
Oculon

晶奇光電

頭戴式顯示器 預覽

OculonTM

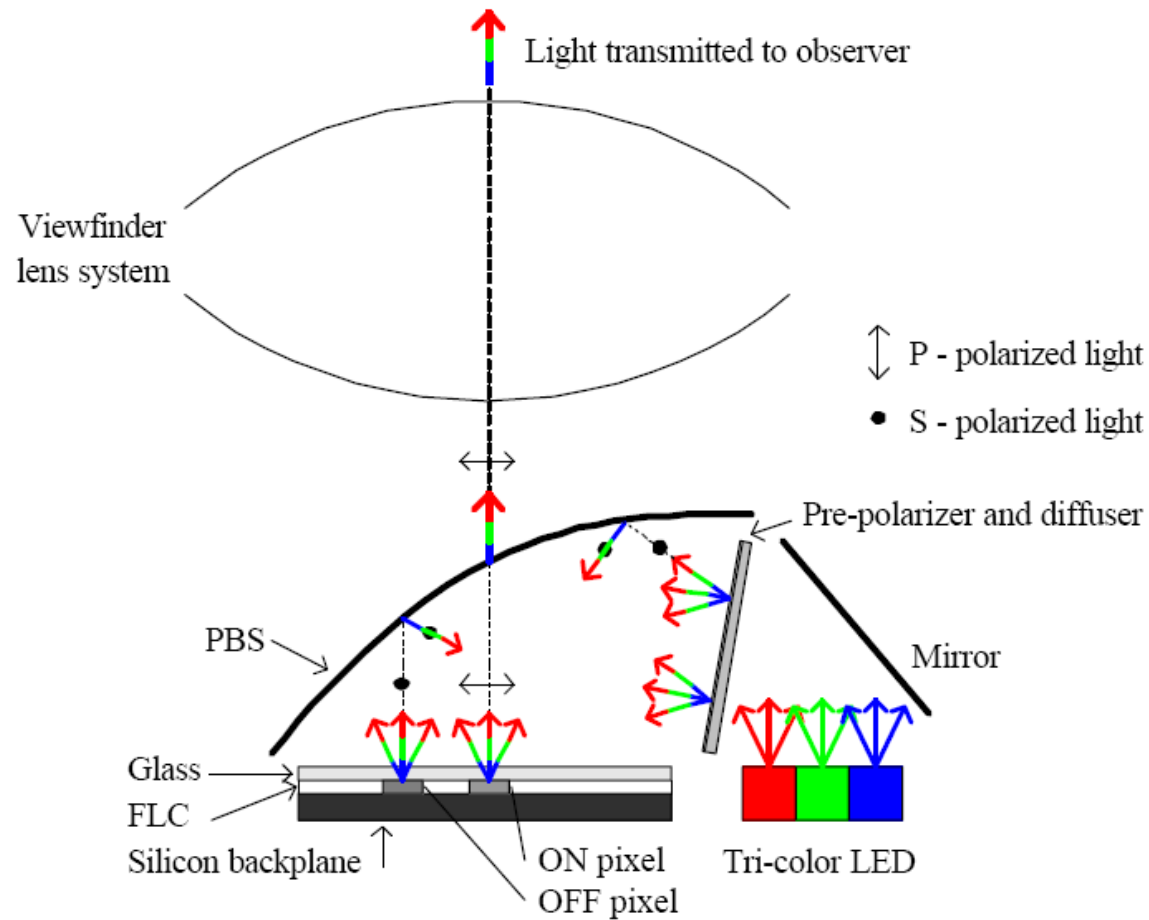
Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

微型顯示器-技術種類

- LCOS 矽基液晶（晶奇光電使用的技術）
 - Liquid Crystal On Silicon
- DMD-DLP 微機電-數位微型反射鏡
 - Digital Micromirror Device - Digital Light Processing
- OLED 有機電激發光二極體
 - Organic Light Emitting Display
- MEMS 微機電系統
 - Micro Electrical Mechanical System
- AM LCD主動矩陣液晶顯示器
 - Active Matrix Liquid Crystal Display

LCoS 矽基液晶微型顯示器 顯像原理



光學鏡片



Magnification	12X
---------------	-----

Oculon[™]

Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

晶奇光電 頭戴式顯示器 光學引擎- M311B



Oculon™

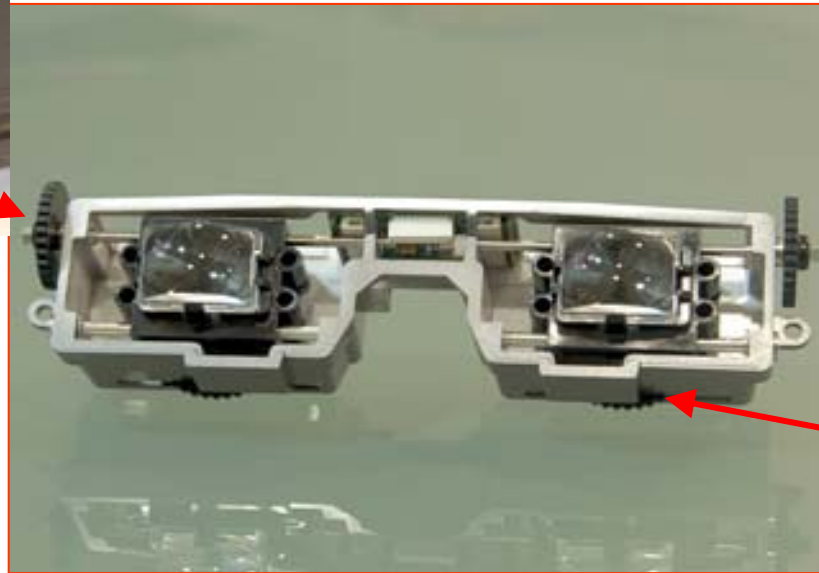
Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

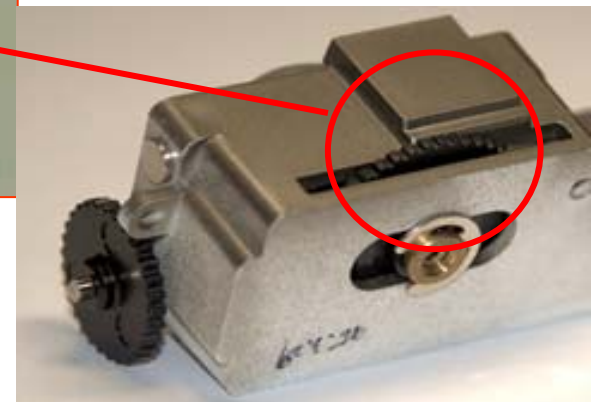
晶奇光電 頭戴式顯示器 光學引擎- M320B (專利設計)



IPD adjust Button
調瞳孔距離



Focus adjust Button
調焦距



Oculon™

Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

晶奇光電 頭戴式顯示器 - Oculon F320B



Oculon™

Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

晶奇光電 頭戴式顯示器 – Oculon F320B

產品特色

- 優質的產品設計及品質
- 4:3 QVGA 31萬有效畫素, 1,677萬全彩色
- 穿戴舒適, 操作使用簡單
- 37" 吋虛擬大畫面
- 1.2W 超低消耗功率, 低耗電
- 可適用於任何電視視頻訊號之TV OUT 接口(RCA及 S-端子)

Oculon™

Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

晶奇光電 頭戴式顯示器 截取畫面預覽 - Oculon F320B



Oculon™

Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

技術說明與比較

- LCoS矽基液晶:(反射式影像)
色彩飽和, 鮮艷明亮, 顯示銳利.
- AMLCD主動矩陣液晶:(穿透式影像)
色彩暗淡, 對比不足, 影像模糊.

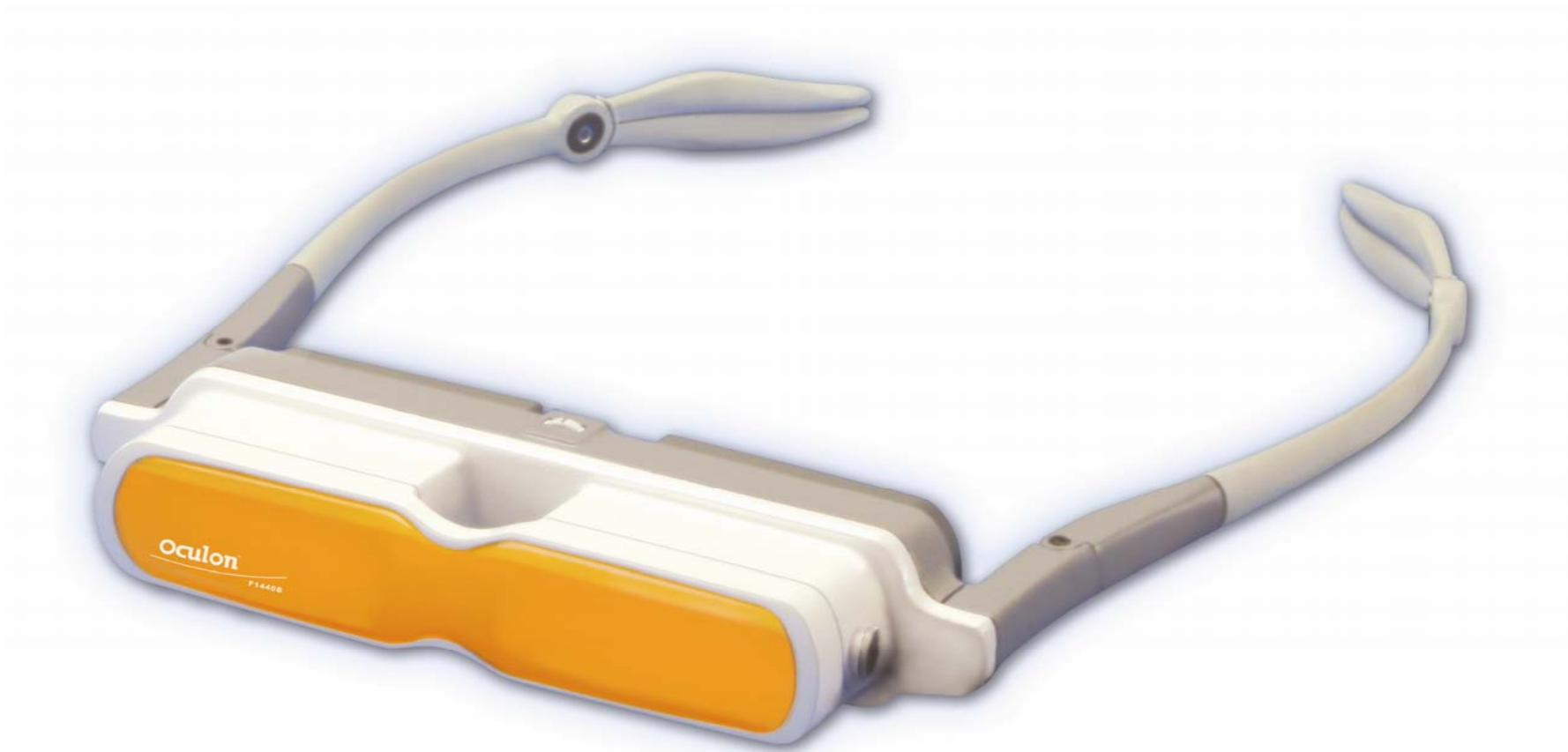


Oculon™

Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

晶奇光電 頭戴式顯示器 - Oculon F1440B



Oculon™

Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

晶奇光電 頭戴式顯示器 – Oculon F1440B

產品特色

- 優質的產品設計及高畫質影像
- 4:3 SVGA 144萬有效畫素, 1,677萬全彩色
- 穿戴舒適, 操作使用簡單
- 可以調整焦距不需戴眼鏡使用
- 80" 吋虛擬大畫面
- 850mW 超低消耗功率, 低耗電
- 可適用於任何電腦 PC D-Sup 15 Pin之VGA 接口

Oculon™

Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

晶奇光電 頭戴式顯示器 應用項目



Oculon™

Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential

晶奇光電 頭戴式顯示器 應用項目

- 電腦螢幕 Note Book / Desk top / Wearable PC
- 電視遊樂器 / TV / Web 3D Gaming
- 2.5G/3G智慧型手機 Smart Phone
- DVD/VCD 播放影機
- 虛擬實境螢幕 Visual Reality Display
- 攝錄放影機外接螢幕DV Camcorder / Camera Viewer
- 醫療影像 / 軍事器材頭盔螢幕Medical Image for Doctor

Oculon™

Oculon Optoelectronics Inc.

Confidential