



RevoluX

PEDIATRIC BONE AGE X-RAY SYSTEM

世界第一台床旁低劑量台式手部放射影像系統RevoluX，集成NanoRay的創新穿透式射X射線管和InnoCare的先進平板探測器。

緊湊的台式手部放射影像系統，可以部署在一般區域，無需輻射屏蔽，從而為醫療保健設施節省空間和成本。

RevoluX 系統的設計主要用於骨齡研究，系統整合成像並結合人工智能，提供輔助診斷的功能。RevoluX 可以提供快速、安全和準確的兒童生長曲線分析。



Design Vision | Easy setup · Easy to use · Easy alignment

獨特的設計和創新的技術應用不同於傳統的X光機。

適合安裝在任何空間。

快速檢測、安全、操作簡單。

Design Description

改善大型重型醫療設備的傳統形象。

上下左右不對稱的外觀設計，在整體視覺上達到相應的視覺平衡。

模塊化組件設計使外觀線條更加清晰。

斜面的立體銳度，讓整體外觀更加時尚。

超大顯示尺寸，實時顯示X射線圖像和分析數據。

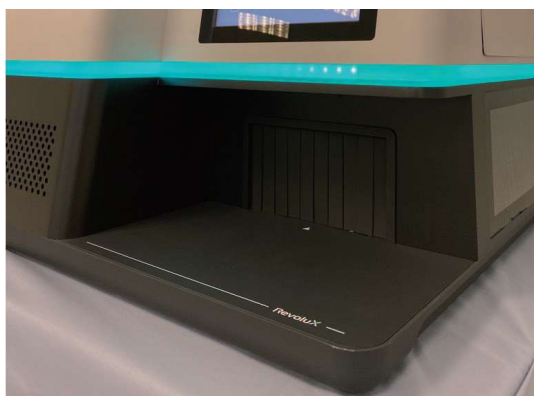
友好和安全的設計也使人、機器和空間之間的關係更加安全。





The Smallest

AI Diagnosis



Quickly and accurate analysis

More friendly for human health

Creative Design

創新內部空間設計，有效解決空間和安全問題，提高要求和移動空間的限制。

有效阻隔輻射的安全設計對環境更友好。

模塊化組件設計易於操作和維護。

使用雲計算降低空間和設備成本。

Material Application

應用材料屬性來設計半徑曲面和拐角。

擁有生物相容性的表面漆，以符合標準規範並讓設備使用人員接觸更安全。

我們的塗層處理程序確保表面光澤均勻分佈。

應用 TPU 的柔軟觸感，使手部接觸面更加舒適。

外觀塗有抗菌高光塗層，也易於清潔。

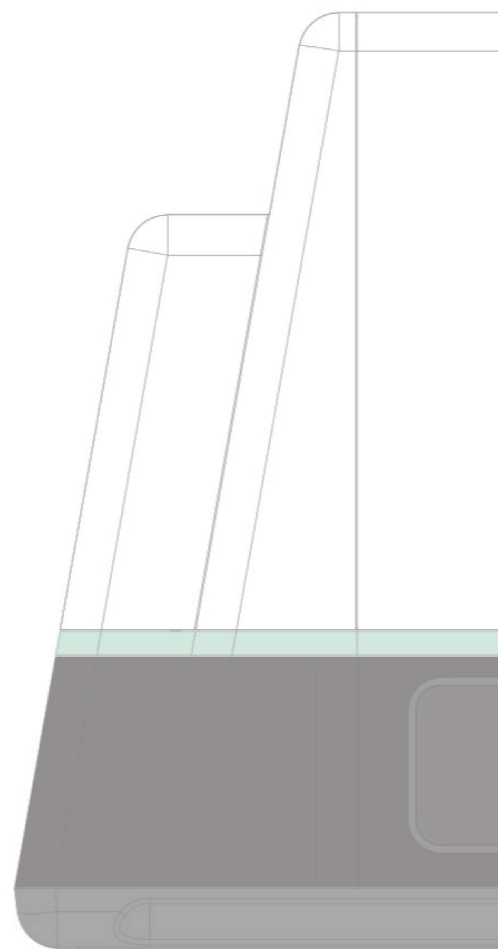
Friendly and Caring Design

提供快速、安全和準確的幼兒生長曲線分析，可應用於跟踪圖像

手部病理學和手部矯正手術分析。

有效地用於老年和女性骨密度和痛風的臨床診斷和分析。

操作人員可以看到幼兒的手部動作，可以消除面對醫療設備的恐懼。



Design Ideation

Dialogue with [Nature] 出入・山間

我們考慮外觀設計和功能可用性，整體風格構想來自山巒，
前後左右，一前一後，一高一低，展現自然和諧之美，
中間的燈帶代表山間霧氣，人與機器的互動就像是與自然的對話。
我們關心孩子的健康和成長，尊重大自然賦予的資源。

前方上部右外殼

Main X-Ray system

Including key parts, optical parts, lead protection, laser positioning.

材質: ABS

顏色: Snow White

前方上部左外殼

Including motherboard, power supply, thermal system, LED and speaker control parts.

材質: ABS

顏色: Snow White

LED 燈帶

Indicates working status

材質: Acrylic

顏色: Transparent

前方下部左外殼

Thermal Hole

材質: ABS

顏色: Black

底部基座

Including the tray rail structure

材質: ABS + TPU

顏色: Dark Gray



X射線測量區有完整的輻射保護，且可以通過透視孔看到內部情況。

Product Ideation

We Care [Usability and Friendly] ユニークな格好

我們想要創造一種方便且易於操作的醫療器械，同時對於醫護人員和兒童來說是友善的。

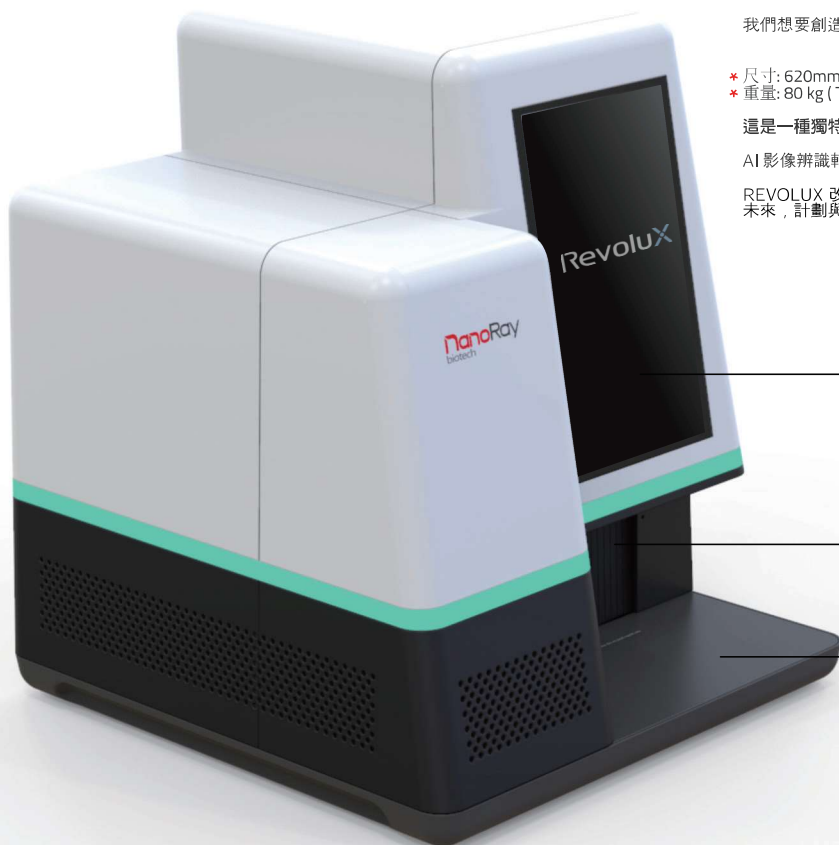
* 尺寸: 620mm x 650mm x 695mm (The smallest)

* 重量: 80 kg (The lightest)

這是一種獨特且史無前例的骨齡X光機

AI 影像辨識輔助: 1second

REVOLUX 改進了傳統的 X 射線設備，不僅節省空間而且減少成本。
未來，計劃與醫院合作開發比較臨床數據，骨齡檢測、骨密度快篩和痛風快篩。



顯示螢幕

Including the tray rail structure

檢測口

Measurement and diagnosis

材質: Plastic + lead

顏色: Black

手部放置平台

DMP parts

材質: ABS + TPU

顏色: Dark Gray