



2025 年 3 月

# QIAcube Connect MDx<sup>®</sup>

## 安全說明和快速入門指南

適用於 2.x 軟體版本

QIAcube Connect MDx 適用於體外診斷用途。



# 目錄

- 簡介..... 3
- 安全資訊..... 4
  - 正確使用 ..... 5
  - 電氣安全 ..... 7
  - 環境 ..... 9
    - 工作條件..... 9
  - 生物安全 ..... 10
  - 化學品 ..... 11
    - 有毒煙霧..... 11
  - 廢棄物處置 ..... 12
  - 機械危險 ..... 12
    - 離心機 ..... 13
  - 高溫危險 ..... 14
  - 維護安全 ..... 14
  - 輻射安全 ..... 16
  - QIAcube Connect MDx 上的符號 ..... 16
- 安裝程序..... 18
  - 地點要求 ..... 19
  - 設定 QIAcube Connect MDx 儀器 ..... 19
    - 要設定 QIAcube Connect MDx 儀器 ..... 19
    - 透過 Wi-Fi 連接 QIAcube Connect MDx..... 22
    - 透過 LAN 纜線連接 QIAcube Connect MDx ..... 22
  - 連接 QIAsphere Base ..... 23
- 文件修訂歷程記錄..... 24

# 簡介

QIAcube Connect MDx 設計用於在分子診斷及/或分子生物學應用中，進行核酸的自動化分離和純化。本系統專供接受過分子生物學方法和 QIAcube Connect MDx 系統操作訓練的技術人員和醫師等專業使用者使用。

QIAcube Connect MDx 只能與適用於 QIAcube Connect MDx 的 QIAGEN® 和 PAXgene® 試劑組搭配用於試劑組使用手冊中所述的應用。

**重要提示：** *QIAcube Connect MDx 使用者手冊*、本快速入門指南以及這兩個檔案的翻譯版，均有 PDF 格式的數位版可供使用。這些文件可從 [www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx](http://www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx) 網頁上的 **Resources**（資源）索引標籤中下載。軟體使用介面翻譯所需的檔案（語言檔案）也可以在該處找到。按照 *QIAcube Connect MDx 使用者手冊*第 4.5.1 節「系統配置」中的說明安裝語言檔案。

使用說明書上的產品名稱、產品編號和版本號必須與產品標籤上提供的資訊相符。如果您需要我們未提供的翻譯版檔案，請立即聯絡 QIAGEN 技術服務部。

如果您在下載使用說明時遇到任何問題，QIAGEN 會透過電子郵件、傳真或郵寄方式將相關譯本寄給您。如需協助，請聯絡 QIAGEN 技術服務部 ([support.qiagen.com](mailto:support.qiagen.com)) 或聯絡 QIAGEN 當地經銷商 ([www.qiagen.com](http://www.qiagen.com))。

# 安全資訊

在使用 QIAcube Connect MDx 系統前，敬請您認真閱讀此快速入門指南並注意安全資訊。必須遵循本使用者手冊中的說明和安全資訊，以確保安全操作儀器及將儀器保持在安全狀態。

## 警告



**警告**用於告知使用者可能導致本人或他人人身傷害之情況。有關此類情況的詳細資訊在類似對話方塊中給出。

## 警示



**警示**用於告知使用者可能導致**儀器或其他設備損壞**之情況。有關此類情況的詳細資訊在類似對話方塊中給出。

本快速入門指南中的建議將作為使用者所在國家的標準安全要求的補充，並不能取而代之。

請注意，您可能需要參考當地規定，向製造商和主管機關通報涉及使用者及/或病患的器材相關嚴重事件。

# 正確使用

**警告/警示**



**人身傷害和材料損壞風險**

不當使用 QIAcube Connect MDx 可能導致人身傷害或儀器損壞。

QIAcube Connect MDx 僅限由經過適當訓練的合格人員操作。

QIAcube Connect MDx 儀器的維修僅限由 QIAGEN 現場服務專員執行。

QIAGEN 對於錯誤維護造成的維修將另外收費。

**警告**



**人身傷害和材料損壞風險**

QIAcube Connect MDx 非常沉重，無法由一人抬起。為避免人員受傷或儀器損壞，請勿單獨抬起儀器。

如需變更儀器位置，請聯絡 QIAGEN 技術服務部。

**警告**



**人身傷害和材料損壞風險**

請勿嘗試移動運行中的 QIAcube Connect MDx。

**警示**



**儀器損壞**

避免將水或化學品濺到 QIAcube Connect MDx 上。濺灑的水或化學品造成儀器損壞，將使保固無效。

發生緊急情況時，使用儀器前方的電源開關將 QIAcube Connect MDx 關機，並從電源插座拔下電源線的插頭。

**警示**



**儀器損壞**

QIAcube Connect MDx 僅可搭配 QIAGEN 管柱和 QIAcube Connect MDx 專用耗材使用。運行期間因使用其他類型管柱或化學品造成的儀器損壞會導致保固無效。

**警告**



**人身傷害和材料損壞風險**

請勿使用損壞的轉子轉接器。轉子轉接器僅可單次使用。離心機內施加的高  $g$  力，可能對重複使用的轉子轉接器造成損壞。

**警示**



**儀器損壞**

使用前請清空吸頭棄置容器，避免吸頭在廢棄物抽屜中卡住。若未清空廢棄物容器，可能阻擋機械臂，而造成運行失敗或儀器損壞。

**警告**



**人身傷害和材料損壞風險**

為防止塑膠碰撞破碎，請正確裝載試管。塑膠碰撞破碎後，銳利塑膠顆粒可能留在離心機內。處理離心機內的物品時請謹慎。

**警示**



**儀器損壞**

僅可使用正確的液體體積。  
超過建議的液體體積可能損壞離心機轉子或儀器。

**警告**



**火災或爆炸風險**

在 QIAcube Connect MDx 使用乙醇或含乙醇液體時，請謹慎處理，並遵循必要的安全性規範。如果液體濺灑，請擦掉，並開啟 QIAcube Connect MDx 護罩以利可燃性蒸氣散溢。

**警告**



**爆炸風險**

QIAcube Connect MDx 適用於 QIAGEN 試劑組隨附的試劑和物質，詳見相關使用資訊。使用其他試劑和物質可能導致火災或爆炸。

如果危險材料濺灑在 QIAcube Connect MDx 上或內側，使用者須負責進行適當去污。

**備註：**請勿將物品放置在 QIAcube Connect MDx 護罩上方。

**警示**



**儀器損壞**

觸控式螢幕拉出時，請勿倚靠在螢幕上。

## 電氣安全

**備註：**維修前從電源插座拔下電源線。

**警告**



**電氣危險**

儀器內部或外部的保護導線（接地導線）的中斷或保護導線端子的斷開，都有可能使儀器產生電氣危險。

嚴禁故意中斷。

**儀器內有致命電壓**

儀器連接電源時，端子可能帶電，且開啟蓋板或拆除部件時可能接觸到帶電部件。

**警告**



**電子電路損壞**

開啟儀器電源之前，確認使用正確的電源電壓。

使用不正確的電源電壓可能造成電子電路損壞。

要檢查建議的電源電壓，請參閱儀器銘牌上所列的規格。

**警告**



**電擊風險**

請勿開啟 QIAcube Connect MDx 上的任何面板。

**人身傷害和材料損壞風險**

僅可執行本使用者手冊中特別說明的維護。任何其他維護或維修只能由授權現場服務專員進行。

為確保 QIAcube Connect MDx 的運作令人滿意且安全，請遵循以下準則：

- 電源線必須連接至具有保護導體（地線）的電源插座。
- 儀器必須置於可連接電源線且可連接/斷開連接的位置。
- 請僅使用 QIAGEN 提供的電源線。
- 請勿調整或更換儀器的內部部件。
- 切勿在任何蓋板或部件移除時操作儀器。
- 如果液體濺入儀器內部，請關閉儀器電源，從電源插座上拔下電源線，並聯絡 QIAGEN 技術服務部。

如果儀器存在電氣危險，請防止其他人員操作，並聯絡 QIAGEN 技術服務部。

儀器在下列情況可能存在電氣危險：

- 儀器或電源線有損壞跡象。
- 儀器長時間存放在不利條件下。
- 儀器受到嚴重運送壓力影響。
- 液體直接接觸到 QIAcube Connect MDx 的電氣元件。
- 電源線已更換為非 QIAcube Connect MDx 專用的電源線。



## 環境

### 工作條件

#### 警告



#### 爆炸性環境

QIAcube Connect MDx 並非設計用於爆炸性環境。

#### 警告



#### 儀器損壞

陽光直射可能導致儀器部件漂白，並導致塑膠部件損壞。QIAcube Connect MDx 必須放在無陽光直射的地點。

#### 警告



#### 儀器損壞

請勿在強電磁輻射源（例如，未遮罩、特意操作的高頻源或行動無線電設備）附近使用 QIAcube Connect MDx，因為這會對正常操作產生干擾。

## 生物安全

含有源自人體材料的樣本和試劑，應視為可能傳染源處理。按照 Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS ([www.cdc.gov/biosafety](http://www.cdc.gov/biosafety)) 等發表報告中介紹的安全實驗室程序操作。

樣本中可能含有感染性物質。應當注意這類因子帶來的健康風險，並應遵循安全法規的要求使用、儲存和處置這類樣本。

### 警告



### 樣本中含有感染性物質

使用 QIAcube Connect MDx 處理的某些樣本可能含有傳染性病原體。處理此類樣本時請務必小心，並遵循必要的安全法規。

始終穿戴護目鏡、手套和實驗室工作服。

負責人（例如實驗室主任）必須採取必要的預防措施，以確保周圍工作空間的安全，且儀器操作員經適當訓練，不會暴露於適用的物質安全資料表 (Material Safety Data Sheets, MSDS) 或 OSHA<sup>\*</sup>、ACGIH<sup>†</sup> 或 COSHH<sup>‡</sup> 等文件中定義的感染性物質危險級別。

廢氣的排放以及廢棄物的處置必須遵從所有國家、州和地方健康與安全法律法規。

\* OSHA – Occupational Safety and Health Administration（職業安全與健康管理局）（美國）。

† ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists（美國政府工業衛生師協會）。

‡ COSHH – Control of Substances Hazardous to Health（英國健康危害物質管制法）。

## 化學品

### 警告



### 危險化學品

與 QIAcube Connect MDx 儀器搭配使用的一些化學品可能存在危險，或可能會在純化完成後具有危險性。

始終穿戴護目鏡、手套和實驗室工作服。

負責人（例如實驗室主任）必須採取必要的預防措施，以確保周圍工作空間的安全，且儀器操作員經適當訓練，不會暴露於適用的物質安全資料表 (MSDS) 或 OSHA<sup>1\*</sup>、ACGIH<sup>†</sup> 或 COSHH<sup>‡</sup> 等文件中定義的感染性物質危險級別。

廢氣的排放以及廢棄物的處置必須遵從所有國家、州和地方健康與安全法律法規。

\* OSHA – Occupational Safety and Health Administration（職業安全與健康管理局）（美國）。

† ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists（美國政府工業衛生師協會）。

‡ COSHH – Control of Substances Hazardous to Health（英國健康危害物質管制法）。

## 有毒煙霧

如果要處理揮發性溶劑或有毒物質，必須提供有效的實驗室通風系統，以排除產生的蒸汽。

### 警告



### 有毒煙霧

請勿使用漂白劑清潔或消毒 QIAcube Connect MDx 或實驗室器皿，因為漂白劑與緩衝液中的鹽分接觸可能會產生有毒煙霧。

### 警告



### 有毒煙霧

請勿使用漂白劑清潔或消毒實驗室用品。漂白劑接觸到使用之緩衝液中的鹽類，可能產生有毒煙霧。

## 廢棄物處置

用過的實驗室用品，例如樣本試管、QIAGEN 管柱、過濾吸頭、緩衝液瓶和酵素試管，或轉子轉接器，可能含有來自純化過程的危險化學品或傳染性因子。這些危險廢棄物必須根據當地安全法規正確收集和處置。

### 警告



#### 危險化學品和傳染性病原體

廢棄物可能含有毒性或傳染性物質，必須正確處置。正確處置程序請參閱當地安全法規。

## 機械危險

QIAcube Connect MDx 的護罩在運行期間必須始終關閉。只有在使用說明中指明時才可開啟護罩。

儀器蓋子開啟的情況下，機械臂移動至裝載位置時，請勿倚靠在工作台上。等到機械臂停止移動後再裝載或卸載儀器工作板。

### 警告



#### 運動部件

QIAcube Connect MDx 操作期間，請避免接觸移動部件。機械臂降低時絕不可將雙手放在機械臂下方。在儀器操作中，請勿嘗試移動吸頭架或試管。

### 警告



#### 運動部件

為避免在 QIAcube Connect MDx 運行期間接觸移動部件，運行時必須關上護罩。

如果護罩感測器或護罩鎖未正常運作，請聯絡 QIAGEN 技術服務部。

## 離心機

轉子和離心筒務必正確安裝。不論要處理的樣本數量多少，必須在開始操作程序運行之前裝好所有離心筒。如果轉子或離心筒出現機械損壞或腐蝕跡象，或者轉子定位銷鬆動或損壞，請勿使用 QIAcube Connect MDx；聯絡 QIAGEN 技術服務部。



### 警告

#### 儀器損壞

如果離心機蓋破損或護罩鎖損壞，絕不可使用 QIAcube Connect MDx。

確認操作期間離心機內沒有鬆脫的材料。

不論要處理的樣本數量多少，務必確認轉子正確安裝且所有離心筒正確裝載。僅可依軟體指示裝載轉子。

僅可使用 QIAcube Connect MDx 專用的轉子、離心筒和耗材。使用其他耗材造成的損壞會導致保固無效。

我們建議在 20,000 個循環後更換離心機轉子和離心筒，相當於每天兩次運行、每年 220 天，使用 9 年後。詳細資訊請聯絡 QIAGEN 技術服務部。

因斷電而發生故障時，必須手動開啟離心機蓋以移除樣本。



### 警告

#### 運動部件

因斷電而發生故障時，請拔下電源線等候 10 分鐘，然後再嘗試手動開啟離心機蓋。



### 警告

#### 儀器損壞

斷電後，請勿在儀器前方手動移動 z 模組（機械臂）。如果 QIAcube Connect MDx 護罩關閉，與 z 模組碰撞，可能造成損壞。



### 警告

#### 人身傷害和材料損壞風險

開啟離心機蓋時須小心。蓋子沉重，如果掉落可能造成受傷。

**警告**



**過熱風險**

為確保通風良好，在 QIAcube Connect MDx 兩側和後部至少保留 10 cm 的間隙。

不得遮擋儀器的通風縫隙和開口。

## 高溫危險

QIAcube Connect MDx 工作台包含一個加熱振盪器。

**警告**



**高溫表面**

振盪器的溫度最高可達到 70°C。如果溫度很高，請不要觸碰，尤其是在其運行後不久。

## 維護安全

**警告/警示**



**人身傷害和材料損壞風險**

僅可執行本使用者手冊中特別說明的維護。

**警告**



**爆炸風險**

使用含醇類消毒劑清潔 QIAcube Connect MDx 時，應開啟 QIAcube Connect MDx 護罩以利可燃性蒸氣散溢。

僅可在工作台元件已冷卻後，再清潔 QIAcube Connect MDx。

**警告**



**起火風險**

清潔液或去污劑不得接觸 QIAcube Connect MDx 的電氣部件。

**警告**



**人身傷害和材料損壞風險**

為防止轉子螺帽在離心機操作期間鬆脫，請使用 QIAcube Connect MDx 隨附的轉子扳手鎖緊螺帽。

**警告**



**紫外光照射危險**

機械鎖確保必須關閉護罩才能夠進行紫外光 LED 操作。

如果護罩感測器或護罩鎖未正常運作，請聯絡 QIAGEN 技術服務部。

**警告**



**人身傷害和材料損壞風險**

確認管柱和 1.5 mL 微量離心管的蓋子位於正確位置，向下推入轉子轉接器側邊槽底部。蓋子若未正確放置，在離心期間可能脫落。

**警告**



**人身傷害和材料損壞風險**

確實將管柱蓋完全移除。管柱蓋若未完全移除，可能無法從轉子正確移除管柱，造成操作程序運行當機。

**警告**



**儀器損壞**

請勿使用漂白劑、溶劑、含酸或鹼的試劑、研磨劑清潔 QIAcube Connect MDx。

**警告**



**儀器損壞**

請勿使用含醇類或消毒劑的噴瓶清潔 QIAcube Connect MDx 表面。只有在當地實驗室操作規範允許的情況下，噴瓶只能用於清潔已離開工作台的物品。

# 輻射安全

警告

人身傷害風險

請避免皮膚暴露於紫外光 LED 燈發出的 UV-C 光線。



警告

人身傷害風險

第 2 級危險雷射光：使用手持式條碼掃描器時，請勿凝視光束。



## QIAcube Connect MDx 上的符號

符號	位置	說明
	鄰近振盪器	高溫危險 – 振盪器的溫度最高可達 70°C。
	鄰近離心機；鄰近機械臂	機械危險 – 避免接觸移動部件。
	在儀器上，鄰近瓶架	火災危險 – 瓶架內使用乙醇。
	工作台前方	生物危險 – 本儀器使用的某些樣本可能含有傳染性因子，必須穿戴手套處理。
	廢棄物抽屜內側	生物危險 – 廢棄物抽屜可能受到生物危險材料污染，必須穿戴手套處理。
	儀器背面的銘牌	歐盟符合性 CE 標記
	儀器背後的銘牌	加拿大和美國 CSA 列名標誌



符號	位置	說明
	儀器背面的銘牌	美國聯邦通訊委員會 FCC 標誌
	儀器背面的銘牌	澳洲和紐西蘭 RCM 標誌
	儀器背面的銘牌	中國 RoHS 標誌 (在電子電器設備中使用某些有害物質的限制)
	儀器背面的銘牌	歐洲廢電子電機設備 (WEEE) 標誌
		
	儀器背面的銘牌	合法製造廠
	儀器背後	參閱使用說明
	儀器背面的銘牌	參閱警告和注意事項
	儀器背面的銘牌	體外診斷醫療器材
	儀器背面的銘牌	醫療器材單一識別碼
	儀器背面的銘牌	醫療器材單一識別碼 (UDI) 作為資料矩陣格式的 2D 條碼。
	儀器背面的銘牌	全球交易品項識別代碼
	儀器背面的銘牌	序號
	儀器背面的銘牌	產品編號

# 安裝程序

QIAGEN 向 QIAcube Connect MDx 客戶提供有 QIASphere Base（一個 IoT 入口網站）和 QIASphere 應用程式，讓使用者可以遠端監視儀器，從而將使用者體驗提升到一個新的級別。

QIASphere 將使用者連接至 QIAGEN 的完整數位生態系統，透過雲端連線提供獨特的使用者體驗，並提升實驗室效率及安全性。QIASphere Connectivity Package 的 QIASphere Base 可將 QIASphere 就緒儀器（如 QIAcube Connect MDx）連接到行動裝置或台式個人電腦 (PC) 上運行的 QIASphere 應用程式，讓使用者能夠不斷擴展更多應用功能，如遠端儀器監視。

可以將 QIASphere 設定為雲連接模式（雲模式）或本地網路（本地模式）。在雲模式下，您可以充分利用 QIASphere 體驗。

**重要提示：**QIASphere Base 與 QIASphere 應用程式通訊，也會與 QIASphere 雲端通訊。QIASphere 應用程式協助監測儀器狀態，例如儀器是否在運行中、是否可用或是否需要維護。如果 QIASphere Base 連接到 QIASphere 雲端，QIAcube Connect MDx 產生的運行報告（包括樣本 ID）會傳送到 QIASphere 雲端。如果資訊傳輸不符合當地法規或實驗室規範，需要主動停用 QIASphere Base 和 QIASphere 雲端之間的連線。要中斷 QIASphere Base 和 QIASphere 雲端之間的連線，請參閱 *QIASphere 使用者手冊* 的說明。請注意，樣本 ID 不得包含任何個人資料。

除運行報告外，下列檔案會從儀器傳輸至雲端。這些資訊將提供給 QIAGEN 技術支援，以方便疑難排解和監控您的裝置狀態。

- 匯出檔案
  - 運行報告檔案
  - 硬體計數器檔案

- 稽核記錄 / 統計事件檔案
- 記錄檔案
- 系統狀態
- 裝置配置 (MDx)
- 維護狀態
- 操作程序清單

**備註：**在使用 QIAsphere Base 之前，請務必仔細閱讀供應商的使用者手冊，並注意安全資訊。QIAsphere Base 的安全資訊請參閱 <https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12>。

QIAsphere 連接也提供在裝置上更新操作程序檔案的機會。請參閱 *QIAcube Connect MDx 使用者手冊* 的第 5.10.2 節。

## 地點要求

QIAcube Connect MDx 必須放在無陽光直射，且遠離熱源、振動和電氣干擾源的地點。有關操作條件（溫度和濕度）以及詳細的場地、電源和接地要求，請參閱使用者手冊。

## 設定 QIAcube Connect MDx 儀器

本節說明操作 QIAcube Connect MDx 之前必須進行的重要行動。

### 要設定 QIAcube Connect MDx 儀器

1. 在 QIAcube Connect MDx 開箱之前，請將包裝箱移到安裝地點，包裝箱上的箭頭必須朝上。此外，檢查包裝有無損壞。若有損壞，請聯絡 QIAGEN 技術服務部。
2. 打開運送箱頂部，在抬起箱子之前，請取出 *QIAcube Connect MDx 快速入門指南*、包裝清單文件、製造證書和電源線。

3. 取出黑色保護泡棉蓋並抬起箱子。
4. 抬起 QIAcube Connect MDx 時，請將手指握住工作站兩側下方，背部應打直。

**重要提示：**開箱或抬起 QIAcube Connect MDx 時，請勿抓握觸式螢幕顯示器，以免損壞儀器。

5. 小心地從保護膜運送袋中取出儀器，包括矽膠包。
6. 檢查 QIAcube Connect MDx，確認未受損也沒有鬆脫的部件。如有任何損壞，請聯絡 QIAGEN 技術服務部。務必等 QIAcube Connect MDx 回復到環境溫度後再進行操作。
7. 從廢棄物抽屜取出 USB 隨身碟、轉子扳手、轉子螺帽、六角扳手、S2 振盪器轉接器和振盪器架塞。
8. 要取出離心機上方的保護泡棉，請將頂層保護泡棉朝您的方向輕輕拉出。取出頂層保護泡棉後，將中層保護泡棉朝您的方向輕輕拉出，在中層保護泡棉中找到條碼讀取器（請參閱下圖）。輕輕取出離心機上方的底層保護泡棉。
9. 要取出機械臂周圍的保護泡棉，請朝向您的方向輕拉保護泡棉。小心推回機械臂，露出並移除下方的小泡棉墊。取出機械臂的保護泡棉後，務必關閉 QIAcube Connect MDx 護罩。
10. 小心撕掉 QIAcube Connect MDx 護罩的保護膜。若要移除保護膜，請朝向您的方向輕拉保護膜。取下保護膜後，確保關上 QIAcube Connect MDx 護罩。
11. 開啟儀器前，請將 Wi-Fi 轉接器（若已提供）插入觸控式螢幕後方的其中一個 USB 連接埠。
12. 使用隨附電源線將 QIAcube Connect MDx 連接到電源插座。確認電源開關為關閉：外側位置為關閉，內側位置為開啟。
13. 離心機轉子和離心筒已經預安裝在 QIAcube Connect MDx。

初次設定 QIAcube Connect MDx 時，請開啟儀器電源（參閱步驟），在離心機開啟後，從離心機取出運送保護泡棉。如果離心機轉子和離心筒已被手動移除（例如，在維護期間），請按照以下步驟安裝離心機轉子和離心筒：

**備註：**轉子只能以一個方向安裝。轉子軸上的定位銷，可插入轉子位置 1 正下方的底側凹槽內。

- a. 將轉子的位置 1 對齊轉子軸上的定位銷，並將轉子小心降到軸上。
- b. 在轉子頂部裝上轉子螺帽，並以所提供 QIAcube Connect MDx 隨附的轉子扳手鎖緊。確認轉子已穩固置入。檢查所有筒，確認已正確懸掛並可適當擺動。

**備註：**為防止出現轉子筒安裝錯誤，朝向轉子軸的轉子筒一側用灰線做了標記。檢查所有筒，確認已正確懸掛並可適當擺動。

即使將處理少於 12 份樣本，開始操作程序運行之前，必須裝好所有離心筒。

14. **Optional**（可選）：如果需要更換振盪器轉接器，請參閱儀器使用者手冊。
15. 要啟動 QIAcube Connect MDx 儀器，請關閉護罩並按下電源按鈕。發出蜂鳴聲，並顯示啟動螢幕。
16. 首次登入時，請在使用者 ID 和密碼欄位中輸入 **Admin**。登入後，您將擁有管理員權限，可選擇設定其他使用者。有關使用者管理的詳細資訊，請參閱儀器使用者手冊。
17. 您可在 **System**（系統）索引標籤下的 **Configuration**（配置）功能表中修改 **Set Date**（設定日期）、**Time**（時間）和 **Name Settings**（名稱設定）欄位。
18. 為確保您的 **QIAcube Connect MDx** 已安裝最新的軟體和操作程序版本，請造訪 QIAcube Connect MDx 網頁 ([www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx](http://www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx))。
19. 按照以下說明將 QIAcube Connect MDx 儀器連接至網路。只能由擁有 **Admin** 角色的使用者執行。

## 透過 Wi-Fi 連接 QIAcube Connect MDx

**備註：**QIAcube Connect MDx 僅支援 WPA-PSK 和 WPA2-PSK 模式。此外，Wi-Fi 熱點的 SSID 必須可見。不支援連接至隱藏 SSID。

1. 您可在 **Wi-Fi** 索引標籤下的 **Configuration**（配置）功能表中設定 Wi-Fi 網路。
2. 掃描可用的網路。
3. 從清單選擇一個可用的網路。
4. 輸入 Wi-Fi 密碼並連接。

## 透過 LAN 纜線連接 QIAcube Connect MDx

您可在 **LAN** 索引標籤下的 **Configuration**（配置）功能表中輸入本地網路的設定以設定 LAN 網路。

**備註：**您可能需要 IT 專業人員的協助，才能輸入詳細的網路設定。

## 連接 QIAsphere Base

QIAsphere Base 必須與 QIAcube Connect MDx 儀器連接至相同的網路。QIAsphere Base 無需與 QIAcube Connect MDx 儀器靠近即可連接。

QIAsphere Base 的安裝程序可在 *QIAsphere 連接套件快速入門指南* 中找到。前往 [www.qiagen.com/qiasphere](http://www.qiagen.com/qiasphere) 上的 **Resources**（資源）索引標籤。安裝程序將為您提供如何安裝 QIAsphere Base 的重要資訊，包括所需的儀器設定和網路設定。

如果您需要詳細安裝資訊，或需要使用膝上型電腦透過資料纜線而非 Bluetooth®/Wi-Fi 轉接器進行配置，請參閱 *QIAsphere 快速入門指南*。

**備註：**若要輸入詳細的網路設定，您可能需要 IT 專業人員的協助。

# 文件修訂歷程記錄

修訂	變更
R2，2025 年 3 月	對文件進行全面審查，使其保持最新狀態。
R1，2020 年 11 月	文件第一版。

如有技術困難，請聯絡 QIAGEN 技術服務部 ([www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)) 以取得進一步支援。

欲了解最新的許可資訊和產品特定的免責聲明，請參閱各 QIAGEN 試劑組使用手冊或使用者手冊。QIAGEN 試劑組使用者手冊和使用者手冊可從 [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) 下載，或向 QIAGEN 技術服務部或您當地經銷商索取。



商標：QIAGEN®、Sample to Insight®、QIAcube®、QIASphere® (QIAGEN Group)；Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.)；PAXgene® (PreAnalytiX GmbH)。即使沒有特別標明，本文件中使用的註冊名稱、商標等也不應被視為不受法律保護。

Mar-2025 HB-2828-002 © 2025 QIAGEN，保留所有權利。

此頁刻意留白。

此頁刻意留白。

