

時間：2006年10月18日

全球第一台*支援 Color Universal Design 色弱模擬

FlexScan® L797-U 彩色液晶顯示器新發表

1. 概要

*在2006年9月調查,為電腦專用的彩色顯示器。

日本專業顯示器製造商 EIZO Nanao 公司,為了照顧色弱者而開發出支援 Color Universal Design 的 19 吋色弱模擬的彩色顯示器 FlexScan L797-U。

FlexScan L797-U 是色弱者認為難判斷的顏色重新組合後能顯示適合的顏色、並取得 CUD 的規格而成為全球第一台色弱專用彩色顯示器。從事印刷品、標示產品製作的設計、管理者能透過 FlexScan L797-U 來設計出符合色弱者的觀看的產品。

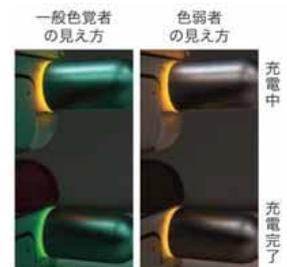
FlexScan L797-U 是透過獨家的硬體顏色轉換,能實現一般軟體不能達到的影像確認及動畫的對應,進一步提升了工作效率。



2. 產品背景~全球第一台彩色顯示器的重要性

現在顏色成為重要訊息傳達的方式,隨著彩色印刷的發達,許多報紙、雜誌的印刷也從原本的黑白轉變成為彩色的印刷品。許多電子產品也利用不同顏色燈號來顯示不同的狀態。在其他大眾運輸設施如各車站的路線圖、區域等也都利用顏色來標示不同的訊息,顏色的傳達也經被廣泛的應用在生活上。

但如右圖所示,一般人對於顏色的辨識和輕度色盲對於顏色的辨識是完全不同的。因此這對於色弱的人而言在生活上變的不方便了。為了解決這樣的問題,搭載 Color Universal Design 開發出的專用彩晶顯示器,能傳達正確、美麗的顏色給所有使用者。



在彩色的重要性越來越高期間,我們公司正在進行關於無障礙的研究並透過 NPO 法人機構 CUDO 的共同努力下,並經由者測試、辨別,所開發出來的產品。

3. 產品特色

■ 獨家色彩模擬功能

FlexScan L797-U 一共有三種模式，分為標準模式、支援色弱 P/D 模式，使用者只需要透過選單來切換不同的模式。



所謂的色彩模擬功能是利用 3 個技術開發而成的。

- 顯示內部由 EIZO 的獨家開發的 ASIC 晶片來處理。
- ASIC 晶片運算出輕度色盲的顏色數據後，透過 USB 的連接傳送到應用軟體「UniColor Pro」。
- 顯示器內部通信用的軟體。

4. 其它特色

- 色域轉換功能，提升了工作效率
一般軟體的轉換需要 10 秒左右，而色域轉換功能能改善反應時間，讓影像及動畫表現出十分平順的畫面。
- 採用低色度變化與超廣的可視角度的 S-IPS 面板，實現顏色的再現性。
- 獨家亮度穩定機能
- 五年的產品保固



[參考：專有名詞說明]

- Color Universal Design 的使用對象

人類對於顏色的認知是完全不同的。由於人類的基因類型的不同，造成許多存在各種各樣的眼睛疾病的人所看見顏色的方法和一般的人不一樣。在世界上約有兩億的人口是患有色弱的疾病。這些人對於某一部分顏色的組合，與一般人看到的顏色是不同的。

因此，為了照顧這些使用者，必須將顏色組合和亮度、並站在使用者的觀點上重新設計，把正確的顏色訊息傳達給使用者，因而開發出支援 Color Universal Design 的顯示器。



● Color Universal Design 的使用對象

在醫院、機關等等的公共設施方面的指標、警告表示。車站和機場的路線圖表示以及報紙、雜誌、DM・網頁的文字顏色的和說明圖配色、電腦軟體等從事相關行業的設計、印刷人員。

建議售價：未定

預計上市日期：2006 年 10 月底

EIZO 台灣總代理

雄浪國際股份有限公司

TEL : 02-2545-2885 FAX : 02-2545-2744

webmaster@eizo.com.tw

【L797-U】規格表

	數位輸入	類比輸入
液晶面板	48cm(19inch) TFT Color LCD Panel	
點距	0.294 mm × 0.294 mm	
建議解析度	1280 dots × 1024 lines	
顯示顏色	1677 萬色 : 8bit 對應 (約 10 億 6433 萬色中)	
顯示階調	256 階調(1021 階調中)	
亮度	280 cd/m ²	
對比	450 : 1	
可視角度	水平:170° 垂直:170°	
可視範圍	376 mm(H) × 301 mm(V)	
輸入訊號	DVI Standard 1.0	RGB Anlong
輸入介面	DVI-I 29 pin×2	
視訊頻寬	108MHz	135MHz
頻率	水平:30-65kHz	水平:30-82kHz
	垂直:59-61Hz	垂直:49-86Hz
省電系統	DVI DMPM	VESA DPMS、EIZO MPMS
USB 埠	上行×1 下行×2	
USB 規格	USB Standard Rev.2.0	
電源輸入	AC100-120V/200-240V±10%、50/60Hz	
耗電量(省電時)	60(1W 以下)	
隨插即用	VESA DDC 2B	
外觀尺寸	With Stand : 414 mm(W) × 409.5 – 509.5mm(H) × 202.7mm(D)	
	Without Stand : 414 mm(W) × 340mm(H) × 64mm(D)	
傾斜/旋轉	40° UP , 1° Down / 35° Right , 35° Left	
重量	With Stand : 6.8 Kg	
	Without Stand : 4.7 Kg	
產品附件	電源線 / 類比信號線 / 數位信號線 / USB 連接線 / UniColor Pro / 使用手冊	