

LENS BUILT-IN CAMERA

ZC-L1000 SERIES

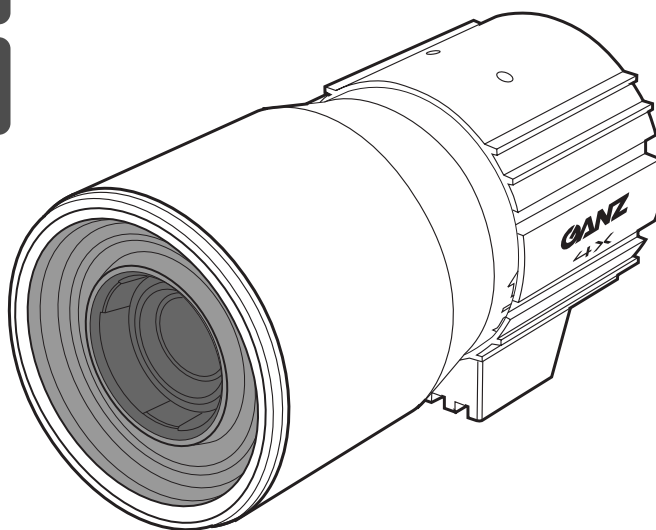
INSTRUCTION MANUAL

Color
High Resolution

ZC-L1210NHA

Black & White
High Resolution

ZC-L1210EHA

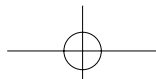


24VAC/12VDC

000

GANZ®

ENGLISH
ESPAÑOL
繁體字中文
日本語



Thank you for your purchase of this product. Before operating the product, please read this instruction manual carefully to ensure proper use of the product. Please store this instruction manual in a safe place for future reference.

CONTENTS

FEATURES	EG-2
SAFETY PRECAUTIONS	EG-2
PARTS DESCRIPTION	EG-4
INSTALLATION & ADJUSTMENT	EG-5
SPECIFICATIONS	EG-8

FEATURES

- Integrated 4X super vari-focal lens allows for versatile application and easy installation.
- Compact and light weight.
- Lens cover prevents dust incursion.
- Lens cover can be replaced with various off-the-shelf filters. (ND / Polarizing filter etc.)
- Accepts either 12VDC or 24VAC power input. (Automatic switching)

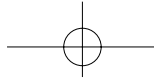
SAFETY PRECAUTIONS

The installation should be made by qualified service personnel or system installers and should conform to all local codes.

WARNING

This symbol indicates that there is a possibility of death or damage to operator or others.

To prevent fire or electric shock, Do not expose this product to rain or moisture.



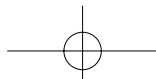
CAUTIONS

This symbol indicates that there is a possibility of injury or damage to equipment.

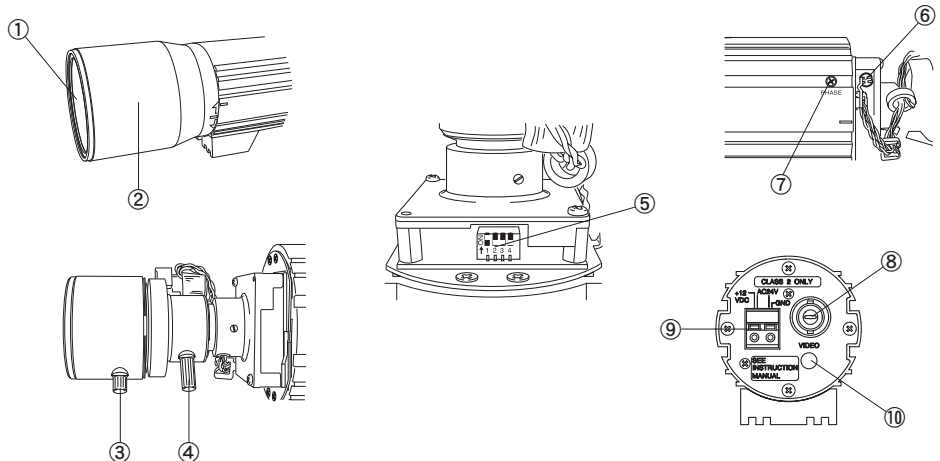
- (1) Use only 24V AC power supply marked class 2 or +12V DC regulated power supply marked class 2.
- (2) To prevent fire or electrical shock, UL listed class 2 wiring should be used for the 12V DC or 24V AC input terminal.
- (3) Be sure to connect each lead to the appropriate terminal. Wrong connection may cause malfunction and /or damage to the video camera.
- (4) Do not attempt to aim the camera at the sun or other extremely bright objects that cause smear to appear irrespective of whether the camera is operating or not. This can damage the CCD (Charge Coupled Device).
- (5) Do not place the camera in the following locations.
 - ① Locations subjected to extremely high or low temperatures.
(Operating temperature range: -10°C to +50°C {14°F to 122°F})
(Storage temperature range: -20°C to +60°C {-4°F to 140°F})
 - ② Locations subjected to high level of humidity and dust.
(Operating humidity range: max 85% {No condensation})
(Storage humidity range: max 95% {No condensation})
 - ③ Locations where there are large amounts of water vapor and steam.
- (6) Ensure the location selected is sufficiently strong enough to support the weight of the camera and is free from vibration.
- (7) When this camera is installed near equipment that emits a strong electromagnetic field, some irregularity such as noise on the monitor screen may happen.
- (8) Be sure to use screws suitable for the type of material to which the camera is being mounted.
- (9) Do not allow the camera to be subjected to strong impacts or shocks. The camera could be damaged by improper handling or storage.
- (10) Never attempt to disassemble or modify the camera.
- (11) If an abnormality should occur, immediately turn off the power and consult your dealer.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

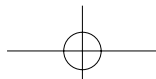


PARTS DESCRIPTION



- ① Lens cover (The lens cover can be replaced with various filters. (52mm ϕ , P0.75))
- ② Lens hood
- ③ Focus adjustment lever (Lock screw)
- ④ View angle adjustment lever (Lock screw)
- ⑤ DIP switch

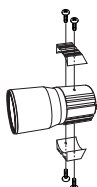
- ⑥ DC iris level adjustment volume
- ⑦ Line phase adjustment volume
- ⑧ BNC connector for video output
- ⑨ Power input terminal (12VDC or 24VAC)
- ⑩ Video output for the optional bracket "ZCA-LB101"



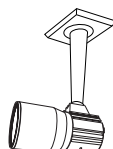
INSTALLATION & ADJUSTMENT

1 Mounting The Camera

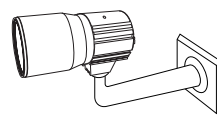
Mount the camera with the bracket on a wall or a ceiling.



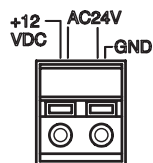
Ceiling Mount



Wall Mount



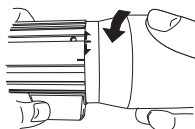
2 Power Supply Cable Connection



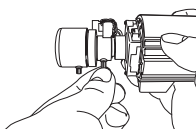
12V DC: Connect power supply cable to the power input terminal. In case of 12VDC, make sure of the proper polarity. Improper polarity may cause damage to the camera.

24V AC: Connect power supply cable to the power input terminal. In case of 24VAC 60Hz, Line Lock mode can be selected by DIP switch in order to synchronize the picture to the AC power supply.

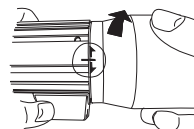
3 Adjustment of View Angle and Focus



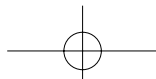
Take the lens hood off by turning it counter-clockwise.



Adjust view angle and focus by turning the levers. Then tighten the lock screws.



Align the markings on the lens hood and camera body. Then turn the hood clockwise to lock.

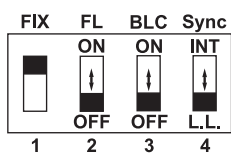


4 DIP Switch Set Up

Set according to lighting conditions.

Attention: DO NOT change "FIX" switch position from the factory setting.

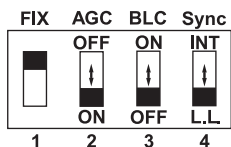
ZC-L1210NHA (Color)



Factory Setting

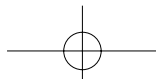
1	FIX	Do not change the switch position from the factory setting.	
2	Flickerless (FL)	ON	Shutter speed to be fixed at 1/100.
		OFF	Normal position
3	Back Light Compensation (BLC)	ON	Set to this position when a strong light is in the back ground.
		OFF	Normal position
4	Synchronization Mode	INT	Internal synchronization mode
		L.L.	Line lock mode (24VAC, 60Hz only)

ZC-L1210EHA (Black & White)



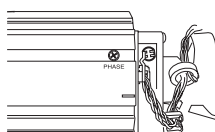
Factory Setting

1	FIX	Do not change the switch position from the factory setting.	
2	Auto Gain Control (AGC)	OFF	Gain level to be fixed at 4dB.
		ON	Set to this position to improve camera sensitivity in low light conditions. Gain level varies from 4dB to 22dB.
3	Back Light Compensation (BLC)	ON	Set to this position when a strong light is in the back ground.
		OFF	Normal position
4	Synchronization Mode	INT	Internal synchronization mode
		L.L.	Line lock mode (24VAC, 60Hz only)



5 Line Phase Adjustment (24VAC 60Hz, Line Lock mode)

If necessary, turn the volume to adjust the line phase.

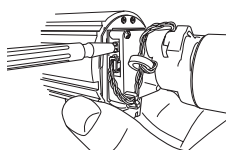


6 DC Iris Level Adjustment

Set according to lighting conditions.

If necessary, turn the volume to adjust the DC iris level.

Attention: In case of ZC-L1210EHA (Black & White model), set AGC DIP switch to OFF while adjusting DC iris level.



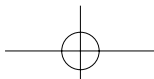
SPECIFICATIONS

Model		ZC-L1210NHA	ZC-L1210EHA
		Color / High Resolution	Black & White / High Resolution
Focal Length		2.8 - 10 mm	
Max.Aperture Ratio		1 : 1.2	
Iris		F1.2 - 360 (DC auto iris)	
Angle of View	D	105.8°~27.0°	
	H	78.2°~21.6°	
	V	55.8°~16.2°	
TV System		NTSC	EIA
Scanning Syetem		2:1 Interlace	
Image Sensor		1/4" IT CCD	
Effective Elements		768 (H) × 494 (V)	
Scanning Frequency (H/V)		15.734 kHz / 59.94 Hz	
Video Outputs		1.0 V (p-p) / 75	
Resolution (Horizontal)		480 TVL	580 TVL
Min.Illuminance	50IRE	1.5 lx	0.48 lx
	30IRE	0.75 lx	0.24 lx
S/N Ratio		More than 50 dB (AGC gain : minimum)	
γ Characteristic		0.45	
Sync. System		INT. / L.L.	
Electric Shutter		1/60 sec. Fixed (Flickerless: OFF) 1/100 sec. Fixed (Flickerless: ON)	1/60 sec. Fixed
White Balance		ATW	—
Power Supply		AC 24V ± 10%, 60 Hz ± 1 Hz / DC 12V ± 10 %	
Power Consumption	DC 12V	2.0 W	1.6 W
	AC 24V	2.1 W, 180 mA	1.8 W, 150 mA
Ambient Temperature		Operation : -10°C~+50°C / Storage : -20°C~+60°C	
Ambient Humidity (No Condensation)		Operation : 85% RH max. / Storage : 95% RH max.	
External Dimensions		55 (W)mm × 61(H) × 122 (D) mm	
Weight		Approx. 200 g	
Adjustment Volume		DC iris level , Line phase	



CBC Co.,Ltd.
Tokyo, Japan
www.GANZ.jp

021-1.2

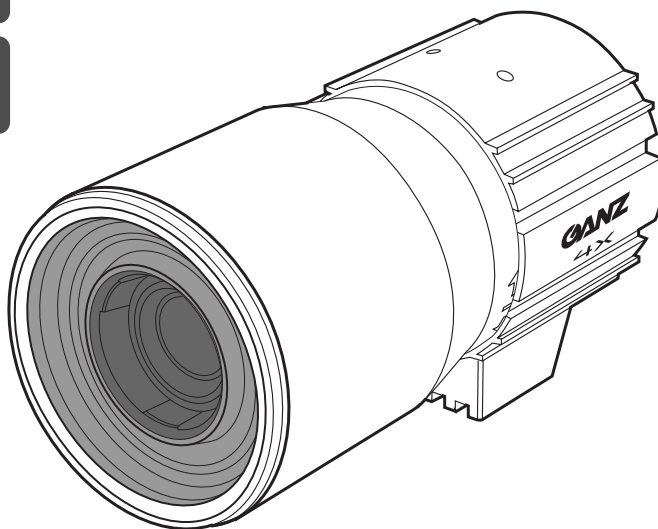


CAMARA CON LENTES INCORPORADOS **ZC-L1000 SERIE**

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Color
Alta Resolución
ZC-L1210NHA

Blanco y Negro
Alta Resolución
ZC-L1210EHA

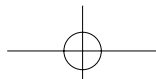


GANZ®

ESPAÑOL

24VCA/12VCC

000



Gracias por la compra de este producto. Antes de operar la cámara, por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente para asegurar su uso apropiado. Guarde este manual de instrucciones en un lugar seguro para futura referencia.

CONTENIDO

CARACTERISTICAS	SP-2
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	SP-2
DESCRIPCION DE LAS PARTES	SP-4
INSTALACION Y AJUSTE	SP-5
ESPECIFICACIONES	SP-8

CARACTERISTICAS

- El lente dinamico de distancia focal variable 4X integrada permite un aplicación versátil e instalación fácil.
- Diseño compacto y de poco peso.
- El filtro de lente previene la incursion de polvo.
- El filtro de lente puede ser sustituido con distintos filtros fabricados en sitios comerciales.(ND/filtro polarizador etc.)
- Acepta la potencia de entrada de 12 VCC o 24VCA. (Conmutación automática)

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

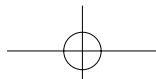
La instalación se debe hacer por personal de servicio calificado o instaladores de sistemas y confirmando todos los códigos locales.

ADVERTENCIA

Este símbolo indica que existe la posibilidad de muerte o peligro para el operador u otras personas.

Para evitar fuego o choque eléctrico, no exponga este producto a la lluvia o humedad.

SP-2



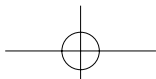
CUIDADO

Este símbolo indica que existe la posibilidad de que el equipo sufra daño.

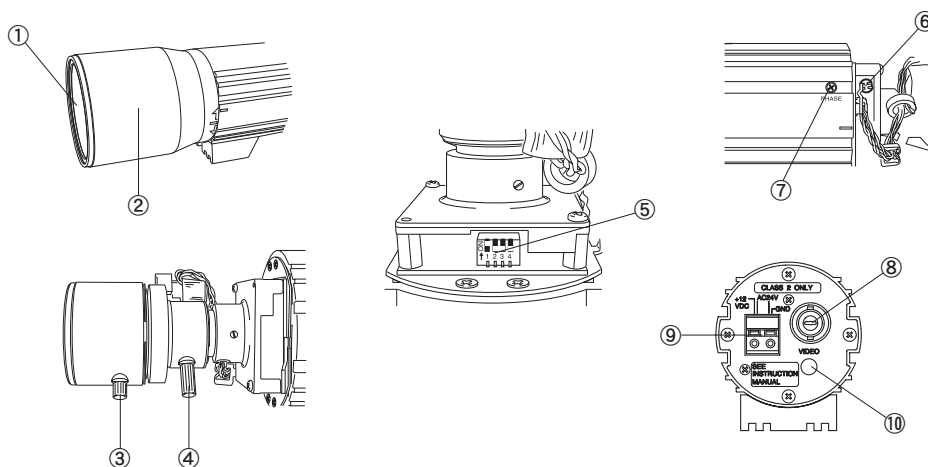
- (1) Use la cámara solamente con suministros de energía de 24V CA (corriente alterna) marcada clase 2 o +12V CC (corriente directa) suministro de energía regulada marcada clase 2.
- (2) Para evitar incendio o choque eléctrico se debe usar un cable de la lista del UL (Underwriters Lab.) clase 2 para el terminal de entrada de 12V CC o 24V CA (corriente alterna).
- (3) Asegúrese de conectar cada cable al terminal apropiado. Una conexión errada puede dañar o hacer que la cámara de vídeo funcione incorrectamente.
- (4) No ubique la cámara hacia el sol u otros objetos extremadamente brillantes sin tener en cuenta si la cámara está operando o no. Esto puede dañar el CCD (por sus siglas en inglés "Charge Coupled Device", Instrumento de Carga Conectado)
- (5) No coloque la cámara en los siguientes lugares:
 - a) Lugares sujetos a temperaturas extremadamente altas o bajas(rango de temperaturas de operación: -10°C a +50°C {14°F a 122°F})(rango de temperaturas para almacenamiento: -20°C a +60°C {-4°F a 140°F})
 - b) Lugares sujetos a altos niveles de humedad y polvo(rango de niveles de humedad de operación: max 85% {no-condensación})(rango de niveles de humedad para almacenamiento: max 95% {no-condensación})
 - c) Lugares donde haya grandes cantidades de vapor de agua y vapor.
- (6) Asegúrese de que el lugar seleccionado es lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la cámara y que está libre de vibración.
- (7) Cuando esta cámara se instale cerca de algún equipo que emita un campo electromagnético fuerte, pueden ocurrir algunas irregularidades como sonido en la pantalla del monitor.
- (8) Asegúrese de usar tornillos apropiados para el tipo de material al cual se está montando la cámara.
- (9) No permita que la cámara esté sujeta a impactos fuertes o choques. La cámara se puede dañar por mal manejo o almacenamiento inapropiados.
- (10) Nunca trate de desbaratar o modificar la cámara.
- (11) Si ocurre algo anormal, desconecte la electricidad inmediatamente y consulte a su proveedor.

Este aparato cumple con la Parte 15 de las Reglas FCC. La operación está sujeta a las condiciones siguientes: (1) Este aparato no puede causar una interferencia perjudicial, y (2) Este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar una operación no deseada.

SP-3



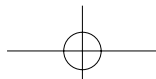
DESCRIPCION DE LAS PARTES



- ① Cubierto de lente (El cubierto del lente puede ser sustituida por varios filtros. (52mm ϕ , P0.75))
- ② Parasol
- ③ Palanca de ajuste del foco (Tornillo de fijación)
- ④ Palanca de ajuste del ángulo de visión(Tornillo de fijación)

- ⑤ Interruptor de tres posciones
- ⑥ Ajuste de volume del amplificador del auto iris tipo DC
- ⑦ Tornillo de ajuste de fase de línea
- ⑧ Conector BNC para la salida de video
- ⑨ Terminal de entrada de energía (12 VCC ó 24 VCA)
- ⑩ Salida de video para la ménsula opcional "ZCA-LB101"

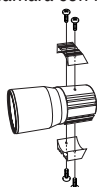
SP-4



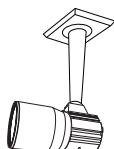
INSTALACION Y AJUSTE

1 Instalación de la cámara

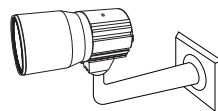
Instale la cámara con receptáculo en la pared o en el techo.



Instalación al Techo



Instalación de Pared



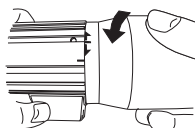
2 Conexión del cable de la fuente de poder



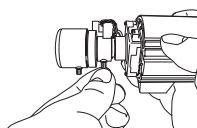
12 VCC: Conecte el cable de alimentación al terminal de entrada de energía. En caso de 12 VCC, asegúrese que la polaridad esta correcta. La polaridad incorrecta puede causar daño a la cámara.

24 VCA: Conecte el cable de alimentación al terminal de entrada de energía. En caso de 24 VCA 60Hz, el modo de Fijación de Línea puede ser seleccionado por el conmutador reductor con el fin de sincronizar la imagen a la alimentación de energía de CA.

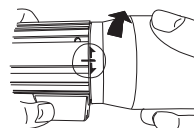
3 Ajuste del angulo de vison y de enfoque



Quite el parasol girándolo hacia la izquierda



Ajuste el ángulo y enfoque girando las palancas. Después apriete los tornillos de fijación.



Alinee las marcas sobre el parasol y el cuerpo de la cámara. Después gire el parasol hacia la derecha para fijar.

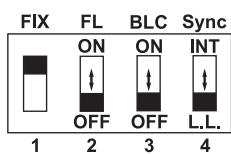
SP-5

4 Ajuste del Conmutador DIP

Haga ajustes según las condiciones de luz.

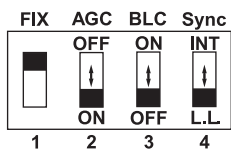
Atención: No cambie la posición del conmutador "FIX" del ajuste de fábrica.

ZC-L1210NHA (Color)

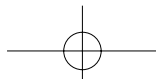


1	FIX	No cambie la posición del conmutador del ajuste de fábrica.	
2	Destello (FL)	ON	Fija la velocidad del obturador a 1/100 seg
		OFF	Posición normal
3	Compensación de luz de fondo (BLC)	ON	Ajuste a esta posición cuando hay una luz intensa en el fondo.
		OFF	Posición normal
4	Mode de sincronización	INT.	Modo de sincronización interno
		L.L.	Modo de bloqueo de línea (24 VCA, 60Hz)

ZC-L1210EHA (Blanco y Negro)

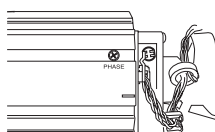


1	FIX	No cambie la posición del conmutador del ajuste de fábrica.	
2	Control de ganancia automático (AGC)	OFF	Nivel de ganancia que debe ser fijado a 4 dB.
		ON	Ajuste a esta posición para mejorar la sensibilidad de la cámara en las condiciones de luz tenue. El nivel de ganancia varía de 4dB a 22dB.
3	Compensación de luz de fondo (BLC)	ON	Ajuste a esta posición cuando hay una luz intensa en el fondo.
		OFF	Posición normal
4	Mode de sincronización	INT.	Modo de sincronización interno
		L.L.	Modo de bloqueo de línea (24 VCA, 60Hz)



5 Ajuste de la Fase de Línea (24 VCA 60Hz, modo de Fijación de Línea)

Si es necesario, gire el volumen para ajustar la fase de línea.

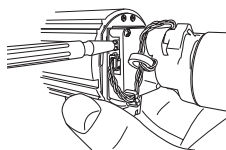


6 Nivel de ajuste del iris de DC

Haga ajustes según las condiciones de luz.

Si es necesario, gire el volumen para ajustar el nivel de iris de DC.

Atención: En caso de ZC-L1210EHA (modelo de Blanco y Negro), ajuste el conmutador reductor AGC a OFF mientras se ajusta el nivel de iris de DC.



SP-7

ESPECIFICACIONES

Nombre del Modelo		ZC-L1210NHA	ZC-L1210EHA
		Color / Alta Resolución	Blanco y Negro / Alta Resolución
Distancia Focal		2,8 – 10 mm	
Proporción de Apertura Max.		1 : 1,2	
Iris		F 1,2 - 360 (Iris automático de DC)	
Angulo Visor	D	105,8° – 27,0°	
	H	78,2° – 21,6°	
	V	55,8° – 16,2°	
Sistema TV		NTSC	EIA
Sistema de Escaneo		2:1 Interlace	
Sensor de Imagen		1/4" IT CCD	
Elementos Efectivos		768 (H) × 494 (V)	
Frecuencia de Escaneo (H/V)		15,734 kHz / 59,94 Hz	
Salidas de Video		1,0 V (p-p) / 75 Ω	
Resolución (Horizontal)		480 TVL	580 TVL
Iluminación Min.	50IRE	1,5 lx	0,48 lx
	30IRE	0,75 lx	0,24 lx
S/N Radio		Más de 50 db (Ganancia AGC : Mínimo)	
Características Gamma		0,45	
Sistema de Sincronización		INT. / L.L.	
Obturador Eléctrico		1/60 sec. Fijo (Sin centelleo : OFF) 1/100 sec. Fijo (Sin centelleo : ON)	1/60 sec. Fijo
Equilibrio del Blanco		ATW	—
Suministro de Energía		CA 24V ± 10%, 60 Hz ± 1 Hz / CC 12V ± 10 %	
Consumo de Energía	12 VCC	2,0 W	1,6 W
	24 VCA	2,1 W, 180 mA	1,8 W, 150 mA
Temperatura Ambiente		Operación : -10°C~+50°C / Almacenamiento : -20°C~+60°C	
Humedad Ambiente (Manténgase libre de humedad)		Operación : 85% RH max. / Almacenamiento : 95% RH max.	
Dimensiones Externas		55 (W)mm × 61(H) × 122 (D) mm	
Peso		200 g	
Ajuste de Volumen		Nivel de iris de DC, Fase de línea	



CBC Co., Ltd.
Tokyo, Japan
www.GANZ.jp

021-1.2

內建鏡頭攝影機

ZC-L1000 系列

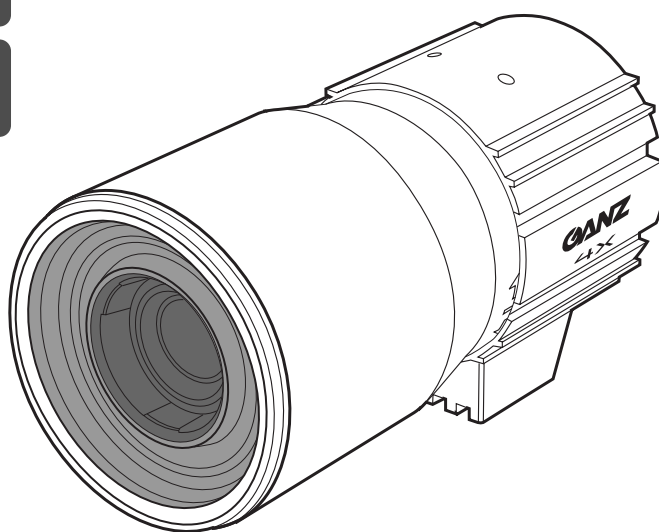
使用說明書

彩色高解析型號

ZC-L1210NHA

黑白高解析型號

ZC-L1210EHA

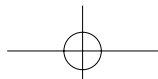


24VAC / 12VDC

000

繁体字中文

GANZ®



感謝您購買本產品，在您使用本產品之前，請先謹慎閱讀本份使用說明書，以確保適當使用本產品。請將本份使用說明書放置妥當，以利未來參考。

目錄

功能	TW-2
安全措施	TW-2
零件說明	TW-4
安裝與調整	TW-5
規格	TW-8

功能

- 內置4倍變焦鏡頭，用途廣泛，安裝方便。
- 設計小型輕巧
- 鏡頭濾光鏡能夠阻止灰塵的進入。
- 鏡頭濾光鏡能夠用各種不同的活動濾光鏡替換。（ND/偏光濾光鏡等）
- 能夠接受12VDC或24VAC電源輸入。（自動偵測）

安全措施

應由合格的服務人員或系統安裝者進行安裝，並應符合所有的當地法規。

⚠ 警告

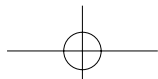
此符號表示可能會造成操作員或其他人死亡或受傷的危險。

為預防火災或電擊，本產品切勿受到雨淋或置於潮濕的地點。

⚠ 小心

此符號表示可能會造成設備損壞。

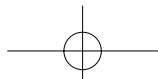
TW-2



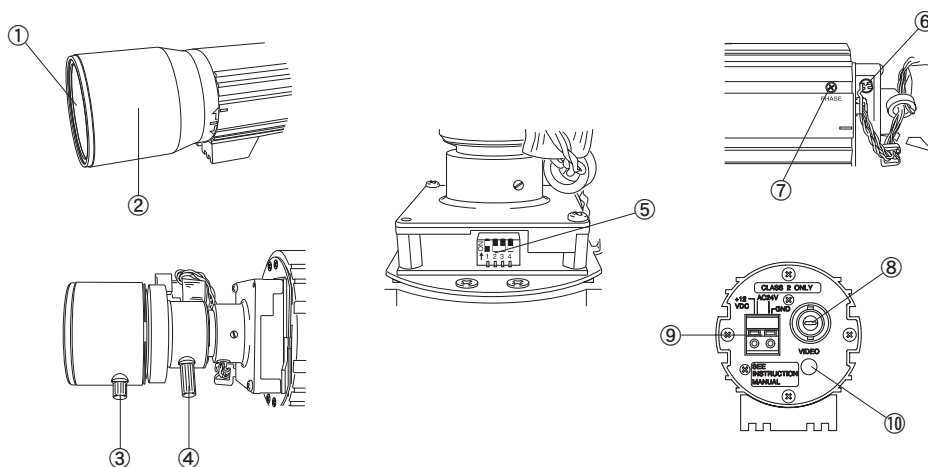
- (1) 只能使用標示第二級的 24VAC 電源供應器或 +12VDC 的穩壓電源供應器。
- (2) 為預防火災或電擊，12VDC 或 24VAC 輸入端子應使用 UL 登記第二級的配線。
- (3) 請確定每條導線都已連接到適當的端子，連接錯誤可能會導致視訊攝影機故障及 / 或受損。
- (4) 無論是否正在操作攝影機，切勿嘗試將本攝影機直照太陽或強光，這將使攝影機內的 CCD（影像傳感器）受損，令影像出現斑點。
- (5) 請勿將本攝影機放置在下列的地點。
 - ① 極高溫或極低溫的地點
(操作溫度範圍：-10°C 到 +50°C {14°F 到 122°F})
(存放溫度範圍：-20°C 到 +60°C {-4°F 到 140°F})
 - ② 濕度過高或灰塵過多的地點
(操作濕度範圍：最大值 85% {無凝結})
(存放濕度範圍：最大值 95% {無凝結})
 - ③ 有大量水蒸汽或水汽的地點
- (6) 確定選擇的地點足以支撐攝影機的重量並且不會振動。
- (7) 將攝影機安裝在會放射強電磁場的設備 (例如，無線通訊裝置) 的附近時，監視器畫面上可能會發生諸如雜訊之類的不規則。
- (8) 請確定使用適當安裝攝影機的材料類型的螺絲。
- (9) 攝影機不可受到強烈碰撞或震動，不適當的操作或存放可能會使攝影機受損。
- (10) 決不可嘗試拆卸或修改攝影機。
- (11) 如果發生異常，請立即關閉電源並聯絡經銷商。

本裝置遵循FCC規則的第15部分。操作也符合以下兩種條件：（1）本裝置不會產生任何有害干擾，並且（2）本裝置也能夠接受外來干擾，包括未能預料的操作干擾。

TW-3



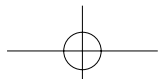
零件說明



- ① 鏡頭套(鏡頭套可以用各種不同的鏡頭濾光鏡替換。{52mm ϕ , P0.75})
- ② 鏡頭遮光罩
- ③ 焦距調整杠杆 (鎖止螺絲釘)
- ④ 視角調整杠杆 (鎖止螺絲釘)
- ⑤ DIP 開關

- ⑥ DC 光圈水平調節
- ⑦ 線性位調節鈕 (電源同步調整)
- ⑧ BNC 視頻輸出端子
- ⑨ 電源輸入端子 (12VDC 或 24VAC)
- ⑩ 外接視頻輸出端子 "ZCA-LB101"

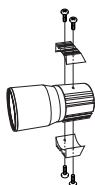
TW-4



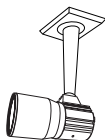
安裝與調整

① 安裝攝影機

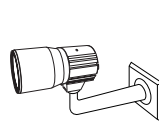
用支架在牆壁上或天花板上安裝攝影機。



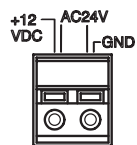
天花板安裝



牆壁安裝



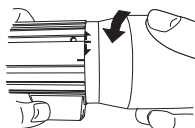
② 供電的連接方法



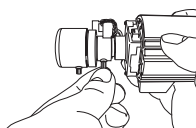
12V DC: 連接電源線到電源輸入終端。若使用12VDC電源，請確保連接極性正確。極性錯誤將導致攝影機損壞。

24V AC: 連接電源線到電源輸入終端。對於24VAC 60Hz，要用DIP開關選擇線同步模式，以便使圖像與AC電源同步。

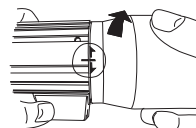
③ 視角及焦點的連接方法



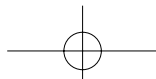
逆時針轉動鏡頭遮光罩將其取下。



轉動杆調節視角和焦距。然後扭緊鎖止螺絲釘。



將鏡頭遮光罩上和攝影機體上的標記對齊。然後再順時針轉緊遮光罩即可。

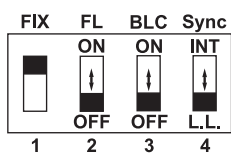


4 DIP 開關設置

根據光線情況進行調整。

注意：請勿更改“FIX”開關位置的出廠預設值。

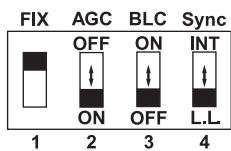
ZC-L1210NHA (彩色)



出廠預設值

1	FIX	請勿更改“FIX”開關位置的出廠預設值。	
2	閃爍消除 (FL)	ON	快門速度設定在 1/100.
		OFF	正常位置
3	背光補償 (BLC)	ON	當背景有強光時，切換至ON。
		OFF	正常位置
4	同步模式	INT	內部同步模式
		L.L.	電源同步模式 (僅限24VAC, 60Hz)

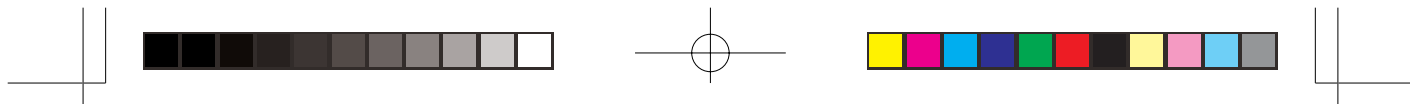
ZC-L1210EHA (黑白)



出廠預設值

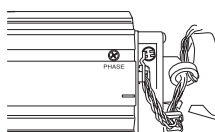
1	FIX	請勿更改“FIX”開關位置的出廠預設值。	
2	自動增益控制 (AGC)	OFF	增益水平被固定在4dB。
		ON	在低亮度狀態下切換，可增進攝影機的感光度。增益水平在4dB—22dB之間變化。
3	背光補償 (BLC)	ON	當背景有強光時，切換至ON。
		OFF	正常位置
4	同步模式	INT	內部同步模式
		L.L.	電源同步模式 (僅限24VAC, 60Hz)

TW-6



⑤ 線相位調節（**24VAC 60Hz**，線同步模式）

如果需要，則轉動旋鈕調節線相位。

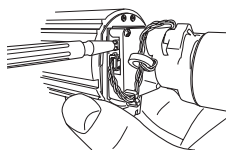


⑥ **DC** 光圈水平調節

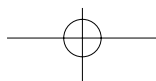
根據光線情況進行調整。

如果需要，轉動旋鈕調節DC光圈水平。

注意：如果是ZC-L1210EHA（黑白型），在調節DC光圈水平時，須先將AGC DIP開關置於OFF。



TW-7



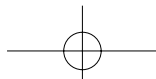
規格

機型名稱		ZC-L1210NHA 彩色高解析型號	ZC-L1210EHA 黑白高解析型號
焦距		2.8 - 10 mm	
最大孔徑比		1 : 1.2	
可變光圈		F1.2 - 360 (自動光圈)	
視角	D	105.8°~27.0°	
	H	78.2°~21.6°	
	V	55.8°~16.2°	
電視系統		NTSC	EIA
掃描系統		2:1 隔行掃描系統	
影像感應器		1/4" IT CCD	
有效像素		768 (H) × 494 (V)	
掃描頻率 (H/V)		15.734 kHz / 59.94 Hz	
視訊輸出		1.0 V (p-p) / 75 Ω	
解析度 (水平)		480 TVL	580 TVL
最小照光度	50IRE	1.5 lx	0.48 lx
	30IRE	0.75 lx	0.24 lx
訊雜比		50 dB 以上 (AGC 增益：最小)	
γ 特性		0.45	
同步系統		INT. / L.L.	
電子快門		1/60 秒. 固定 (無閃爍: OFF) 1/100 秒. 固定 (無閃爍: ON)	1/60 秒. 固定
白色平衡		ATW	—
電源		AC 24V ± 10%, 60 Hz ± 1 Hz / DC 12V ± 10 %	
耗電量	DC 12V	2.0 W	1.6 W
	AC 24V	2.1 W, 180 mA	1.8 W, 150 mA
四周溫度		操作時：-10°C~+50°C / 儲存：-20°C~+60°C	
四周濕度 (請不要接觸濕氣)		操作時：最大相對濕度 85% RH / 儲存：最大相對濕度 95% RH	
外部尺寸		55 (W)mm × 61 (H) × 122 (D) mm	
重量		約重 200 g	
調整器		DC 光圈量，線相位	



CBC Co., Ltd.
Tokyo, Japan
www.GANZ.jp

021-1.2



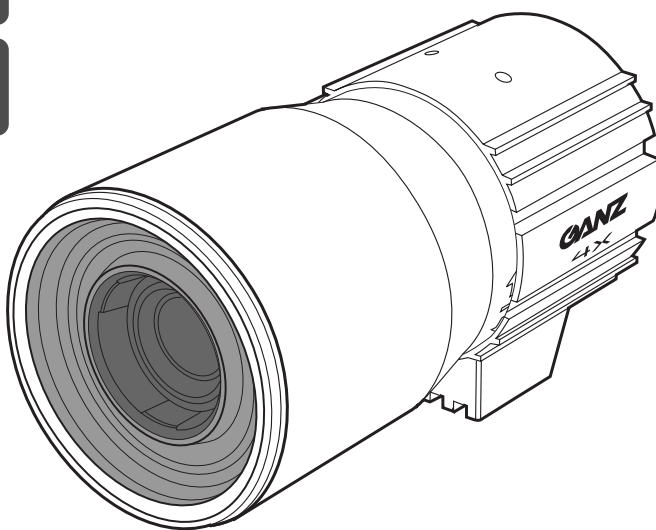
レンズ一体型カメラ

ZC-L1000 シリーズ

取扱説明書

カラー
高解像度タイプ
ZC-L1210NHA

白黒
高解像度タイプ
ZC-L1210EHA

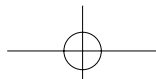


24VAC / 12VDC



日 本 語

GANZ®



この度は弊社製品をお買い求め頂きまして、誠に有り難うございます。

■ 本書を良くお読みの上、正しくお使いください。

■ 読み終わった後は大切に保管し、ご不明な点がある場合は再読してください。

もくじ

本機の特長	JP-2
正しくお使いいただくために	JP-2
各部の名称	JP-4
設置と調整	JP-5
仕様	JP-8

本機の特長

- 4倍バリフォーカルレンズ搭載のため、あらゆる画角に対応し、据付調整も簡単です。
- コンパクトで軽量。
- レンズカバーは埃の侵入を防ぎます。
- レンズカバーは市販の52mm NDフィルターや偏光フィルターと付け替えることもできます。
- DC12V電源入力、AC24V電源入力自動切り替え。

正しくお使いいただくために

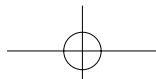
以下の警告と注意事項をお読みになり、安全にご使用ください。

⚠ 警告

人が死亡、または重傷を負う恐れがある内容です。

火災・感電を防止するため、この商品を雨や湿気の多い場所で使用（または放置）しないでください。

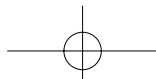
JP-2



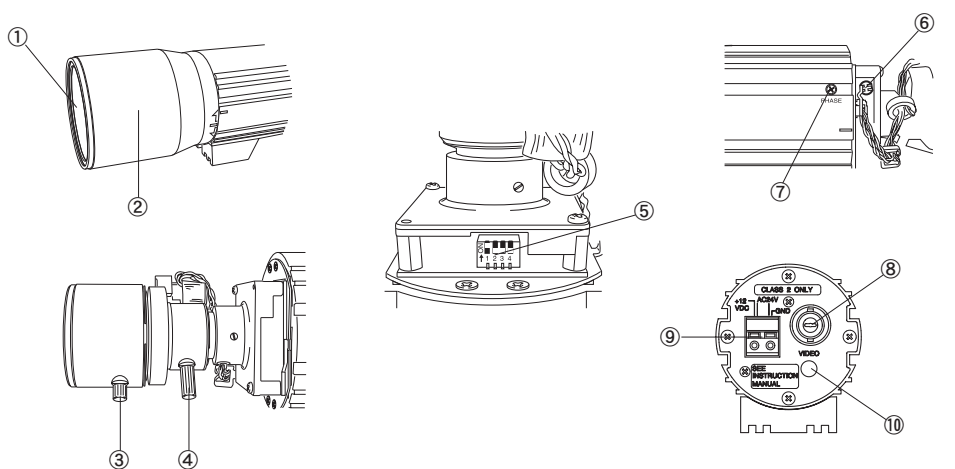
△ 注意

人が傷害を負ったり、財産が損害を受けたりする恐れがある内容です。

- (1) 正しい電源で使用してください。
- (2) 太陽や極端に明るい物を撮像しないでください。本機が動作している、していないに関わらず、極端に明るい物にカメラを向けると、CCDの故障の原因となります。
- (3) 以下のような場所で使用（または放置）しないでください。
 - ① 極端に高温（低温）高湿になる場所
保存温度：-20℃から+60℃ 相対湿度：95%以下（但し、結露しないこと）
使用温度：-10℃から+50℃ 相対湿度：85%以下（但し、結露しないこと）
 - ② 湯気、油煙が当たるような場所
 - ③ ほこりの多い場所
 - ④ 振動の激しい場所
 - ⑤ 直射日光の当たる場所や熱器具の近く
 - ⑥ 磁気は電気的なノイズを発生させる機器の近く。磁気やノイズの影響を受け、正しく動作しないことがあります。
- (4) 分解や改造はしないでください。分解や改造によって生じた故障や事故に対しては保証いたしかねます。内部の点検、調整、修理は販売店にご依頼ください。
- (5) 万一、煙が出ている、変な臭いがする、異音がする、本体を触ることができないほど発熱しているなどの異常な状態の時は、速やかに電源を切ってください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- (6) お手入れの時は、安全のため、作業の前に必ず電源を切ってください。

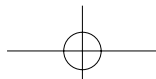


各部の名称



- | | |
|--|----------------------------------|
| ① レンズカバー（レンズカバーは市販のNDフィルターや偏光フィルター {52mmφ、P0.75} と付け替えることもできます。） | ⑥ DCアイリスレベル調整ボリューム |
| ② レンズフード | ⑦ 交流電源同期位相調整ボリューム |
| ③ ピント調整つまみ | ⑧ 映像信号出力端子 |
| ④ 画角調整つまみ | ⑨ 電源入力端子 |
| ⑤ 機能スイッチ | ⑩ 専用取付金具“ZCA-LB101”（別売）用映像信号出力端子 |

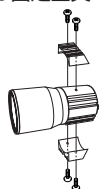
JP-4



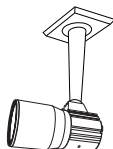
設置と調整

① 固定金具（別売り）の取り付け

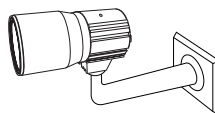
カメラの固定金具（別売り）を取り付けてください。



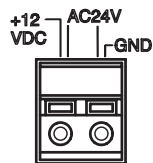
天井取付の場合



壁面取付の場合



② 電源ケーブルの接続



DC12V電源で使用する場合

極性を確認して電源ケーブルを電源入力端子に接続してください。

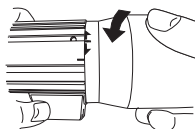
△ 注意 電源を入れる前に、正しいケーブル接続と、正しい電源電圧かご確認ください。
誤った接続をしますと、カメラが故障する場合があります。

AC24V電源で使用する場合

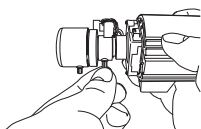
電源ケーブルを電源入力端子に接続してください。

AC24V、60Hzでご使用の場合、交流電源同期機能（ラインロック）により、カメラを交流電源に同期させることが可能です。複数のカメラを切り替えてご使用の場合、画像を切り替えるときモニター画面の乱れが生じません。

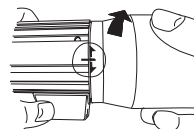
③ 画角とピントの調整



フードを反時計回りに回して取り外します。



調整つまみはネジで固定されています。ネジを緩めてから画角とピントを調整してください。調整後は再度ネジを締めて固定してください。



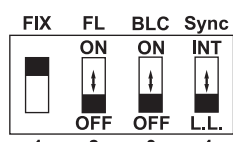
調整が終了しましたら、フードとカメラ胴体のマークを合わせフードを時計回りに回して固定してください。

㊦ 機能スイッチの設定

ご使用の環境に合わせてDCアイリスレベルの調整を行ってください。（中央位置が標準位置です。）

注意：“FIX”（固定）と書かれている機能スイッチは出荷時の設定位置から絶対に動かさないでください。

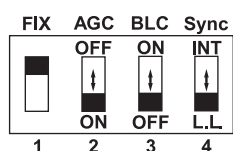
ZC-L1210NHA（カラー）



出荷時の機能スイッチ設定

1	固定 (FIX)	このスイッチは出荷時の設置位置から絶対に動かさないでください。	
2	フリッカレス (FL)	ON	50Hz交流電源地域で蛍光灯によるフリッカが気になるとき ※1
		OFF	60Hz交流電源地域、またはフリッカが起きない場所
3	逆光補正 (BLC)	ON	逆光で被写体が黒く映ってしまうとき
		OFF	逆光が気にならないとき
4	同期方式 (Sync)	INT.	50Hz交流電源地域、または複数カメラの同期が必要ないとき
		L.L.	交流電源同期、複数カメラを60Hz交流電源に同期させる場合 ※2

ZC-L1210EHA（白黒）

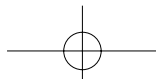


出荷時の機能スイッチ設定

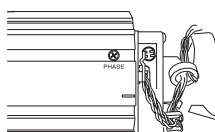
1	固定 (FIX)	このスイッチは出荷時の設置位置から絶対に動かさないでください。	
2	AGC	OFF	DCアイリスレンズを調整するとき使用します。調整後は元に戻してください。
		ON	通常はこちらでご使用ください。
3	逆光補正 (BLC)	ON	逆光で被写体が黒く映ってしまうとき
		OFF	逆光が気にならないとき
4	同期方式 (Sync)	INT.	50Hz交流電源地域、または複数カメラの同期が必要ないとき
		L.L.	交流電源同期、複数カメラを60Hz交流電源に同期させる場合 ※2

※1 蛍光灯照明（インバーター照明を除く、50Hz交流電源の蛍光灯）によるフリッカ（ちらつき）が気になるときご使用ください。

※2 交流電源同期（ラインロック）は必ず60Hz交流電源でご使用ください。50Hz交流電源では正しく動作いたしません。

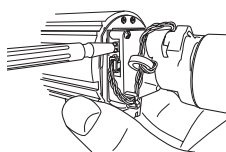


⑤ 同期位相の調整（AC24V、60Hz電源で、電源同期モードの場合）



電源同期の位相を調整する場合、交流電源同期位相調整ボリュームをご使用ください。（左回しきりが標準位置です。）

⑥ DCアイリスレベルの調整



ご使用の環境に合わせてDCアイリスレベルの調整を行ってください。（中央位置が標準位置です。）

注意：白黒カメラの場合、アイリスレベル調整は必ず機能スイッチのAGCをOFFに切り替えて行い、調整後はAGCをONに切り替えてください。

仕様

型番		ZC-L1210NHA カラー / 高解像度タイプ	ZC-L1210EHA 白黒 / 高解像度タイプ
焦点距離		2.8 mm - 10 mm	
最大口径比		1 : 1.2	
F値		F1.2 - F360 (DCオートアイリス)	
画角 (ワイド端～テレ端)	対角	105.8° ～27.0°	
	水平	78.2° ～21.6°	
	垂直	55.8° ～16.2°	
TV 方式		NTSC	EIA
走査方式		2:1 インターレース	
撮像素子		1/4型 インターライン転送型CCD	
有効画素数		768 (H) × 494 (V)	
走査周波数		15,734kHz (H) / 59.94Hz (V)	
映像出力		1.0V (p-p) / 75Ω	
水平解像度		480 TVL	580 TVL
最低被写体照度	50IRE	1.5 lx	0.48 lx
	30IRE	0.75 lx	0.24 lx
S/N比		50dB以上 (AGCゲイン最小時)	
ガンマ補正		0.45	
同期方式		INT. / LL. (内部同期 / 外部同期)	
電子シャッター		1/60 秒 固定 (フリッカレス: OFF)	1/60 秒 固定
		1/100 秒 固定 (フリッカレス: ON)	
ホワイトバランス		ATW (自動追尾)	-
入力電源		AC24V ± 10%、60Hz ± 1Hz / DC12V ± 10%	
消費電力	DC 12V	2.0 W	1.6 W
	AC 24V	2.1W、180mA	1.8W、150mA
環境温度		使用温度: -10℃～+50℃ / 保存温度: -20℃～+60℃	
環境湿度 (ただし、結露なきこと)		使用湿度: 最大85%RH / 保存湿度: 最大95% RH	
外形寸法		55 (W)mm × 61 (H) × 122 (D)mm	
重量		約200 g	
調整ボリューム		DCアイリスレベル調整ボリューム、交流電源同期位相調整ボリューム	



CBC Co.,Ltd.
Tokyo, Japan
www.GANZ.jp

021-1.2