

3M™ Clean-Trace™ 衛生監控管理系統 使用手冊



使用手冊

操作 3M CLEAN-TRACE LUMINOMETER

電池使用和維護：

- 3M CLEAN-TRACE 主機 具有內部可充電鋰離子電池，必須充電才能使用。
- 選擇適合您所在國家/地區電源的充電器。
- 將充電器連接到 3M CLEAN-TRACE 主機。
- 將充電器連接到電源插座。
- 電池在約 2 小時內充滿電。
- 要監控充電狀態，請打開 3M CLEAN-TRACE 主機。電池電量級別中會出現閃電圖標。

電池電量指示器

- 電池電量指示器位於屏幕的右上角。
- 當 3M CLEAN-TRACE 主機 開啟時，指示燈顯示剩餘電池電量。
- 在圖 1 中，指示燈顯示電池已充滿電

圖 1




- 隨著電池電量的減少，指示燈的藍色段變小。
- 當電池電量低於 10% 時，指示燈變為紅色，表示電池應該充電。
- 當電池電量低於 5% 時，3M Clean-Trace Luminometer 會自動關閉。

管理電池

- 在正常使用情況下，**電池提供長達八小時的充電容量。**
- 隨著電池老化，它將提供不到 8 小時的充電容量。
- 當指示燈為紅色時，表示充電容量小於 10% 電池必須充電。
- 充電之前，電池不需要完全放電。
- 當存儲 3M CLEAN-TRACE 主機超過一個月時，電池電量應為 50% 充電。不要存放帶有完全放電電池的 3M CLEAN-TRACE 主機，因為電池可能會失去充電能力。不要存放帶有完全充電電池的 3M Clean-Trace Luminometer，因為它可能會失去充滿電的能力。
- 建議在正常使用兩年後更換電池。

打開電源：

1. 按住位於光標控制按鈕下方的灰色開/關按鈕。出現紅色 3M 徽標以確認電源開啟過程已開始，然後 3M 徽標鎖定出現並重複幾次。
2. 屏幕變黑幾秒鐘，然後顯示診斷檢查屏幕。在診斷檢查期間，可以看到進度條。當它不再變灰時，點擊[繼續]。
3. 3M Clean-Trace Luminometer 嘗試與電腦同步。
 - 有關詳細信息，請參閱本用戶手冊中的將 3M Clean-Trace 與計算機數據庫同步部分。
 - 要跳過同步，請點擊[跳過同步]。
5. 出現登錄屏幕。有關說明，請參閱本用戶手冊的 3M Clean-Trace 部分的登錄。

3M Clean-Trace Luminometer 的操作控制：

圖 2 顯示了 3M Clean-Trace Luminometer 的操作控制。

1. 開/關開關。
2. 光標控制按鈕。
3. 顯示/觸控屏。
4. USB / 電源端口 - 有關說明，請參閱為電池充電和設置與 USB 連接的同步。
5. 搖臂蓋 - 有關說明，請參見圖 3。

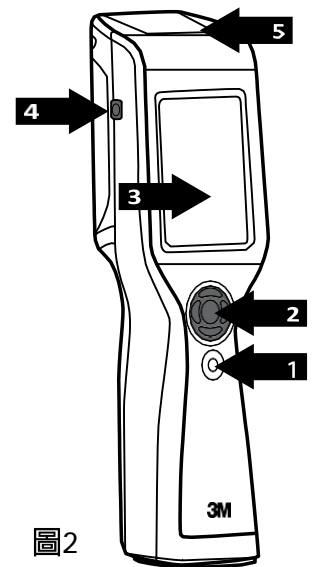


圖2

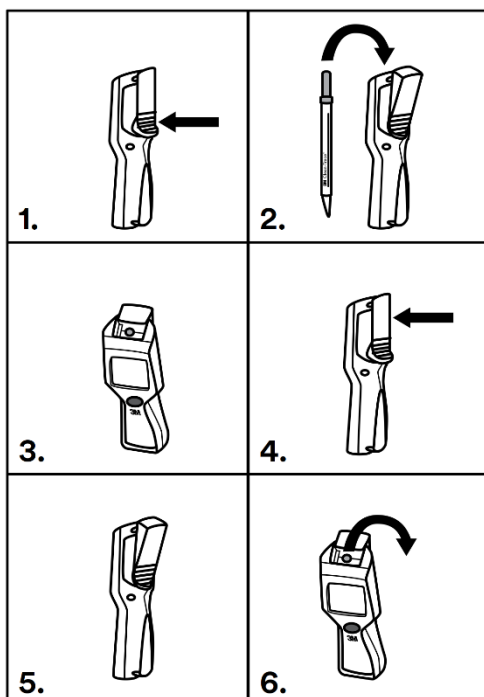


圖 3 顯示了用於插入 3M Clean-Trace 的逐步程序：

1. 通過按搖臂蓋打開 3M Clean-Trace。
2. 將 3M Clean-Trace 測試棒插入樣品室，確保其位於品室底部。
3. 鬆開搖臂蓋。現在，您可以使用 3M Clean-Trace 進行 ATP 測試。
4. ATP 測試完成後，通過按搖臂蓋打開樣品室。
5. 要移除 3M Clean-Trace 測試棒，請抓住測試棒的頂部並向上拉。按照 3M Clean-Trace 測試說明中的處理說明使用。有關處理的任何附加規定，請諮詢當地法規。

使用基座：

為了額外的穩定性和便利性，3M CLEAN-TRACE 主機可以放置在 3M Clean-Trace 基座上。3M Clean-Trace 基座還保持 3M CLEAN-TRACE 主機在最佳工作和觀察角度。（參見圖 4）。



圖4

3M Clean-Trace Luminometer 還有一個內置在儀器底部的折疊式支架。（參見圖 5）。



圖5

登錄 3M Clean-Trace Luminometer：

當 3M Clean-Trace Luminometer 打開時，它會自動進行診斷檢查。

1. 默認用戶(Default User)自動登錄。點擊 [Login]。
 - 或者，如果您使用 3M Clean-Trace 衛生管理軟體設置用戶，選擇用戶名，請點擊選擇用戶並點擊您的用戶名。點擊[Login]。
2. 自動顯示計劃外測試。如果您使用 3M Clean-Trace 衛生管理軟體創建並同步了樣品計劃，則會出現樣品計劃。您可以開始新的樣品計劃運行或開始新的計劃外測試。要隨時返回此屏幕，請點擊首頁🏠。
 - 有關詳細信息，請參閱本用戶手冊中的執行計劃外測試或對樣本計劃中的測試點執行測試以了解更多信息。


使用密碼(PIN)登錄 3M Clean-Trace Luminometer：

當 3M Clean-Trace Luminometer 打開時，它會自動進行診斷檢查。

1. 默認用戶(Default User)自動登錄。點擊[Login]。
 - 或者，如果您使用 3M Clean-Trace 衛生管理軟體設置用戶，選擇用戶名，請點擊選擇用戶並點擊您的用戶名。點擊[Login]。
 - 使用數字鍵盤輸入您的 4 位數 PIN 碼。在輸入每個數字時，屏幕上會出現一個星號 (*)。然後點擊 Enter✔。
 - 如果輸入的號碼不正確，請點擊刪除刪除號碼 ✕，然後輸入正確的號碼。
 - 如果無法正確輸入PIN 碼，您可再重試兩次。在三次嘗試失敗後，您的用戶名和 PIN 被鎖定。等待 5 分鐘，您的用戶名和 PIN 碼會自動清除。
 - 如果您的用戶名沒有出現或PIN 不起作用，請與您的主管聯繫。
 - 當您正確輸入用戶名和PIN 後，點擊 Enter。
2. 新測試屏幕顯示計劃外測試和樣品計劃。您可以開始新的樣品計劃運行或開始新的計劃外測試。要隨時返回此屏幕，請點擊首頁。
 - 有關詳細信息，請參閱本用戶手冊中的執行計劃外測試或對樣本計劃中的測試點執行測試以了解更多信息。


將 3M Clean-Trace Luminometer 從睡眠模式喚醒：

如果觸控屏或光標控制按鈕閒置，3M Clean-Trace Luminometer 可以節省電池電量。在 5 分鐘不活動後，3M Clean-Trace Luminometer 進入睡眠模式，屏幕變暗。經過 2 小時的不活動，3M Clean-Trace Luminometer 自動關閉，必須在使用前重新啟動。有關詳細信息，請參閱本用戶手冊的切換電源部分。

1. 將 3M Clean-Trace Luminometer 從睡眠模式喚醒，請按住光標控制面板上的  向上箭頭按鈕 3 秒鐘。

2. 屏幕顯示睡眠模式開始之前出現的信息，以便繼續工作。


• 如果 3M Clean-Trace Luminometer 未從睡眠模式喚醒：

3M Clean-Trace Luminometer 可能已關閉。按住開/關按鈕  3 秒鐘將其打開。有關詳細信息，請參閱本用戶手冊中的切換電源部分。

電池可能完全放電。有關詳細信息，請參閱本用戶手冊中的“為電池充電”部分。

使用測試棒傳感器和垂直位置傳感器：



完成測試，請馬上從樣品室中取出 3M Clean-Trace 測試棒。如果測試棒在 3M Clean-Trace Luminometer 樣品室中保留超過 30 秒，傳感器會通知您將其移除。

• 當進行測試時，保持 3M Clean-Trace Luminometer 直立，以確保準確的結果，並避免試劑溢出，這可能損壞儀器的敏感部件。如果進行測試時，3M Clean-Trace Luminometer 與垂直方向的夾角大於 68 度，傾斜符號  會通知您測試測量被取消。點擊[確定]，然後將 3M Clean-Trace Luminometer 放在垂直位置，並再次測量測試。



在樣品計劃中對測試點進行測試：

在樣本計劃中的測試點上執行 ATP 測試







1. 要開始新的運行，請點擊樣品計劃，然後點擊[新建測試運行...]

• 如果未顯示樣本計劃，請點按  向上或  向下滾動或向上或向下滑動列表以顯示其他樣本計劃。






或者，如果要重新啟動未完成的樣品計劃，請點擊樣品計劃，然後點擊要重新啟動的開始日期和時間。


- 如果未顯示開始日期和時間，請點按  向上滾動或  向下滾動或向上或向下滑動列表。
- 出現列表視圖，顯示樣本計劃中的測試點列表，以及每個結果類別中的測試點數量：

Total number of Test Points	Number in Pass category	Number in Caution category	Number in Fail category
-----------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------





- 要選擇測試類型，請點擊[測試類型...]，然後點擊要執行的測試類型。
2. 要選擇要測試的測試點，請點擊測試點。
- 您可以按順序或以任何順序測試測試點。
 - 如果未出現測試點，請點擊  向上或  向下滾動或向上或向下滑動列表以顯示其他測試點。
 - 要顯示不同的測試點，請點擊  下一個測試點名稱或  上一個測試點，直到出現所需的測試點。
 - 要顯示圖像和測試點的描述，請點擊測試點名稱旁邊的信息 。
- 點擊  返回返回上一個屏幕。

3. 按照 3M Clean-Trace Luminometer 測試的使用說明進行操作。收集樣品，**激活測試並搖動至少 5 秒鐘**。按搖臂蓋打開 3M Clean-Trace Luminometer。然後將激活的測試棒插入樣品室。每當在室中進行測試時，保持 3M Clean-Trace 直立，以確保準確的結果，並避免試劑溢出，這可能損壞儀器的敏感部件。

- a. 點擊[開始]  開始測量。將出現一個進度條  並從左到右移動。
- b. 測試結果出現並存儲在主機中，因此可以與 3M Clean-Trace 衛生管理軟體同步。結果也使用您建立的通過/失敗限制進行解釋，並在屏幕上顯示：
- PASS：✓
 - CAUTION：!
 - FAIL：✗
- c. 要從 3M Clean-Trace Luminometer 中移除 3M Clean-Trace 測試，請按搖臂蓋，抓住測試棒頂部並向上拉。按照 3M Clean-Trace 測試說明中的處理說明使用。
4. 要測試另一個測試點，請點擊  下一個測試點或  上一個測試點，直到出現所需的測試點。
- 或者，要進行重新測試，請點擊[重新測試]，然後點擊[開始] 。

- 或者，要顯示測試點列表，請點擊[列表視圖] 



在移動到不同測試點之前，在具有警告或失敗(CAUTION 或 FAIL)測試狀態的 ATP 測試點上執行重新測試：

1. 在移動到不同的測試點之前，按照 3M Clean-Trace 測試的使用說明收集樣品，激活測試，並搖動至少 5 秒鐘。
2. 按下搖臂蓋打開 3M Clean-Trace 主機。然後將激活的測試棒插入樣品室。每當在室中進行測試時，保持 3M Clean-Trace 主機直立，以確保準確的結果，並避免試劑溢出，這可能損壞儀器的敏感部件。
3. 點擊[重測]，然後點擊[開始]  開始測量。將出現一個進度條  並從左到右移動。
4. 測試結果出現並存儲在主機中，因此可以與 3M Clean-Trace 衛生管理軟件同步。結果也使用您建立的合格/不合格限值進行解釋，並在屏幕上顯示：
 - PASS：✓
 - CAUTION：! 
 - FAIL：✗ 
5. 從 3M Clean-Trace Luminometer 中取出測試，請按搖臂蓋，抓住測試棒頂部並向上拉。按照 3M Clean-Trace 測試說明中的處理說明使用。


在移動到其他測試點後，使用警告或失敗(CAUTION ! 或 FAIL ✗)測試狀態對 ATP 測試點執行重新測試：

要在同一採樣計劃中選擇要重新測試的測試點，請點擊  下一步 或  上一步。

- 或者，要使用不同的樣品計劃，請點擊首頁 ，然後點擊樣品計劃，然後點擊運行的日期和時間。

- 或者，點擊  向下滾動或  向上滾動，然後點擊要重新測試的測試點。

1. 在移動到不同的測試點之前，按照 3M Clean-Trace 測試的使用說明收集樣品，激活測試，並搖動至少 5 秒鐘。
2. 按下搖臂蓋打開 3M Clean-Trace 主機。然後將激活的測試棒插入樣品室。每當在室中進行測試時，保持 3M Clean-Trace 主機直立，以確保準確的結果，並避免試劑溢出，這可能損壞儀器的敏感部件。

3. 點擊[重測]，然後點擊[開始] ▶開始測量。將出現一個進度條 ，並從左到右移動。



4. 測試結果出現並存儲在主機中，因此可以與 3M Clean-Trace 衛生管理軟件同步。結果也使用您建立的合格/不合格限值進行解釋，並在屏幕上顯示：

- PASS：✓
- CAUTION：!
- FAIL：✗



5. 要從 3M Clean-Trace Luminometer 中取出測試，請按搖臂蓋，抓住測試棒頂部並向上拉。按照 3M Clean-Trace 測試說明中的處理說明使用。

對樣本計劃中的測試點執行目視檢查測試：

1. 要開始新的運行，請點擊樣品計劃，然後點擊[新建測試運行...]。

• 如果未顯示樣本計劃，請點按  向上或  向下滾動或向上或向下滑動列表以顯示其他樣本計劃。

或者，如果要重新啟動未完成的樣品計劃，請點擊樣品計劃，然後點擊要重新啟動的開始日期和時間。











• 如果未顯示樣本計劃，請點按  向上或  向下滾動或向上或向下滑動列表以顯示其他樣本計劃。

• 出現列表視圖，顯示樣本計劃中的測試點列表，以及每個結果類別中的測試點數量：





Total number of Test Points	Number in Pass category	Number in Caution category	Number in Fail category
-----------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------

• 選擇測試類型，請點擊[測試類型...]，然後點擊要執行的測試類型。

2. 選擇要測試的測試點，請點擊測試點。






- 如果測試點包括ATP 測試和目視檢查測試，則在 ATP 測試後立即出現目視檢查測試。
 - 您可以按順序或以任何順序測試測試點。
 - 如果未出現測試點，請點擊  向上或  向下滾動或向上或向下滑動列表以顯示其他測試點。
 - 要顯示不同的測試點，請點擊  下一個測試點名稱或  上一個測試點，直到出現所需的測試點。
 - 要顯示圖像和測試點的描述，請點擊測試點名稱旁邊的信息 。點擊[返回]返回上一屏幕。
 - 點擊[Pass]顯示 Pass 結果，或點擊[Fail]獲取失敗結果。
 - 如果選擇了 Pass，則顯示 Pass 。如果輸入失敗，則顯示失敗 。
 - 要重做測試，請點擊[重測]，然後點擊[開始] 。
 - 要向結果添加註釋，請點擊添加註釋 。將顯示“添加註釋”屏幕和任何先前添加的註釋。點擊[添加評論]，然後點擊評論添加。點擊[確定]。點擊[返回]。如果您決定不添加評論，請點擊[返回]返回上一個屏幕。
3. 要測試另一個測試點，請點擊下一個測試點或上一個測試點，直到出現所需的測試點。
- 或者，要進行重新測試，請點擊[重新測試]，然後點擊[開始]。
 - 或者，要顯示測試點列表，請點擊列表視圖 。

記錄樣品計劃中測試點的溫度或 pH：


1. 要開始新的運行，請點擊樣品計劃，然後點擊[新建測試運行...]
- 如果未顯示樣本計劃，請點按  向上或  向下滾動或向上或向下滑動列表以顯示其他樣本計劃。
- 如果要重新啟動未完成的樣品計劃，請點擊包含所需開始日期和時間的樣品計劃。如果沒有出現樣品計劃，請點擊  向上滾動或  向下滾動以顯示其他樣品計劃名稱。
- 出現列表視圖，顯示樣本計劃中的測試點列表，以及每個結果類別中的測試點數量：

Total number of Test Points	Number in Pass category	Number in Caution category	Number in Fail category
-----------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------




- 要選擇測試類型，請點擊[測試類型...]，然後點擊要執行的測試類型。點擊[完成]。

2. 要選擇要測試的測試點，請點擊測試點。
 - 如果測試點包括ATP 測試和溫度或 pH 記錄，則在 ATP 測試後立即出現溫度或 pH 記錄。
 - 您可以按順序或以任何順序測試樣品計劃中的點。樣品計劃中的第一個測試點出現在屏幕上。如果要測試不同的測試點，請點擊 下一個測試點，直到出現所需的測試點。您可以通過點擊上一個測試點來顯示上一個測試點。
 - 要顯示圖像和測試點的說明，請點擊測試點名稱旁邊的信息 。點擊[返回] 返回上一屏幕。
3. 點擊字段。使用數字鍵盤輸入溫度測試結果或 pH 測試結果。
4. 測試結果出現並存儲在主機中，因此可以與 3M Clean-Trace 衛生管理軟體同步。結果也使用您建立的通過/失敗限制進行解釋，並在屏幕上顯示為 PASS 或 FAIL 。
 - 要向結果添加註釋，請點擊添加註釋符號 。將顯示“添加註釋”屏幕和任何先前選擇的註釋。點擊[添加評論]，然後點擊要添加的評論。點擊[確定]。點擊[返回]。
 - 如果您決定不添加評論，請點擊 返回以轉到上一個屏幕。
5. 要測試另一個測試點，請點擊 下一個測試點或 上一個測試點，直到出現所需的測試點。
 - 或者，要進行重新測試，請點擊[重新測試]，然後點擊[開始] 。
 - 或者，要顯示測試點列表，請點擊列表視圖 。


向“注意或失敗(CAUTION 或 FAIL)的 ATP 測試結果”添加可選註釋：

1. 要查看或添加對顯示的測試結果的註釋，請點擊添加註釋 。將顯示“添加註釋”屏幕和任何先前選擇的註釋。
2. 點擊[添加評論]，然後點擊要添加的評論。點擊[確定]。點擊[返回]。
3. 如果您決定不添加評論，請點擊[返回] 轉到上一個屏幕。

更改樣品計劃中測試點的溫度或 pH 記錄：

1. 選擇要重新測試的測試點（如果您仍在同一樣品計劃中），請點擊下一步或上一步。
2. 要使用不同的樣品計劃，請點擊首頁 ，然後點擊樣品計劃，然後點擊運行的日期和時間。
3. 點擊  向下滾動或  向上滾動，然後點擊要重新測試的測試點。
4. 使用數字鍵盤輸入溫度測試結果或 pH 測試結果。




• 測試結果顯示並存儲在主機中，因此可以與 3M Clean-Trace 衛生管理軟體同步。結果也使用您建立的合格/不合格限值進行解釋，並在屏幕上顯示為 PASS ✓，CAUTION ! 或 FAIL ✕。

- 要向結果添加註釋，請點擊添加註釋符號 。顯示任何先前選擇的註釋。
- 點擊[添加評論]。
- 點擊評論。 點擊[確定]。 點擊[返回]。


移動到同一採樣計劃中的不同測試點：

1. 要移動到樣品計劃中的下一個測試點，請點擊下一步。將顯示樣品計劃中下一個測試點的名稱。再次點擊下一步，移動到樣品計劃中的以下測試點，直到到達樣品計劃中的最後一個測試點。
2. 要移動到樣品計劃中的上一個測試點，請點擊上一步。將顯示樣品計劃中上一個測試點的名稱。再次點擊上一步，移動到樣品計劃中的上一個測試點，直到到達樣品計劃中的第一個測試點。
3. 顯示所需的測試點時，請按照本手冊中的步驟 5 開始，在樣品計劃中的測試點上執行 ATP 測試。

移動到不同樣本計劃中的不同測試點：

1. 點擊首頁  移動到樣品計劃屏幕。
2. 要對已啟動的樣本計劃中的測試點執行 ATP 測試，請點擊具有所需開始日期和時間的樣本計劃。如果未出現樣品計劃，請點按  向上或  向下滾動或向上或向下滑動列表以顯示其他樣品計劃。
3. 要移動到樣品計劃中的下一個測試點，請點擊下一步。將顯示樣品計劃中下一個測試點的名稱。再次點擊下一步，移動到樣品計劃中的以下測試點，直到到達樣品計劃中的最後一個測試點。
4. 要移動到樣品計劃中的上一個測試點，請點擊上一步。將顯示樣品計劃中上一個測試點的名稱。再次點擊上一步，移動到樣品計劃中的上一個測試點，直到到達樣品計劃中的第一個測試點。
5. 顯示所需的測試點時，請按照本手冊中的步驟 5 開始，在樣品計劃中的測試點上執行 ATP 測試。

查看測試結果：

1. 要移動到樣品計劃屏幕，請點擊結果 。

2. 要顯示失敗測試狀態的結果，請點擊[失敗測試]。要顯示最近的結果，請點擊[上次測試]。要顯示所選樣品計劃的結果，請點擊[樣品計劃]。
3. 使用顏色編碼顯示測試結果：紅色表示失敗測試結果，黃色表示警告測試結果，綠色表示通過測試結果。該顯示還包括樣本計劃名稱，測試點名稱，測試的日期和時間，以及進行測試的人員的姓名。
4. 要顯示其他測試結果，請點擊 向下滾動或 向上滾動。您也可以使用觸控屏上的滑動運動向上和向下滾動。

在樣本計劃中的測試點上設置自定義測試類型：

如果未顯示樣本計劃，請點按 向上或 向下滾動或向上或向下滑動列表以顯示其他樣本計劃。

- 如果要重新啟動未完成的樣品計劃，請點擊包含所需開始日期和時間的樣品計劃。如果沒有出現樣品計劃，請點擊 向上滾動或 向下滾動以顯示其他樣品計劃名稱。

- 出現列表視圖，顯示樣本計劃中的測試點列表，以及每個結果類別中的測試點數量：

Total number of Test Points	Number in Pass category	Number in Caution category	Number in Fail category
-----------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------


- 要選擇測試類型，請點擊[測試類型...]，然後點擊要執行的測試類型。點擊[完成]。



1. 選擇要測試的測試點，請點擊測試點

- 如果測試點包括ATP 測試和自定義測試類型，則在 ATP 測試後立即顯示自定義測試類型。

- 您可以按順序或以任何順序測試樣品計劃中的點。樣品計劃中的第一個測試點出現在屏幕上。如果要測試不同的測試點，請點擊 下一個測試點，直到出現所需的測試點。您可以通過點擊上一個測試點來顯示上一個測試點。






- 要顯示圖像和測試點的說明，請點擊測試點名稱旁邊的信息 **i**。點擊[返回]返回上一屏幕。

2. 點擊測試類型下方顯示的灰色條。點擊[輸入值]。使用數字鍵盤輸入測試結果。要刪除您輸入的號碼不正確，請點按 backspace ，然後輸入正確的號碼。點擊[完成]。


3. 測試結果顯示在屏幕上，並存儲在主機中，以便以後可以與 3M Clean-Trace 衛生管理軟體同步。測試結果也使用通過/失敗限制進行解釋，測試結果狀態在屏幕上顯示為 PASS ✓，CAUTION  或 FAIL 。




4. 您選擇的樣本計劃中的下一個測試點出現在屏幕上。您可以重複從步驟 5 開始的過程，以輸入屏幕上顯示的測試點的測試結果。

在自定義測試類型上執行重新測試：

1. 要選擇要重新測試的測試點，請點擊  下一步或  上一步。要使用不同的樣品計劃，請點擊首頁 ，然後點擊  下一步或  上一步移動到要重新測試的測試點。

要顯示圖像和測試點的描述，請點擊測試點名稱旁邊的信息 。點擊返回  以返回上一個屏幕。

2. 點擊字段。使用數字鍵盤輸入測試結果。要刪除您輸入錯誤的號碼，請點擊  按 backspace，然後輸入正確的數字。點擊[完成]。

3. 測試結果顯示在屏幕上，並存儲在主機中，以便可以與 3M Clean-Trace 衛生管理軟件同步。結果也使用您建立的通過/失敗限制進行解釋，並在屏幕上顯示為 PASS ，CAUTION  或 FAIL 。

對非測試點進行測試：

執行計劃外 ATP 測試

1. 點擊[計劃外測試]。

要開始新的運行，請點擊[新建測試運行...]。

• 或者，如果要重新啟動未完成的計劃外測試運行，請點擊要重新啟動的開始日期和時間。



2. 點擊選擇測試類型，然後點擊測試類型：

- UXL100 (表面 ATP)
- AQF100 (游離 ATP)
- AQT200 (總量 ATP)

3. 點擊[確定]。

4. 按照 3M Clean-Trace 測試的使用說明收集樣品，激活測試並搖動至少 5 秒鐘。

5. 按搖臂蓋打開 3M Clean-Trace。然後將激活的測試棒插入樣品室。每當在室中進行測試時，保持 3M Clean-Trace 直立，以確保準確的結果，並避免試劑溢出，這可能損壞儀器的敏感部件。

6. 點擊[開始]  開始測量。將出現一個進度條 ，並從左到右移動。測試結果出現並存儲在主機中，因此可以與 3M Clean-Trace 衛生管理軟體同

步。

7.要從 3M Clean-Trace Luminometer 中取出測試棒，請按搖臂蓋，抓住測試棒頂部並向上拉。按照 3M Clean-Trace 測試說明中的處理說明使用。

8.要進行另一個計劃外ATP 測試，請點擊[新建]並重複此過程。

• 或者，要進行重新測試，請點擊[Retest] ►，然後點擊[開始] ►。

執行計劃外目視檢查測試：

1.點擊[計劃外測試]。

2.要開始新的運行，請點擊[新建測試運行...]。

或者，如果要重新啟動未完成的計劃外測試運行，請點擊要重新啟動的開始日期和時間。

• 如果未顯示開始日期和時間，請點按 向上滾動或 向下滾動或向上或向下滑動列表以顯示其他樣品計劃。

3.點擊選擇測試類型，然後點擊[目視檢查][Visual Inspection]。

4.點擊[確定]。

5.點擊[PASS] ✓ 查看合格結果，或點擊[FAIL] ✕ 查看失敗結果。

6.如果選擇了通過，則顯示通過顯示。如果輸入失敗，則顯示失敗顯示，添加註釋符號出現✎，顯示[重新測試] ►。

7.要進行另一個目視檢查測試，請點擊[新建]。

• 要添加註釋，請點擊添加註釋 ✎。將顯示“添加註釋”屏幕和任何先前添加的註釋。點擊[添加評論]，然後點擊要添加的評論。點擊[確定]。點擊[返回]。

• 如果您決定不添加評論，請點擊[返回] 返回上一個屏幕。

將 3M CLEAN-TRACE LUMINOMETER 與電腦數據庫同步：

使用 Sync Manager 軟體啟動 3M Clean-Trace Luminometer 和電腦之間的同步。有關詳細信息，請參閱 3M Clean-Trace 衛生管理軟體用戶手冊中的使用同步管理器部分。

- 必須使用 USB 連接進行第一次同步。
 - 啟動同步時，將自動執行診斷檢查。
 - 如果在完成上一次同步後不到兩分鐘啟動同步，將顯示一條警告消息。等待至少兩分鐘，然後再次啟動同步。
 - 如果同步已包含與您當前正在同步的電腦上的樣品計劃不同的樣品計劃的 3M Clean-Trace Luminometer，將顯示一條警告消息。
- 點按設置。點擊[同步]。進度條顯示同步完成時。
 - 要取消同步，請點擊[跳過同步]
 - 要繼續同步，請點擊[繼續]。此選項從 3M Clean-Trace Luminometer 中刪除樣品計劃和測試結果，並用您當前正在同步的電腦上的樣品計劃替換樣品計劃。
- 將 3M Clean-Trace Luminometer 與電腦同步：

從電腦發送到 3M Clean-Trace Luminometer：

- 用戶名和 PIN
- 樣品計劃和測試點，包括通過/失敗限制和測試點的圖像（如果有的話）
- 組織配置，如保留同步測試結果的天數

3M Clean-Trace Luminometer 發送到電腦：

- 測試結果，包括測試的日期和時間，測試的用戶和評論（如果可用）
- 3M Clean-Trace Luminometer 提供三種通信模式：USB 電纜，Wi-Fi 連接和藍牙連接

設置與 USB 連接的同步：

要使用 USB 電纜連接：將 3M 提供的 USB 電纜的一端連接到 USB /電源端口，並將 USB 電纜的另一端連接到計算機上的 USB 端口。

- 要在首次同步時註冊 3M Clean-Trace Luminometer，請登錄 Sync Manager 軟體。請參閱 3M Clean-Trace 衛生管理軟體用戶手冊中同步管理器





部分的登錄您的用戶名。

- 點擊[設置] 。點擊[首選連接 - (連接類型)]。點擊[USB]。點擊[選擇]。

設置與藍牙連接的同步：

- 您必須使用 USB 連接進行首次同步以註冊 3M Clean-Trace Luminometer。
- 要使用藍牙連接：為 3M Clean-Trace Luminometer 設置藍牙連接。此過程需要同時使用 3M Clean-Trace Luminometer 和 Sync Manager 軟體，通過 3M Clean-Trace 衛生管理軟體的軟體安裝嚮導將其安裝在計算機上。有關配對藍牙連接的說明，請參閱 3M Clean-Trace Hygiene Management 軟件用戶手冊中的設置藍牙連接部分。


設置與WiFi 連接的同步：

- 您必須使用 USB 連接進行第一次同步以註冊 3M Clean-Trace Luminometer。
- 要使用Wi-Fi 連接：在 3M Clean-Trace Luminometer 上設置Web 服務，然後在首次使用 Sync Manager 軟件進行同步時，將您設置的Web 服務信息發送到電腦。
 1. 觸摸屏幕頂部 1 秒鐘，然後向下滑動。
 2. 點擊連接 。
 3. 點擊 WiFi 。
 4. 打開WiFi，選擇您的WiFi 網路。如果是安全WiFi，請輸入您的安全憑證。
 5. 點擊返回 。
 6. 點擊設置 。
 7. 點擊[首選連接 - (連接類型)]
 8. 點擊[WiFi]
 9. 點擊[Web 服務設置]。
 10. 確認主機名，公共服務端口號，設備服務端口號正確。如果此信息正確，請點擊確定。如果沒有，請使用以下說明更新此信息。
 - 點擊[輸入主機名]，然後使用鍵盤輸入網路服務器的名稱。從 IT 部門獲取信息。
 - 或者，要查找此電腦的Web 服務器的名稱：單擊電腦上的Windows 開始按鈕。
 - a. 選擇計電腦
 - b. 選擇系統屬性


- c. 您的 Web 服務器的名稱在屏幕上列為完整計算機名稱。
- d. 點擊[完成]

- 點擊[公共服務端口號]，然後使用鍵盤輸入公共服務端口號的 IIS 端口號。
- 查找具有 Sync Manager 軟件，電腦的公共服務端口號：
單擊計算機上的 Windows 開始按鈕。
- a. 單擊運行...。
 - b. 在打開：字段中鍵入 inetmgr，然後單擊確定。
 - c. 在“連接”列中展開電腦名稱。
 - d. 展開網站 Sites.。
 - e. 單擊 Clean-TraceCommonServices。公共服務端口號 Browse Web Site 是顯示在中的 4 位數字，在“操作”列中瀏覽“網站”區域。例如，9003。
 - f. 點擊[完成]

- 點擊[設備服務端口號]並使用鍵盤輸入設備服務端口號的 IIS 端口號。要查找具有 Sync Manager 軟體，電腦的設備服務端口號：
單擊電腦上的 Windows 開始按鈕。
- a. 單擊運行...。
 - b. 在打開：字段中鍵入 inetmgr，然後單擊確定。
 - c. 在“連接”列中展開電腦名稱。
 - d. 展開網站 Sites.。
 - e. 單擊 Clean-TraceDeviceServices。設備服務端口號 Browse Web Site 是出現在“操作”列中“瀏覽網站”區域中的 4 位數字。例如，9004。
 - f. 點擊[完成]。
 - g. 點擊[確定]。

- 要在不更改 3M Clean-Trace Luminometer 的情況下顯示當前 Web Service 信息，請點擊[設置] ，然後點擊[Web 服務設置]。要返回設置，請點擊[確定]。
- 要將連接類型更改為 WiFi，請參閱本用戶手冊中的更改連接類型部分。
- 3M Clean-Trace Luminometer WiFi 軟體在電腦上默認使用以下端口：9002，9003，9004，9005。確保這些端口已由防病毒軟體或防火牆啟用

更改連接類型：


- 1. 點擊設置 。
- 2. 點擊[首選連接 - (連接類型)]

3. 點擊您喜歡的連接類型：

- USB
- 無線上網
- 藍牙
- 跳過同步 - 此選擇禁用同步過程


4. 點擊[選擇]。

設置同步時間：


1. 點擊設置 。
2. 點擊[同步時間]。
3. 旋轉小時和分鐘輪，直到您想要的時間顯示。
4. 點擊[完成]。

執行管理任務：


在 3M Clean-Trace Luminometer 上設置日期和時間

1. 觸摸屏幕頂部 1 秒鐘，然後向下滑動。
2. 點擊顯示的日期和時間。
3. 要啟用[設置日期]和[設置時間]，請點擊[自動日期和時間]
4. 要設置日期，請點擊[設置日期]，然後旋轉月，日和年輪，直到顯示正確的日期。點擊[完成]。
5. 要設置時間，請點擊[設置時間]，然後旋轉小時，分鐘和 AM / PM 輪，直到顯示正確的時間。點擊[完成]。
6. 點擊返回 。


執行診斷檢查：

1. 點擊設置 。
2. 點擊[Diagnostic Check]（診斷檢查）進行同樣的診斷檢查，當電源打開時，3M Clean-Trace Luminometer 會自動進行。有關詳細信息，請參閱本用戶手冊中的切換電源部分

更改屏幕亮度：

1. 點擊設置 。
2. 點擊[屏幕亮度]。
3. 要增加屏幕亮度，請向右拖動滑塊。要降低屏幕亮度，請向左拖動滑塊。

重新啟動 3M Clean-Trace Luminometer：

1. 點擊設置 。
2. 點擊[重新啟動設備]。

導出日誌文件：

3. 點擊設置 
4. 要生成日誌文件，請點擊[導出日誌文件]

• 要查看日誌文件：

通過 USB 電纜將 3M Clean-Trace Luminometer 連接到電腦。

- a. 瀏覽到 3M Clean-Trace\Luminometer Main Storage\Log
- b. 要打開日誌文件，請使用 Microsoft®Notepad®。