

Formazione per il sistema: moduli a 10 colori e kit per collegamento a margherita GeneXpert[®]



Programma di formazione

- **Modulo a 10 colori**
 - Descrizione
 - I-CORE®
 - Calibrazione e confronto dei moduli
 - Requisiti e compatibilità dei moduli a 10 colori
- **Installazione del kit per collegamento a margherita**



Obiettivi del programma di formazione

- **Al termine di questa formazione, l'operatore sarà in grado di:**
 - Conoscere il modulo a 10 colori
 - Identificare i fondamenti dell'I-core
 - Distinguere tra moduli a 6 e a 10 colori
 - Riassumere i requisiti e la compatibilità del modulo a 10 colori
 - Delineare la procedura di installazione e i requisiti del kit per collegamento a margherita

“

**“Questo è il primo sistema per PCR
che integra la funzionalità a 10 colori per
ambienti ospedalieri, di laboratorio e POC.”**

*David H. Persing, MD, PhD
Vicepresidente esecutivo,
Direttore medico e responsabile della tecnologia,
Cepheid*

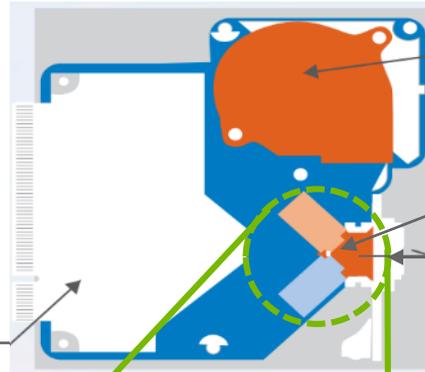
La soluzione Cepheid®



- Operazioni automatizzate di preparazione dei campioni, amplificazione degli acidi nucleici e rilevamento delle sequenze bersaglio
- Utilizza la tecnica della reazione a catena della polimerasi (Polymerase Chain Reaction, PCR)
- Permette un elevato grado di multiplexing con oltre 6 geni bersaglio
- Necessario per i **test Xpert a 10 colori**
- Risultati on-demand
- Accesso casuale

Il modulo I-CORE®

Componente principale del sistema GeneXpert®



Ventola

Riscaldatore

Controllo della temperatura rapido e preciso

Si inserisce nell'I-CORE



Cartuccia

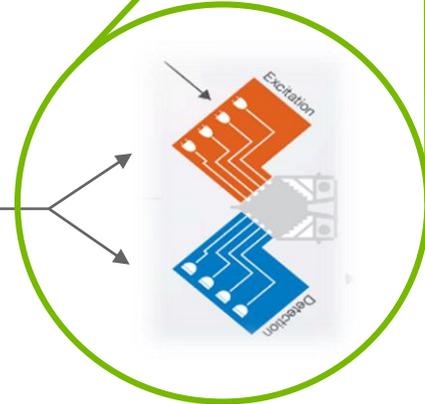
Preparazione del campione

Circuiteria

Trasferisce i dati ottici al computer per l'analisi e la visualizzazione

Blocchi ottici

Analisi ottica: identifica e quantifica fino a **dieci** diversi target di DNA simultaneamente



Matrice a 10 colori: 4 nuovi coloranti aggiuntivi per i moduli a 6 colori esistenti

		Rilevamento iCore			
Canali ottici iCore		 Blu + IR (420-477 nm + >700 nm)	Verde + rosso intenso (510-535 nm + 660-680 nm)	 Giallo (565-585 nm)	 Rosso (620-645 nm)
Eccitazione iCore	UV (400 nm)	CF1			
	 Blu (470 nm)		FAM	CF7 (FAM-CF3)	CF9
	 Verde (520 nm)	CF10 (CF3-CF6)		A532 (CF3)	CF8 (CF3-CF4)
	Giallo (574-584 nm)				TxR (CF4)
	Rosso (635 nm)	CF6	A647 (CF5)		

Strumento GeneXpert a 10 colori



Bordo blu
per distinguere i moduli
a 10 colori da quelli a
6 colori

Confronto

Modulo a 6 colori

- **CF1, FAM, A532 (CF3), TxR (CF4), A647 (CF5) e CF6**

Modulo a 10 colori

Nessuna modifica dell'hardware,
uguale al modulo a 6 colori

- **CF1, FAM, A532 (CF3), TxR (CF4), A647 (CF5) e CF6**
- Altri 4 colori calibrati = **CF7, CF8, CF9 e CF10**

Requisiti del modulo a 10 colori

Sistemi GeneXpert

- Software GeneXpert Dx versione 4.7b o successiva
- Supportato sui **sistemi GeneXpert® R2**: GX-I, GX-II, GX-4, GX-16
- I moduli a 10 colori possono eseguire **qualsiasi saggio Xpert**
- Manutenzione dello strumento a 10 colori equivalente a quella dell'attuale strumento a 6 colori
- La versione di Windows dipende dal software GeneXpert

Facoltativo

- Gruppo di continuità/dispositivo di protezione da sovratensioni altamente consigliato
 - 120 V Nord America p/n: 850-0386
 - 230 V Internazionale p/n: 850-0387
- Kit per collegamento a margherita per collegare più strumenti a un solo computer p/n: daisykit

Installazione del kit per collegamento a margherita



Perché collegare insieme più strumenti GeneXpert® con il kit per collegamento a margherita?



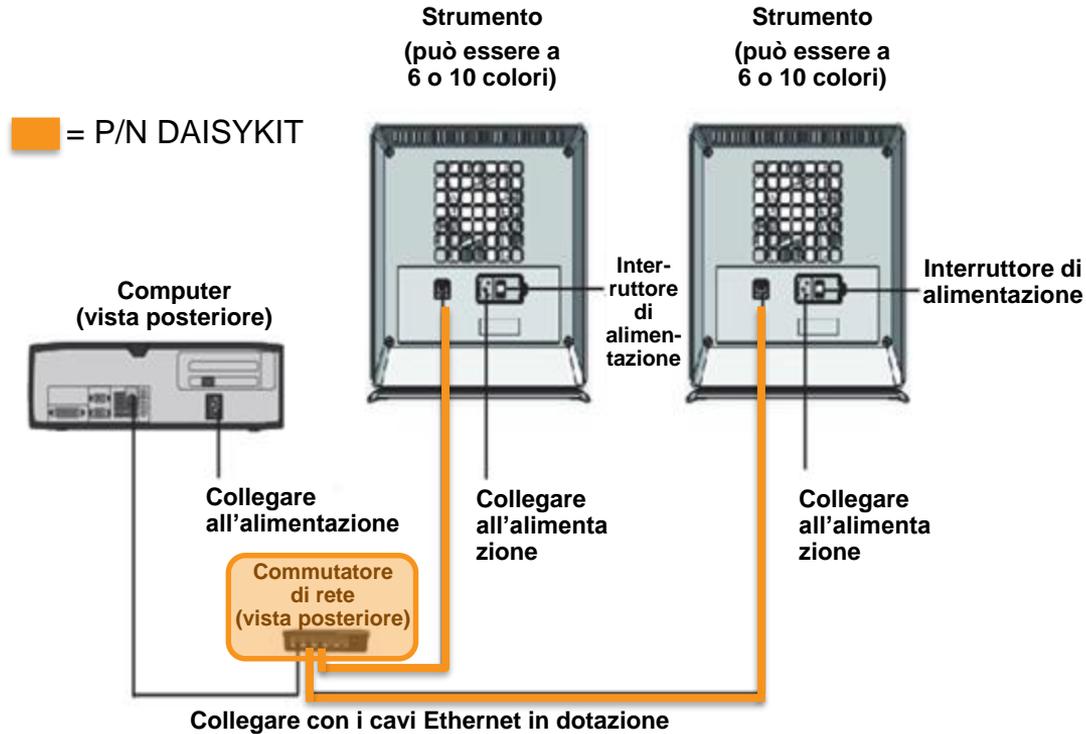
- Per aggiungere la funzionalità a 10 colori

- Per supportare la crescente domanda di test

Software del kit per collegamento a margherita

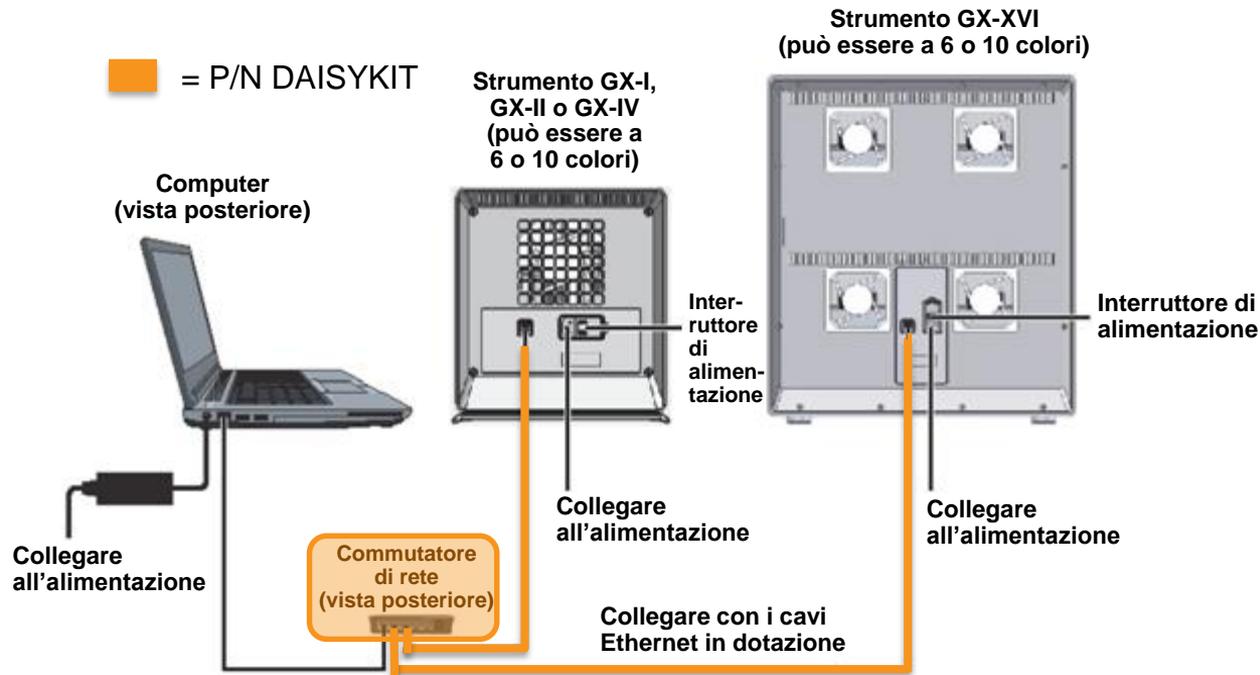
- Il numero massimo di moduli dipende dal software GX DX:
 - il software GeneXpert Dx versione da 4.7b a 6.1 supporta fino a 4 GeneXpert GX-I, GeneXpert GX-II o GeneXpert GX-IV (**16 moduli in totale**)
 - GX-XVI non può essere collegato a margherita con il software della versione 4.7 o precedente
- Software GeneXpert Dx versione 6.2 e successive A un singolo computer è possibile collegare fino a **22 moduli GeneXpert** (6 o 10 colori) in qualsiasi combinazione di strumenti GeneXpert GX-I, GeneXpert GX-II, GeneXpert GX-IV o GeneXpert XVI.

COLLEGAMENTI IN RETE A MARGHERITA



Riferimento: Manuale dell'operatore 302-0670 rev D sezione 2.5

CONNESSIONI DI RETE CON IL KIT PER COLLEGAMENTO A MARGHERITA



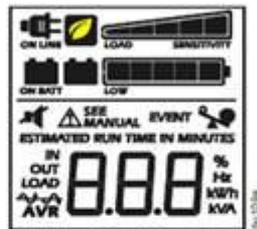
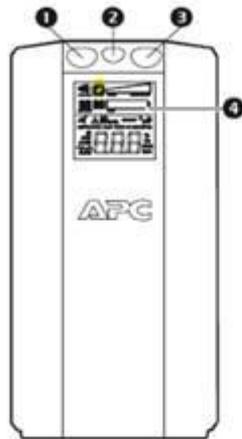
Riferimento: Manuale dell'operatore 302-0670 rev D sezione 2.5

Disattivare la funzione di risparmio energetico per il gruppo di continuità (UPS) con DAISYKIT

1. Se la modalità di risparmio energetico è attiva, nel pannello Interfaccia display (Display Interface) apparirà il simbolo di una foglia .

Pannello anteriore

- 1 Pulsante Disattiva audio 
- 2 Pulsante accensione/spengimento
- 3 Pulsante display 
- 4 Interfaccia display



Risparmio energetico – Le uscite Principale (Master) e Controllata (Controlled) sono attive; il risparmio energetico è attivo quando il dispositivo principale si trova in modalità di riposo o standby

2. Premere contemporaneamente i pulsanti **DISATTIVA AUDIO**  e **DISPLAY**  per **2 secondi** per disattivare la funzione di risparmio energetico. L'icona della foglia si spegnerà (non sarà visibile) e il gruppo di continuità emetterà un segnale acustico. Nota: se l'icona della foglia è accesa, significa che la funzione di risparmio energetico è ancora attiva.

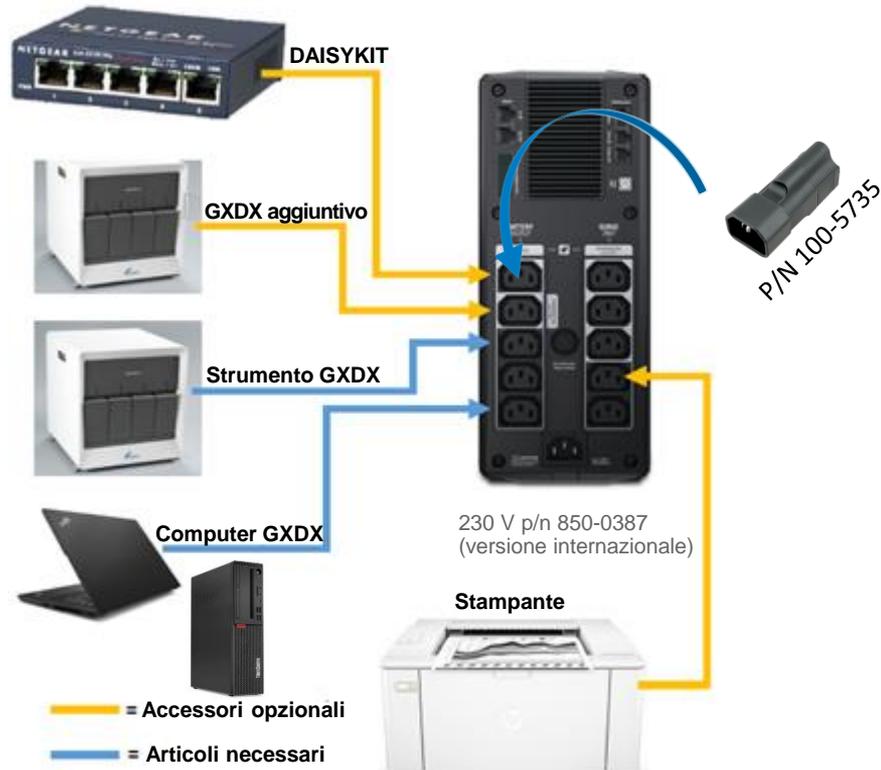
Modello UPS: APC Back-UPS Pro BR1500

Cepheid P/N 850-0386 (Nord America)

Cepheid P/N 850-0387 (Internazionale)

Istruzioni per l'installazione dell'UPS
(gruppo di continuità): 302-0697 Rev C

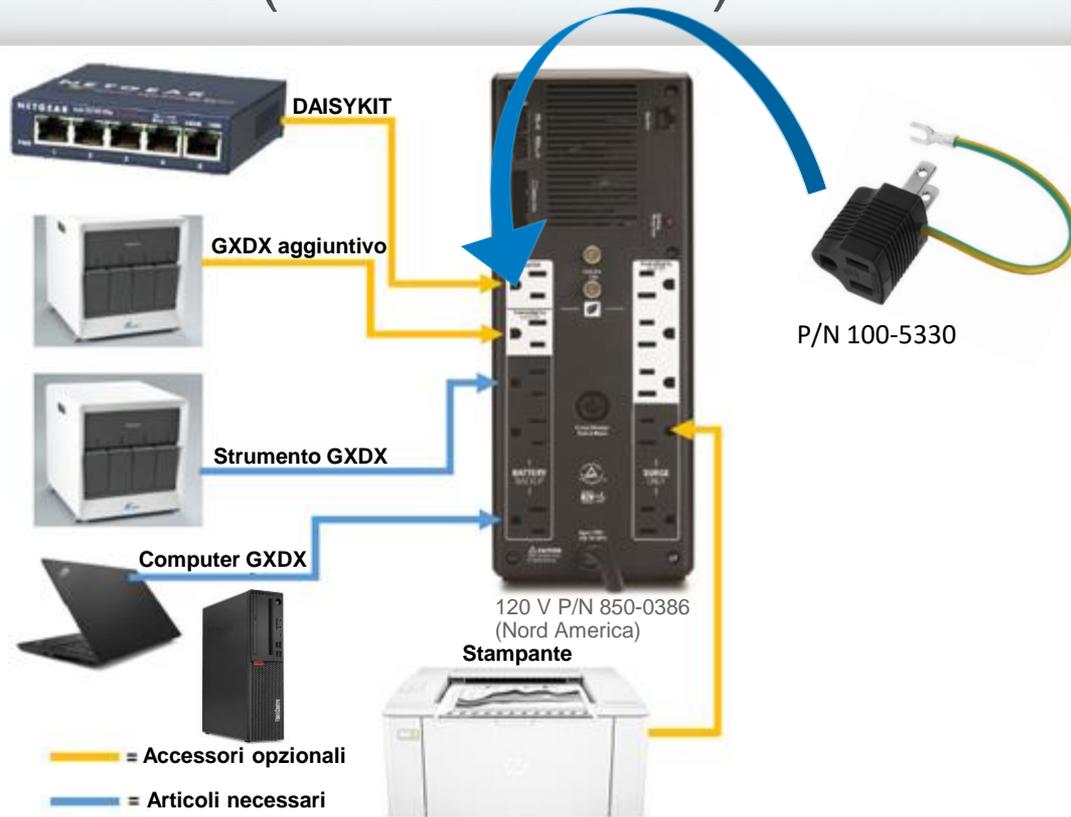
Connessioni del gruppo di continuità internazionale (P/N 850-0387)



Nota: il gruppo di continuità (UPS) supporta al massimo 16 moduli in totale; eventuali moduli aggiuntivi richiederanno un gruppo di continuità separato.

*CE-IVD. Dispositivo medico diagnostico in vitro. Può non essere disponibile in alcuni Paesi. Non disponibile negli Stati Uniti.

Connessioni di alimentazione del gruppo di continuità (UPS) per il Nord America (P/N 850-0386)



Nota: il gruppo di continuità (UPS) supporta al massimo 16 moduli in totale; eventuali moduli aggiuntivi richiederanno un gruppo di continuità separato.

Assistenza Tecnica

- Prima di contattare l'Assistenza Tecnica di Cepheid, raccogliere le seguenti informazioni:
 - Nome del prodotto
 - Numero di lotto
 - Numero di serie del sistema
 - Messaggi di errore (se presenti)
 - Versione del software e, se pertinente, codice riportato sull'etichetta di servizio del computer
- Registra il reclamo online utilizzando il seguente link: <http://www.cepheid.com/support>



Grazie.



www.Cepheid.com

