

擇睿縮時攝影培養箱數據管理系統 Geri Connect and Assess



衛部醫器輸字第032631號

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用

型號：Geri Connect and Geri Assess

產品敘述

本產品是通過LAN連接一個或多個Geri培養箱。本系統允許多個用戶使用PC工作站上的Chrome瀏覽器瀏覽和查看患者/胚胎數據。

本系統的主要功能

- 提供多種胚胎評估工具，包括自動註釋
- 使用最佳焦平面，胚胎裁剪圖像增強視頻播放
- 能夠使用多種自定義評分算法*
- 將一個或多個Geri儀器連接到LAN，以獲得一個患者資訊的集中數據庫
- 具有管理員（不限制權限）和實驗室人員（限制權限）的兩級用戶管理
- 本系統與Geri培養箱之間的數據同步：含有
 - 患者信息
 - 延時會議
 - 胚胎命運決定
- 能夠輸出數據

*必須由授權的服務技術人員將自定義評分算法上傳到本系統。

胚胎評估工具

Geri Assess 2.0 - 自動註釋工具

Geri Assess 2.0是一款胚胎評估工具，可自動為胚胎發育事件註釋和評分。

Geri Assess 2.0的功能：

- 使用胚胎剪裁的最佳焦平面視頻，自動檢測關鍵胚胎事件並在時間軸欄上放置註釋
- 用戶可以利用多種自定義評分算法*來顯示基於發育週期的整體胚胎分數。

*必須由授權維修技術人員將自定義評分算法上傳到本系統。

注意：

本系統是一個基於Web的應用程序。最大限度地減少PC工作站上打開的應用程序數量，以優化本系統的性能。

使用說明/預期用途

本系統是使用於提供遠端查看來自培養箱的信息，及旨在幫助胚胎分級的附加評審和註釋功能。

安裝

本系統的安裝須經授權的維修技術人員安裝：

必備軟體如下：

- Google Chrome (50或以上版本)
- 兼容的操作系統：
- Microsoft Windows (7或以上版本)
- OS X (10.9或以上版本)

注意：該軟體經過優化，可在螢幕分辨率為1920 x 1080和100%變焦鏡頭下的運行。

警告

- **確保所有使用本系統用戶：**
 - 接受過實驗室安全程序培訓，包括危險材料的處理
 - 已閱讀並理解本產品使用手冊中包含的說明和警告
 - 接受過正確使用儀器的完整培訓。
- 本系統並不能替代遠端警報系統。Geri儀器包括可用作主警報通知的聲音警報和遠端警報。本系統的通知僅供用戶方便使用。
- 在同步過程中，Geri Connect上可以播放的視頻可能不包括Geri儀器最後拍攝的圖像（可多達五張）。
- 建議在本系統中更新患者詳細信息和胚胎命運。如在Geri儀器中更新患者詳細信息和/或胚胎命運，用戶應等到可以在本系統中看到變化後，再繼續改變其他Geri儀器或本系統的患者相關信息。如果同時在兩種產品（Geri儀器或Geri Connect & Geri Assess）上進行更改，則只會保存最新的更改而不會錄制其他更改。
- 如果斷開Geri儀器與本系統的連接，請在Geri儀器上執行所有對話並編輯患者。將Geri儀器重新連接到本系統時，在Geri儀器上做的所有更改都將同步更新至本系統。
- 評分配置的變化將自動應用到本系統中所有的可用對話中。
- 本系統軟體的自動化註釋並非在所有情況下都正確，因此不能用其取代審查和評估胚胎的臨床實踐。用戶負責手動審查他們認為關鍵的胚胎發育事件。

技術說明

本節中描述的硬體和軟體版本是預設的Geri Connect和Geri Assess組件。任何與指定預設版本的偏差都由原製造廠（Genea Biomedx）批准並記錄在Geri Connect維護日誌中。

硬體需求

預設的 Geri Connect & Geri Assess 伺服器硬體平臺是以「Dell PowerEdge T440 伺服器」為基礎。

該伺服器具有主要元件如下：

- **處理器：** Intel Xeon 3106 (Minimum 1.7 GHz)
- **暫存記憶體：** 32GB RDIMM
- **磁碟陣列：** RAID 10
- **網路控制器：** 兩組 1GB Ethernet NIC
- **遠端監控：** 一組專用的 iDRAC (integrated Dell Remote Access Controller) 版本 9 接口
- **虛擬化：** VMware ESXi 6.7 (運行 Geri Connect 虛擬機所需) Geri Connect

完整規格可向 Genea Biomedx 索取。

存儲和虛擬化

本系統虛擬機配置為包含兩個虛擬硬碟。硬碟在虛擬機操作系統中反映為兩個分區。本系統虛擬機配置為使用所有可用的伺服器內存和CPU處理資源。伺服器上不應部署其他虛擬機。當前預設配置分配給視頻文件和數據庫分區的5.3TB存儲空間，估計可為三個Geri培養箱提供四年的存儲空間，假設有10個微井

(最多16個微井中) 和11個z-堆疊, 三個月後會減少到只包含中央z-stack視頻。

軟體

所有本系統軟體組件被分佈成一張影像在VMware ESXi的虛擬機上運行。

以下為本系統軟體組件:

- 操作系統: Linux Debian' Jessie' 8.2
- 數據庫: PostgreSQL Server 9.4
- HTTP服務器: Nginx
- 客戶端應用程序框架: Web2Py

製造廠名稱: Genea Biomedx Pty Ltd

製造廠地址: Level 2, 321 Kent Street, Sydney, New South Wales, 2000 Australia

藥商名稱: 台灣默克股份有限公司.

藥商地址: 台北市內湖區堤頂大道二段89號6樓