

時間：2005 年 04 月 12 日

21.3 型液晶彩色顯示器 FlexScan® L997 新發表

EIZO FlexScan 系列最高等級的 21.3 吋液晶顯示器，搭載硬體自動縱向顯示和子母畫面機能等。

1. 概要

日本專業顯示器製造商 EIZO Nanao 公司，專為印刷細分為編集/企劃、設計/作圖等，美工人員所設計的高畫質 LCD 顯示器 FlexScan L997。

L997 是 FlexScan L985EX 的後繼產品，搭載最新版的自社開發畫面控制 IC 晶片，可實現硬體自動縱向顯示和子母畫面等顯示機能，是 EIZO FlexScan 系列產品最高等級產品。



FlexScan L997

【產品特色】

1. 搭載只要面板縱向旋轉，顯示影像也自動縱向顯示的 ActiveRotation II 機能。
2. 搭載能同時顯示兩台電腦訊號的 ActiveShot(子母畫面)機能。
3. EIZO 液晶顯示器產品中最大吋 21.3 吋液晶面板，可顯示高解析度 1600x1200(UXGA)。可實際表示印刷細分為編集/企劃/版面設計業務雙 A4 尺寸。
4. 搭載可對應各種目地最適合的顯示模式 FineContrast 機能 and Auto FineContrast 機能。
5. 六色獨立調整機能與 Gamma 補正機能 and 色空間變換機能等，搭載色重現性的各種高畫質機能。
6. 調光機能可提供安定的顯示能力。
7. 五年保固服務
8. 對應 EIZO Eco Products 2004 自主認定制度，適合各國的環境/人體工學/安全規格。



■ ActiveRotation II (縱向顯示)機能

由自行開發的新型 ASIC 晶片和旋轉控制感應器所實現硬體縱向顯示功能，當面板旋轉時畫面的顯示方向也自動改變。因為是完全的硬體控制與軟體控制在的提供安定性環境上有相當的差異性。



■ 【ActiveRotation II 機能對應的顯示卡】

【參考：支援驅動程式，已經確認運作完成。可對應 ActiveRotation 機能產品】*1

			顯示卡	
			ATI 顯示卡	nVIDIA 顯示卡
OS	Apple Macintosh	OS X 10.2 以後	●*2	●*2
		OS 9.2.2	●*3	●*3
	Microsoft	Windows XP	●*4	●*4

*1：詳細內容，請參考確認 <http://www.eizo.com/support/compatibility/lcd/16.asp>

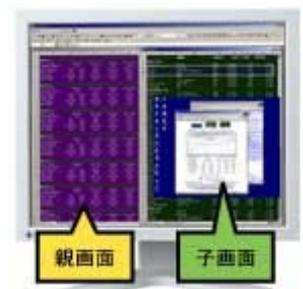
*2：面板旋轉時會改變顯示方向

*3：面板旋轉時需重新開機才會改變顯示方向

*4：需安裝應用軟體，並且需要重新開機才會改顯示方向

■ ActiveShot(子母畫面)機能

本次搭載的 ActiveShot 機能是像一般電視機的“Picture in Picture” (子母畫面) 機能，在前述的 ASIC 已實現由硬體處理。使用這個機能，畫面內 2 種電腦影像可同時現示。畫面的分割是可顯示全體的母畫面，和顯示一部分使用分割的子畫面。這個機能可由 1 台顯示器同時顯示 2 台電腦影像。(前述的 ActiveRotation II 機能不能同時使用)



■ 採用最新型 LCD 面板，超廣可視角度範圍，清晰細緻的畫面。

21.3 吋(顯示面積：432x324mm)液晶面板，可顯示高解析度 1600x1200 (UXGA)。可實際表示印刷細分為編集/企劃/版面設計業務雙 A4 尺寸，提供與實際完成品相近且有效率的作業環境。

畫面可視角：水平 170° 垂直 170°，亮度：250cd/m² 對比 550：1 提供優異的表示能力，且擁有在不同位置或角度顏色與對比的色調變化減少的低色度變位機能。

■ FineContrast 功能

畫質的結構是由亮度/Gamma 值/色溫所組成，FineContrast 功能是最適合畫面表現的內容模式。從文書處理到美術編輯等靜態畫面，或 DVD 與 TV 等動態畫面，可依不同用途分別使用不同模式。可直接由前方面板按鈕選擇。(WindowsMovie 除外)

	Text	Picture	Movie	sRGB	Custom
用途	文字編集或使用試算表等畫面	照片等靜止畫面使用。	DVD 或 TV 等動態畫面	sRGB 國際標準。	使用者自行編集畫面。

■ Auto FineContrast 功能

此功能是可以設定 FineContrast 功能中各模式配合的程式軟體，並且起動軟體同時轉換模式，如將 MS-Word 設定為 Text 模式，當起動 MS-Word 時螢幕自動切換至 Text 模式。WindowsMovie 是 ActiveGamma 可以使用的特別模式，當撥放 DVD 或 VCD 等動態影片時，將影片周圍的亮度調暗而不會影響影片本身的亮度。



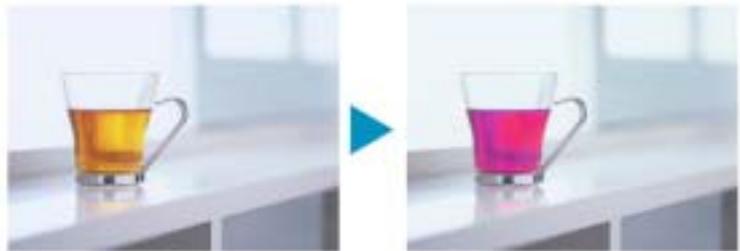
(WindowMovie 模式需顯示卡有支援 Gamma 補正功能、DirectDraw 及 Direct Draw Overlay。)

■ 色調轉換功能

L997 有將其它 CRT 或 LCD 顯示器的顏色資料，或將色調的資料(sRGB 的色座標等)輸入至 L997，L997 可以從新表現出非常接近其它顯示器的顏色的特性，將 2 台顯示器並列同時顯示一樣的畫面，L997 可以個別將顏色模擬重現。

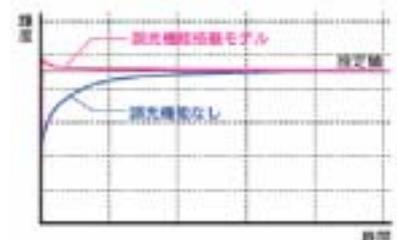
■ 6 色獨立調整功能

L997 光的三原色(紅、綠、藍)加上 yellow、cyan、magenta 三個加法色，可以獨立調整色調與彩度，在同一畫面可以發揮只改變特定顏色的能力。



■ 調光機能

搭載亮度 Drift 補正功能，可在系統起動時以最短的時間內使亮度進入安定期的狀態。用於可控制亮度的最大變動量與安定顯示環境。



調光機能為 Nanao 公司的專利技術(特許第 3181708 號、特許第 3193315 號)

■ EIZO 獨自認定環境制度 “EIZO Eco Products 2004”

通過 EIZO 獨自認定環境制度 “EIZO Eco Products 2004” ，還加入採用無鉛錫錫與使用無鉛銅板，使用手冊採用無塩素漂白的再生紙等條件。



■ 通過安全性、人體工學及環境相關的國際總合規格「TCO'03FPD」

通過安全性、人體工學、電磁波、省能源、環境（有害物質回收）等相關最新的國際總合規格「TCO'03FPD」，過去對應 TCO'99 規格。視覺人體工學的要求十分嚴格(色特性：如角度一樣性等)，又追加製品附屬的連接線的無鉛化要求，環境回收系統的整備並且將情報向使用者公開等。



■ 可連接 2 台電腦系統

為考量多媒體功能性與未來性，L997 採用支援雙輸入系統，可使用雙數位 DVI-I 輸入連接器，讓使用者更方便使用。

建議售價：未定
上市日期：2005 年 4 月
EIZO 台灣總代理

(日商)雄浪國際股份有限公司

TEL：02-2545-2885 FAX：02-2545-2744

webmaster@eizo.com.tw

【參考資料 FlexScan L997 規格表】

LCD 面板	54 cm (21.3 inch), TFT color LCD panel with Anti-Glare Hard Coating, 可視角度: 水平: 170°, 垂直: 170° 反應時間: 30 ms
點距	0.270 mm
水平頻率	類比: 24 ~ 100 kHz (自動) 數位: 31 ~ 100 kHz
垂直頻率	類比: 49 ~ 86 Hz (自動) (1600 x 1200: 49 ~ 76 Hz) 數位: 59 ~ 61 Hz, (VGA TEXT: 69 ~ 71 Hz)
解析度	1600 dots x 1200 lines
視訊頻率 (Max.)	類比: 202.5 MHz 數位: 162 MHz
顯示顏色	16 million colors (1 億 6 仟萬色中)
可視範圍	432 mm (H) x 324 mm (V) (17. 0 (H) x 12.8" (V))
電源	100-120/200-240 VAC ± 10%, 50/60 Hz
省電裝置	Max.: 75 W Power Saving Mode: Less than 2
輸入介面	DVI-I x 2
Plug & Play	VESA DDC 2B
尺寸	472 mm (W) x 459~ 541 mm (H) x 208.5 mm (D)
重量	10.2kg (22. 5 lbs.)
USB 介面	上行 x 1 / 下行 x 2 (USB Rev. 2.0)
安全規格與電磁輻射	TCO'03 (gray), TCO'99 (black), TÜV/Ergonomics (including ISO 13406-2), TÜV/GS, c-Tick CE, CB, UL (cTÜVus), CSA (cTÜVus), FCC-B, Canadian ICES-003-B, TÜV/S, VCCI-B, EPA ENERGY STAR®, CCC, EIZO Eco Products 2004, BSMI