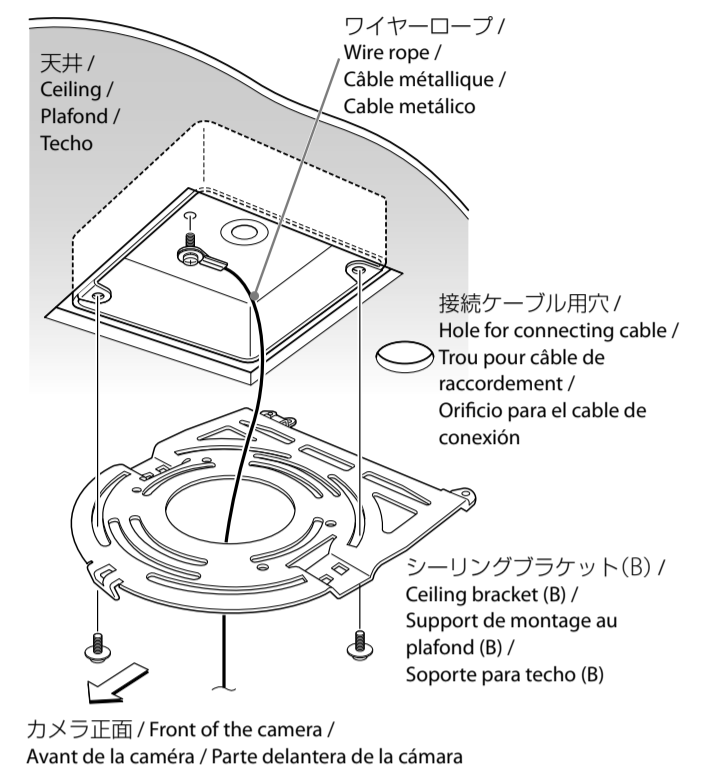
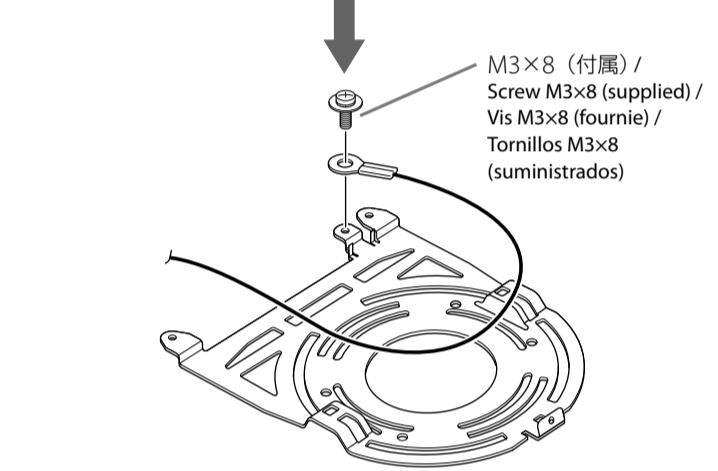


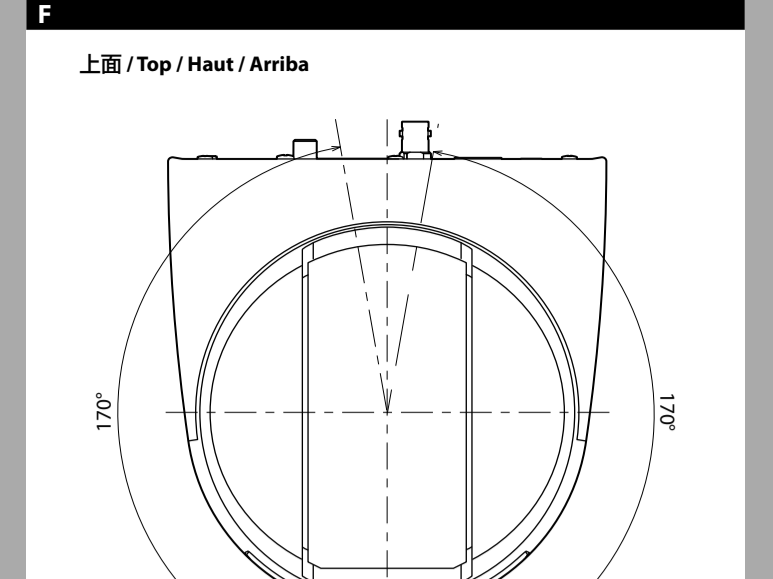
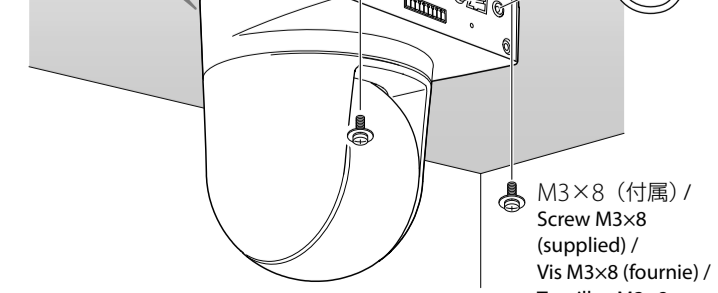
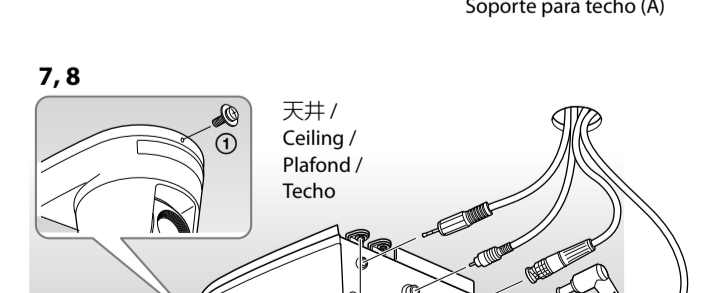
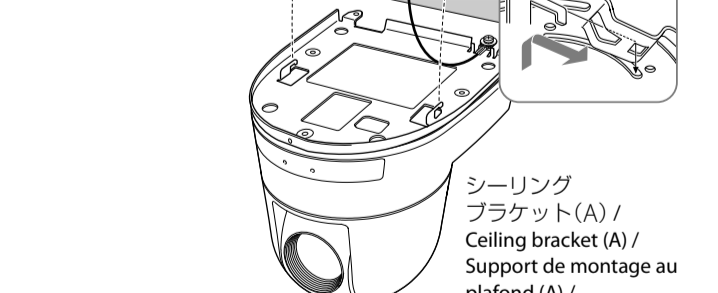
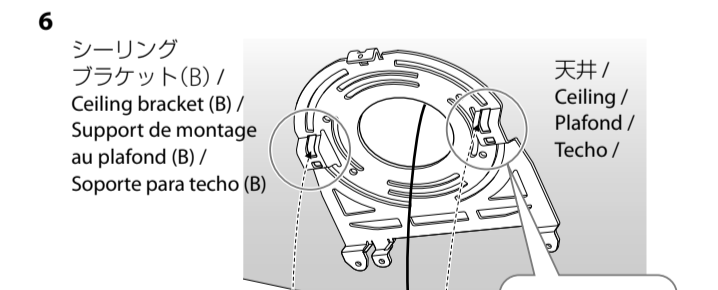
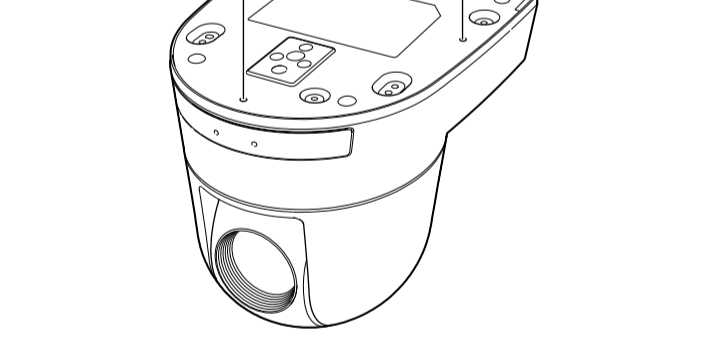
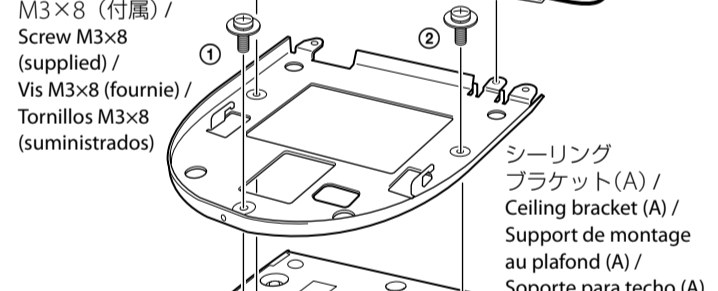
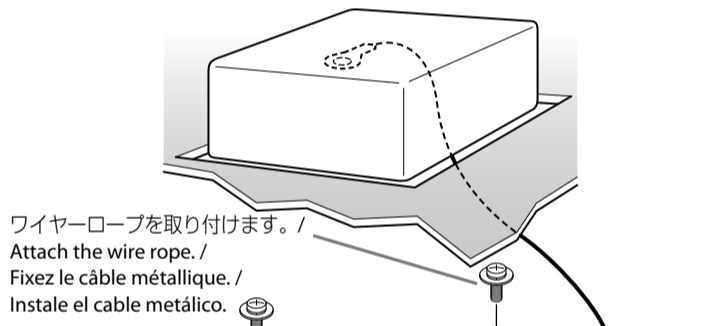
1, 3



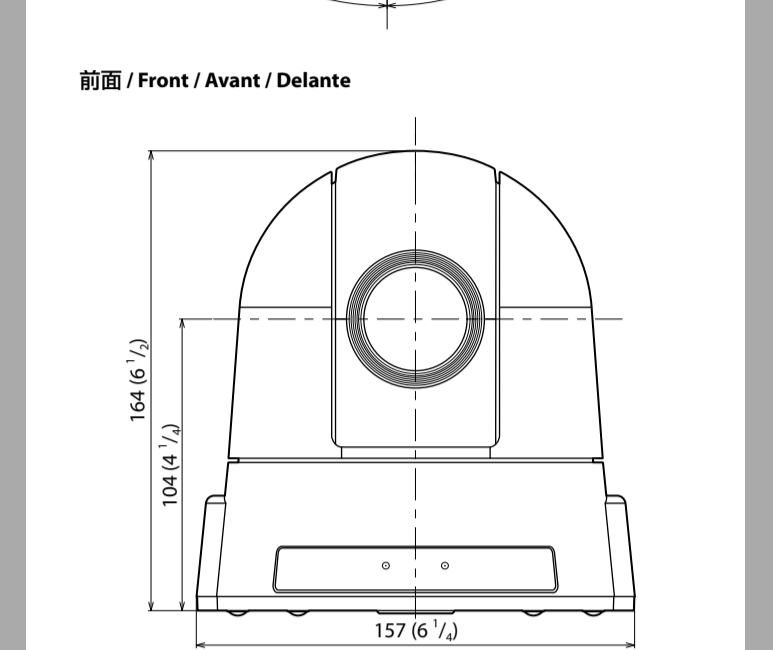
2



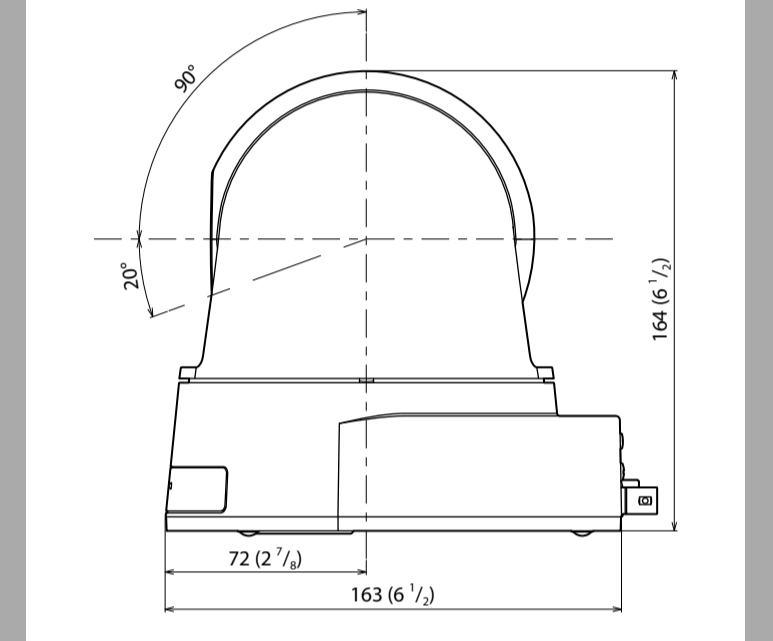
4, 5



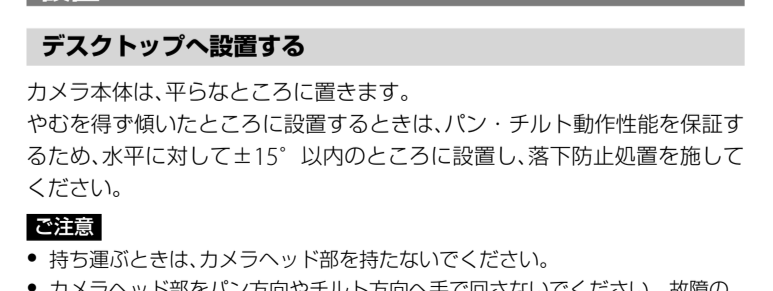
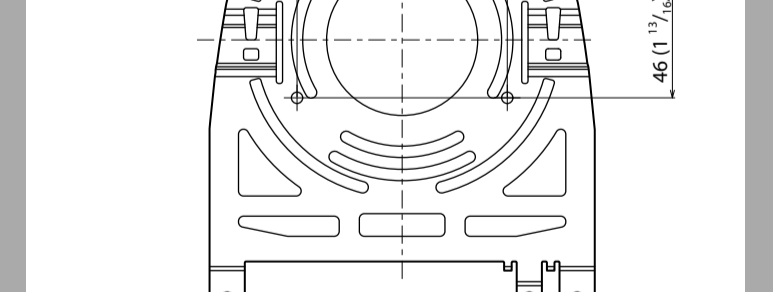
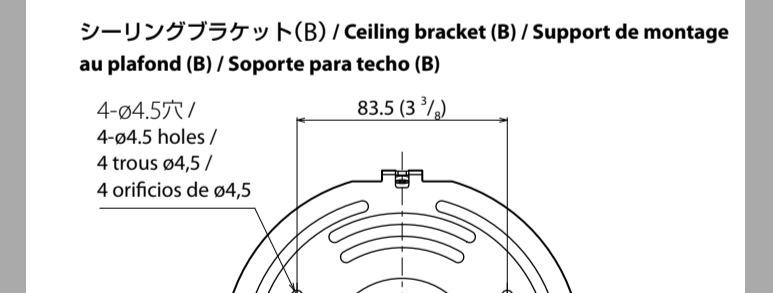
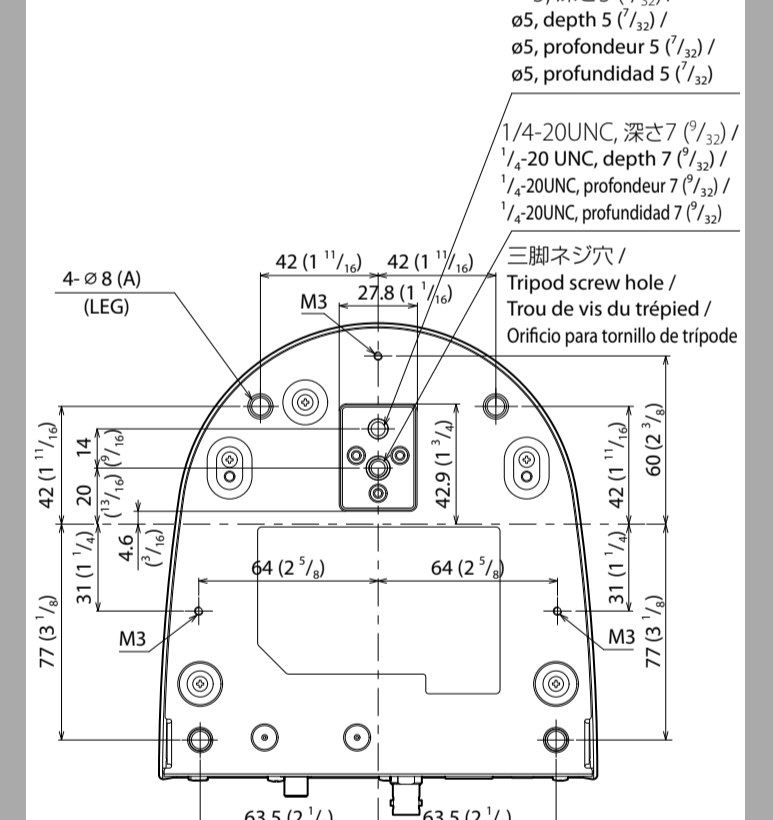
前面 / Front / Avant / Delante



側面 / Side / Côté / Lateral



底面 / Bottom / Dessous / Abajo



三脚に取り付ける

三脚の取付脚ネジは取付面からの飛び出し量(1)が図に指定する長さのものを使用し、ハンドドライバーで締めこんでください。

別売アクセサリー

別売アクセサリー IP/Liモーターコントローラー RM-IP10

固定用ネジを使って取り付け

底面の取り付け用ネジ(M3) 3箇所を使って固定します。M3ネジは取り付面からからの飛び出し量(1)が図に指定する長さのものを使用してください。ネジは、金具などの段差のない平面上に取り付け、しっかりと締めてください。

天井に設置する

付属のシーリングブラケット(A、B)とワイヤーロープ、ネジを使って、既存の天井のジャンクションボックスなどにカメラを取り付けることができます。

設置する際には、水平な天井に設置してください。やむをえず傾きのある天井に設置する場合は、傾きが水平に対して±15°以内の天井に設置してください。

警告

天井などの高所に設置する場合は、専門の工事業者に依頼してください。

高所への設置は、設置部および使用する取り付け部材(付属品を除く)が、本機と取り付く金具を含む重量に充分耐えられる強度があることをお確かめのうえ、確実に取り付けてください。十分な強度がないと落下し大けの原因となります。

落下事故防止のため、付属ワイヤーロープは必ず取り付けてください。

高所へ設置した場合は、1日に一度は取り付けがゆるまないことを点検してください。また、使用状況に応じて点検の間隔を短くしてください。

設置する前に

カメラの撮影方向を決めてから、天井にジャンクションボックス、接続ケーブル用の各穴を開けておきます。

接続ケーブルは、シーリングブラケット(A)の中を通して配線できません。天井の本体後部の位置に、配線用の穴が必要です。

設置のしかた

1 天井のジャンクションボックスへワイヤーロープを取り付ける。

ジャンクションボックスのネジ穴に合ったネジ(付属していません)をお使いください。

2 ジャンクションボックスなどにワイヤーを取り付けられない場合はシーリングブラケット(B)を取り付けてください。

3 シーリングブラケット(B)を天井のジャンクションボックスに取り付ける。

ジャンクションボックスのネジ穴に合ったネジ(付属していません)をお使いください。

シーリングブラケット(B)の形状でみかがある方の先端にネジが開いています。あとでカメラの正面になる位置です。カメラが正面を向くよう、向きを調整して取り付けてください。

4 シーリングブラケット(A)を付属のネジ(M3×8) 3本でカメラの底面に

取り付けネジは付属のネジをご使用ください。付属品以外のネジを使用した場合、本体内部を破損する恐れがあります。

5 ワイヤーロープを付属のネジ(M3×8)でシーリングブラケット(A)に取り付ける。

6 シーリングブラケット(A)の突起をシーリングブラケット(B)の穴に差し込み、シーリングブラケット(A)を後ろ方向へ押して仮固定する。

7 カメラ前面を押し上げながら、付属のネジ(M3×8) 3本で○から固定する。

8 カメラ後面の端子にケーブルを接続する。

9 Webブラウザから画像反転機能を天用り状態に合うように変更する。

カメラの外しかた

1 「設置のしかた」の手順7で、カメラを固定したネジ3本を外す。

2 カメラ全体を天井へ押し上げながら、カメラの前方へ動かす。フックが外れ、カメラが外れます。

主な仕様

システム	1920 × 1080p/59.94 (A) / (B) 1920 × 1080p/29.97 1920 × 1080p/59.94 (SDI出力のみ) 1280 × 720p/59.94 1280 × 720p/29.97 1920 × 1080p/50 (A) / (B) 1920 × 1080p/25 (SDI出力のみ) 1920 × 1080p/50 (SDI出力のみ) 1280 × 720p/50 1280 × 720p/25
映像信号	
同期方式	内部同期方式
映像素子	1/2.8型Exmor CMOS
レンズ	光学30倍、デジタル12倍 F1.6 ~ 4.7 水平画角 63.7° (WIDE 幅) 10 mm (WIDE 幅) ~ 1200 mm (TELE 幅) 最低被写体照度 1.4Lux (F1.6、50IRE、高感度モードOFF、30fps 時) 0.35Lux (F1.6、50IRE、高感度モードON、30fps 時) 0.7Lux (F1.6、50IRE、高感度モードON、60fps 時)
シャッタースピード	1/1 ~ 1/10000 (22ステップ)
映像S/N	50 dB
パン・チルト機能	パン 角度: ±170° 最大速度: 100°/秒 角度: -20° ~ +90° (画像反転オフ時) 最大速度: 90°/秒
チルト	
ネットワーク	TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、DHCP、DNS、NTP、RTP/RTCP、SNMP
圧縮方式	JPEG/H.264 AAC (64 kbps (16 kHz)、128 kbps (48 kHz)) JPG: 30fps (1920 × 1080) H.264: 60fps (1920 × 1080)
出力端子	LANポート RJ-45 (8ピン)、10BASE-T/100BASE-TX 自動判別 SDI OUT端子 BNC型 (SMPTPE 292/SMPTPE 424M規格準拠) 9ピン JETA type4 (DC IN 12V 端子) ミニジャック(モノラル) プラグイン/ワン方式(基準電圧2.5VDC) 最大入力レベル -42.2 dBu (6.0 mVrms) 入力インピーダンス 4.7kΩ RCAコネクタ(モノラル) 最大入力レベル +16.2 dBu (5.0 Vrms) 入力インピーダンス 50kΩ
電源端子	JETA type4 (DC IN 12V 端子)
MIC端子	ミニジャック(モノラル) プラグイン/ワン方式(基準電圧2.5VDC) 最大入力レベル -42.2 dBu (6.0 mVrms) 入力インピーダンス 4.7kΩ RCAコネクタ(モノラル) 最大入力レベル +16.2 dBu (5.0 Vrms) 入力インピーダンス 50kΩ
シャッター速度	1/1 to 1/10000 sec (22 steps)
Video S/N	50 dB
Par/tilt action	Angle: ±170° Maximum panning speed: 100°/sec. Angle: -20° to +90° (Eflip: OFF) Maximum tilting speed: 90°/sec.
質量	約1.4 kg
設置角度	水平に対して±15°以内
付属品	AC電源アダプター (MPA-AC1)、電源コード(1)、シーリングブラケット(A) (1)、シーリングブラケット(B) (1)、ワイヤーロープ(1) 取り付けネジ(+M3 × 8) (8)、VSCA RS-422コネクタケーブル(1) 安全のために(1)、設置説明書(一式)

English	
LAN port	RJ-45 (8-pin), 10BASE-T/100BASE-TX automatic discrimination
SDI OUT connector	BNC type (SMPTPE 292/SMPTPE 424M standard compliant)
VISCA RS-422 connector	9-pin
Power connector	JETA type4 (DC IN 12V)
MIC connector	MiniJack (monoaural) Plug-in-power supported (rated voltage: 2.5V DC) Maximum input level -42.2 dBu (6.0 mVrms) Input impedance 4.7 kΩ RCA connector (monoaural) Maximum input level +16.2 dBu (5.0 Vrms) Input impedance 50 kΩ
LINE IN connector	
Others	Power supply 12 V DC (10.8 to 13.2 V DC) Power consumption 16.8 W Operation temperature 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) Storage temperature -20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F) Video camera: 157 × 164 × 163 mm (6 1/4" × 6 1/2" × 6 1/2") (w/h/d) (not including the projecting parts) Approx. 1.4 kg (3 lb 1 oz) Less than ±15 degrees to the horizontal surface AC power adaptor (MPA-AC1), AC power cord (1), Ceiling bracket (A) (1), Ceiling bracket (B) (1), Wire rope (1), Screw M3x8 (8), VSCA RS-422 connector plug (1) Safety Regulations (1), Installation Manual (this document) (1 set)
Optional accessories	IP Remote Controller RM-IP10

Installing the Camera on a Tripod

Use a screw with a protruding length from the mounting surface (1) specified in [B] for the tripod screw hole and tighten the screw firmly with a screwdriver.

Caution

Installation of the camera using the tripod screws and screw holes should not be done for installation on a ceiling or a shelf, etc., in a high position.

Installing the Camera Using the M3 Fixing Screw Holes

Attach the camera using 3 M3 fixing screw holes located on the bottom of the camera. Use the M3 fixing screws with a protruding length from the mounting surface (1) specified in [B]. Attach the camera to a fitting with a flat surface using the M3 screws and tighten them firmly.

Installing the unit on the ceiling

Using the ceiling bracket (A, B), wire rope, and retaining screws supplied, you can utilize existing junction boxes, etc., to attach the camera to the ceiling.

When you install the unit, always install it on a level ceiling. If you have to install it on a sloping or uneven ceiling, make sure that the place where you install it is within ±15 degrees of the horizontal.

Cautions

Entrust installation to an experienced contractor or installer when installing the unit on ceilings or other high locations.

When installing the unit in a high location, be sure that the location and installation components (excluding the supplied accessories) are strong enough to support the unit and the mounting bracket, and install the unit securely. If the components are not strong enough, the unit may fall and cause serious injury.

Always install the supplied wire rope to prevent the unit from falling.

If you install the unit in a high location, check periodically, at least once a year, to ensure that the connection has not loosened. If conditions warrant, make this periodic check more frequently.

Before installation

After deciding the direction in which the camera will shoot, make the required holes for the junction box, and connecting cables.

Note

The connecting cables cannot be passed through ceiling bracket (A). A hole for the wiring is required in the ceiling at the back of the unit where it is attached to the ceiling.

Installation

1 Attach the wire rope to the junction box in the ceiling.

Use a screw hole and a screw (not supplied) in the junction box to attach the wire rope.

2 If the wire cannot be attached to the junction box, attach to the position on the ceiling bracket (B) in the illustration.

3 Attach the ceiling bracket (B) to the junction box on the ceiling.

Align the holes in the bracket with those in the junction box, and use appropriate screws (not supplied).

There are elongated holes for the screws along the rounded edges of the ceiling bracket (B). Later, the front of the camera will be positioned along this edge. Face the camera to the front, adjust the aim, and attach it securely.

4 Attach the ceiling bracket (A) to the bottom of the camera using the 3 screws (M3 × 8) supplied.

Align the screw holes (M3) on the bottom of the camera with those in the ceiling bracket (A), and attach the bracket to the camera.

Tighten the screws a bit at a time in the numbered order shown in the illustration.

After all of the screws are inserted and temporarily tightened properly, securely tighten each one in turn.

Note

For assembly, use only the screws supplied with the unit. Using other screws may damage the unit.

5 Attach the wire rope to the ceiling bracket (A) using the supplied screws (M3 × 8).

6 Insert the protrusions raised on the ceiling bracket (A) into the spaces prepared in the ceiling bracket (B), and temporarily attach them by pushing the ceiling bracket (A) to the rear.

7 While pushing up on the front part of the camera, attach it using the 3 screws (M3 × 8) supplied, starting with the screw at position ①.

8 Connect the cables to the connectors on the rear of the camera.

Note

Take the proper steps to ensure that the load of the cables connected does not cause problems.

9 Change the Eflip function to match with the ceiling installation setting via a Web browser.

Note

When the Eflip function setting is changed, the preset settings are initialized. When installing, set the Eflip function setting before presetting. Refer to the User's Guide for details.

Removing the camera

1 Remove the 3 screws used to attach the camera in step 7 of "Installation."

2 While pushing the entire camera up towards the ceiling, move the camera to the front.

Specifications

System	
Video signal	1920 × 1080p/59.94 (A) / (B) 1920 × 1080p/29.97 1920 × 1080p/59.94 (only SDI output) 1280 × 720p/59.94 1280 × 720p/29.97 1920 × 1080p/50 (A) / (B) 1920 × 1080p/25 (SDI output only) 1280 × 720p/50 1280 × 720p/25
Synchronization	Internal synchronization
Image device	1/2.8 type Exmor CMOS
Lens	30x (optical), 12x (digital) f = 4.3 mm (wide) to 129 mm (tele) F1.6 to 4.7 Horizontal angle: 63.7° (WIDE end) 10 mm (13.32 inches) (WIDE end) to 1200 mm (47 1/4 inches) (TELE end) 1.4 Lux (F1.6, 50 IRE, high-sensitivity mode OFF, 30fps) 2.8 Lux (F1.6, 50 IRE, high-sensitivity mode OFF, 60fps) 0.35 Lux (F1.6, 50 IRE, high-sensitivity mode ON, 30fps) 0.7 Lux (F1.6, 50 IRE, high-sensitivity mode ON, 60fps)
Minimum object distance	
Minimum illumination	1.4 Lux (F1.6, 50 IRE, high-sensitivity mode OFF, 30fps) 2.8 Lux (F1.6, 50 IRE, high-sensitivity mode OFF, 60fps) 0.35 Lux (F1.6, 50 IRE, high-sensitivity mode ON, 30fps) 0.7 Lux (F1.6, 50 IRE, high-sensitivity mode ON, 60fps)
Shutter speed	1/1 to 1/10000 sec (22 steps)
Video S/N	50 dB
Par/tilt action	Angle: ±170° Maximum panning speed: 100°/sec. Angle: -20° to +90° (Eflip: OFF) Maximum tilting speed: 90°/sec.
Tilt	
Network	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP
Protocol	
Video compression format	JPEG/H.264
Audio compression format	AAC (64 kbps (16 kHz), 128 kbps (48 kHz)) JPG: 30 fps (1920 × 1080) H.264: 60 fps (1920 × 1080)
Maximum frame rate	

Spécifications	
Système	Signal vidéo 1920 × 1080p/59.94 (A) / (B) 1920 × 1080p/29.97 1920 × 1080p/59.94 (sortie SDI uniquement) 1280 × 720p/59.94 1280 × 720p/29.97 1920 × 1080p/50 (A) / (B) 1920 × 1080p/25 1920 × 1080p/50 (sortie SDI uniquement) 1280 × 720p/50 1280 × 720p/25
Synchronisation	CMOS Exmor 1/2.8
Dispositif d'image	30 × (optique), 12 × (numérique)
Objectif	f = 4,3 mm (grand-angle) à 129 mm (téléobjectif) F1.6 à 4.7 Angle horizontal: 63,7° (côté GRAND-ANGLE) 10 mm (13,32 pouce) (extrême WIDE) à 1 200 mm (47 1/4 pouces) (extrême TELE)
Distance minimale du sujet	1,4 lux (F1,6, 50 IRE, mode haute sensibilité réglé sur OFF, 30 fps) 2,8 lux (F1,6, 50 IRE, mode haute sensibilité réglé sur OFF, 60 fps) 0,35 lux (F1,6, 50 IRE, mode haute sensibilité réglé sur ON, 30 fps) 0,7 lux (F1,6, 50 IRE, mode haute sensibilité réglé sur ON, 60 fps)
Éclairage minimum	1,4 lux (F1,6, 50 IRE, mode haute sensibilité réglé sur OFF, 30 fps) 2,8 lux (F1,6, 50 IRE, mode haute sensibilité réglé sur OFF, 60 fps) 0,35 lux (F1,6, 50 IRE, mode haute sensibilité réglé sur ON, 30 fps) 0,7 lux (F1,6, 50 IRE, mode haute sensibilité réglé sur ON, 60 fps)
Vitesse d'obturation	Angle: ±170° Vitesse maximale de panoramique: 100°/sec. Angle: -20° à +90° (EFlip: désactivé) Vitesse maximale d'inclinaison: 90°/sec.
Rapport signal sur bruit vidéo	1/1 à 1/10000 s (22 étapes)
Action panoramique/inclinaison	Panoramique Angle: ±170° Inclinaison Angle: -20° à +90° (EFlip: désactivé) Vitesse maximale d'inclinaison: 90°/sec.
Réseau	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP
Protocole	
Compression	Format de compression vidéo JPEG/H.264 Format de compression audio AAC (64 kbps (16 kHz), 128 kbps (48 kHz)) Fréquence d'impression maximum JPEC: 30 fps (1920 × 1080) H.264: 60 fps (1920 × 1080)
Connecteurs d'entrée/sortie	Port LAN RJ-45 (8 broches), différenciation automatique 10BASE-T/100BASE-TX Type BNC (Conforme à la norme SMPTE 292/SMPTPE 424M) 9 broches Type BNC (Conforme à la norme SMPTE 292/SMPTPE 424M) 9 broches Type BNC (Conforme à la norme SMPTE 292/SMPTPE 424M) 9 broches
VISCA RS-422	Connecteur d'alimentation JETA type 4 (ENTRÉE 12V CC) Mini-prise (mono)
Connecteur d'alimentation	Alimentation enfichable prise en charge (tension nominale: 2,5 V CC) Niveau d'entrée maximal -42,2 dBu (6,0 mVrms) Impédance d'entrée 4,7 kΩ Connecteur RCA (mono)
Connecteur MIC	Niveau d'entrée maximal +16,2 dBu (5,0 Vrms) Impédance d'entrée 50 kΩ
Connecteur LINE IN	
Généralités	Tension d'entrée 12 V c.c. (10,8 à 13,2 V c.c.) Consommation 16,8 W Température de fonctionnement 0 °C à 40 °C (+32 °F à +104 °F) Température de stockage -20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F) Dimensions F 16,8 W Câmera vidéo: 157 × 164 × 163 mm (6 1/4 × 6 1/2 × 6 1/2 pouces) (h/l/p) (épices saillantes non comprises) Environ 1,4 kg (3 lb 1 on) Inférieur à ±15 degrés par rapport au plan horizontal Adaptateur d'alimentation c.a. (MPA-AC1), Cordon d'alimentation c.a. (1), Support plafond (A) (1), Support pour plafond (B) (1), Câble métallique (1), Vis M3x8 (8), Fiche de connecteur VISCA RS-422 (1), Consignes de sécurité (1), Manuel d'installation (le présent document) (1 jeu)
Tension d'entrée	12 V c.c. (10,8 à 13,2 V c.c.)
Consommation	16,8 W
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (+32 °F à +104 °F)
Température de stockage	-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)
Dimensions F	16,8 W Câmera vidéo: 157 × 164 × 163 mm (6 1/4 × 6 1/2 × 6 1/2 pouces) (h/l/p) (épices saillantes non comprises) Environ 1,4 kg (3 lb 1 on) Inférieur à ±15 degrés par rapport au plan horizontal Adaptateur d'alimentation c.a. (MPA-AC1), Cordon d'alimentation c.a. (1), Support plafond (A) (1), Support pour plafond (B) (1), Câble métallique (1), Vis M3x8 (8), Fiche de connecteur VISCA RS-422 (1), Consignes de sécurité (1), Manuel d'installation (le présent document) (1 jeu)
Angles d'installations	
Accessoires fournis	
Accessoires option	RM-IP10
TElecommande IP	
Remarque	Le câble d'alimentation c.a. fourni est utilisé exclusivement pour cette caméra. Ne l'utilisez pas pour d'autres caméras. La conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Español	
Instalación	
Instalación de la cámara en un escritorio	Coloque la cámara en una superficie plana. Si debe colocar la cámara en una ubicación elevada, asegúrese de que la inclinación no supere a 15 grados para garantizar un buen funcionamiento del barrido horizontal/vertical, y tome las medidas necesarias para evitar que el cámara se caiga.
Notas	No agarre la cámara por la parte superior cuando la transporte. Si debe colocar la cámara en una ubicación elevada, asegúrese de que la inclinación no supere a 15 grados para garantizar un buen funcionamiento del barrido horizontal/vertical, y tome las medidas necesarias para evitar que el cámara se caiga.
Instalación de la cámara en un trípode	Utilice un tornillo de modo que sobresalga de la superficie de montaje dentro de los límites de longitud (1) especificados en [B] para el orificio del tornillo del trípode y después apriete el tornillo con un destornillador.
Precaución	Los tornillos del trípode y los orificios para tornillos solo se deben usar para colocar la cámara en un trípode, no para instalarla en el techo, en una estantería, etc., a una posición elevada.
Instalación de la cámara con los tornillos de fijación M3 suministrados	Fije la cámara usando los 3 orificios para tornillos de fijación M3 situados en la parte inferior de la cámara. Utilice los tornillos de fijación M3 de modo que sobresalgan de la superficie de montaje dentro de los límites de longitud (1) especificados en [B]. Fije la cámara a un soporte con una superficie plana usando los tornillos M3 y, después, apriete bien.
Instalación de la unidad en el techo	Utilizando el soporte para techo (A, B), el cable metálico y los tornillos de sujeción suministrados, puede utilizar las cajas de empalmes existentes, etc. para fijar la cámara al techo. Cuando instale la unidad en el techo, debe hacerlo siempre en una superficie nivelada. Si debe instalar por obligación la cámara en un techo inclinado o irregular, asegúrese de que elige una posición con una inclinación de menos de ±15 con el horizontal.
Precaución	Encargue la instalación a un especialista o a un instalador si debe instalar la unidad en techos o en ubicaciones elevadas. Si instala la unidad en una ubicación elevada, es muy importante que la ubicación y los componentes de la instalación (sin incluir los accesorios suministrados) sean lo suficientemente resistentes como para soportar el peso de la unidad y del soporte de montaje usados para instalarla. Si los componentes no son lo suficientemente resistentes, la unidad podría caerse y provocar daños graves. Instale siempre el cable de seguridad suministrado para evitar que se caiga la unidad. Si instala la unidad en una ubicación elevada, compruebe periódicamente (al menos, una vez al año) que la instalación no se ha aflojado. Si las condiciones lo permiten, se debe llevar a cabo esta comprobación con más frecuencia.
Antes de instalar la unidad	Una vez decidida la dirección en la que grabará la cámara, perfóre los orificios necesarios para la caja de conexiones y para los cables de conexión.
Nota	Los cables de conexión no se pueden pasar por el soporte para techo (A). Para pasar los cables de conexión, debe hacer un orificio en el techo en la posición en la que quedará fijada la unidad.
Instalación	
Fije el cable de seguridad a la caja de conexiones en el techo.	Utilice un orificio para tornillos (no suministrados) en la caja de conexiones para fijar el cable de seguridad.
Si el cable no se puede fijar a la caja de conexiones, hágalo en el soporte para techo (B) según se indica en la ilustración.	
Fije el soporte para techo (B) a la caja de conexiones en el techo.	Alinee los orificios del soporte con los de la caja de conexiones y utilice los tornillos adecuados (no suministrados). Observe que hay orificios más grandes para los tornillos en los bordes redondeados del soporte para techo (B). Más adelante, en la parte frontal de la cámara se colocará en este borde. Oriente la cámara hacia delante, ajuste la dirección y fíjela con seguridad.