

# Systemschulung für GeneXpert® 10-Farben- Module und Reihenschaltungs-Kit



# Schulungsprogramm

- **10-Farben-Modul**
  - Beschreibung
  - I-CORE®
  - Kalibrierung und Vergleich der Module
  - Voraussetzungen und Kompatibilität für 10-Farben-Module
- **Installation des Reihenschaltungs-Kits**



# Schulungsziel

- **Am Ende der Schulung haben Sie folgende Kenntnisse erworben:**
  - Grundlagen zum 10-Farben-Modul
  - Grundlagen zum I-CORE
  - Unterschiede zwischen 6 und 10 Farben
  - Voraussetzungen und Kompatibilität für 10-Farben-Module
  - Installation und Voraussetzungen des Reihenschaltungs-Kits

“

**„Dies ist das erste PCR-System mit integrierter 10-Farben-Fähigkeit für Ihr Krankenhaus, Labor bzw. Point-of-Care-Umfeld.“**

*David H. Persing, MD, PhD  
Executive Vice President  
Chief Medical and Technology Officer  
Cepheid*



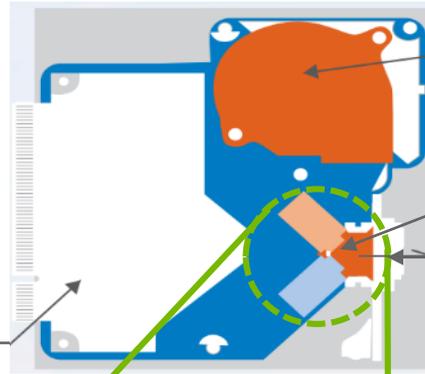
# Die Lösung von Cepheid®



- Automatisierte Probenvorbereitung, Nukleinsäureamplifikation und Detektion von Zielsequenzen
- Nach dem Prinzip der Polymerase-Kettenreaktion in Echtzeit
- Ermöglicht höheres Multiplexing mit mehr als 6 Zielgenen
- Für **10-Farben-Xpert-Tests** erforderlich
- Ergebnisse „on-demand“
- Wahlfreier Zugriff

# Das I-CORE<sup>®</sup>-Modul

Baustein des  
GeneXpert<sup>®</sup>  
Systems



**Gebläse**

**Heizelement**

Schnelle, genaue Temperaturkontrolle

Wird in das I-CORE eingesteckt



**Kartusche**

Probenvorbereitung

**Schaltung**

Leitet optische  
Informationen zur  
Analyse und Anzeige an  
den Computer weiter

**Optische Blöcke**

Optische Analyse, bis zu  
**zehn** verschiedene DNA  
Ziele gleichzeitig  
nachweisen und  
quantifizieren

# 10-Farben-Matrix: 4 weitere neue Farbstoffe für die bisherigen 6-Farben-Module

		Detektion im iCore			
Optische Kanäle im iCore		Blau + IR (420-477 nm + > 700 nm)	Grün + Tiefrot (510-535 nm + 660-680 nm)	Gelb (565-585 nm)	Rot (620-645 nm)
Anregung im iCore	UV (400 nm)	CF1			
	Blau (470 nm)		FAM	CF7 (FAM-CF3)	CF9
	Grün (520 nm)	CF10 (CF3-CF6)		A532 (CF3)	CF8 (CF3-CF4)
	Gelb (574-584 nm)				TxR (CF4)
	Rot (635 nm)	CF6	A647 (CF5)		

# GeneXpert-Instrument für 10 Farben



Blaue Kante zur  
Unterscheidung zwischen  
10-Farben- und 6-Farben-  
Modulen

# Vergleich

## 6-Farben-Modul

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

## 10-Farben-Modul

Keine Änderungen an der Hardware, entspricht dem 6-Farben-Modul

- **CF1, FAM, A532 (CF3), TxR (CF4), A647 (CF5)** und **CF6**
- Weitere 4 Farben kalibriert = **CF7, CF8, CF9** und **CF10**

# Voraussetzungen für 10-Farben-Module

## GeneXpert-Systeme

- GeneXpert Dx Software v4.7b oder höher
- Unterstützt auf **GeneXpert® R2-Systemen**: GX-I, GX-II, GX-4, GX-16
- 10-Farben-Module können **jeden beliebigen Xpert-Assay** ausführen
- Wartung für 10 Farben entspricht dem bisherigen 6-Farben-Instrument
- Windows-Version richtet sich nach der GeneXpert Software

## Optional

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung/Überspannungsschutz dringend empfohlen
- ⑩ 120 V Nordamerika, Art.-Nr.: 850-0386
- ⑩ 230 V andere Länder, Art.-Nr.: 850-0387
- Reihenschaltungs-Kit zum Anschluss mehrerer Instrumente an einen Computer, Art.-Nr.: daisykit

# Installation des Reihenschaltungs-Kits



# Welche Vorteile bietet die Reihenschaltung von GeneXpert<sup>®</sup>-Instrumenten mit diesem Kit?



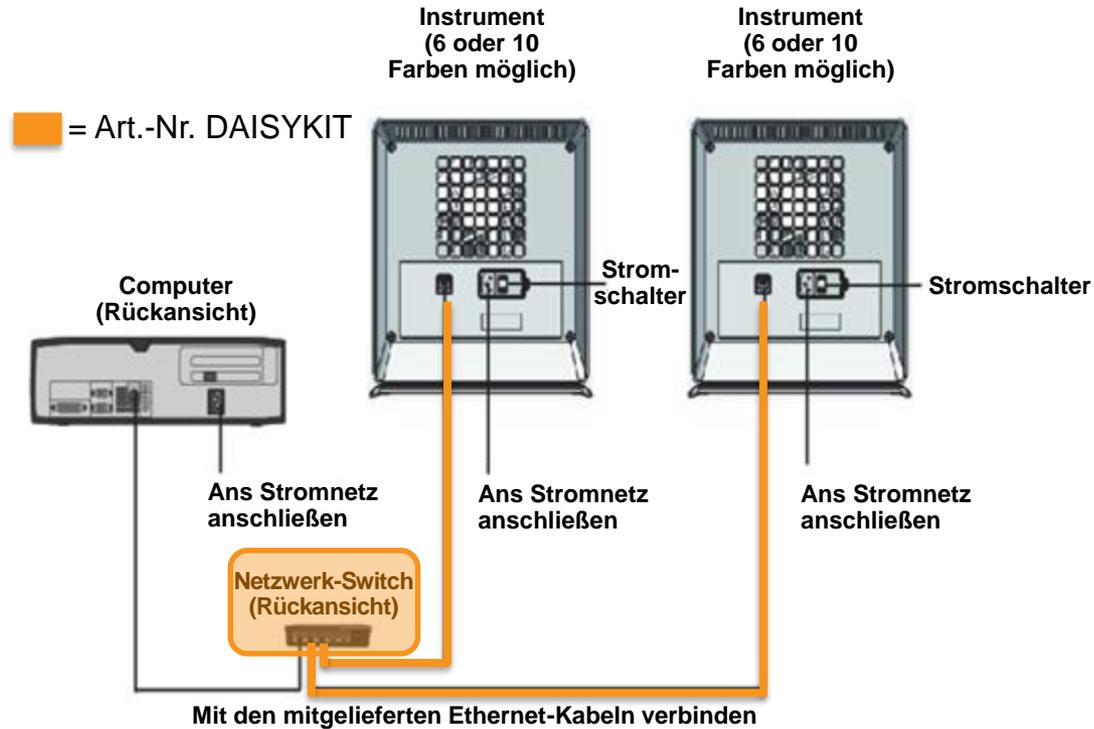
- Erweiterung um 10-Farben-Fähigkeiten

- Unterstützung einer gesteigerten Testnachfrage

# Reihenschaltungssoftware

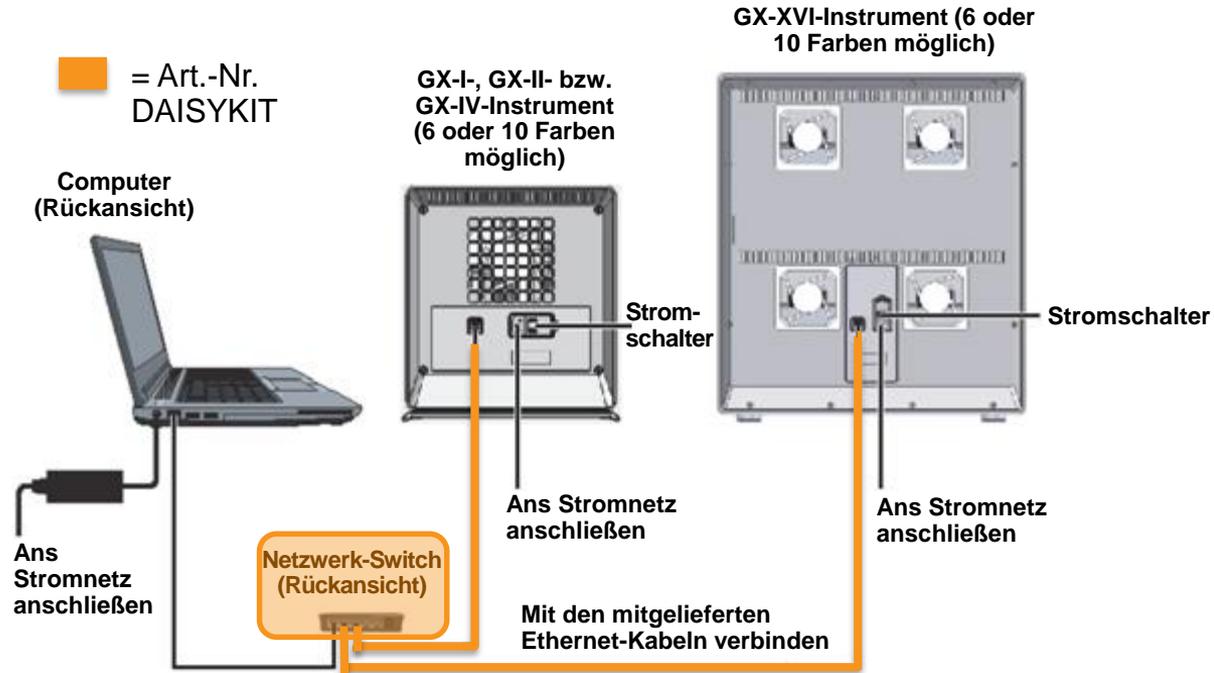
- Maximale Anzahl der Module hängt von der GX DX Software ab:
  - Versionen 4.7b bis 6.1 der GeneXpert Dx Software unterstützen bis zu 4 GeneXpert GX-I, GeneXpert GX-II bzw. GeneXpert GX-IV (**16 Module insgesamt**)
  - Eine Reihenschaltung von GX-XVI unter Softwareversion 4.7 oder früher ist nicht möglich.
- GeneXpert Dx Software, Version 6.2 und höher: Bis zu **22 GeneXpert Module** (für 10 oder 6 Farben) in einer beliebigen Kombination aus GeneXpert GX-I-, GeneXpert GX-II-, GeneXpert GX-IV- oder GeneXpert GX-XVI-Instrumenten können an einen einzigen Computer angeschlossen werden.

# NETZWERKVERBINDUNGEN BEI REIHENSCHALTUNG



Literaturhinweis: Benutzerhandbuch 302-0670 Rev. D, Abschnitt 2.5

# NETZWERKVERBINDUNGEN DES REIHENSCHALTUNGS-KITS



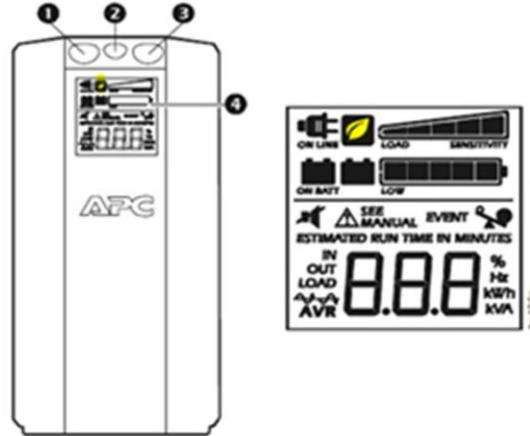
Literaturhinweis: Benutzerhandbuch 302-0670 Rev. D, Abschnitt 2.5

# Stromsparfunktion der USV bei DAISYKIT deaktivieren

1. Bei eingeschalteter Stromsparfunktion wird im Display ein  Blattsymbol angezeigt.

## Frontplatte

- ❶ Stummtaste 
- ❷ Ein/Aus-Taste
- ❸ Displaytaste 
- ❹ Displayschnittstelle



USV-Modell: APC Back-UPS Pro BR1500

Cepheid Art.-Nr. 850-0386 (Nordamerika)

Cepheid Art.-Nr. 850-0387 (andere Länder)

USV-Installationsanleitung: 302-0697 Rev. C



**Stromsparfunktion** – Master- und abhängige Steckdosen sind aktiviert, um Strom zu sparen, wenn das Master-Gerät in den Schlaf- oder Standbymodus wechselt

2. **STUMM-**  und **DISPLAY-**  Taste gleichzeitig **2 Sekunden** lang drücken, um die Stromsparfunktion zu deaktivieren. Das Blattsymbol erlischt und die USV gibt einen einzelnen Signalton ab. Hinweis: Wenn das Blattsymbol leuchtet, ist die Stromsparfunktion weiterhin aktiv.

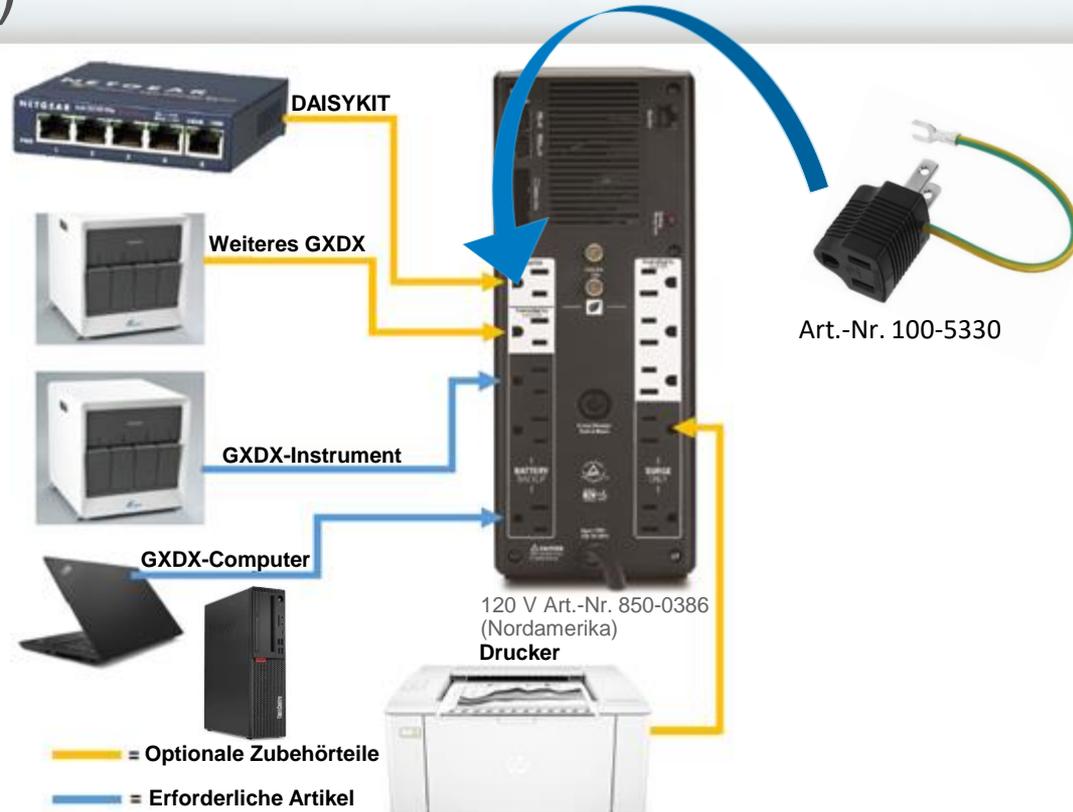
# Netzanschluss der USV für andere Länder (Art.-Nr. 850-0387)



Hinweis: Die USV unterstützt nur bis zu 16 Module insgesamt. Für weitere Module wird eine separate USV benötigt.

\*CE-IVD. In-vitro-Diagnostikum. Eventuell nicht in allen Ländern erhältlich. Nicht in den USA erhältlich.

# Netzanschluss der USV für Nordamerika (Art.-Nr. 850-0386)



Hinweis: Die USV unterstützt nur bis zu 16 Module insgesamt. Für weitere Module wird eine separate USV benötigt.

# Technische Unterstützung

- Halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, wenn Sie den technischen Kundendienst von Cepheid kontaktieren:
  - Produktname
  - Chargenbezeichnung
  - Seriennummer des Systems
  - Fehlermeldungen (falls vorhanden)
  - Software-Version und gegebenenfalls „Service-Kennnummer“ (Service Tag) des Computers
- Beschwerden können auch online unter dem folgenden Link vorgebracht werden:  
<https://www.cepheid.com/support>



Vielen Dank.

[www.Cepheid.com](http://www.Cepheid.com)

