

velleman®



# CAMSCC16

**WDR HIGH RESOLUTION COLOUR CAMERA**

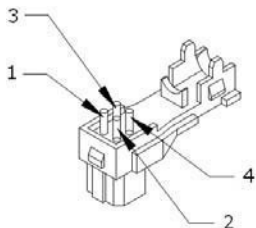
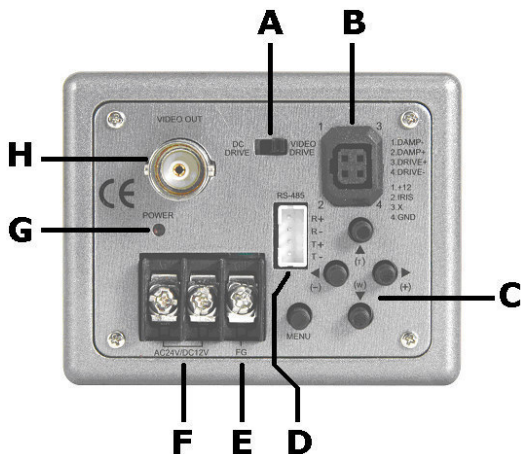
**CAMÉRA COULEUR WDR HAUTE RÉOLUTION**



USER MANUAL  
NOTICE D'EMPLOI

3  
14

# CAMSCC16



## DC drive

- 1 DAMP-
- 2 DAMP+
- 3 DRIVE-
- 4 DRIVE+

	1	2	3	4
<b>Video drive</b>	Power	Video	Not used	GND
	Alimentation	Vidéo	Non utilisé	Masse

# User manual

## 1. Introduction

To all residents of the European Union

### Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling.

This device should be returned to your distributor or to a local recycling service. Respect the local environmental rules.

### If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for choosing the Velleman! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, don't install or use it and contact your dealer. Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.

**Content:** camera | mounting bracket + screws |

## 2. Safety Instructions

	For indoor use only. Keep this device away from rain, moisture, splashing and dripping liquids. Do not use in high humidity locations.
	Keep the device away from children and unauthorised users.
	There are no user-serviceable parts inside the device. Refer to an authorized dealer for service and/or spare parts.

## 3. General Guidelines

Refer to the **Velleman® Service and Quality Warranty** on the last pages of this manual.

- Protect this device from shocks and abuse. Avoid brute force when operating the device.
- Protect the device against extreme heat and dust.
- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons.
- Only use the device for its intended purpose. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.

## 4. Features

- high sensitivity, low smear, high anti-blooming and high S/N ratio
- removable IR-Cut filter provides change from colour to B/W mode automatically or manually for day and night surveillance
- RS-485/422 remote control via PELCO D&P protocol
- with built-in auto electronic shutter
- special functions via on-screen display (OSD) set-up menu
  - privacy masking
  - positive / negative image
  - video mirror function
  - digital zoom
- no lens included

## 5. Overview and use

Refer to the illustrations on page **2** of this manual.

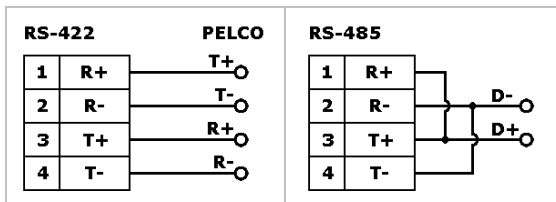
<b>A</b>	Iris Video/DC drive selector. Set to <b>video drive</b> when using a video driven auto iris lens (based on brightness of the image in the video signal), or to <b>DC drive</b> in case a direct driven auto iris lens is used (via a control signal from the camera).										
<b>B</b>	Auto iris lens connector. Supplies power and control signals to the auto iris lens. Refer to page <b>2</b> for the pin lay-out. <b>Note:</b> a DC drive lens uses two coils, a driving coil (DRIVE) that opens/closes the iris and a damping coil (DAMP) that stabilizes the movement of the iris.										
<b>C</b>	Control buttons: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>(T)/▲</td> <td>Zoom Tele or Up (▲)</td> </tr> <tr> <td>(W)/▼</td> <td>Zoom Wide or Down (▼)</td> </tr> <tr> <td>(+)/▶</td> <td>Increase Value (+)</td> </tr> <tr> <td>(-)/◀</td> <td>Decrease Value (-)</td> </tr> <tr> <td>Menu</td> <td>Enter or Exit Setup Menu</td> </tr> </table>	(T)/▲	Zoom Tele or Up (▲)	(W)/▼	Zoom Wide or Down (▼)	(+)/▶	Increase Value (+)	(-)/◀	Decrease Value (-)	Menu	Enter or Exit Setup Menu
(T)/▲	Zoom Tele or Up (▲)										
(W)/▼	Zoom Wide or Down (▼)										
(+)/▶	Increase Value (+)										
(-)/◀	Decrease Value (-)										
Menu	Enter or Exit Setup Menu										
<b>D</b>	Serial connector: to connect an external keyboard.										
<b>E</b>	Signal Ground ( <b>FG</b> ): in case of a distorted signal, connecting this terminal to earth might enhance the signal.										
<b>F</b>	Power supply: connect a 12VDC or 24VAC power supply to these terminals (no polarity).										
<b>G</b>	Power LED: on when power is present on the terminals [ <b>F</b> ].										
<b>H</b>	Video output connector (BNC): connect the camera to a monitor (not incl.).										

## 6. Installation

### mounting

- Mount the included mounting bracket on the top or bottom of the camera using the 2 screws. Note that an additional mounting bracket is required to fix the camera to the wall or ceiling.
- Connect the video output [**H**] to a monitor or other video device via a 75Ω type coaxial cable (not incl.).
- Mount a lens (not incl.) to the front of the camera.
  - When using a **C-mount** lens, the C/CS adaptor (metal ring) must remain in place; screw the C-mount lens clockwise into the adaptor.
  - When installing a **CS-mount** lens, use the small hex key to loosen the hex screws on the top and at the bottom of the C/CS adaptor (do not remove them completely) and unscrew the adaptor counter clockwise. Screw the CS mount lens clockwise into the camera body. Do not tighten the hex screws too hard to avoid damage to the lens or housing.
- Set the iris Video/DC drive selector [**A**] to the correct position depending on the mounted lens type.
- Connect the auto iris lens connector [**B**]. Refer to page 2 for the applicable pin layout.
- Connect an external keyboard (not incl.) to the serial connector [**D**]. The layout of the connector depends on the connected keyboard.

<b>RS-485</b> <b>RS-422</b>	<b>R+</b>	Interface receive+
	<b>R-</b>	Interface receive-
	<b>T+</b>	Interface transmit+
	<b>T-</b>	Interface transmit-



## CAMSCC16

<b>PELCO or compatible</b>	
CAMERA ID	0-253 for Pelco-P
	1-255 for Pelco-D
PROTOCOL	AUTO/PELCO
SPEED	2400/4800/9600/19200
PARITY	NONE

**Note:** max. cable length for RS-422/RS-485 is 1.219m for a 24 gauge wire ( $\pm 0.56\text{mm}$ ). It is recommended to use shielded twisted pair.

- Connect a suitable power supply (not incl.) to the power input terminals. Make sure that power supply is off before connecting. Note that the camera accepts both AC 24V and DC 12 V power sources (non-polarity).

## 7. Operation

- Normal display mode:

PELCO Keyboard	Camera Function
OPEN	Brightness +
CLOSE	Brightness -
Twist Joystick clockwise or Zoom In	Zoom Tele
Twist Joystick counter clockwise or Zoom Out	Zoom Wide
NEAR	None
FAR	None
Move Joystick Left	None
Move Joystick Right	None
Move Joystick Up	None
Move Joystick Down	None
Enter 95; Hold the PRESET key (approximately five seconds) until the main menu appears on the screen.	Accessing OSD Main Menu

- OSD setup menu mode:

PELCO Keyboard	Camera Function
OPEN	Sub Menu Enter
CLOSE	Sub Menu Exit
NEAR	Cursor Up
FAR	Cursor Down
Move Joystick Left	Decrease (-)

## CAMSCC16

Move Joystick Right	Increase (+)
Move Joystick Up	Cursor Up
Move Joystick Down	Cursor Down
Twist Joystick clockwise or Zoom In	None
Twist Joystick counter clockwise or Zoom Out	None

Refer to PELCO Keyboard (or manufacturer) manual for more information.

## 8. On Screen Display (OSD)

### Main menu

- To display the setup menu, select the menu-command or press the **menu** button on the back of the device.
- Use ▲(T)/ ▼(W) control buttons to select each item.
- Use ◀(-)/ ▶(+ ) control buttons to change the data. Press and hold for faster adjustment.
- Use MENU control button to ENTER/ EXIT the menu display.

MAIN MENU VER.xxxx	
EXPOSURE	↔
WDR	↔
DAY/NIGHT	↔
WHITE BALANCE	↔
PRIVACY MASK	↔
EFFECT	↔
DISPLAY	↔
COMMUNICATION	↔
DEFAULT	ON
EXIT	↔

### Exposure menu

EXPOSURE	
LENS TYPE	DC/VIDEO
BRIGHTNESS	16
AGC MODE	AUTO
AGC MAX	165
AGC ADJ	NA
FLICKERLESS	NA
SHUTTER SPD	NA
DSS MAX	OFF
DEFAULT	ON
RETURN	↔

## CAMSCC16

- The lens type can be set to DC/VIDEO or MANUAL. When set to DC/VIDEO, the switch **[A]** must be set in the correct position depending on the mounted lens.
- Brightness range: 0~36.
- Set Automatic Gain Control (AGS) mode to AUTO or MANUAL.
- AGC MAX is only available when AGC MODE is set to AUTO. Range 0~255. When AGC MAX <165 the AE option in the DAY/NIGHT menu (see below) becomes unavailable (NA).
- AGC ADJ is only available when AGC MODE is set to AUTO. Set fixed gain value between 0~255.
- Set FLICKERLESS to ON to eliminate the effect of fluorescent lighting on image quality. When set to "ON", AGC mode automatically switches to MANUAL.

**Note:** this option is not available (NA) when WDR mode is ON.

- SHUTTER SPD mode is fixed (NTSC: 1/100 and PAL: 1/120) when FLICKERLESS mode is set to "ON".

The SHUTTER SPD mode can be set to AUTO, NORMAL (NTSC: 1/60 and PAL: 1/50), 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, 1/20000, and 1/50000.

**Note:** when SHUTTER SPEED is set to 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, 1/20000 or 1/50000 AGC mode automatically switches to MANUAL.

**Note:** this option is not available (NA) when WDR mode is ON.

- DSS MAX: Low speed shutter control, offers optimal brightness level (the higher the value, the higher the brightness level).
  - DEFAULT: return to the factory-default configuration.
- RETURN: Return to previous page.

### WDR menu

WDR	
WDR MODE	ON
WDR LEVEL	96
BLC MODE	NA
BLC LEVEL	NA
BLC AREA	NA
DEFAULT	ON
RETURN	↔

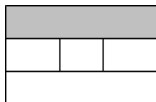
- When Wide Dynamic Range (WDR) is set to ON, digital zoom will automatically switch to x1 and BLC MODE, BLC LEVEL AND BLC AREA switch to not available (NA).
- WDR LEVEL (0~255): the higher the value, the higher the brightness level.
- Backlight Compensation (BLC) MODE can be set to "ON/ OFF" (when WDR mode is OFF).

## CAMSCC16

- BLC LEVEL (0~15): the higher the value, the higher the backlight compensation level. (Only when WDR mode is OFF).
- BLC AREA can be set to 7 predefined areas: (only when WDR mode is OFF).



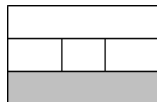
(1) CENTER



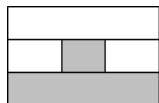
(2) TOPS



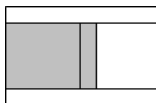
(3) TOPL



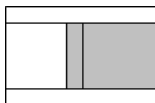
(4) BOTTOMS



(5) BOTTOML



(6) LEFT



(7) RIGHT

### DAY/NIGHT menu

DAY/NIGHT	
D/N MODE	AE
DAY→NIGHT	83
NIGHT→DAY	212
SENSOR LEVEL	NA
FILTER DELAY	NA
DEFAULT	ON
RETURN	↔
AE VALUE	???
SENSOR VALUE	???

- Select D/N mode: AE, SENSOR, DAY or NIGHT.
  - AE: mode defined by the DAY→NIGHT and NIGHT→DAY threshold values. Auto switches between colour and B/W.  
When AGC MAX < 165, AE function is not available.
  - SENSOR: auto switches between colour and B/ W according to SENSOR LEVEL and FILTER DELAY values.
  - DAY: fixed colour mode.
  - NIGHT: fixed B/W mode.
- DAY→NIGHT: switch to B/W mode when AE value ≤ "DAY→NIGHT" value (in AE mode).

## CAMSCC16

- NIGHT→DAY: switch to colour mode when AE value  $\geq$  "NIGHT→DAY" value (in AE mode).
- SENSOR LEVEL: increase the value to delay the switchover to B/W mode. Decrease the value to switch to B/W mode faster (only available when D/N mode is set to SENSOR).
- FILTER DELAY: set a delay time (0~15s) for switching from colour to B/W mode in environments where rapid light condition changes occur (only available when D/N mode is set to SENSOR).
- AE VALUE: when in D/N AE mode, the current AE value is shown.
- SENSOR VALUE: when in D/N SENSOR mode, the current SENSOR value is shown.
- The table shown below shows reference values. , please setup according to the current scene.

Lens Type	Shutter Speed	WDR	DAY→NIGHT	NIGHT→DAY
DC Drive Video Drive	NA/ Normal	On / Off	83	212
Manual Iris	NA	On	83	195
Manual Iris	Auto	Off	83	212
	Normal		83	212

### WHITE BALANCE menu

<b>WHITE BALANCE</b>	
WB MODE	AUTO
RED GAIN	NA
BLUE GAIN	NA
PUSH AUTO	NA
DEFAULT	ON
RETURN	↔

- Select WB mode: AUTO, INDOOR, OUTDOOR, MANUAL, or PUSH AUTO.
- RED GAIN/ BLUE GAIN are only available when WB MODE is set to MANUAL.
- When WB MODE is set to PUSH AUTO:
  - PUSH AUTO ON: enable auto tracing white balance.
  - PUSH AUTO OFF: Disable auto tracing white balance.

**PRIVACY MASK menu**

PRIVACY MASK	
AREA	1
MASK	OFF
START X	20
END X	70
START Y	20
END Y	30
DEFAULT	ON
RETURN	↔

- AREA: configure a maximum of 8 mask areas.
- MASK: select "ON/ OFF" to enable or disable mask area.
- START X: horizontal start position (0~180).
- END X: horizontal end position (0~180).
- START Y: vertical start position (0~140).
- END Y: vertical end position (0~140).

**EFFECT menu**

EFFECT	
SHARPNESS	7
POSI/NEGA	POSI
MIRROR	OFF
FREEZE	OFF
SYNC	INT
V PHASE	NA
DEFAULT	ON
RETURN	↔

- SHARPNESS: set video sharpness level (0 ~15).
- POSI/ NEGA: images can be set to POSI (Positive Image) or NEGA (Negative Image).
- MIRROR Mode: OFF / HORIZONTAL/ VERTICAL/ ROTATE.
- FREEZE: set FREEZE to "ON" to enable still field image.
- SYNC: When using a DC 12V adaptor, the sync setting is automatically set to internal sync. When using 24 VAC power source, it can be set to Line Lock (L/L) mode.
- V PHASE: set the desired phase (0~358) (only available when L/L mode is selected).



## CAMSCC16

digital zoom	3x
camera title	up to 16 characters
privacy masking	8 free areas (area size adjustable)
freeze	on / off
positive / negative	on / off
Digital Slow Shutter (DSS)	off, 2~20, 40, 80, 160 FLD
remote control	RS-485 / RS-422
protocol	Pelco-D and Pelco-P
synchronization system	internal / external line lock
power supply	DC 12V / AC 24V dual (not incl.)
power consumption	max. 7W
operating temperature	-10° to 50°C
dimensions	130 x 66 x 52mm
weight	520g

**Use this device with original accessories only. Velleman nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulted from (incorrect) use of this device. For more info concerning this product, please visit our website [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). The information in this manual is subject to change without prior notice.**

### © COPYRIGHT NOTICE

**This manual is copyrighted. The copyright to this manual is owned by Velleman nv.** All worldwide rights reserved. No part of this manual may be copied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or otherwise without the prior written consent of the copyright holder.

# NOTICE D'EMPLOI

## 1. Introduction

**Aux résidents de l'Union européenne**

**Des informations environnementales importantes concernant ce produit**

Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question. Renvoyer les équipements usagés à votre fournisseur ou à un service de recyclage local. Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.



**En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.**

Nous vous remercions de votre achat ! Lire la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur. La garantie ne s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de cette notice et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.

**Contenu :** caméra | étrier de montage + accessoires de fixation |

## 2. Consignes de sécurité

	Pour usage à l'intérieur uniquement. Protéger contre la pluie, l'humidité et les projections d'eau. Ne pas employer dans un endroit humide.
	Garder hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées.
	Il n'y a aucune pièce maintenable par l'utilisateur. Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.

## 3. Directives générales

Se reporter à la **garantie de service et de qualité Velleman®** en fin de notice.

- Protéger contre les chocs et traiter la caméra avec circonspection pendant l'installation et l'opération.
- Tenir à l'écart de la poussière et des températures extrêmes.
- Se familiariser avec le fonctionnement avant l'emploi.
- Toute modification est interdite pour des raisons de sécurité.

## CAMSCC16

- N'utiliser qu'à sa fonction prévue. Un usage impropre annule d'office la garantie.

### 4. Caractéristiques

- haute sensibilité lumineuse, low-smear, excellent anti-blooming et rapport S/B élevé
- filtre IR-cut amovible : commutation automatique ou manuelle d'une image couleur vers N/B pour la surveillance diurne ou nocturne
- télécommande RS-485/422 via le protocole PELCO D&P
- obturateur électronique automatique intégré
- fonctions spéciale depuis menu à l'écran
  - masquage
  - image positive/négative
  - fonction d'inversion de l'image
  - zoom numérique
- objectif non inclus

### 5. Description

Se référer aux illustrations à la page **2** de cette notice.

<b>A</b>	Sélecteur objectif VIDEO DRIVE/DC DRIVE. Sélectionner VIDEO DRIVE avec un objectif à iris automatique piloté par vidéo (luminosité de l'image dans le signal vidéo). Sélectionner DC DRIVE avec un objectif à iris automatique piloté par DC (via le signal de contrôle de la caméra).										
<b>B</b>	Prise d'alimentation et de signal pour l'objectif à iris automatique. Se référer à la page <b>2</b> pour la disposition des broches. <b>Remarque :</b> L'objectif à iris automatique piloté par DC utilise 2 bobines, c.à.d. une bobine d'entraînement (DRIVE) qui ouvre/ferme l'iris, et une bobine d'amortissement (DAMP) qui stabilise le mouvement de l'iris.										
<b>C</b>	Boutons de commande : <table border="1" data-bbox="322 947 757 1170"><tr><td>(T)/▲</td><td>zoom avant ou ▲</td></tr><tr><td>(W)/▼</td><td>zoom arrière ou ▼</td></tr><tr><td>(+)/▶</td><td>augmenter la valeur ( + )</td></tr><tr><td>(-)/◀</td><td>diminuer la valeur ( - )</td></tr><tr><td>MENU</td><td>accéder/quitter menu</td></tr></table>	(T)/▲	zoom avant ou ▲	(W)/▼	zoom arrière ou ▼	(+)/▶	augmenter la valeur ( + )	(-)/◀	diminuer la valeur ( - )	MENU	accéder/quitter menu
(T)/▲	zoom avant ou ▲										
(W)/▼	zoom arrière ou ▼										
(+)/▶	augmenter la valeur ( + )										
(-)/◀	diminuer la valeur ( - )										
MENU	accéder/quitter menu										
<b>D</b>	Connexion série pour clavier externe.										
<b>E</b>	Prise de terre ( <b>FG</b> ) : connecter cette borne à la terre en cas de distorsion du signal.										

## CAMSCC16

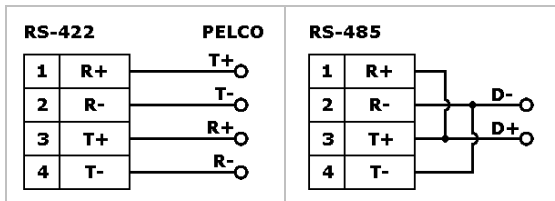
<b>F</b>	Bornes de connexion de l'alimentation 12 VCC ou 24VCA (aucune polarité).
<b>G</b>	DEL de puissance : S'allume lorsque la caméra est alimentée [ <b>F</b> ].
<b>H</b>	Connexion de sortie vidéo (BNC) vers un moniteur (non inclus).

## 6. Installation

### Montage

- Fixer l'étrier de montage sur la caméra à l'aide des 2 vis. Le montage mural ou au plafond de la caméra nécessite un étrier supplémentaire.
- Connecter la sortie vidéo [**H**] à un moniteur ou autre appareil vidéo à l'aide d'un câble coaxial de 75 Ω (non inclus).
- Installer l'objectif (non inclus) à l'avant de la caméra.
  - Objectif type **C-mount** : Ne pas retirer l'adaptateur C/CS (anneau métallique). Installer l'objectif type C-mount.
  - Objectif type **CS-mount** : Desserrer les vis Allen de l'adaptateur C/CS sans pour autant les retirer complètement. Desserrer l'adaptateur C/CS et installer un adaptateur CS. Ne pas serrer excessivement les vis Allen afin de ne pas endommager l'objectif.
- Sélectionner VIDEO DRIVE/DC DRIVE [**A**] en fonction de l'objectif utilisé.
- Connecter la prise d'alimentation et de signal pour l'objectif à iris automatique [**B**]. Se référer à la page 2 pour la disposition des broches.
- Connecter un clavier externe (non inclus) à la prise [**D**]. la disposition des broches dépend du type de clavier.

<b>RS-485</b> <b>RS-422</b>	<b>R+</b>	Interface réception+
	<b>R-</b>	Interface réception -
	<b>T+</b>	Interface transmission+
	<b>T-</b>	Interface transmission -



## CAMSCC16

<b>PELCO ou compatible</b>	
ID DE LA CAMÉRA	0~253 pour protocole Pelco-P 1~255 pour protocole Pelco-D
PROTOCOLE	AUTO/PELCO
VITESSE	2400/4800/9600/19200
PARITÉ	/

**Remarque :** Longueur max. du câble pour RS-422/RS-485 : 1.219 m (24AWG ou  $\pm 0,56$  mm). Utiliser un câble à paires torsadées blindé.

- Connecter une alimentation 12 VCC ou 24 VCA (pas de polarité, non incluse). Veiller à ce que l'alimentation soit éteinte avant de la connecter à la caméra.

## 7. Emploi

- Affichage normal

Clavier PELCO	Fonction de caméra
OPEN	Luminosité +
CLOSE	Luminosité -
Tourner la manette vers la droite ou TELE	Zoom avant
Tourner la manette vers la gauche ou WIDE	Zoom arrière
NEAR	/
FAR	/
Déplacer la manette vers la gauche	/
Déplacer la manette vers la droite	/
Déplacer la manette vers le haut	/
Déplacer la manette vers le bas	/
Saisir 95 ; maintenir enfoncé PRESET pendant 5 s	Accès au menu OSD

- OSD setup menu mode

Clavier PELCO	Fonction de caméra
OPEN	Accès sous-menu
CLOSE	Quitter sous-menu
NEAR	Curseur ▲
FAR	Curseur ▼
Déplacer la manette vers la gauche	Diminuer (-)
Déplacer la manette vers la droite	Augmenter (+)
Déplacer la manette vers le haut	Curseur ▲
Déplacer la manette vers le bas	Curseur ▼
Tourner la manette vers la droite ou TELE	/
Tourner la manette vers la gauche ou WIDE	/

Se référer à la notice d'emploi du clavier PELCO pour plus d'information.

## 8. Menu à l'écran OSD

### Menu principal

- Accéder au menu en enfonçant le bouton de commande MENU.
- Sélectionner un sous-menu avec les boutons de commande ▲(T)/▼(W).
- Modifier la valeur avec les boutons de commande ◀(-)/▶(+).
- Quitter le menu en enfonçant le bouton de commande MENU.

MAIN MENU VER.xxxx	
EXPOSURE	↔
WDR	↔
DAY/NIGHT	↔
WHITE BALANCE	↔
PRIVACY MASK	↔
EFFECT	↔
DISPLAY	↔
COMMUNICATION	↔
DEFAULT	ON
EXIT	↔

### Menu EXPOSURE

EXPOSURE	
LENS TYPE	DC/VIDEO
BRIGHTNESS	16
AGC MODE	AUTO
AGC MAX	165
AGC ADJ	NA
FLICKERLESS	NA
SHUTTER SPD	NA
DSS MAX	OFF
DEFAULT	ON
RETURN	↔

- Sélectionner le type d'objectif DC/VIDEO ou MANUAL. Sélectionner VIDEO DRIVE/DC DRIVE [**A**] en fonction de l'objectif utilisé.
- Plage de sélection BRIGHTNESS (luminosité) : 0~36.
- Sélectionner l'option AUTO ou MANUAL pour le sous-menu AGC MODE (Automatic Gain Control).
- AGC MAX n'est disponible que lorsqu'AGC MODE est en mode AUTO. Plage de sélection : 0~255. L'option AE dans le sous-menu DAY/NIGHT (voir ci-dessous) n'est pas disponible (NA) lorsqu'AGC MAX <165.

## CAMSCC16

- AGC ADJ n'est disponible que lorsqu'AGC MODE est en mode AUTO. Plage de sélection : 0~255.
- Activer l'option FLICKERLESS (ON) pour éliminer l'effet d'un éclairage fluorescent sur l'image. L'option AGC MODE commute automatiquement en mode MANUAL lors de l'activation de l'option FLICKERLESS.

**Remarque :** Cette option n'est pas disponible (NA) lorsque l'option WDR MODE est activé (ON).

- L'option SHUTTER SPD est fixée (NTSC : 1/100 et PAL : 1/120) lorsque FLICKERLESS est activé (ON).  
Sélectionner l'option AUTO, NORMAL (NTSC : 1/60 et PAL : 1/50), 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, 1/20000, et 1/50000.

**Remarque :** L'option AGC MODE commute automatiquement en mode MANUAL lorsque SHUTTER SPEED est configurée comme 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, 1/20000 ou 1/50000.

**Remarque :** Cette option n'est pas disponible (NA) lorsque WDR MODE est activé (ON).

- DSS MAX : Permet une accumulation plus importante de lumière dans l'imageur.
- DEFAULT : Rétablissement de la configuration d'usine.  
RETURN : Retour vers la page précédente.

### Menu WDR

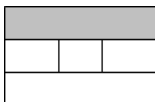
WDR	
WDR MODE	ON
WDR LEVEL	96
BLC MODE	NA
BLC LEVEL	NA
BLC AREA	NA
DEFAULT	ON
RETURN	↔

- Le zoom numérique commute automatiquement en mode x1 et les fonctions BLC MODE, BLC LEVEL et BLC AREA ne sont pas disponibles (NA) lorsque WDR MODE est activé (ON).
- WDR LEVEL (0~255) : La luminosité augmente avec la valeur.
- BLC MODE (compensation de contrejour) : Sélectionner ON ou OFF (lorsque WDR MODE est désactivé (OFF)).
- BLC LEVEL (0~15) : Le niveau de compensation de contrejour augmente avec la valeur (lorsque WDR MODE est désactivé (OFF)).
- BLC AREA : Sélection de 7 zones prédéfinies (lorsque WDR MODE est désactivé (OFF)) :

## CAMSCC16



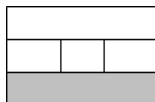
(1) CENTER



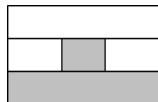
(2) TOPS



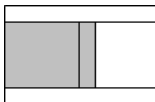
(3) TOPL



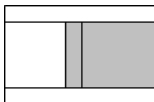
(4) BOTTOMS



(5) BOTTOML



(6) LEFT



(7) RIGHT

### Menu DAY/NIGHT

DAY/NIGHT	
D/N MODE	AE
DAY→NIGHT	83
NIGHT→DAY	212
SENSOR LEVEL	NA
FILTER DELAY	NA
DEFAULT	ON
RETURN	↔
AE VALUE	???
SENSOR VALUE	???

- Sélectionner D/N MODE : AE, SENSOR, DAY ou NIGHT.
  - AE : Mode défini par les valeurs DAY→NIGHT et NIGHT→DAY.  
Commute automatiquement entre une image couleur ou noir et blanc.  
Cette option n'est pas disponible lorsqu'AGC MAX < 165.
  - SENSOR : Commute automatiquement entre une image couleur ou noir et blanc selon les valeurs SENSOR LEVEL et FILTER DELAY.
  - DAY : Image couleur fixe.
  - NIGHT : Image noir et blanc fixe.
- DAY→NIGHT : L'image commute vers une image noir et blanc lorsque la valeur AE ≤ la valeur DAY→NIGHT en mode AE.

## CAMSCC16

- NIGHT→DAY : L'image commute vers une image couleur lorsque la valeur AE  $\geq$  la valeur DAY→NIGHT en mode AE.
- SENSOR LEVEL : Augmenter la valeur pour commuter moins rapidement vers une image noir et blanc ; diminuer la valeur pour commuter plus rapidement vers une image noir et blanc (uniquement disponible lorsque l'option D/N MODE est en mode SENSOR).
- FILTER DELAY : Sélectionner le délai de commutation (0~15s) d'une image couleur vers une image noir et blanc dans un environnement avec des changements rapides de luminosité (uniquement disponible lorsque l'option D/N MODE est en mode SENSOR).
- AE VALUE : Valeur AE en mode D/N MODE, option AE activée.
- SENSOR VALUE : Valeur SENSOR en mode D/N MODE, option SENSOR activée.
- Consulter la table des valeurs de référence ci-dessous :

Type d'objectif	Vitesse de l'obturateur	WDR	DAY→NIGHT	NIGHT→DAY
DC DRIVE VIDEO DRIVE	NA/Normal	On/Off	83	212
Iris manuel	NA	On	83	195
Iris manuel	Auto	Off	83	212
	Normal		83	212

### Menu WHITE BALANCE

WHITE BALANCE	
WB MODE	AUTO
RED GAIN	NA
BLUE GAIN	NA
PUSH AUTO	NA
DEFAULT	ON
RETURN	↔

- Sélectionner WB MODE : AUTO, INDOOR, OUTDOOR, MANUAL ou PUSH AUTO.
- Les options RED GAIN/ BLUE GAIN ne sont disponibles que lorsque l'option WB MODE est en mode MANUAL.
- Option WB MODE en mode PUSH AUTO :
  - PUSH AUTO ON : Activation de la fonction ATW.
  - PUSH AUTO OFF : Désactivation de la fonction ATW.

Menu **PRIVACY MASK**

<b>PRIVACY MASK</b>	
AREA	1
MASK	OFF
START X	20
END X	70
START Y	20
END Y	30
DEFAULT	ON
RETURN	↔

- AREA : Configuration d'un maximum de 8 zones de masquage.
- MASK : Activation/désactivation (ON/OFF) du masquage.
- START X : Position de départ horizontale (0~180).
- END X : Position d'arrêt horizontale (0~180).
- START Y : Position de départ verticale (0~140).
- END Y : Position d'arrêt verticale (0~140).

Menu **EFFECT**

<b>EFFECT</b>	
SHARPNESS	7
POSI/NEGA	POSI
MIRROR	OFF
FREEZE	OFF
SYNC	INT
V PHASE	NA
DEFAULT	ON
RETURN	↔

- SHARPNESS : Réglage du piqué de l'image (0 ~15).
- POSI/ NEGA : Affichage d'une image positive (POSI) ou négative (NEGA).
- MIRROR : OFF/HORIZONTAL/VERTICAL/ROTATE.
- FREEZE : Sélectionner ON pour obtenir une image fixe.
- SYNC : Sélection automatique de la synchronisation interne lors de l'utilisation d'une alimentation 12 VCC ou du mode L/L (Line Lock) lors de l'utilisation d'une alimentation 24 VCA.
- V PHASE : Sélectionner la phase (0~358) (uniquement disponible lorsque le mode L/L est sélectionné).



## CAMSCC16

Infrared-Cut Removable (ICR)	AE/capteur/jour/nuit
zoom numérique	3x
nom de la caméra	jusqu'à 16 caractères
masquage	8 zones (taille réglable)
image fixe	marche/arrêt
image positive/négative	marche/arrêt
Digital Slow Shutter (DSS)	arrêt, 2~20, 40, 80, 160 FLD
télécommande	RS-485/RS-422
protocole	Pelco-D et Pelco-P
synchronisation	interne/externe
alimentation	12 VCC/24 VCA (non incl.)
consommation	max. 7 W
température de service	-10° ~ 50°C
dimensions	130 x 66 x 52 mm
poids	520 g

**N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. SA Velleman ne sera aucunement responsable de dommages ou lésions survenus à un usage (incorrect) de cet appareil. Pour plus d'information concernant cet article, visitez notre site web [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.**

### © DROITS D'AUTEUR

**SA Velleman est l'ayant droit des droits d'auteur pour cette notice.**

Tous droits mondiaux réservés. Toute reproduction, traduction, copie ou diffusion, intégrale ou partielle, du contenu de cette notice par quelque procédé ou sur tout support électronique que se soit est interdite sans l'accord préalable écrit de l'ayant droit.

## **Velleman® Service and Quality Warranty**

Velleman® has over 35 years of experience in the electronics world and distributes its products in more than 85 countries.

All our products fulfil strict quality requirements and legal stipulations in the EU. In order to ensure the quality, our products regularly go through an extra quality check, both by an internal quality department and by specialised external organisations. If, all precautionary measures notwithstanding, problems should occur, please make appeal to our warranty (see guarantee conditions).

### **General Warranty Conditions Concerning Consumer Products (for EU):**

- All consumer products are subject to a 24-month warranty on production flaws and defective material as from the original date of purchase.
- Velleman® can decide to replace an article with an equivalent article, or to refund the retail value totally or partially when the complaint is valid and a free repair or replacement of the article is impossible, or if the expenses are out of proportion. You will be delivered a replacing article or a refund at the value of 100% of the purchase price in case of a flaw occurred in the first year after the date of purchase and delivery, or a replacing article at 50% of the purchase price or a refund at the value of 50% of the retail value in case of a flaw occurred in the second year after the date of purchase and delivery.
- **Not covered by warranty:**
  - all direct or indirect damage caused after delivery to the article (e.g. by oxidation, shocks, falls, dust, dirt, humidity...), and by the article, as well as its contents (e.g. data loss), compensation for loss of profits;
  - frequently replaced consumable goods, parts or accessories such as batteries, lamps, rubber parts, drive belts... (unlimited list);
  - flaws resulting from fire, water damage, lightning, accident, natural disaster, etc. ....;
  - flaws caused deliberately, negligently or resulting from improper handling, negligent maintenance, abusive use or use contrary to the manufacturer's instructions;
  - damage caused by a commercial, professional or collective use of the article (the warranty validity will be reduced to six (6) months when the article is used professionally);
  - damage resulting from an inappropriate packing and shipping of the article;
  - all damage caused by modification, repair or alteration performed by a third party without written permission by Velleman®.

- Articles to be repaired must be delivered to your Velleman® dealer, solidly packed (preferably in the original packaging), and be completed with the original receipt of purchase and a clear flaw description.
- Hint: In order to save on cost and time, please reread the manual and check if the flaw is caused by obvious causes prior to presenting the article for repair. Note that returning a non-defective article can also involve handling costs.
- Repairs occurring after warranty expiration are subject to shipping costs.
- The above conditions are without prejudice to all commercial warranties.

**The above enumeration is subject to modification according to the article (see article's manual).**

---

### **Garantie de service et de qualité Velleman®**

Velleman® jouit d'une expérience de plus de 35 ans dans le monde de l'électronique avec une distribution dans plus de 85 pays. Tous nos produits répondent à des exigences de qualité rigoureuses et à des dispositions légales en vigueur dans l'UE. Afin de garantir la qualité, nous soumettons régulièrement nos produits à des contrôles de qualité supplémentaires, tant par notre propre service qualité que par un service qualité externe. Dans le cas improbable d'un défaut malgré toutes les précautions, il est possible d'invoquer notre garantie (voir les conditions de garantie).

### **Conditions générales concernant la garantie sur les produits grand public (pour l'UE) :**

- tout produit grand public est garanti 24 mois contre tout vice de production ou de matériaux à dater du jour d'acquisition effective ;
- si la plainte est justifiée et que la réparation ou le remplacement d'un article est jugé impossible, ou lorsque les coûts s'avèrent disproportionnés, Velleman® s'autorise à remplacer ledit article par un article équivalent ou à rembourser la totalité ou une partie du prix d'achat. Le cas échéant, il vous sera consenti un article de remplacement ou le remboursement complet du prix d'achat lors d'un défaut dans un délai de 1 an après l'achat et la livraison, ou un article de remplacement moyennant 50% du prix d'achat ou le remboursement de 50% du prix d'achat lors d'un défaut après 1 à 2 ans.
- **sont par conséquent exclus :**

- tout dommage direct ou indirect survenu à l'article après livraison (p.ex. dommage lié à l'oxydation, choc, chute, poussière, sable, impureté...) et provoqué par l'appareil, ainsi que son contenu (p.ex. perte de données) et une indemnisation éventuelle pour perte de revenus ;
- tout bien de consommation ou accessoire, ou pièce qui nécessite un remplacement régulier comme p.ex. piles, ampoules, pièces en caoutchouc, courroies... (liste illimitée) ;
- tout dommage qui résulte d'un incendie, de la foudre, d'un accident, d'une catastrophe naturelle, etc. ;
- tout dommage provoqué par une négligence, volontaire ou non, une utilisation ou un entretien incorrects, ou une utilisation de l'appareil contraire aux prescriptions du fabricant ;
- tout dommage à cause d'une utilisation commerciale, professionnelle ou collective de l'appareil (la période de garantie sera réduite à 6 mois lors d'une utilisation professionnelle) ;
- tout dommage à l'appareil qui résulte d'une utilisation incorrecte ou différente que celle pour laquelle il a été initialement prévu comme décrit dans la notice ;

- tout dommage engendré par un retour de l'appareil emballé dans un conditionnement non ou insuffisamment protégé.
- toute réparation ou modification effectuée par une tierce personne sans l'autorisation explicite de SA Velleman® ; - frais de transport de et vers Velleman® si l'appareil n'est plus couvert sous la garantie.
- toute réparation sera fournie par l'endroit de l'achat. L'appareil doit nécessairement être accompagné du bon d'achat d'origine et être dûment conditionné (de préférence dans l'emballage d'origine avec mention du défaut) ;
- tuyau : il est conseillé de consulter la notice et de contrôler câbles, piles, etc. avant de retourner l'appareil. Un appareil retourné jugé défectueux qui s'avère en bon état de marche pourra faire l'objet d'une note de frais à charge du consommateur ;
- une réparation effectuée en-dehors de la période de garantie fera l'objet de frais de transport ;
- toute garantie commerciale ne porte pas atteinte aux conditions susmentionnées.

**La liste susmentionnée peut être sujette à une complémentation selon le type de l'article et être mentionnée dans la notice d'emploi.**

---