

時間：2002 年 12 月 25 日

## 醫療用 LCD 液晶顯示器 “RadiForce 系列” 新發表

今回發表的 5 種商品，灰階/彩色對應的 3M~1M Pixel 完整性齊全的組合，在世界各國急速 IT 化的醫療市場，強化行銷規化能力。

### 1. 概要

EIZO Nanao 公司針對世界各國 IT 化導向的醫療市場，提供長期安定性與忠實原畫重現的新醫療用液晶顯示系統 “RadiForce 系列” 發表 5 種新商品，使用於 CR、MRI、CT、DSA 等各種醫學影像的判讀/參考用，和電子診療系統與院內情報系統的顯示端。

弊社從 2002 年 4 月開始販賣對應 3M Pixel 醫療用液晶顯示器，現在的新商品投入全球開始可完整的對應符合高度 IT 化的醫療市場。並且全系列商品參加在美國芝加哥市舉辦北美最大的放射線學會(RSNA 2002)展覽。現在台灣發表新商品及現行販賣商品如下表。

	商品名	液晶尺寸/對應 Pixel	發售日	備考
灰階對應	FC-2091	20.8 吋 / 3M Pixel	已發售	
	FC-2090B	20.8 吋 / 3M Pixel	已發售	
	G21	20.1 吋 / 2M Pixel	2003 年 2 月中旬	
	G20	20.1 吋 / 2M Pixel	2003 年 1 月下旬	只對應數位
	G11	18.1 吋 / 1M Pixel	2003 年 1 月下旬	
彩色對應	FA-2090	20.8 吋 / 3M Pixel	已發售	
	R21	21.3 吋 / 2M Pixel	2003 年 3 月下旬	
	R11	18.1 吋 / 1M Pixel	2003 年 1 月上旬	

※紅色記號為本次發表商品

### 2. 有關於強化行銷能力

醫療費用控制與高品質診斷、治療的並存，在所需求的醫療領域，病歷表與診療報酬明細表的電子化，診斷影像的數位化等高效率 IT 計畫為現代醫療的重要課題。我們從過去 PC 用顯示器的開發、製造、販賣在醫療市場也有獲得很高的評價和實際的成績。而在急速 IT 化的醫療市場將轉換成液晶顯示器為前題，1999 年時開始研究開發液晶顯示器專用的高解析度化、多階調化和 Gamma 控制技術等使其可忠實呈現 Image 與具有高信賴度的產品。去年度，醫療專門的行銷部門成立，在今年 4 月開始將對應 3M Pixel 的液晶顯示器投入市場販賣，並且在 12 月後針對各種醫療影像的判讀/參考用的顯示器提供完整的系列組合。並將此系列 “RadiForce” 與其它產品區分，考量加強以高精密度影像診斷為領域的行銷計畫。

醫療影像的判讀/參考用的 “RadiForce” 系列，配合電子病歷表或院內情報系統 PC 用顯示器 FlexScan “系列，提供現代醫療 IT 化的需求。

### 3. 發表產品

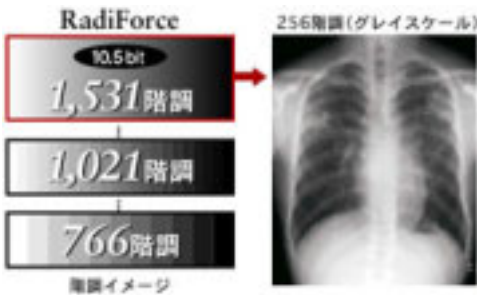
RadiForce G21 對應 2M Pixel 20.1 吋 液晶灰階顯示器

RadiForce G20 對應 2M Pixel 20.1 吋 液晶灰階顯示器 ※此機型只對應數位訊號

RadiForce G11 對應 1M Pixel 18.1 吋 液晶灰階顯示器

對應 10.5 bit 多階調或校準系統，提供原 Image 影像忠實呈現和長期使用安定性，胸部 X 光片、各種醫療影像的判讀/參考專用的顯示器。

#### 主要的特色：



- ① 10.5 bit 的對應，豐富的 1531 階調到 256 階調，可提供選擇多階調的對應，顯示極細緻順暢的影像。
- ② G21、G11 可使用的選購品的校準器“GX1”，能任意設定灰階，使灰階的表現可十分靠近 X 光片或 CRT 影像，也可修正顯示器在長期使用的特性變化，PhotoSensor 為採用擁有特殊鏡片的高性能感應器，與新開發的校準軟體配合，提供輕鬆管理階調與亮度特性的變化等設定。

- ③ 可裝備能顯示垂直/水平並可調整至最適合的位置“可調整高度旋轉功能底座”。
- ④ 搭載在系統起動時可短時間內使亮度安定，可對應使用環境溫度或亮度變化並自動補正調整的“調光機能”。 ※調光機能為 Nanao 公司專利技術
- ⑤ 採用強調在多螢幕環境時，可減輕不協調感與視線動線繁瑣的工業技術“SlimEdge”而設計的邊框。
- ⑥ 防止刮傷或防污的保護鏡有選購品(透光率 99%、雙面 AR 塗膜)
- ⑦ 對應 DICOM 14 STANDARD
- ⑧ 適合 UL2601-1、TUV/GM 等各種醫療規格(安全/EMC 等)。
- ⑨ 採用無鉛錒錫與無鉛電路板，並通過自主認定制度“EIZO Eco Products 2002”



RadiForce R21 對應 2M Pixel 21.3 吋 液晶彩色顯示器

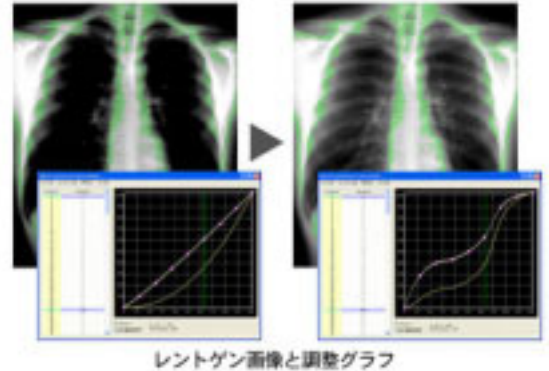
RadiForce R11 對應 1M Pixel 18.1 吋 液晶彩色顯示器

適用於 MIR 或 CT 等醫療影像的判讀(含顯示多張影像)，胸部或外科 X 光片影像判讀，或是其它影像與病歷表等報表方面的參考，還有院內情報系統的顯示。

### 主要的特色：

① 階調調整軟體 “ToneCurve Tuning Utility” (對應 OS：Windows98SE/Me/2000/XP)

- ◆ 改變低亮度或高亮度範圍的特定階調，可加工分析患部影像(鮮明化)，而以後的判讀作業也可進行作業環境的設定。
- ◆ 可調整、設定、放射線醫師所要求的理想階調。
- ◆ 任意階調調整部分可以任意著色，應用這個技術提供多個解決方案，可設定 Gamma 曲線來配合各種醫療機器的影像特性。階調補正是從 10 bit 變成 Dual LUT 做準備，前段為使用者調整用，對應應用的用途、目的 256 階調中任意選擇 3、5、9、16、24、33、256 個控制點，然後 0.5~10.0 的 Gamma 曲



線中以 0.1 為單位可進行微調整(滑鼠或任意數值 KeyIn)。後段為 LCD 面板的特性，從工廠出廠時有設定 2.0Gamma 曲線補正，根據前段使用者的調整值可獲得最終亮度曲線(出力) ※需連接使用 Windows 標準支援 USB 介面

② 採用廣視角低色度變位彩色液晶顯示面板。

③ 可裝備能顯示垂直/水平並可調整至最適合的位置“可調整高度旋轉功能底座”。

④ 搭載在系統起動時可短時間內使亮度安定，可對應使用環境溫度或亮度變化並自動補正調整的“調光機能”。

※調光機能為 Nanao 公司專利技術

⑤ 採用強調在多螢幕環境時，可減輕不協調感與視線動線繁瑣的工業技術“SlimEdge”而設計的邊框。

⑥ 搭載可輸入 CRT 顯示器或其它液晶顯示器的顏色特性或特定的色空間資料可完全模仿的“色空間變換機能”。

⑦ 搭載光的三原色(R、G、B)和加法色(C、M、Y)，可獨立調整的“6 色獨立調整機能”。

⑧ 亮度/Gamma/色溫為畫質構成三要素，可依適合畫面選擇顯示內容的 FineContrast 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，可使用附贈的工具軟體“ScrrnManager Pro for LCD”中的“Auto FineContrast” 利用滑鼠或鍵盤選擇模式，同功能也可以設定各模式配合的程式軟體，並且 Auto FineContrast 機能起動軟體同時轉換模式，WindowsMovie 可將撥放中影片周圍的亮度調暗而不會影響影片本身的亮度。

⑨ 防止刮傷或防污的保護鏡有選購品(透光率 87%、NonGlair 塗膜)

⑩ 通過 EIZO 獨自認定環境制度 “EIZO Eco Products 2002”，此制度除了符合 TCO'99, PC Green Label 等國外環境標準，還加入採用無鉛錒錫與使用無鉛鋼板等條件要項



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](mailto:webmaster@eizo.com.tw)