller annat material av likvärdig kvalitet.

CCD-data

Tänk på följande vid användning av CCD-kameror. Dessa fenomen beror på konstruktionen, och inte på något fel på själva kameran.

- Vertikal färgblödning: Detta fenomen uppträder när ett mycket ljus objekt visas.
- Moaré: Ett fast mönster kan visas över hela skärmen om kameran används i höga temperaturer.
- Ojämn bild: Vid visning av ränder, raka linjer eller liknande mönster kan bilden på skärmen verka ojämn.

Data

Allmänt	
Strömförsörjning	12 V DC eller 24 V AC (min. 5 W)
Effektförbrukning	3,5 W (max.)
Drifttemperatur	-10 till +50 °C, högst 90 % relativ luftfuktighet
Förvaringstemperatur	-20 till +60 °C, högst 70 % relativ luftfuktighet
Yttremått	112 x 97,5 mm
Vikt	Cirka 0,29 kg
Material (enhet)	ABS (30 %) och polykarbonat (70 %)
Dommaterial	Polykarbonat

Bildsystem

Bildenhets	Super HAD CCD 1/3-tums
Effektiva bildelement	PAL: 752 (H) * 582 (V)
TV-system	PAL: 2:1 linjesprång, 15,625 kHz horisontellt, 50 Hz vertikalt

Optiska system och andra specifikationer

Brännvidd	F=3,7 mm
Maximal relativ bländaröppning	F2,0
Synkroniseringssystem	Internal eller Line lock (endast 24 V AC)
Horisontell upplösning	540 TV-linjer
Lägsta ljusstyrka	
Klar domhemisfär	0,56 lx
...Röktomad domhemisfär	0,31 lx
Videoutgång	1,0 Vpp, 75 Ohm
Video	> 50 dB (AGC AV, viktad)
signal/brusförhållande	
Vitbalans	Automatiskt (2500°K – 10000°K)
AGC	Kan slås PÅ/AV
BLC	Kan slås PÅ (Centermätning) / AV

Information

Utrustningen är godkänd enligt bestämmelserna för digital utrustning klass A, enligt avsnitt 15 av FCC-reglerna. Dessa begränsningar är utformade för att ge rimligt skydd mot skadlig störning när utrustningen används i kommersiell miljö.

Utrustningen alstrar, använder och kan utstråla radiovågor, som, om utrustningen inte installeras enligt dessa anvisningar, kan interferera med radiokommunikation. Vid användning i hem kan utrustningen orsaka interferens. I så fall måste användaren själv åtgärda problemet till egen kostnad.

Barevná kamera v kupoli s pevným ohniskem

Obsah balení

- kamera s kupolí
- 1 přípojovací kabel BNC
- 1 kabel pro připojení servisního monitoru
- 2 upevňovací šrouby
- 2 hmoždinky
- montážní šablona
- pokyny pro instalaci a použití (tento dokument)

Bezpečnost



Zabraňte úrazu elektrickým proudem – neotevírejte zařízení. Servis zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný pracovník. Ke kupoli je připevněn výše uvedený štítek UPOZORNĚNÍ: Zabraňte nebezpečí zásahu elektrickým proudem – nedemontujte kryt (nebo zadní část). Přístroj neobsahuje žádné součásti, které by mohl opravit uživatel. Servis smí provádět pouze kvalifikovaný servisní pracovník. Pouze pro použití v interiérech!

Objednací informace

Typ	Číslo části	Označení
CFFC1317-LP	S54561-C60-A1	Barevná kamera v kupoli s pevným ohniskem

Příslušenství		
CFFA-TD	2GF1086-8AA	Tmavá dolní kupole
CFFA-IC29	2GF1086-8AB	2,9 mm – Náhradní objektiv
CFFA-IC37	2GF1086-8AK	3,7 mm – Náhradní objektiv
CFFA-IC60	2GF1185-8AF	6,0 mm – Náhradní objektiv
CFFA-IC12	2GF1185-8AE	12,0 mm – Náhradní objektiv

Instalace kamery

Krok 1: Připojení kabelů

1. Připojte kabel BNC ke konektoru BNC (9).
2. Připojte kabel napájení ke konektoru napájení (10). Použijte napájení 24 V ~ nebo 12 V =.
3. Radiaci lze výrazně snížit jedním ovinutím jádra, viz obrázek níže.

Umístění	Specifikace	Ilustrace jádra
Napájecí kabel	KCF-65-B	

Upozornění

U napájení stejnosměrným proudem dodržujte správnou polaritu. V případě nesprávného připojení nebude videokamera správně fungovat nebo může dojít k jejímu poškození.

4. Provlékněte kabely příslušnými otvory (1).

Krok 2: Montáž kamery

1. Přiložte montážní šablону na místo montáže a vyznačte otvory.
2. Na vyznačených místech vyvrtejte dva otvory.
3. Vložte do otvorů hmoždinky.
4. Zařízení připevněte šrouby, které jsou součástí balení.

Krok 3: Nastavení polohy kamery

1. Uchopte optiku tak, aby se neotáčela.
2. Povolte pojistný kroužek (11) a kolečko pro nastavení panoramování (12).

Upozornění

Nepovolujte pojistný kroužek, pokud není optika na svém místě; optika by se mohla otáčet spolu s pojistným kroužkem a kabel by se mohl přetočit.

3. Otočte axiální kroužek (13) do požadované polohy.

Poznámka

Pokud s kamerou nelze volně otáčet, zcela uvolněte pojistný kroužek. Pojistný kroužek je vybaven vnitřní zářezkou a nelze jej zcela odšroubovat.

Upozornění

Neotáčejte optiku o více než 360° - mohlo by dojít k rozpojení nebo prasknutí vnitřních kabelů.

4. Pomocí axiálního kroužku pečlivě nastavte obraz na požadovaný úhel pohledu.
5. Lehce utáhněte pojistný kroužek (11) a kolečko pro nastavení panoramování (12).

6. Uchopte optiku a znovu úplně utáhněte pojistný kroužek (11) a kolečko pro nastavení panoramování (12).

Doplňková nastavení

- Pomocí šroubu pro nastavení fáze V (6) nastavte fázový rozdíl mezi kamerami.
- Nastavte přepínače DIP (5) tak, abyste aktivovali nebo deaktivovali následující funkce:
 - korekce podsvícení (BLC);
 - automatické zesílení (AGC)
 - automaticky upravuje obraz podle okolního jasu;
 - automatická elektronická clona (DC/AES)
 - automaticky upravuje obraz podle jasu předmětu;

Upozornění

Nenastavujte přepínač režimu DC/AES na zapnuto, jinak bude rychlost elektronické clony nastavena stále na hodnotu 1/60 (EIA) nebo 1/50 (CCIR).

- Line Lock (LL - linkový zámek). Slouží k nastavení synchronizace kamery na vnitřní zámek (OFF, VYPNUTO) nebo na linkový zámek (ON, ZAPNUTO). Linkový zámek je k dispozici pouze pro napájení 24 V ~.

Krok 4: Nasazení kupole na zařízení

Viz obrázek C.

Poznámka

Pomocí měkkého netřepivého hadříku odstraňte z kupole nečistoty a otisky prstů.

1. Očistěte styčné plochy zařízení.
2. Umístěte na zařízení vnitřní kryt.
3. Umístěte na zařízení kupoli.
4. Otočte krytem ve směru hodinových ručiček a zajistěte jej ve správné poloze.

Obecné pokyny

Provoz a skladování

- Nesměrujte delší dobu kameru přímo na velmi jasné objekty (například osvětlení).
- Zařízení nepoužívejte ani neskladujte za následujících podmínek:
 - na velmi teplých nebo studených místech,
 - v blízkosti silných magnetických zdrojů,
 - v blízkosti silných zdrojů elektromagnetického vlnění, jako jsou rádia nebo televizory,
 - na místech s vysokou vlhkostí nebo nadměrnou prašností,
 - na místech vystavených silným mechanickým ořesům,
 - v blízkosti výbojek nebo reflexních předmětů,
 - v blízkosti nestabilních nebo blikajících zdrojů světla.

Čištění

- K odstranění otisků prstů a nečistot z kupole používejte měkký a suchý hadřík.
- Silně znečištěný kryt omyjte hadříkem namočeným v malém množství přípravku na mytí nádobí. Před nasazením na zařízení musí být kryt zcela suchý.

Upozornění

Nepoužívejte tikavá rozpouštědla, jako je lín, benzen nebo ředidla. Tato rozpouštědla mohou poškodit povrch krytu a zařízení.

Převážení

Použijte původní obal nebo podobný balící materiál.

Vlastnosti CCD

Při používání kamery CCD může dojít k následujícím problémům. Tyto problémy souvisejí s konstrukcí a nepředstavují žádnou vadu kamery.

- Svislé rozmazávání: tento problém nastává při sledování velmi jasných objektů.
- Vzorkový šum: jedná se o neměnný vzor, který se může zobrazovat na celém monitoru při používání kamery za vysoké teploty.
- Zubatý obraz: při zobrazení pruhů, rovných čar nebo podobných vzorů může být obraz na obrazovce zobrazen zubatě.

Technické údaje

Všeobecné údaje

Napájení	12 V stejnosm. nebo 24 V ~ (min. 5 W)
Spotřeba energie	3,5 W (max.)
Provozní teplota	-10 až +50 °C, max. 90% RH
Skladovací teplota	-20 až +60 °C, max. 70% RH
Vnější rozměry	112 x 97,5 mm
Hmotnost	cca 0,29 kg
Materiál	ABS (30%) a polykarbonát (70%)
Materiál krytu	Polykarbonát

Zobrazovací systém

Zobrazovací zařízení	Super HAD 1/3 palce CCD
Aktivní obrazové prvky	PAL: 752 (H) x 582 (V)
Systém TV	PAL: prokládaný 2:1, 15,625 kHz horiz., 50 Hz vert.

Optický systém a další specifikace

Ohnisková vzdálenost	F = 3,7 mm
Maximální relativní clona	F2,0
Systém synchronizace	Vnitřní nebo linkový zámek (pouze 24 V stříd.)
Horizontální rozlišení	540 TV řádků
Minimální osvětlení	
Čírá bublina	0,13 lx
Kouřová bublina	0,26 lx
Obrazový výstup	1,0 Vpp, 75 ohmů
Obrazový odstup signálu od šumu	> 50 dB (AGC VYPNUTO, vážený průměr)
Vyvážení bíle	Automatické (2500°K – 10000°K)
AGC	Přepínatelné ZAPNUTO/VYPNUTO
BLC	Přepínatelné ZAPNUTO (zarovnání na střed) / VYPNUTO

Informace

Toto zařízení bylo testováno podle požadavků na digitální zařízení třídy A, jejichž limity splňuje v rámci předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytl přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení, je-li zařízení používáno v komerčním prostředí.

Toto zařízení vytváří, využívá a může vyzařovat energii na radiových frekvencích, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s návodem, může způsobit škodlivé rušení radiokomunikací. Provoz tohoto zařízení v obytných oblastech může způsobit škodlivé rušení. V takovém případě musí uživatel odstranit rušení na vlastní náklady.