

Módulo 5: Instalación y Configuración del GeneXpert

Contenidos del módulo

- ▶ Como hacer el desembalaje de los componentes del equipo GeneXpert y su instalación en el laboratorio
- ▶ Como conectar los componentes
- ▶ Como encender el computador e iniciar el software
- ▶ Como crear cuentas para el administrador y para los usuarios
- ▶ Como importar el archivo de definición de la prueba
- ▶ Como enviar el “Informe de calificación de la instalación” y su importancia

Objetivos de aprendizaje

Al finalizar este módulo, Ud. será capaz de:

- ▶ Estar familiarizado con los componentes del equipo GeneXpert y como realizar la instalación en el laboratorio
- ▶ Aprender como usar el software, crear cuentas de Administrador y Usuarios, e importar un Archivo de Definición del Ensayo
- ▶ Comprender la importancia del “Informe de Calificación de la Instalación”

Contenido del Embalaje del equipo



computador

monitor, teclado, mouse

GeneXpert

lector de código
de barras

- ▶ Desembalaje del equipo y asegúrese que este completo
- ▶ Conserve el embalaje y todos los documentos suministrados por si es necesario realizar un futuro transporte

Instalación del GeneXpert: Selección de espacio en el laboratorio

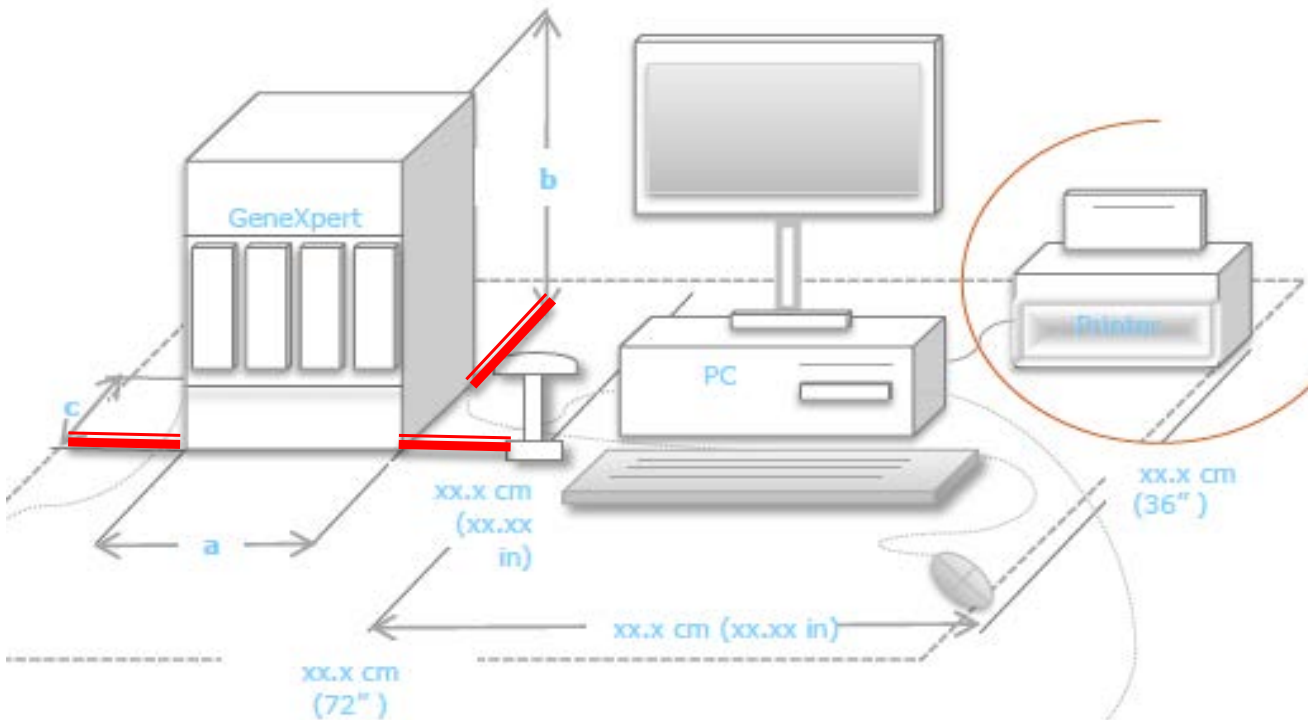
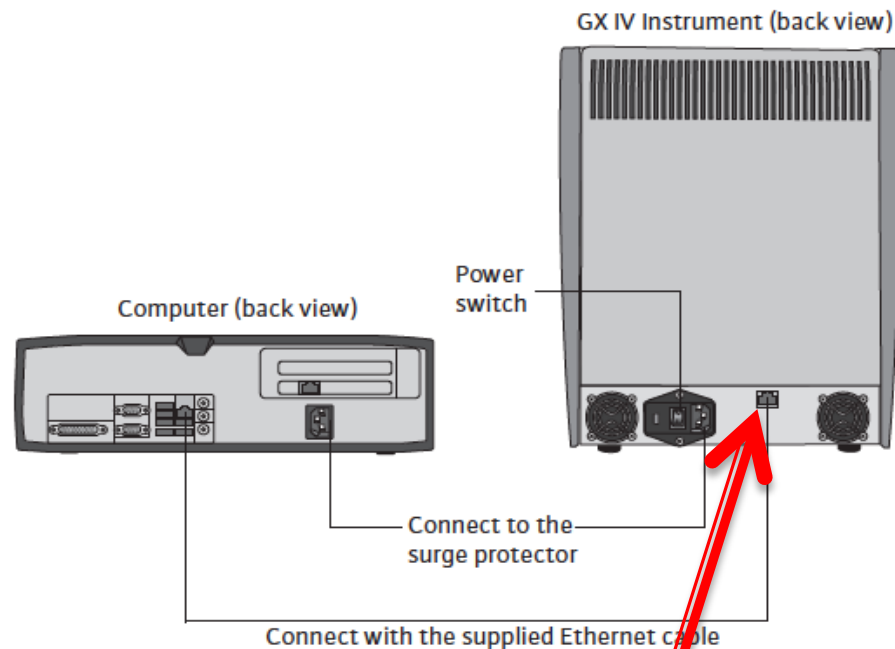


Figura: GeneXpert Manual del usuario, Cepheid

- ▶ Coloque el GeneXpert sobre una superficie firme y nivelada
- Deje por lo menos 10 cm libre a cada lado del GeneXpert
- No bloquee el ventilador que se encuentra en la parte inferior trasera o la entrada de aire en la parte superior trasera
- No exponga el GeneXpert al sol directo (i.e. en frente de una ventana)
- No coloque el GeneXpert directamente debajo de un aparato de aire acondicionado
- La temperatura ambiente debe estar entre 15–30° C
- Asegúrese de que la conexión del cable de alimentación y el interruptor de encendido (parte posterior) son de fácil acceso

Instalación del GeneXpert: Conexión



- Conecte un extremo del cable Ethernet al puerto de red en la parte posterior del equipo
- Conecte el otro extremo del cable Ethernet al puerto de red en la parte posterior inferior del GeneXpert
- **ADVERTENCIA:** el cable Ethernet es unidireccional. Si no detecta el GeneXpert, gire el cable y conectar de nuevo

Instalación del lector de código de barras, mouse, UPS: conexiones

 Se muestra la versión para PC

- ▶ Conecte los cables de alimentación de energía al equipo, al computador y al monitor y conecte los cables de alimentación al SAI (sistema de alimentación ininterrumpida).
- ▶ Conecte el lector de código de barras y el mouse directamente a los puertos USB del computador.
- ▶ Encienda el equipo: comienza parpadear una pequeña luz azul (LED) en la parte delantera del equipo



Instalación del lector de código de barras, mouse, UPS: conexiones



Se muestra la versión para Laptop

- ▶ Conecte los cables de alimentación al instrumento, el computador y el monitor y conecte los cables de alimentación al SAI (sistema de alimentación ininterrumpida).
- ▶ Conecte el lector de código de barras y el ratón directamente a los puertos USB del ordenador.
- ▶ Encienda el equipo: comienza parpadear una pequeña luz azul (LED) en el la parte frontal del instrumento.



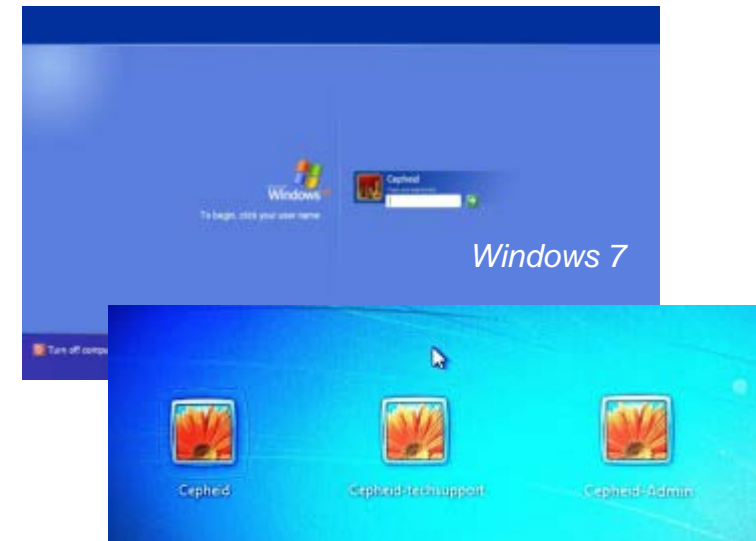
Iniciando la configuración del Software del Computador

1. Encienda el GeneXpert: una pequeña luz azul aparecerá en el panel frontal
2. Encienda el computador
3. Inicie sesión en Windows (XP o 7) como usuario Cepheid para operar el sistema. Para iniciar sesión, utilice los siguientes datos:

Nombre Usuario (User name) Windows XP: Cepheid

Nombre Usuario (User name) Windows 7: Cepheid-Amin

Contraseña (Password): cphd



Iniciando la configuración del Software del Computador

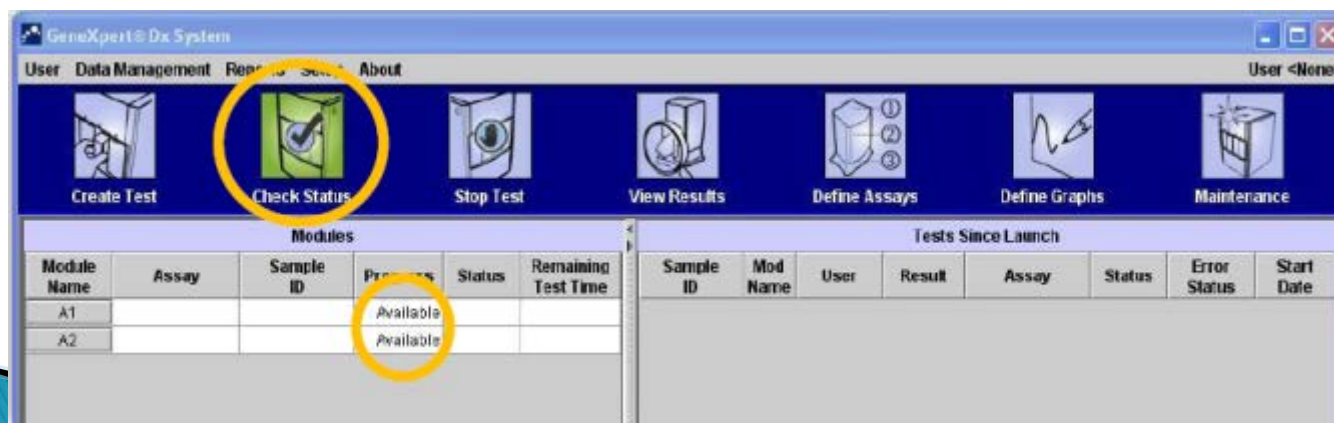
4. Espere hasta que el software GeneXpert DX se inicie automáticamente

Cuando se inicia el programa, aparecerá la pregunta "¿Desea realizar las tareas de gestión de base de datos?"

Haga clic en «**NO**» cuando se inicia el día de trabajo

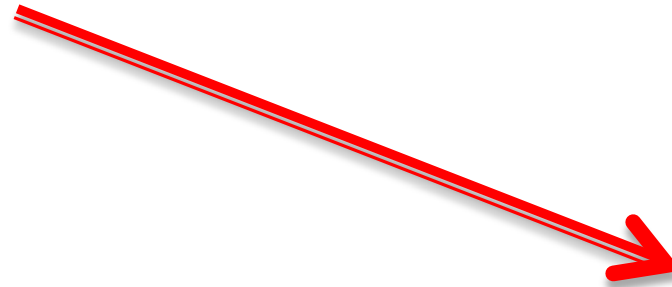
5. Comprobar estado en la pantalla, compruebe que todos los módulos están disponibles "Disponible"

(si los módulos no están disponibles, véase el capítulo 11 Manual del operador o llame al servicio técnico de Cepheid)



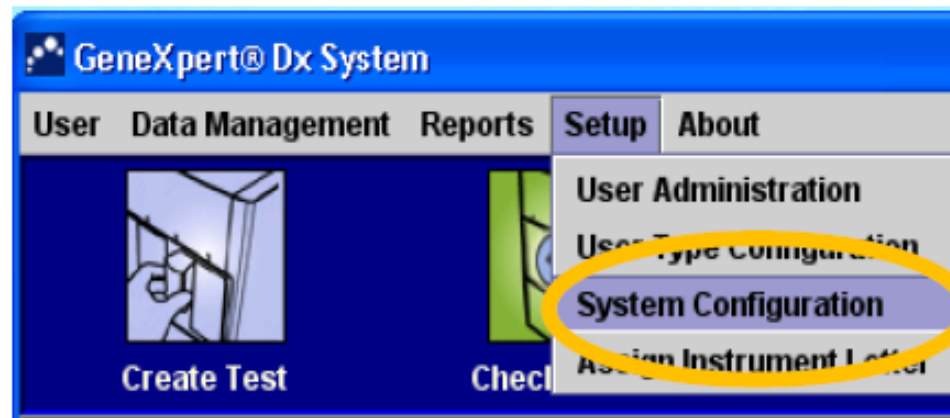
Iniciando la configuración del Software del Computador

Si el software está cerrado (PC sigue conectado), el software se puede reiniciar haciendo clic en el icono "GeneXpert Dx" en el escritorio



Instalación ideal: configuración de software

1. Ajuste la hora local en el sistema operativo Windows
2. Cambiar el nombre de tu GeneXpert en software, Setup → Configuración del sistema → reemplazar "GeneXpert PC" por el nombre del laboratorio, el país y el número de serie de GeneXpert → ver la pantalla de abajo y la siguiente diapositiva



Instalación ideal: configuración de software

System Configuration

General Archive Settings Folders Xpress Settings Host Communication Settings

2 System Name serial number- lab name-city-country

Date Format DD/MM/YY

Time Format 24 Hour (HH:mm:ss)

Use Patient ID

Scan Patient ID Barcode

Scan Sample ID Barcode

Scan Cartridge Barcode

Require Start Test Login

Never

Always

Start Test Login Timeout (In Minutes) 28

3

Audio At End Of Test

Print Test Report At End of Test

Assay Statistics Deletion Reminder

Exclude Modules From Test Select Modules

3. Configure las opciones de acuerdo a sus necesidades (impresión automática, escanear el código de barras de identidad de un paciente, etc.) en **SETPUP → SYSTEM CONFIGURATION**

Instalación de cuentas y archivo de definición

1. **ADMIN ACCOUNT:** cuenta del administrador; la primera instalación, antes de crear la cuenta de usuario (cuenta de los usuarios)
2. **USER ACCOUNT:** permite que el equipo utilice el GeneXpert
3. **ASSAY DEFINITION FILE (ADF):** permite que el equipo ejecute el programa de la prueba XPERT MTB/RIF
4. **INSTALLATION QUALIFICATION REPORT:** informe emitido al final de la instalación, deberá ser firmado y enviado a Cepheid (necesario para validar la garantía y la calibración de la máquina)

Crear Cuentas: ADMIN

Defina la persona en el laboratorio que tendrá acceso completo al software. Puede haber más de una cuenta de administrador para el sistema.

1. Haga clic en **“Setup/User administration”**

ATENCIÓN: La primera cuenta que se cree debe ser una cuenta "Admin"

The screenshot shows the GeneXpert Dx system software interface. The 'Setup' menu is open, and the 'User Administration' option is selected. A red arrow points to the 'Setup' menu. Below the main interface, a 'User Administration' dialog box is open, showing a table with columns for 'UserName', 'Full Name', and 'Type'. The 'Add' button at the bottom of the dialog box is circled in red, and a red arrow points to it.

Module Name	Assay	Sample ID	Progress	Status	Remaining Test Time
-------------	-------	-----------	----------	--------	---------------------

Sample ID	Mod Name	User	Result	Assay	Status	Error Status	Start Date
-----------	----------	------	--------	-------	--------	--------------	------------

UserName	Full Name	Type
----------	-----------	------

2. Haga clic en **“Add”**

Crear Cuentas: ADMIN (cont.)

3. Crear nombre de usuario y contraseña:

4. Seleccione **User type**: “Admin”

5. Clic en “OK”

The screenshot shows a dialog box titled "Add User" with the following fields and options:

- User Name: [Empty text box]
- Full Name: [Empty text box]
- Password: [Empty text box]
- Confirm Password: [Empty text box]
- User Type: A dropdown menu with the following options: Basic (selected), Basic, Detail, Research, and Admin (circled in red).
- Buttons: OK (circled in red) and Cancel.

Red arrows point from the text instructions to the corresponding elements in the dialog box: one to the User Name field, one to the Admin option in the User Type dropdown, and one to the OK button.

Crear Cuentas: **USER** (usuarios)

1. Clic en **“Setup/User administration”**

The screenshot shows the GeneXpert Dx System software interface. The 'Setup' menu is open, and the 'User Administration' option is highlighted. A red arrow points to this option. Below the main interface, the 'User Administration' dialog box is open, showing a table with columns for 'User Name', 'Full Name', and 'Type'. A red arrow points to the 'Add' button at the bottom of the dialog box.

User Name	Full Name	Type
-----------	-----------	------

Buttons: Add, Remove, Edit, Close

2. Clic en **“Add”**

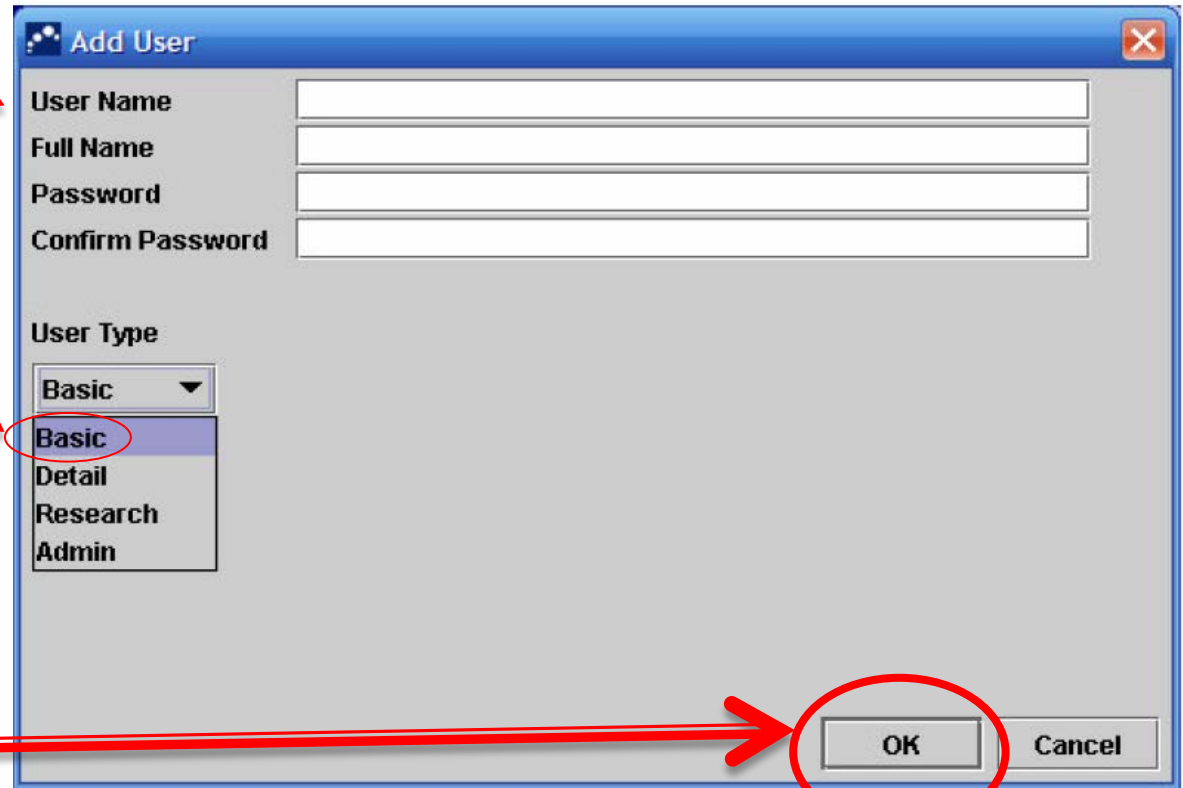
Crear Cuentas: **USER** (cont.)

3. Crear nombre de usuario y contraseña:

4. Seleccione **User type: "Basic"**

ADVERTENCIA: Si selecciona "Detalle", el usuario visualizará las curvas individuales de cada sonda molecular.

5. Clic en "OK"



The screenshot shows the 'Add User' dialog box with the following fields and options:

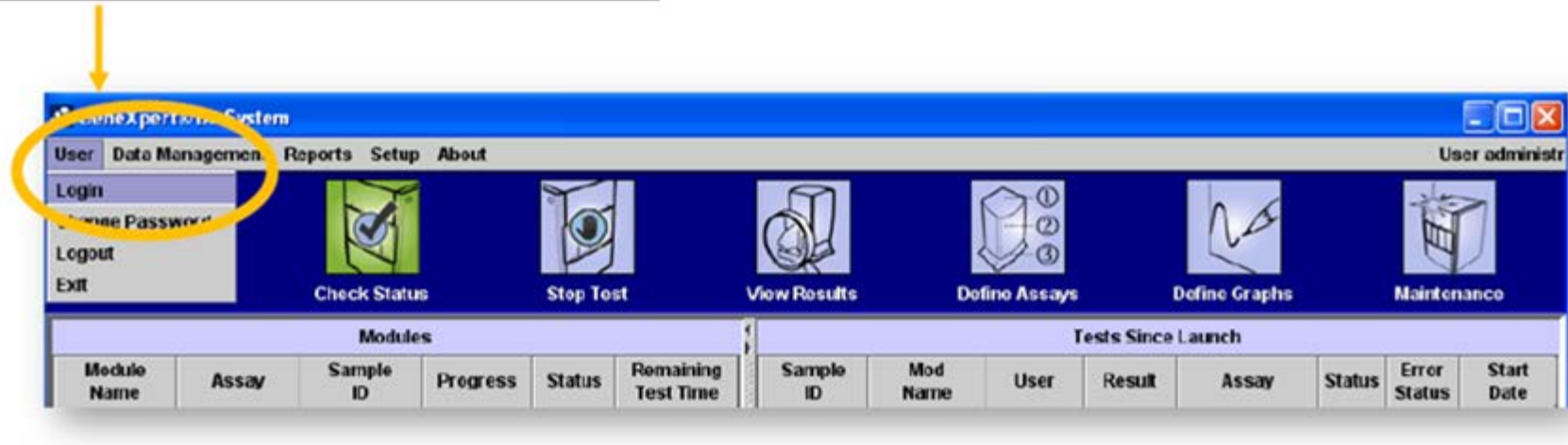
- User Name: [Text Input]
- Full Name: [Text Input]
- Password: [Text Input]
- Confirm Password: [Text Input]
- User Type: [Dropdown Menu]

The 'User Type' dropdown menu is open, showing the following options: Basic, Detail, Research, and Admin. The 'Basic' option is highlighted and circled in red. A red arrow points from the text '4. Seleccione User type: "Basic"' to this option. Another red arrow points from the text '5. Clic en "OK"' to the 'OK' button, which is also circled in red.

Como hacer el login

1

Seleccione Usuario → Iniciar Sesión



2

Introduzca el nombre de Usuario y la palabra clave

3

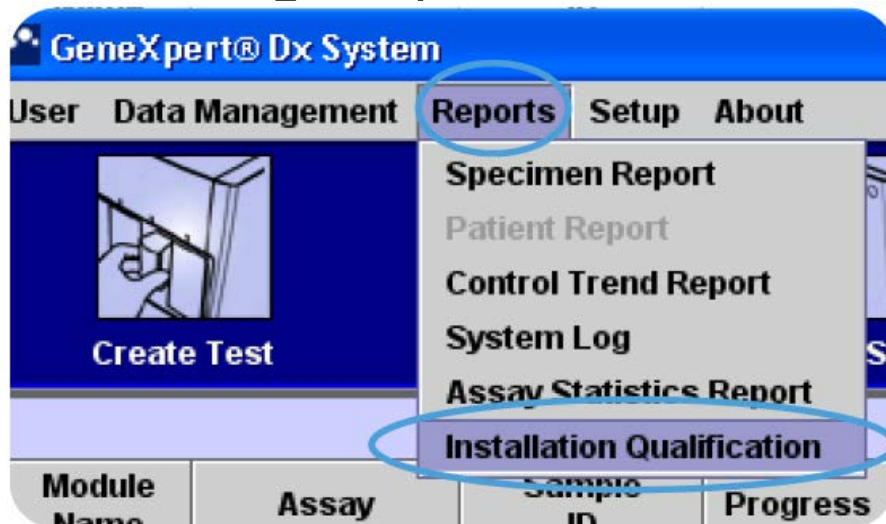
Clic en OK



Reportar la Calificación de la Instalación

Crear un informe al final de la instalación:

1. Haga clic en "Informes" y luego "calificación de la instalación"
2. Un archivo PDF aparecerá: guardarlo en su computador e imprimir una copia
3. El supervisor debe firmar el informe y enviar una copia a Cepheid: training@cepheidhbdc.com



IMPORTANTE:

Se requiere que el informe de calificación de la instalación para la calibración del equipo y para la garantía: debe ser enviado a Cepheid directamente después de la instalación.

Si no se envía, la fecha de la garantía empieza desde el día que se realizó el envío de la fábrica (véase el módulo 10 para obtener más información acerca de garantías y mantenimiento).

Protección contra virus

Para proteger el software GeneXpert se recomienda:

Instalar el software antivirus que se proporciona con el equipo (Norton™)

No conecte el computador a Internet, excepto cuando se vaya a calibrar el Xpert o conectarse a un sistema remoto de monitoreo de datos

No utilice una memoria USB para transferir archivos a / desde su computador. Utilice un CD o disco duro para la recolección de datos

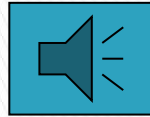


Resumen

- ▶ En el momento de entrega, revise cuidadosamente los componentes del paquete antes de instalar el equipo en el laboratorio
- ▶ Conecte el equipo GeneXpert todos sus componentes (PC, monitor, UPS, lector de código de barras) y el Internet (a través del cable Ethernet)
- ▶ Crea tu cuenta "Admin" (la primera instalación) y luego su cuenta "Usuario"
- ▶ La prueba de archivo de definición (ADF) permite que el dispositivo opere el programa XPERT MTB/RIF: Utilice el "Blue CD" suministrado para importar un alimentador automático de documentos
- ▶ Se emite el Informe de Calificación de instalación al final de la instalación y tiene que ser firmado y envidado por Cepheid (necesario para la garantía de GeneXpert)



Preguntas



- Enumerar los principales componentes del equipo y las características principales para la selección del espacio físico para la instalación
- Lista de todos los pasos necesarios para conectar el dispositivo, instale el software y crear sus cuentas e informes
- ¿Por qué es necesario importar un Archivo de Definición de Prueba y enviar el informe de calificación para Cepheid?
- ¿Qué se puede hacer para proteger el programa Xpert MTB / RIF contra los virus?



Agradecimientos



TB CARE I