

時間：2003 年 12 月 17 日

19 吋液晶彩色顯示器 FlexScan[®] L795 新發表

新開發的影像控制 IC 晶片，以顯示器機能而言世界最先搭載縱向表示與子母畫面機能。因為顯示器內部硬體處理，提供高速、極安定的影像表現。

1. 概要

EIZO Nanao 公司，推出新型 19 吋 LCD 顯示器 FlexScan L795。

FlexScan L795 為 FlexScan L695 的變化產品，自社獨立開發由 ASIC 硬體控制畫面縱向顯示的新機能與高性能顯示卡開發公司的支援為最新銳的彩色液晶顯示器。

新發表 FlexScan L795 主要功能如下：

1. 搭載自社開發的影像控制 IC 晶片(ASIC)，為了進行縱向顯示的 ActiveRotation 機能。可同時顯示二台電腦畫面的 ActiveShot 機能，完全由內部硬體控制處理，提供快速與安定的影像表現。
2. 大尺寸畫面 19 吋(376 mm x 301mm)，可視角度水平 170 度/垂直 170 度，亮度：250cd/m² 與提供最嚴謹的黑色和優秀的顯示對比率 500：1。
3. 適合多顯示器用途的薄框設計和符合人體工學的高度調整、畫面旋轉等機能，採用不斷追求簡單使用的設計性的 SlimEdge 設計。
4. 通過最新安全性、人體工學及環境相關的國際總合格格 TCO'03FPD 。
5. 5 年品質保證。



2. 機能說明

搭載新開發影像控制 IC 晶片(ASIC)

現在的 L695 搭載的第四代 ASIC 是追求效率性與可靠度，擺脫以前需依附軟體功能，實現以下畫時代的影像控制機能。

■ ActiveRotation(縱向顯示)機能

到目前為止軟體控制縱向顯示為主流方式，動作性能減弱，系統運轉方面安定性減弱，DirectDraw 或 OpenGL 等支援存在動作應用不完全等包含許多問題。

ActiveRotation 機能是不需要依靠軟體，由顯示器搭載的 ASIC 控制硬體實現縱向顯示，且高速的安定性提供優秀的顯示環境。縱向顯示

可以提供與一般紙資料或筆記、書籍近似感覺的作業環境，且因為專用的應用軟體為標準配備(USB 連接時)，不需要啟動或 OSD 操作可以簡單的操作切換縱向顯示。

ActiveRotation 影像旋轉

1. 從顯示卡出來的縱向訊號。
2. ActiveRotation 機能，將影像 90 度旋轉。
3. 將顯示器 90 度旋轉



■ 【高性能顯示卡製造商開始支援 ActiveRotation 機能】

【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

製造商	產品
Matrox	Matrox G200MMS、 Millennium G550*2、Millennium G450*2
ATI	RADEON 9500 PRO、RADEON 9000 PRO、RADEON 8500、RADEON 7500、RADEON VE
3Dlabs	Wildcat VP870 / VP560 / VP760 / VP990Pro

*1：動作確認為可由 Windows XP/2000 執行，但是使用 Windows 2000 時 PC 可能無法從待機狀態回覆正常狀態。

*2：只對應類比訊號。

*3：此情報為到 5 月時為止的產品。

■ ActiveShot(子母畫面)機能

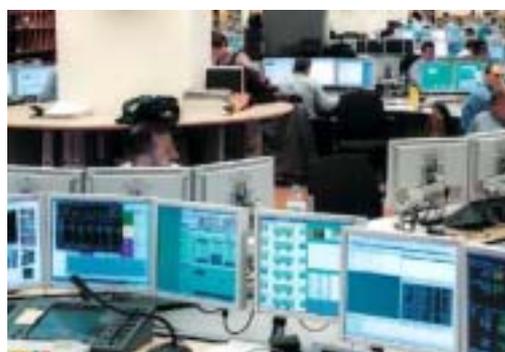
本次搭載的 ActiveShot 機能是像一般電視機的“Picture in Picture”(子母畫面)機能，而 L695 在前述的 ASIC 已實現由硬體處理。使用這個機能，畫面內 2 種電腦影像可同時現示。畫面的分割可顯示全體的使用母畫面，和顯示一部分使用分割的子畫面。(子畫面的尺寸可選擇 1/4、1/16，表示位置可以更變。且可將影像尺寸不縮小只切取一部分表示。)這個機能可由 1 台顯示器同時顯示 2 台電腦影像。

操作部分因為前方面板設置有專用按鈕，可簡單的母畫面/子畫面切換。子畫面的表示/非表示也是相同有專用的按鈕切換。(前述的 ActiveRotation 機能不能同時使用)



■ 採用 SlimEdge 外觀工業技術設計

考量省空間與設計性而獨自設計出的 SlimEdge 工業技術設計，液晶面板周邊部分加強新設計如筐體面板拿取配合方式，前面控制面板採用薄膜型按鍵，且電源切換效率的改善(降低熱發生率)在背部收納的電源部分有裝設小型散熱片。這種設計的特色是在雙顯示器用途或多台顯示器串聯使用的線性連結顯示環境，提供省空間性且減少顯示器間目光移動距離。



■ 5 年品質保證

- 由購買日起五年內(且產品使用時間 30000 小時以內^{*1})，運費、人工費皆免費。

*1：液晶面板保固三年。



■ 通過安全性、人體工學及環境相關的國際總合格格「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格格「TCO'03FPD」，過去對應 TCO'99 規格。視覺人體工學的要求十分嚴格，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。



■ EIZO 獨自認定環境制度 “EIZO Eco Products 2002”

L695 通過 EIZO 獨自認定環境制度 “EIZO Eco Products 2002”，此制度除了符合 TCO'99, EPA energy star Program, TUV Eco Circle 2002, PC Green Label 和 Eco Mark 外，還加入採用無鉛錒錫與使用無鉛鋼板，使用手冊採用無鹼素漂白的再生紙，而待機狀態下電力消耗 1W 以下等條件。



建議售價：未定

預計上市日期：2004 年 1 月 上旬

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

www.eizo.com.tw

■ FlexScan L795 規格表

LCD 面板	48 cm (19.0 inch), TFT color LCD panel with Anti-Glare Hard Coating, 可視角度：水平: 170°、垂直: 170° 反應時間：25 ms
點距	0.294 mm
亮度 / 對比	250 cd/m ² / 500 : 1
水平頻率	類比：30 ~ 82 kHz (自動) 數位：30 ~ 81 kHz
垂直頻率	類比：49 ~ 86 Hz (自動) 數位：59 ~ 61 Hz (VGA TEXT : 70Hz)
解析度	1280 dots × 1024 lines
視訊頻寬(最大)	類比：140 MHz ，數位: 120 MHz
顯示顏色	1677 萬色
可視範圍	376 mm (H) x 301 mm (V) (14.8" (H) x 11.9"(V)) (可視尺寸: 481 mm (19.0"))
電源	100-120/200-240、 VAC±10%、 50/60 Hz、 0.8 A/0.45 A
耗電量	最大: 53W 省電模式: 少於 3 W
輸入介面	D-Sub mini 15 pin, DVI-D
類比輸入訊號 (Sync)	Separate, TTL, 正/負
類比輸入訊號 (Video)	0.7Vp-p/75Ω 正
輸入訊號 (Digital)	TMDS (Single Link)
訊號模式種類	類比:45 種(出廠預設:22 種)
隨插即用	VESA DDC 2B
尺寸	414 mm (W) × 410 ~ 510 mm (H) × 203 mm (D) (16.3"(W) × 16.1"~20.1"(H) × 8.0"(D))
尺寸 (無支架)	414 mm (W) × 340 mm (H) × 62 mm (D) (16.3(W) × 13.4"(H) × 2.4"(D))
重量	7.5 kg (16.5 lbs)
重量 (無支架)	5.2 kg (11.5 lbs)
溫度	運作： 0 °C ~ 35 °C (32 °F ~ 95 °F) 保存： -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F) 濕度： 30% ~ 80% R.H. 未壓縮
安全規格與電磁輻射	TCO'03 (gray), TCO'99 (black), TÜV/Ergonomics, TÜV/GS, c-Tick, CE, CB, UL (cTÜVus), CSA (cTÜVus), FCC-B, Canadian ICES-003-B, TÜV/S, VCCI-B, EPA ENERGY STAR® Program, EIZO Eco Products 2002