

Szkolenie systemowe z zakresu 10-kanałowych modułów optycznych GeneXpert® i zestawu do łączenia aparatów Daisy



Plan szkolenia

- **Moduł z 10 kanałami optycznymi**
 - Opis
 - I-CORE®
 - Wzorcowanie i porównanie modułu
 - Wymagania i kompatybilność modułu 10-kanałowego
- **Instalacja zestawu do łączenia aparatów Daisy Kit**



Cele szkolenia

- **Po zakończeniu szkolenia użytkownicy będą w stanie:**
 - Wykryć moduł z 10 kanałami
 - Wskazać podstawowe cechy I-CORE
 - Wskazać różnice pomiędzy modulem 6-kanałowym a 10-kanałowym
 - Przedstawić wymagania i informacje na temat kompatybilności modułu 10-kanałowego
 - Przedstawić procedurę oraz wymagania w zakresie instalacji zestawu do łączenia aparatów Daisy

“

„To pierwszy 10-kanałowy system PCR, który może być wykorzystywany w warunkach szpitalnych, laboratoryjnych i ambulatoryjnych”.

*dr n. med. David H. Persing,
zastępca prezesa i dyrektor
ds. medycznych i technologicznych w firmie
Cepheid*

Rozwiązanie firmy Cepheid®



- Zautomatyzowane przygotowanie próbek, amplifikacja i wykrywanie kwasu nukleinowego oraz poszukiwanych sekwencji.
- Wykorzystanie reakcji łańcuchowej polimerazy w czasie rzeczywistym
- Umożliwia wyszukiwanie większej liczby sekwencji docelowych, większej niż 6 genów
- Wymagane dla oznaczeń z **10-kanalowych urządzeń Xpert**
- Wyniki na żądanie
- Dostęp swobodny

Moduł I-CORE[®]

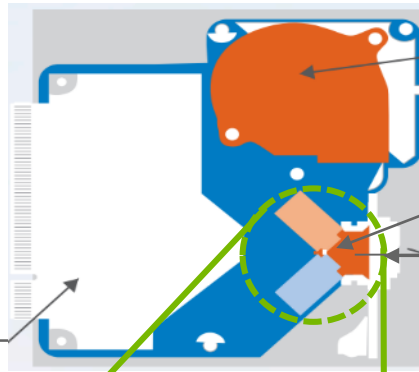
Elementy składowe systemu GeneXpert[®]

Obwody elektroniczne

przekazują informacje optyczne do komputera w celu analizy i prezentacji na ekranie

Bloczki optyczne

analiza optyczna, wykrywanie i kwantyfikacja do **dziesięciu** różnych poszukiwanych DNA jednocześnie



Wentylator

Podgrzewacz

szybka i precyzyjna regulacja temperatury

Wprowadzany do modułu I-CORE



Kartridż

przygotowanie próbki

10 kolorowa matryca: 4 nowe barwniki dodatkowo do modułów sześciokolorowych

		Wykrywanie iCore			
Kanały optyczne iCore		Niebieski + podczerwień (420-477 nm + > 700 nm)	Zielony + głęboka czerwień (510-535 nm + 660-680 nm)	Żółty (565-585 nm)	Czerwony (620-645 nm)
Wzbudzenie iCore	UV (400 nm)	CF1			
	Niebieski (470 nm)		FAM	CF7 (FAM-CF3)	CF9
	Zielony (520 nm)	CF10 (CF3-CF6)		A532 (CF3)	CF8 (CF3-CF4)
	Żółty (574-584 nm)				TxR (CF4)
	Czerwony (635 nm)	CF6	A647 (CF5)		

10 kanałowy aparat GeneXpert



Niebieski pasek
odróżniający moduły
10-kanałowe od
6-kanałowych

Porównanie

Moduł z 6 kanałami optycznymi

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

Moduł z 10 kanałami optycznymi

Bez zmian sprzętowych, tak samo jak moduł 6-kanałowy

- **CF1, FAM, A532 (CF3), TxR (CF4), A647 (CF5) i CF6**
- Dodatkowo wzorcowane 4 kolory = **CF7, CF8, CF9 i CF10**

Wymagania dla modułu 10-kanałowego

Systemy GeneXpert

- Oprogramowanie GeneXpert Dx w wersji 4.7b lub nowszej
- Współpracuje z **systemami GeneXpert® R2**: GX-I, GX-II, GX-4, GX-16
- Moduły 10-kanałowe mogą przetwarzać **dowolne oznaczenia Xpert**
- Konserwacja aparatów 10-kanałowych jest taka sama jak w przypadku aparatów 6-kanałowych.
- Wersja środowiska Windows zależy od oprogramowania GeneXpert

Opcjonalne

- Zasilacz bezprzerwowy UPS/listwa przeciwprzebieciowa zalecana
 - 120V Ameryka Północna nr kat.: 850-0386
 - 230V Międzynarodowy nr kat.: 850-0387
- Zestaw do łączenia aparatów Daisy Kit do podłączania wielu aparatów do jednego komputera nr kat.: daisykit

Instalacja zestawu do łączenia aparatów Daisy Kit



Dlaczego warto podłączyć wiele aparatów GeneXpert[®] za pomocą zestawu do łączenia aparatów Daisy Kit?



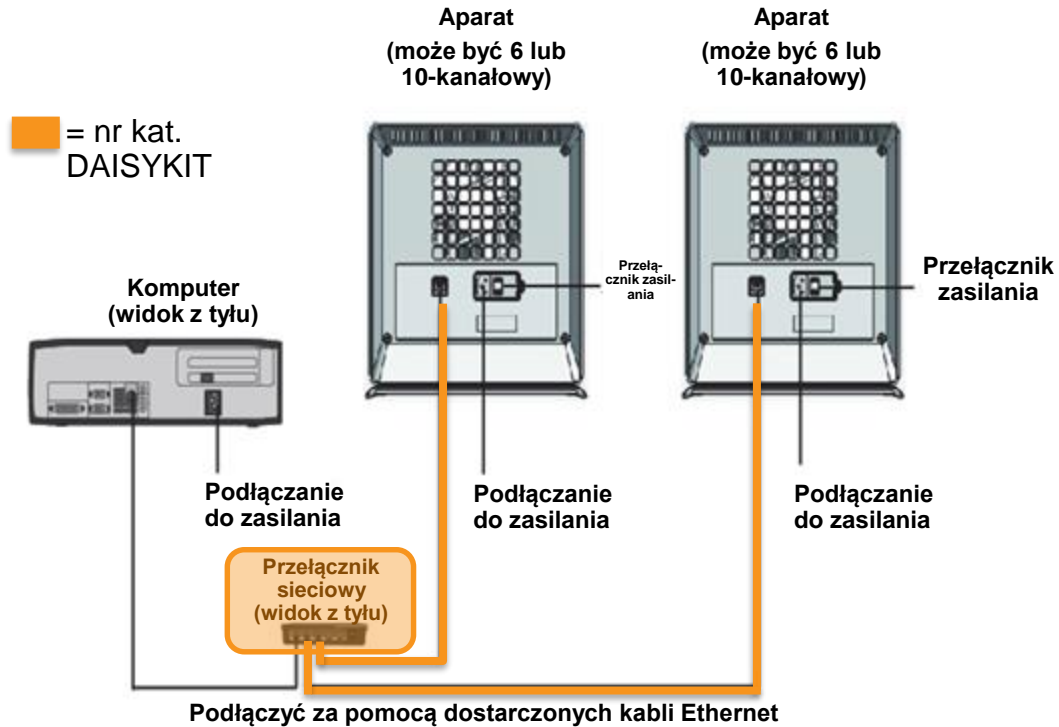
- Dodatkowa współpraca z modułami 10-kanałowymi

- Pomoże to sprostać zwiększonemu popytowi na oznaczenia

Oprogramowanie zestawu do łączenia aparatów Daisy Kit

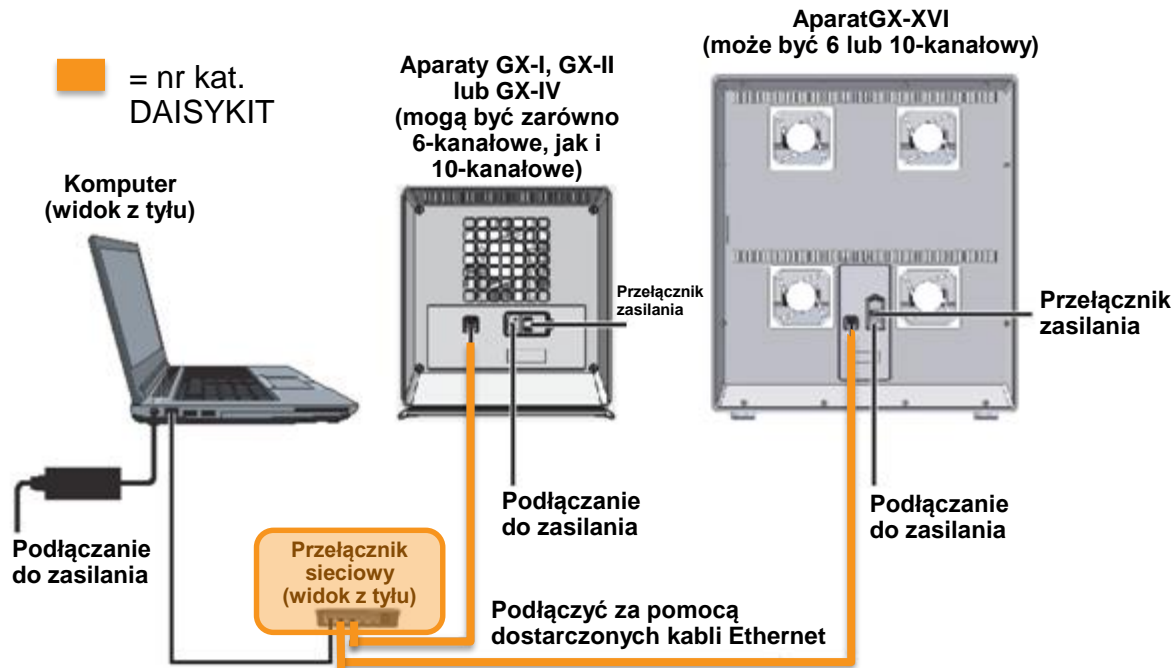
- Maksymalna liczba modułów zależy od oprogramowania GX DX:
 - [Oprogramowanie GeneXpert Dx w wersji 4.7b do 6.1](#) umożliwia łączenie do 4 aparatów GeneXpert GX-I, GeneXpert GX-II lub GeneXpert GX-IV (**łącznie 16 modułów**)
 - Nie ma możliwości połączenia aparatów GX-XVI za pomocą zestawu do łączenia aparatów Daisy Kit z oprogramowaniem w wersji 4.7 lub niższej.
- Oprogramowanie [GeneXpertDx w wersji 6.2 lub nowszej](#) umożliwia podłączenie maksymalnie **22 modułów GeneXpert** (10 lub 6-kanałowych) z zastosowaniem dowolnej kombinacji aparatów GeneXpert GX-I, GeneXpert GX-II i GeneXpert GX-IV lub GeneXpert XVI.

POŁĄCZENIE SIECIOWE DAISY



Przykład: Instrukcja użytkownika 302-0670 ver. D pkt 2.5

POŁĄCZENIE SIECIOWE ZESTAWU DAISY KIT





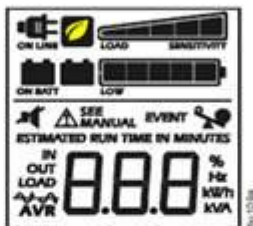
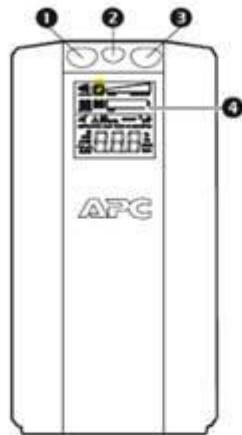
Przykład: Instrukcja użytkownika 302-0670 ver. D pkt 2.5

Po podłączeniu DAISY KIT należy wyłączyć funkcję oszczędzania energii w UPS

1. W przypadku włączenia trybu oszczędzania energii na ekranie pojawi się listek .

Panel przedni

- 1 Przcisk wyciszenia 
- 2 Przcisk włącz/wyłącz zasilanie
- 3 Przcisk wyświetlacza 
- 4 Wyświetlacz kontrolny



Model UPS: APC Back-UPS Pro BR1500



Nr kat. Cepheid: 850-0386 (Ameryka Północna)

Nr kat. Cepheid: 850-0387 (Międzynarodowy)

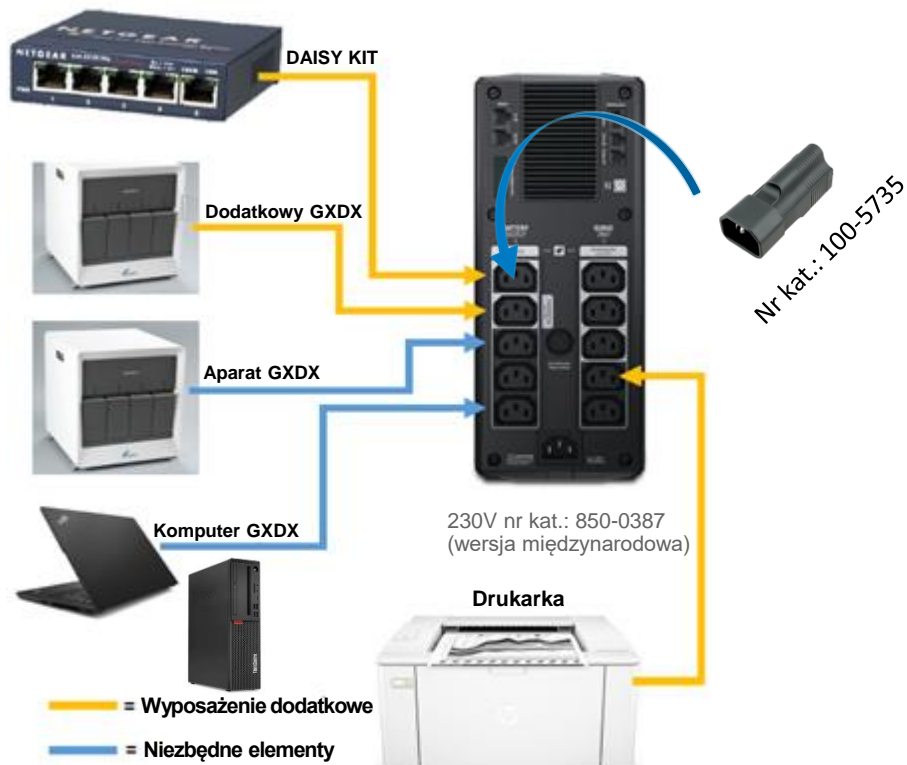
Instrukcja instalacji UPS: 302-0697 Wer C



Oszczędzanie energii – włączone są gniazda główne i sterowane, co pozwala oszczędzać energię, gdy urządzenie nadrzędne przejdzie w stan czuwania lub uśpienia

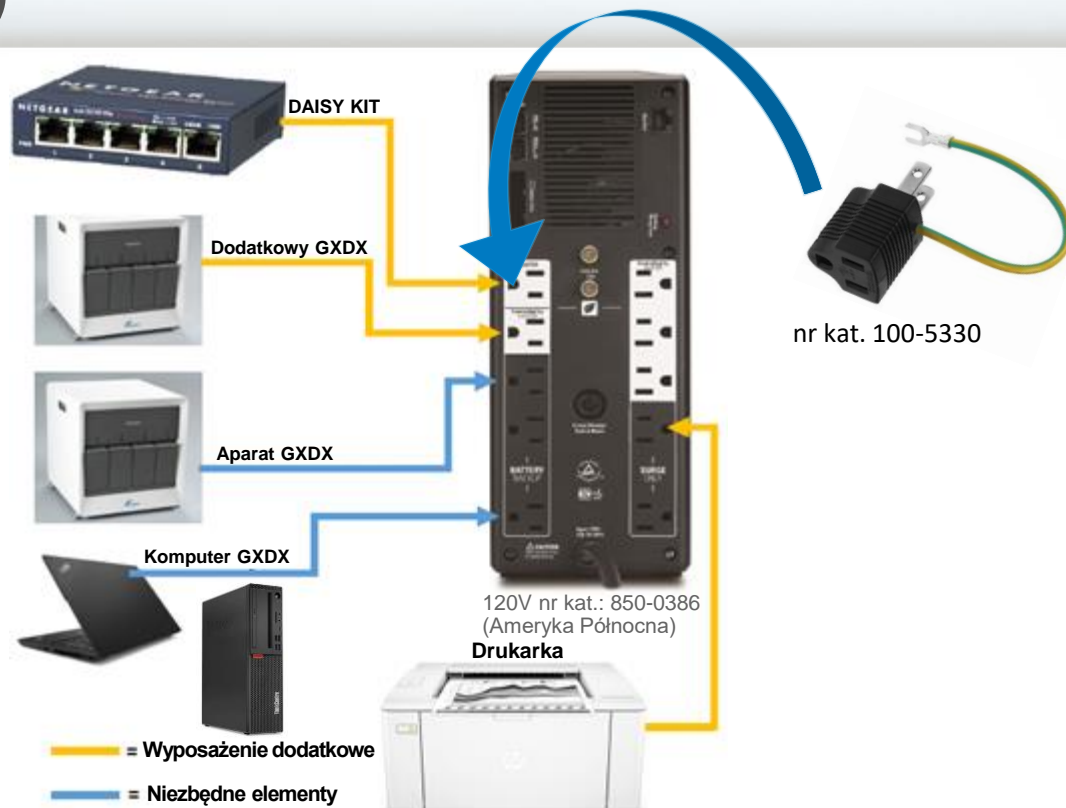
2. Wcisnąć przyciski **MUTE (Wycisz)**  i **DISPLAY (Wyświetlacz)**  równocześnie i przytrzymać przez **2 sekundy**, aby wyłączyć tryb oszczędzania energii. Ikona liścia zgaśnie (będzie niewidoczna), a system UPS wyemituje pojedynczy sygnał dźwiękowy. Uwaga: jeśli ikona liścia się świeci, oznacza to, że urządzenie nadal działa w trybie oszczędzania energii.

Międzynarodowe złącza zasilające UPS (nr kat.: 850-0387)



Uwaga: UPS obsługuje maksymalnie łącznie 16 modułów; dodatkowe moduły wymagają osobnego UPS

Gniazda zasilania UPS w Ameryce Północnej (nr kat.: 850-0386)



Uwaga: UPS obsługuje maksymalnie łącznie 16 modułów; dodatkowe moduły wymagają osobnego UPS

Pomoc techniczna

- Przed skontaktowaniem się z Centrum wsparcia klienta firmy Cepheid, należy przygotować następujące informacje:
 - Nazwa produktu
 - Numer serii
 - Numer seryjny systemu
 - Komunikaty o błędach (jeśli występują)
 - Wersja oprogramowania i numer znacznika serwisowego komputera (w odpowiednim przypadku)
- Reklamację należy przesłać korzystając z następującej strony internetowej <http://www.cepheid.com/us/support>



Dziękuję.

www.Cepheid.com

