

時間：2003 年 04 月 13 日

對應 Calibration 的彩色液晶顯示器 2 機種新發表

長期培養開發液晶顯示器的影像控制技術發展，針對 DTP 等美術用途，提供理想的顏色管理環境。

1. 概要

日本專業顯示器製造商 EIZO Nanao 公司，長期培養開發液晶顯示器的影像控制技術發展，針對 DTP/Pre-Press 等美術用途，並將 Calibration 校正軟體列為標準配備的大型彩色液晶顯示器 2 機重新發表。

EIZO ColorEdge™ CG21 (21.3 吋 彩色液晶顯示器 / UXGA 對應)

EIZO ColorEdge™ CG18 (18.1 吋 彩色液晶顯示器 / SXGA 對應)



*本產品不含校正器與遮光罩

2. 製品化背景

在印刷/設計業界裡電腦的使用是十分普及，DTP 或數位元元式影像編輯入稿也是如此，近年來不介入色校正的 CTP 印刷技術(Computer To Plate：即時刷版)急速的普及，入稿影像資料的品質責任有編集者或設計師、攝影師等創作端負責，入稿前完成品資料(顯示器上)的顏色需被嚴密確認。

到目前為止推動 CRT 顯示器和校正器(Sensor 和軟體)同領域的解決方案展開，近年來液晶顯示器急速進化並向醫療領域事業前進，液晶顯示器的顏色表現能力向上突破(色再現域、色度變位、Gamma、可視角度、亮度等)，特別是 Gamma 補正功能專用 ASIC(特定用途 IC)和軟體開發等，確立 CRT 顯示器超高精度的控制技術。

應用這些技術開發 CRT 顯示系統無法使用的「對應校正器提供嚴密的顏色控制的顯示器」，將推出系列名稱定為「ColorEdge™」的液晶顯示系統，今後針對對應客人的希望與用途和 CRT 顯示系統，認真的展開事業計畫。

3. 商品主要特色

- 校正軟體列為標準配件。(Sensor 對應 GretagMacbeth 公司製 i1、OS 對應 Mac OSX、Windows XP/2000)。
- 為了提供忠實色彩表現，工廠出貨時，每一台 Gamma 值最佳化調整。
- 採用大畫面/廣視角、色度變位低的最新型面板。
- 搭載調光機能，提供常態安定的顯示表現。
- 對應多階調。
- EIZO 獨自認定環境制度 “EIZO Eco Products 2002”

4. 詳細說明

校正軟體列為標準配件

有關於畫面全體，到目前為止可做到忠實的色彩表現，本製品將測定補正每個顯示器的差異性或長期使用的顏色變化等校正軟體 ColorNavigator^{*1} 列為標準配件。

本軟體起動時，感測器^{*2}測定正確 Gamma/亮度/色溫的數值，並可製作為 ICC 檔案，可以補正其他顯示器的個體差或長期使用的顏色變化，當然也可以任意設定校正 Gamma/亮度/色溫，可表現出要求的色彩環境在顯示器上。

*1：對應 OS：Apple Mac OSX、Windows XP/2000

*2：ColorNavigator 是對應 GretagMacbeth 公司製作 i1 的軟體，



【Sensor 測定畫面】

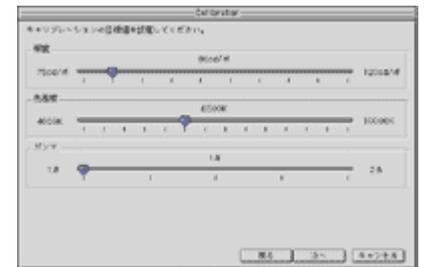


【測定結果畫面】

【出廠前 Gamma 值最適化調整】

一般液晶顯示器的 Gamma 值，依理論值設定或無法完全發揮液晶面板的特性，多少會出現各體不穩定的現象。

本產品在工廠出貨時，將每一台 Gamma 值測定・調整至正確的 Gamma 值：2.2，因為校正時 Gamma 值的變更或進行調整的計算，所以工廠設定提供漂亮的 Gamma 曲線維持正確的 Gamma 值。



【進行任意設定的畫面】

(每一台階調的測定與調整(如圖的畫面：實際為在暗室中進行))



採用最新型 LCD 面板，超廣可視角度範圍，清晰細緻的畫面。

液晶顯示器最高級的畫面可視角：水平 170° 垂直 170°，亮度：250cd/m²。對比 400:1 提供優異的表示能力，且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面板，並且像液晶顯示器弱點的顏色表現能力也有 CRT 同等級的表現，畫質和顏色表現上都大幅度提升。

21.3 吋機型 ColorEdge CG21 顯示面積：432x324mm，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。

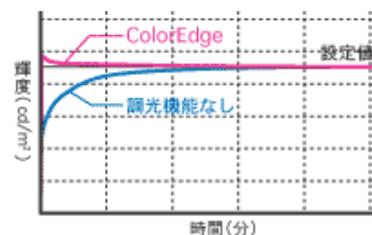


調光功能*

在系統起動時，可在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。

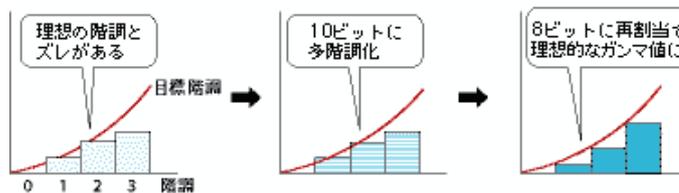
顯示廣範圍安定亮度的畫面，且面板燈管亮度由感應器偵測直接檢查環境溫度與亮度的變化並自動補正調整。

※調光功能是 Nanao 公司的專利技術(特許第 3171808 號、特許第 3193315 號)



對應多階調

為了實現流暢的色調表現(Gamma 特性)，從電腦輸出 8bit(256 色調)的資料，在顯示器內部轉換 10bit(1021 色調)再分配最理想的 Gamma 值 (8bit: 256 色調)輸出對應多階調(自動)。



其他特徵

- 對應 Power Macintosh G3/G4(G4 ADC*含)。*需要 ADC-DVI 轉接器
- 搭載 FineContrast 功能
- 採用方向、高度可調整型底座
- 優先訊號選擇功能
- 2 種外觀顏色設定(灰色/黑色)
- EIZO 獨自認定環境制度 “EIZO Eco Products 2002” (只限 CG21)



建議售價：未定
上市日期：未定
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