

Spektrofotometr FT-IR WQF-530



Dzięki doskonałej jakości i wydajności najnowszy model spektrometru IR zapewnia równowagę między wygodą obsługi, efektywnością wykonywanych analiz oraz i niskimi kosztami pracy i eksploatacji. Spektrometr bardzo dobrze sprawdzi się w podstawowych analizach do badań naukowych, kontroli jakości produkcji, oraz testowania i wykrywania substancji w innych dziedzinach i branżach.

Zastosowane innowacje:

Wysoka czułość i stabilność

Inteligentne monitorowanie statusu urządzenia w czasie rzeczywistym

Wszechstronne i wygodne analizy

Wiele opcji komunikacji

Proste w obsłudze i wydajne oprogramowanie

- **Diagnostyka statusu spektrometru w czasie rzeczywistym**
Monitorowanie stanu pracy, wydajności i komunikacji urządzenia w czasie rzeczywistym
- **Opcjonalny stabilizowany temperaturowo moduł detektora DLATGS o wysokiej czułości**
Stabilna praca detektora zapewnia wysoką czułość, dobrą odtwarzalność i stabilność wykonywanych analiz widmowych.
- **Opcje komunikacji i przesyłu danych**
Interfejs Ethernet jako standardowe źródło przesyłania danych. Dostępna opcjonalnie łączność Wi-Fi pozwalająca na utworzenie podstawowej platformy dla wykonywanych testów, zdalnej obsługi i konserwacji oraz przetwarzania danych w chmurze



Cechy spektrometru WQF-530

- **Układ optyczny o wysokiej czułości zapewnia większą dokładność przy zmniejszeniu strat energetycznych:** lustra pokryte złotem, ułożone pod kątem 90° w kształt rogu sześciangu.
- **Konstrukcja o podwyższonej odporności na temperaturę i wibracje:** modułowa konstrukcja o zwartej budowie wykonanej na bazie aluminium, zapewnia jednocześnie wytrzymałość mechaniczną i rozpraszanie ciepła, oferując wyższą odporność na odkształcenia i mniejszą wrażliwość na drgania i zmiany temperatury co znacznie poprawia stabilność wykonywanych analiz oraz żywotność całego układu.
- **Inteligentny system monitoringu stanu układu optycznego:** uszczelniony układ interferometru z dużą komorą i okienkiem do podglądu oraz monitorowanie w czasie rzeczywistym temperatury i wilgotności co eliminuje wpływ wysokiej temperatury i wilgotności oraz chemicznej korozji na układ optyczny.
- **Innowacyjny system integracji elektrycznej:** zintegrowany detektor DLATGS o wysokiej czułości, technologia wzmocnienia dynamicznego, technologia precyzyjne konwersji, kontrola w czasie rzeczywistym komunikacja za pomocą filtra cyfrowego.
- **Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne:** system elektroniczny został zaprojektowany, by spełnić wszystkie wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej, minimalizując jednocześnie promieniowanie generowane z układu.
- **Źródło IR o wysokiej intensywności promieniowania:** wykorzystuje moduł „sphere reflex”, zapewniając tym samym podwyższoną stabilność promieniowania IR oraz stabilność referencyjną.
- **Komora próbkowa:** w pomieszczeniu różne rodzaje przystawek, do wyboru mamy: diamentową przystawkę ATR, przystawkę ATR w konfiguracji horyzontalnej z kryształem ZnSe, kuwetę przepływową do próbek ciekłych oraz kuwetę gazową.



Oprogramowanie i komunikacja

Wysoka czułość i stabilność

Standardowy format danych

Standard zmiennoprzecinkowy IEEE
Termo naukowe OMNIC

System operacyjny

Wszystkie wersje współpracują z systemem operacyjnym Windows, włącznie z Windows XP, Windows 8, Windows 8.1, oraz Windows 10

Sterowanie dotykowe

Wygodne i intuicyjne sterowanie systemem Windows 10

Specjalistyczne biblioteki IR

Zapewnienie różnych wyspecjalizowanych bibliotek IR

Modułowa konstrukcja platformy

Z gromadzeniem danych, przetwarzaniem i analizą, funkcjami drukowania raportów i różnymi specjalnymi opcjami modułu funkcyjnego oprogramowania

FDA CFR 21

Funkcjonowanie jako kontrola dostępu, autorytatywne przypisywanie, badanie próbn, podpis cyfrowy itp. Spełnia wymagania GLP/GMP i CFDA

Automatyczna aktualizacja systemu

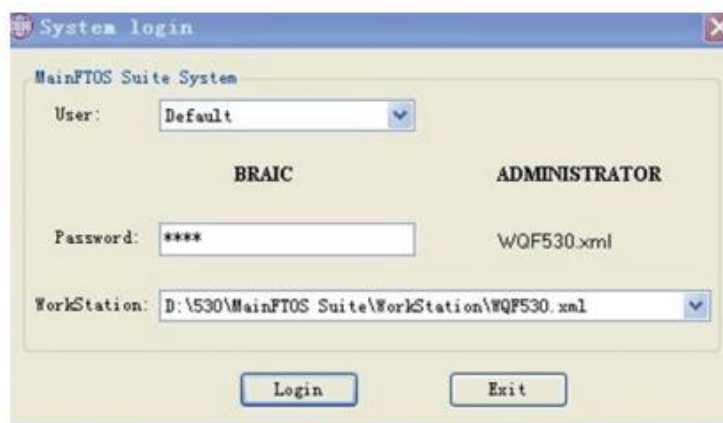
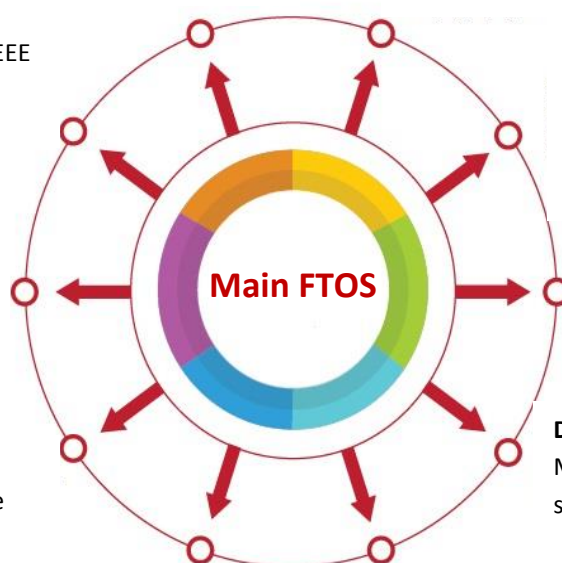
Pobierania najnowszej wersji oprogramowanie w centrum aktualizacji

Diagnoza stanu urządzenia w czasie rzeczywistym

Monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu pracy, statusu i komunikacji

Biblioteka programistyczna

Dostarczanie kodu przykładowego programowania C++ i C# do rozwoju aplikacji



Biblioteki dostarczane w standardzie

KOD	Nazwa biblioteki
ARTM	Biblioteka materiałów artystycznych
CATA	Biblioteka katalityczna
CHEM	Biblioteka odczynników chemicznych
DRUG	Biblioteka leków
EPAV	Biblioteka fazy gazowej
FIBR	Biblioteka włókien
GEMS	Biblioteka kamieni szlachetnych
GEPA	Biblioteka podczerwieni z gazem EPA
IROG	Biblioteka odczynników nieorganicznych
MINS	Biblioteka minerałów
OADD	Biblioteka olejów i dodatków
PLCZ	Biblioteka chemikaliów polimerowych
POLY	Biblioteka polimerowa
REAG	Biblioteka odczynników organicznych
SREA	Biblioteka stałych odczynników
SURF	Biblioteka surfaktantów
VETE	Biblioteka leków weterynaryjnych
VOCS	Biblioteka lotnych związków organicznych
WMED	Biblioteka medycyny zachodniej



Specyfikacja techniczna		
Interferometr	Sześciokątny interferometr Michelsona	
Rozdzielacz wiązki	Wielowarstwowa powłoka KBr	
Detektor	DLATGS z modułem pracy w temperaturze pokojowej	Moduł stabilizacji temperatury do detektora DLATGS (opcja)
Źródło IR	Źródło podczerwieni o wysokiej czułości i żywotności, chłodzone powietrzem	
Zakres liczby falowej	7800 cm ⁻¹ ~ 350 cm ⁻¹	
Rozkład	0.85 cm ⁻¹	
Stosunek sygnału do szumu	Lepszy niż 20.000:1	
Dokładność liczby falowej	±0.1cm ⁻¹	
Skanowanie	sterowane mikroprocesorowo, dostępne różne prędkości skanowania	
Oprogramowanie	MainFTOS pakiet oprogramowania, zgodny z wszystkimi wersjami systemu operacyjnego Windows	Moduł zgodny z FDA 21 CFR part 11 dostępny opcjonalnie
Komunikacja	Interfejs Ethernet	WiFi (opcjonalnie)
Uzyskiwanie danych	standardowy format danych, generowanie raportów	
Diagnozowanie	autodiagnoza w , monitorowanie temperatury i wilgotności w czasie rzeczywistym	
Warunki pracy	Temperatura 10°C-30°C , wilgotność < 70%	
Zasilanie	AC 220V±22V, 50Hz±1Hz	
Wymiary i waga	520 x 435 x 255 mm, 24 kg	
Akcesoria	uchwyt na przystawki transmisyjne (standard)	Opcjonalne akcesoria: przystawki ATR, kuweta przepływowa, kuweta gazowa.

