

FUJIFILM FDR Xair

High Image Quality & Low Dose technology

Simple and easy use

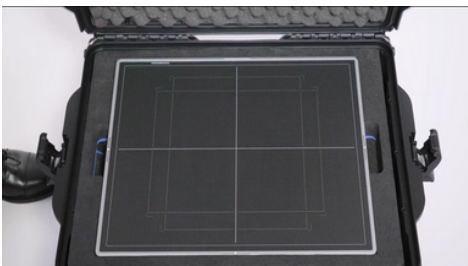
Hand switch is stored on the main unit



Button layout for easy handling



Expose by battery



產品規格

Voltage (kV)	90kV
Power(mA)	5mA
Require dose(mAs)	0.5mAs
Exposure time(sec)	0.1sec(100msec), $0.5\text{mAs}/0.5\text{mA}=0.1\text{msec}$
Collimator	4 leaf collimator

照相模式

Chest	胸部
Abdomen	腹部
Extremities	四肢
站立	
躺臥	

影像優化軟體

DYN II	最新一代優化影像技術，提升 X 光影像的對比與細節呈現，使醫師在判讀時更容易分辨微小結構
Virtual Grid	減少散射，提升影像清晰度與細節表現，降低劑量



In Japan homecare



最初，FDR Xair 系統是專為日本的家庭醫療需求所設計。許多高齡患者因行動不便而難以前往醫院，加上研究顯示環境變化可能加重失智症狀，因此這項技術應醫師建議而誕生，目的是能夠將X 光檢查帶入老人住宅，提供更貼近病患的醫療服務。

根據國際放射線防護委員會（ICRP）的建議，為了保護醫療人員的健康，輻射照射劑量應控制在每月190 mR 以下。FDR Xair 在與設備保持2公尺距離的情況下，每次拍攝的輻射外洩量僅約為 0.025 μ R。換算下來，每月的容許拍攝次數高達約 760 萬次，大幅提高了操作的安全性與彈性。

在一些新興國家，用於結核病的篩檢時，每日拍攝量可達100 次，若以每月拍攝3,000 次的頻率計算，仍遠低於容許限值，確保使用安全。

FDR Xair 系統於 2019 年在橫濱舉辦的 TICAD7（非洲開發會議）上，受到世界衛生組織（WHO）、全球結核病防治計畫（STOP TB）以及多國衛生部門的高度關注。在海外市場強烈需求下，該系統於 2020 年春季取得歐盟 CE 認證，正式拓展國際市場。目前已於全球超過50 個國家銷售，累計安裝超過 500 台。

此外，富士軟片的 DEVO 系列數位面板自2010 年起在全球上市，累計銷售量達約 50,000 台，並在全球市場中占據領先地位。