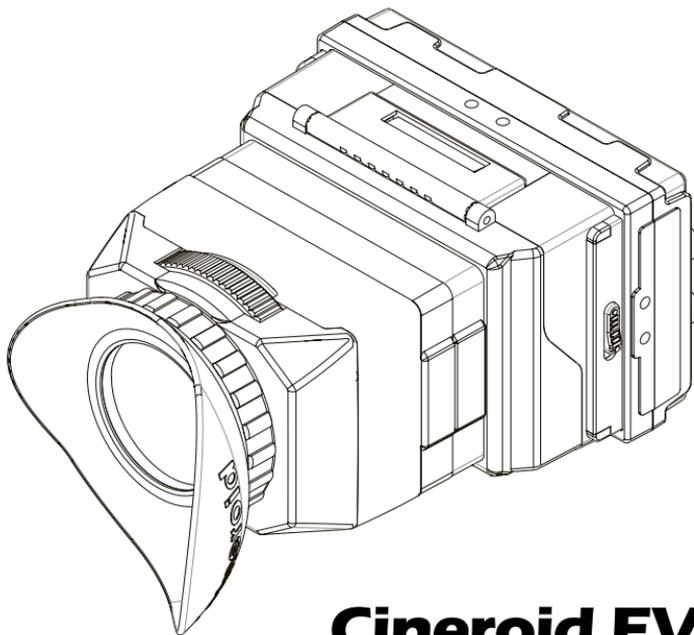


# Cineroid

Cinema & Broadcasting Equipment



## 사용 설명서

3.5 inch Retina LCD  
3G (HDMI/HD-SDI input / HD-SDI output)  
Various Advantage LCD Loupe  
Multi vendor Battery support  
Waveform / Vectorscope / Peaking / Saturation  
Pixel to Pixel / Clip Guide / Crop Guide / Overscan  
Underscan / Anamorphic / Monochrome and etc.

# Cineroid EVF4 RVW

with Retina display

## Cineroid EVF를 구매해 주셔서 감사합니다.

Cineroid EVF(이하 EVF)는 HDMI와 HD-SDI 신호 출력이 있는 비디오 카메라에 장착하여 영상을 확인할 수 있는 제품입니다. 제품을 원활히 사용할 수 있도록 기능에 대한 내용을 충분히 읽어 보시기 바랍니다.

### 사용전의 시험작동

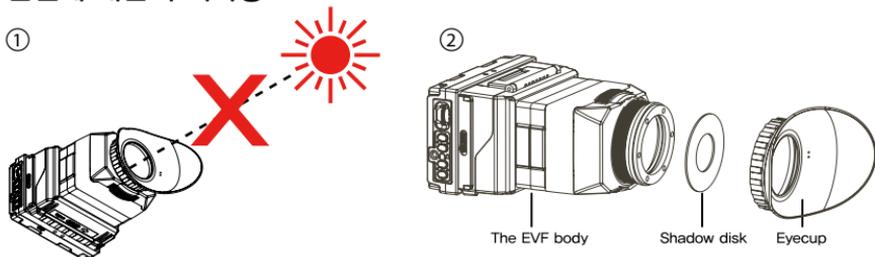
본 제품을 사용하여 촬영하기 전에 먼저 시험작동을 해 보시기 바랍니다. 전원을 연결했을 때 제대로 켜지는지, LCD에 정보가 올바르게 표시되는지 확인하시기 바랍니다.

### 저작권에 대하여

사적인 소유를 제외하고는 사람이나 특정 사물에 대한 이미지의 사용은 법으로 금지되어 있습니다. 공공장소에서의 전기도 또한 금지되어 있습니다.

- Canon은 EOS와 Canon사의 등록상표입니다.
- Nikon은 Nikon사의 등록상표입니다.
- Sony는 Sony사의 등록상표입니다.
- Panasonic은 Panasonic사의 등록상표입니다.

### 안전에 대한 주의사항



1. EVF의 접안부가 태양이나 강한 광선을 향하지 않게 하십시오. (EVF의 LCD가 손상될 수 있습니다.)
2. 공장 출하시 아이컵과 본체 사이에 직사광선에 의한 LCD 파손 최소화를 위한 보호필름이 삽입되어 있습니다. 필요에 따라 아이컵을 분리하여 제거한 후 사용할 수 있습니다.

## 안전에 대한 주의사항

안전에 대한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜 주시고, 사용설명서를 읽고 난 후 항상 볼 수 있는 장소에 보관하시기 바랍니다.

- ◎ 본 설명서에 지정되지 않은 전원코드, 배터리, 액세서리 등을 사용하지 마십시오.
- ◎ 전원 플러그는 완전히 꽂아 주시고 젖은 손으로 전원 플러그를 취급하지 마십시오.  
또한 전원 플러그를 뽑을 때는 코드를 잡지 말고 플러그 혹은 전원 어댑터 본체를 잡고 당겨 주십시오.
- ◎ 전원 플러그의 코드에 흠집을 내거나 심하게 구부리고, 꼬거나 하면 손상되어 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- ◎ 이물질이 제품의 전기접점이나 케이블 연결부분에 넣지 마십시오.
- ◎ 코드를 열이 발생하는 물체 근처에 두지 마십시오. 이로 인하여 코드를 변형시키거나 절연체를 녹여서 화재나 감전을 일으킬 수 있습니다.
- ◎ 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 제품을 영구히 손상시키고 제품의 오작동으로 인해 위험을 유발할 수 있습니다.
- ◎ 어린 아이들의 손에 닿지 않는 곳에 제품을 보관하시기 바랍니다. 제품의 파손 등으로 인하여 어린이가 다칠 수 있습니다.
- ◎ 제품을 비행기나 병원에서 사용할 때는 먼저 허가 여부를 확인하시기 바랍니다. 제품에서 나오는 전파 혹은 전자파가 기기의 오작동을 초래할 수 있습니다.
- ◎ 장비를 먼지나 습기가 많은 곳에 보관하지 마십시오. 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- ◎ 카메라에 제품이 장착되어 있을 때 제품만으로 카메라를 들어올리거나 이동하지 마십시오. 카메라의 무게로 인해 제품이 오동작 하거나 카메라 결합 부위가 파손될 수 있습니다.
- ◎ 페인트 신너나 벤젠 또는 기타 휘발성 용매로 제품을 닦지 마십시오. 장비를 손상시키거나 화재로 인하여 신체에 해를 입힐 수 있습니다.
- ◎ 본 제품은 방수 제품이 아니므로 수중에서 사용될 수 없습니다. 만일 제품을 물에 빠뜨린 경우에는 즉시 서비스 센터를 찾으십시오.

## 목차

안전에 대한 주의사항 .....	03
목차 .....	04
제품 구성 .....	06
각부의 명칭 .....	07
<b>사용하기 전에</b>	
루페 열기 .....	08
LCD 후드 사용하기 .....	08
루페 탈부착 .....	09
시도 조절 및 연장 튜브 연결 .....	09
배터리 장착 .....	10
외부 전원 연결 .....	10
입력과 출력 .....	11
전원 켜기 / 끄기 .....	11
<b>기본 기능 사용</b>	
메뉴 조작 .....	12
색상 조정 .....	13
화면 조정 .....	13
음량 조절 .....	13

**촬영 보조 기능**

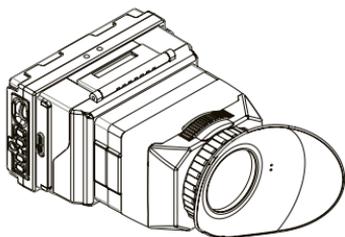
Peaking (피킹) .....	14
Pixel to Pixel (픽셀 투 픽셀) .....	15
Clip guide (클립 가이드) .....	15
Waveform / Vectorscope (웨이브폼 / 벡터스코프) .....	16
False color 1 (폴스 컬러1) .....	17
False color 2 (폴스 컬러2) .....	17
Monochrome (모노크롬) .....	18
Look up table (룩업 테이블) .....	18
Freeze (프리즈) .....	19
Over Scaling (오버 스케일링) .....	19
Underscan (언더스캔) .....	20
Crop Guide (크롭 가이드) .....	20
Anamorphic (아나몰픽) .....	21
Center Marker (센터 마커) .....	21
Time Code (타임 코드) .....	22
Screen Flip (스크린 플립) .....	22

**사용자 기능 설정**

단축키 설정 .....	23
펌웨어 업그레이드 .....	23
화면 표시 설정 .....	24
설정값 저장 및 복원 .....	24
공장 초기화 .....	24
제품 사양 .....	25
별매 제품 .....	25

## 제품 구성

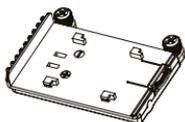
박스 개봉 후 다음과 같은 내용물이 들어 있는지 확인하시기 바랍니다.



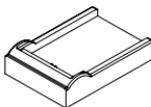
A. 본체 (LCD VF + Optical Loupe)



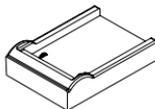
B. D-tap to mini XLR 전원 케이블



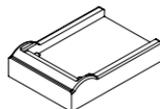
C. 배터리 홀더 마운트



D. 캐논 LP-E6 배터리 홀더



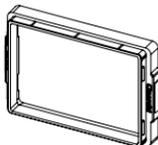
E. 캐논 BP911 시리즈 배터리 홀더



F. 소니 NPF 시리즈 배터리 홀더



G. 미니 볼 헤드



H. 루페 연장 튜브

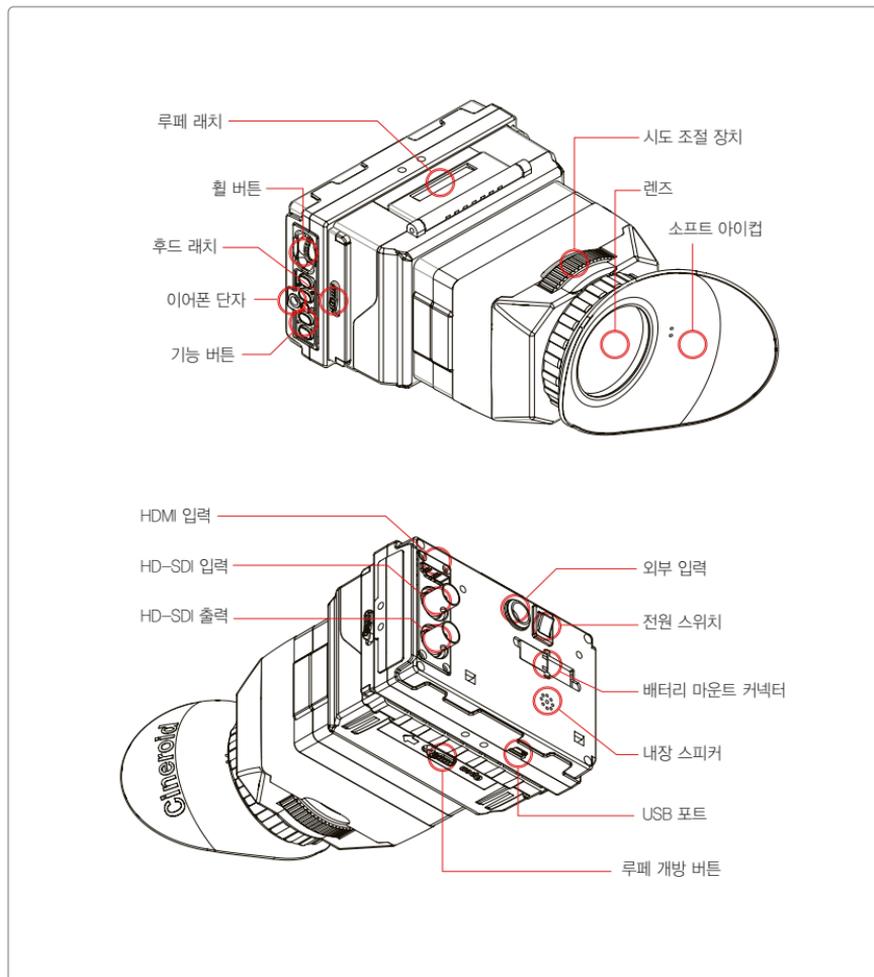


I. 사용자 설명서



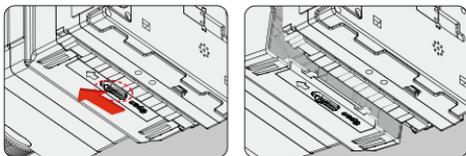
J. 휴대용 가방

## 각부의 명칭

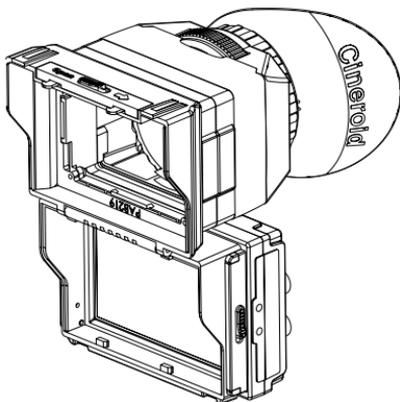


## 사용하기 전에

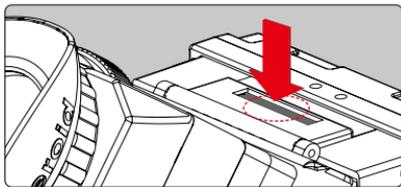
### 루페 열기



루페를 180도 회전시켜 열 수 있습니다.  
제품 하단에 위치한 루페 개방 버튼을 옆으로 밀어, 루페를 제품의 위방향으로 180도 회전시켜 올립니다.

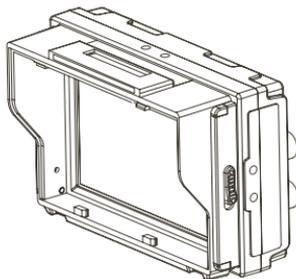


### LCD 후드



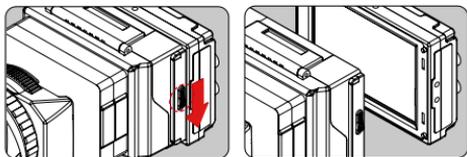
루페 열림 상태

루페의 일부를 분리하여 LCD후드로 사용할 수 있습니다.  
위 그림과 같은 루페 열림상태에서 루페래치를 눌러 루페의 앞부분을 분리합니다.

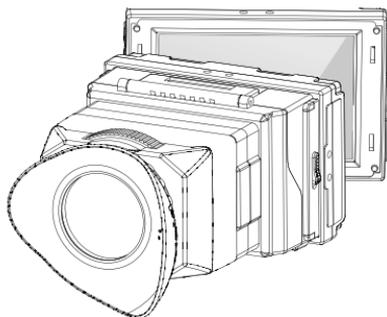


## 사용하기 전에

### 루페 탈부착



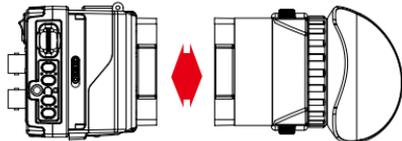
EVF에 장착된 루페를 본체에서 완전히 분리할 수 있습니다. 루페 양면에 있는 후드래치를 아래로 내린상태에서 루페와 LCD를 분리합니다.



Korean

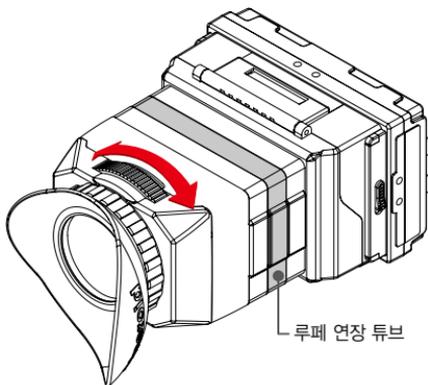
### 시도 조절 / 루페 연장 튜브 연결

원터치 탈부착



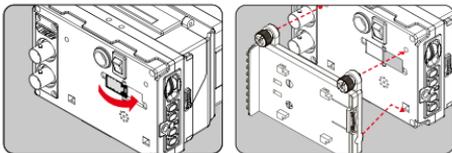
루페를 통해 LCD를 볼 경우, 사용자에게 맞게 시도를 조절할 수 있습니다.

시도 조절 다이얼을 오른쪽으로 돌리면 아이컵이 사용자 쪽으로 이동하고, 왼쪽으로 돌리면 아이컵이 사용자 반대쪽으로 이동합니다. 루페 연장튜브를 연결하여 사용할 수 있습니다.



## 사용하기 전에

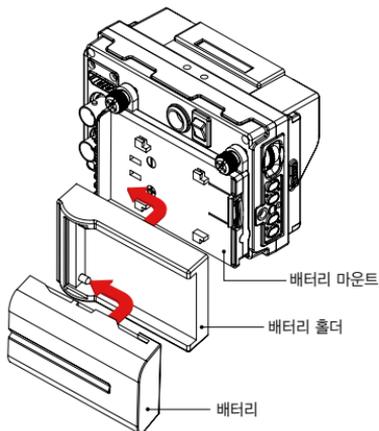
### 배터리 장착



1. 핀커버 열림

2. 배터리 마운트 장착

EVF4RVW는 캐논, 니콘, 파나소닉 배터리를 사용합니다. 배터리 마운트위에 사용자가 쓰고자하는 배터리종류의 홀더를 장착하고, 배터리 홀더에 배터리를 장착합니다.

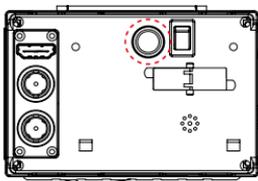


배터리 마운트

배터리 홀더

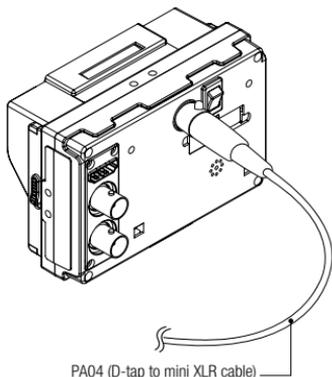
배터리

### 외부 전원 연결



EVF는 어댑터 PA04를 통하여 외부 전원을 공급받습니다. 외부에서 입력 받을 수 있는 전압은 6~17V입니다. (\*전압 주의)

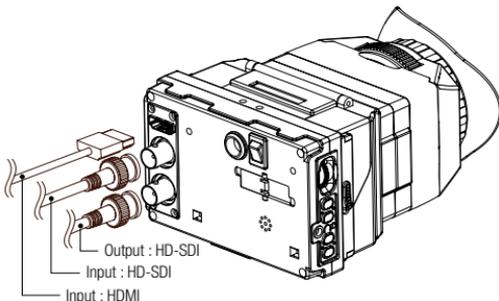
배터리와 외부 전원이 둘다 연결되어 있을 경우, 배터리는 소모되지 않습니다.



PA04 (D-tap to mini XLR cable)

## 사용하기 전에

### 입력과 출력 (input / output)



EVFRW는 HDMI, HD-SDI의 입력과 HD-SDI의 출력을 제공합니다. HDMI와 HD-SDI로 들어온 영상은 내장된 컨버터에 의해 HD-SDI로 출력할 수 있으며, 들어온 영상의 값(해상도)은 출력시 손실되지 않습니다.

입력연결시 input메뉴를 설정하십시오.

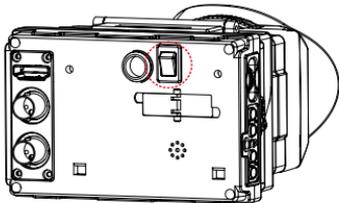
Menu : System - Input Select

\*메뉴 조작법은 12페이지를 참조하시기 바랍니다.

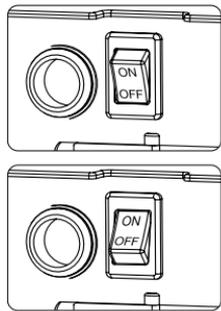


input 메뉴 설정

### 전원 켜기 / 끄기



배터리나 외부전원을 연결하고, 전원스위치를 켜십시오. 전원표시등이 빨간색으로 표시되면서 LCD화면이 켜집니다. 외부 입력이 없을 경우에는 기본화면이 표시됩니다. 외부입력이 있을 경우 외부에서 입력되는 영상이 표시됩니다.

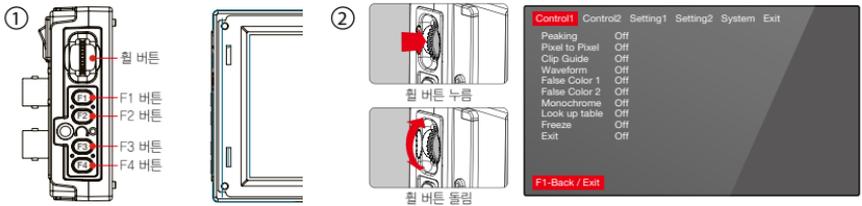


전원 스위치

## 기본기능 사용

### 메뉴 조작

1. EVF 왼쪽에 위치한 메뉴 버튼을 사용하여 기능을 선택하거나 설정 값을 변경할 수 있습니다.
2. 메뉴를 선택하려면 휠 버튼을 누릅니다. 메뉴가 선택되지 않은 상태에서 휠 버튼을 아래 또는 위로 돌리면 소리 크기를 조절합니다.



3. 휠버튼을 눌러서 메뉴가 나타나도록 합니다. 휠 버튼을 아래 또는 위로 돌려서 메뉴 기능을 이동합니다. 커서가 위치한 메뉴는 빨간색으로 표시됩니다.
4. 선택하고자 하는 기능이나 변경하고자 하는 설정 값으로 커서를 옮긴 후에 휠 버튼을 누르면, 기능이 선택되거나 내용을 변경할 수 있는 위치로 커서가 이동합니다.
5. 휠 버튼을 이용하여 값을 변경하거나 기능을 선택합니다.
6. Exit 위치로 커서를 옮기고 휠 버튼을 누르면 상위 메뉴로 이동합니다.
7. 메뉴에서 빠져나가려면 메인 메뉴로 이동하여 상단의 Exit에서 휠 버튼을 눌러 선택하거나 F1버튼을 누릅니다.

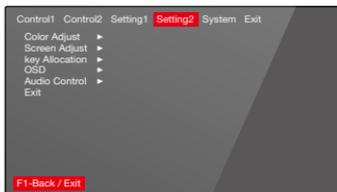


\* **유용한 팁** F1버튼을 누르면 빠르게 메뉴에서 나올 수 있습니다.

## 기본기능 사용

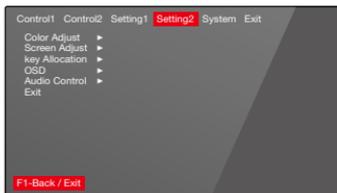
### 색상 조정

Menu : Setting2 - Color Adjust



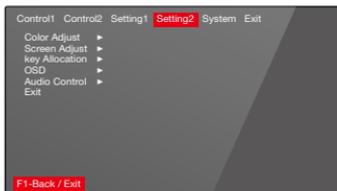
### 화면 조정

Menu : Setting2 - Color Adjust



### 음량 조정

Menu : Setting2 - Audio Control



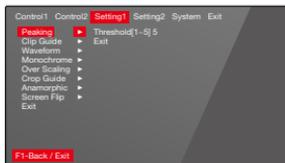
## 촬영 보조 기능

## Peaking (피킹)

On/Off : Menu - Control 1 - Peaking    Setting : Menu - Setting 1 - Peaking



Peaking On / Off



Peaking Setting



Peaking Red OFF



Peaking Red ON



Peaking Sharpness OFF

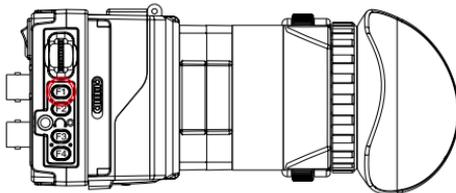


Peaking Sharpness ON

## \* 유용한 팁    간편한 피킹버튼

본체 왼쪽에 위치한 F1 버튼을 누르면  
현재 설정된 값의 피킹이 바로 적용됩니다.  
한번 더 누르면 원상태로 되돌아갑니다.

(F1, F2, F3 단축키는 사용자의도에 따라 변경할 수 있습니다.  
23페이지 참조)



## Shooting Features

## Pixel to pixel (1:1 확대)

On/Off: Menu - Control1 - Pixel to Pixel



Pixel to Pixel Off



Pixel to Pixel Off



Pixel to Pixel On



Pixel to Pixel On

## Clip Guide (클립 가이드)

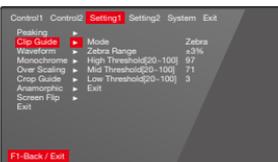
On/Off: Menu - Control1 - Clip Guide Setting: Menu - Setting1 - Clip Guide



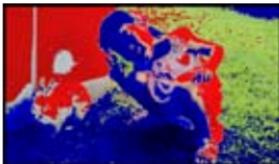
Clip Guide On / Off



Clip Guide Off



Clip Guide Setting



Clip Guide Color mode



Clip Guide Zebra mode

## 촬영 보조 기능

## Waveform / Vectorscope (웨이브폼 / 벡터스코프)

On/Off : Menu - Control1 - Waveform

Setting : Menu - Setting1 - Waveform



Waveform On / Off



Waveform OFF



Waveform Setting



스타일1. 작은 사이즈의 웨이브폼이 화면에 가로로 나타납니다.



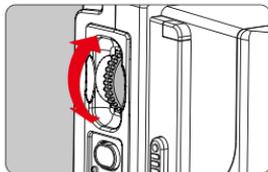
스타일2. 화면에 작은 사이즈의 웨이브폼과 벡터스코프가 나타납니다.



스타일3. 화면에 큰 사이즈의 웨이브폼과 벡터스코프가 나타납니다.

## \* 유용한 팁 간편한 웨이브폼 / 벡터스코프 스타일 변환

웨이브폼이 적용된 화면에서 본체 왼쪽에 위치한 휠버튼을 돌리면, 웨이브폼 / 벡터스코프 스타일이 간편하게 변경됩니다.



## 촬영 보조 기능

## False Color 1 (폴스 컬러 1)

On/Off : Menu - Control1 - False Color1



False Color1 Off



False Color1 Off



False Color1 On



False Color1 On

## False Color 2 (폴스 컬러 2)

On/Off : Menu - Control1 - False Color 2



False Color2 Off



False Color2 Off



False Color2 On



False Color2 On

## 촬영 보조 기능

## Monochrome (모노크롬) (B /W, Blue, Red, Green)

On/Off: Menu - Control1 - Monochrome    Setting: Menu - Setting1 - Monochrome



Monochrome On / Off



Monochrome (B/W) Off



Monochrome Setting



Monochrome (B/W) On

## Look up table (룩 업 테이블)

On/Off: Menu - Control1 - Look up table



Look up table Off



Look up table Off



Look up table On



Look up table On

\* Look up table메뉴를 On으로 해놓아야 설정된 화면 조정값이 적용됩니다.

## 촬영 보조 기능

### Freeze (영상정지)

On/Off : Menu - Control1 - Freeze



Freeze Off



Freeze Off



Freeze On



Freeze On

### Over Scaling (오버 스케일링)

On/Off : Menu - Control2 - Over Scaling    Setting : Menu - Setting1 - Over Scaling



Overscaling On / Off



Overscaling Off



Overscaling Setting



Overscaling On

## 촬영 보조 기능

## Underscan (언더스캔)

On/Off: Menu - Control2 - Underscan



Underscan Off



Underscan Off



Underscan On



Underscan On

## Crop guide (크롭 가이드)

On/Off: Menu - Control2 - Crop Guide    Setting: Menu - Setting1 - Crop Guide



Crop guide On / Off



Crop guide Off



Crop guide Setting



Crop guide On

## 촬영 보조 기능

### Anamorphic (아나몰픽)

On/Off : Menu - Control2 - Anamorphic    Setting : Menu - Setting1 - Anamorphic



Anamorphic On / Off



Anamorphic Off



Anamorphic Setting



Anamorphic On

### Center Marker (센터 마커)

On/Off : Menu - Control2 - Center Marker



Center Marker Off



Center Marker Off



Center Marker On



Center Marker On

## 촬영 보조 기능

## Time Code (타임 코드)

On/Off : Menu - Control2 - Time Code



Time Code On / Off



Time code Off



Time Code Setting



Time Code On

## Screen Flip (스크린 플립)

On/Off : Menu - Setting1 - Screen Flip



Screen Flip On / Off



Screen Flip Off



Mirror On



Rotate On



Rotate On / Mirror On

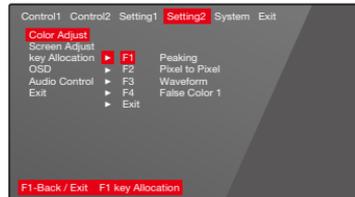
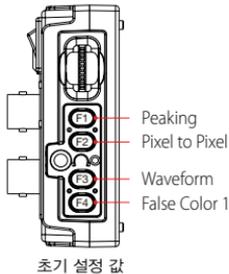
## 사용자 기능 설정

### 단축키 설정

설정 : Menu - Setting2 - Key Allocation

제품의 왼쪽에는 F1, F2, F3 버튼이 있습니다. 공장 출하시에는 F1 은 Peaking, F2는 Pixel to Pixel, F3은 Waveform, F4는 False color 1의 단축키 기능이 할당 되어 있습니다.

각 버튼의 기능은 Menu의 Custom에서 변경할 수 있습니다.



단축키 설정 화면

### 펌웨어 업그레이드

설정 : Menu - System - Firmware

1. 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.
2. 전용 케이블을 이용하여 EVF4Le이 A/V in과 컴퓨터를 연결합니다.
3. Firmware Upgrade를 On으로 변경하면 화면이 잠시 후에 바뀌면서 대기상태로 들어갑니다.
4. 컴퓨터에서 펌웨어를 업그레이드합니다.



펌웨어 업그레이드 화면

## 사용자 기능 설정

### 화면 표시 설정

설정 : Menu - Setting2 - OSD

배터리 잔량, 음소거 등 EVF의 현재 상태가 LCD의 우측 상단에 표시되는 것을 설정합니다.



OSD



Pixel to Pixel ON



Peaking ON

### 설정값 저장 및 복원

설정 : Menu - System - Parameter Save/Restore

1. 사용자가 변경한 설정값을 Bank0 혹은 Bank1에 저장할 수 있습니다.
2. Bank0 혹은 Bank1에 저장된 값을 복원하거나 공장 출하시의 값을 불러 올 수 있습니다.



Parameter Save



Parameter Restore

### 공장 초기화

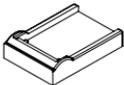
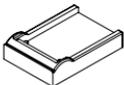
1. F1 버튼을 누른 채로 전원을 켜면, 공장출하시의 파라미터로 세팅되며, Init. OK 메시지가 나타납니다.
2. 전원을 다시 껐다가 켜서 사용합니다.

## 제품 사양

HDMI	input	480p59.94, 480i59.94, 576p50, 576i50, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p29.97, 1080p29.97, 1080p30, 1080i50, 1080p50, 1080i59.94, 1080p59.94, 1080i60, 1080p60
HD-SDI	input / output	480i59.94, 576i50, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p23.98, 1080p23.98, 1080p24, 1080p24, 1080p25, 1080p25, 1080p29.97, 1080p29.97, 1080p29.97, 1080p30, 1080p30, 1080i50, 1080p50, 1080i59.94, 1080p59.94, 1080i60, 1080p60
LCD	크기	3.5 inch Retina LCD
	해상도	960 x 640
	색상	16.7 M
	시야각	H: 140 degrees, V: 140 degrees
Audio out	표시 영역	69.6(H) x 41.76(V) mm
	Phone Jack	3.5 φ Analog stereo
전원	내장스피커	Mono Output
	배터리	Multi vendor Battery support
	외부전원	DC 6.0 ~17 V
동작 온도		-10° C to 60° C
보관 온도		-20° C to 70° C
소비 전력		3.5 W(3 hours with 2200 mA battery)
무게		400 g
크기		102 x 67 x 157 mm

## 별매 제품

## ○ 배터리 홀더

BH-ENEL15		니콘 EN-EL15 배터리용
BH-D54SE		파나소닉 D54S 배터리용

## 별매 제품

## O 모니터 암

모델	길이	모양	재질
CA20	20cm (6inch)		금속
CA30	30cm (10inch)		금속

## O 미니 볼 헤드

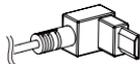
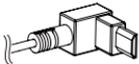
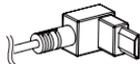
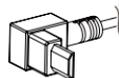
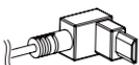
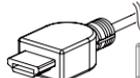
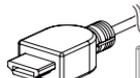
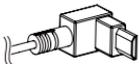
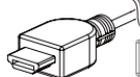
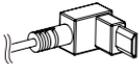
모델	무게	모양	재질
MBH-P	40g		플라스틱
MBH-M	80g		금속

## O 소프트 아이컵 커버

모양	모델	
	ECO : Orange color	For Cineroid EVF & Others 119 x 86 x 8.5(mm)
	ECR : Red color	
	ECB : Blue color	

## 별매 제품

## O HDMI 케이블

모델	길이	모양	
HCRF07CRB	70cm	 	 
HCRB07CRB	70cm	 	 
HCRF07CRF	70cm	 	 
HASN07CRF	70cm	 	 
HASN07CRB	70cm	 	 
HASN12CRF	120cm	 	 
HASN12CRB	120cm	 	 
HASR01CRB	10cm	 	 

# Cineroid

Cinema & Broadcasting Equipment

## Cineroid EVF4 **RVW**

with Retina display

제품 및 A/S에 대하여 최선을 다하겠습니다.

### 고객 지원 센터

Seculine Co., LTD.

Tel 070)4347-4901 / Fax 02)850-3027

152-728 서울 특별시 구로구 구로동 811번지 코오롱사이언스밸리 2차 510호

Homepage [www.cineroid.com](http://www.cineroid.com)

E-mail [sales@secu-line.com](mailto:sales@secu-line.com)

EVF4RW 1.0

Printed in Korea