



PRIMAS – Rozwiązania IT dla zarządza- nia rządzeniami testowymi

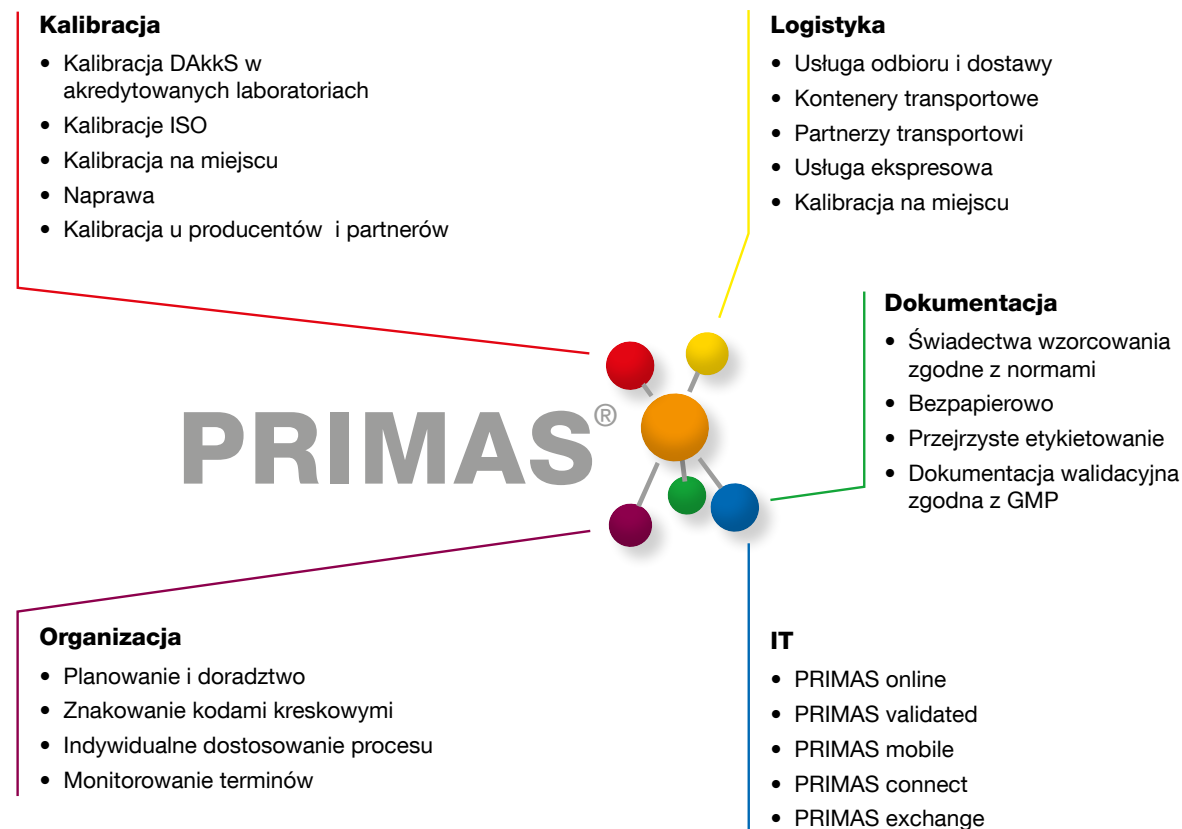
Testo Industrial Services – Więcej usług, większe bezpieczeństwo.

PRIMAS - Nasze kompleksowe zarządzanie urządzeniami testowymi

Modułowa struktura dla indywidualnych wymagań

Zewnętrzne przekazanie zadań w zakresie zarządzania urządzeniami testowymi jest kwestią zaufania. Z systemem zarządzania urządzeniami testowymi od Testo Industrial Services jesteście po bezpiecznej stronie - PRIMAS oferuje Państwu kompleksowe rozwiązanie, ponieważ opiera się na partnerskiej współpracy pomiędzy klientami, Testo Industrial Services, dostawcami i partnerami logistycznymi.

W systemie PRIMAS kalibracja i zarządzanie dokumentacją są ze sobą powiązane. Integracja naszej koncepcji logistycznej i uproszczona organizacja z wykorzystaniem różnych rozwiązań IT dopełniają ofertę. Gwarantują one regularną kalibrację Państwa urządzeń testowych oraz wysoki standard jakości - które stanowią rdzeń każdego systemu zarządzania urządzeniami testowymi.



Moduł IT systemu PRIMAS zawiera nasze rozwiązania informatyczne dla zarządzania urządzeniami pomiarowymi. W zależności od wymagań klienta, PRIMAS oferuje internetowy i/lub mobilny dostęp do różnych danych dotyczących wzorców, wymianę danych za pośrednictwem VDI/VDE 2623 pomiędzy konkretnym systemem MES/CAQ a dostawcą usług wzorcowania, różne usługi internetowe do w pełni automatycznego wyszukiwania informacji oraz zwalidowane rozwiązanie dotyczące wzorców dla firm spełniających wymagania GMP.

Więcej informacji na temat zarządzania urządzeniami testowymi za pomocą systemu PRIMAS:

www.testotis.pl/zarządzanie-sprzetem-pomiarowym



PRIMAS Rozwiązania IT

Wszystko w zasięgu ręki

PRIMAS online i mobile

Zapewnia dostęp do danych urządzeń testowych przez Internet - niezależnie od miejsca i czasu, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Wszystkie dane urządzeń testowych oraz certyfikaty kalibracji danych urządzeń testowych mogą być wywołane bezpośrednio w miejscu użytkowania za pomocą mobilnego urządzenia końcowego z wykorzystaniem funkcji skanowania.

Dodatkowe korzyści:

- Szybka i ukierunkowana lokalizacja Państwa urządzeń testowych
- Efektywna praca poprzez wielokrotne zmiany
- Indywidualne możliwości ustawienia
- Mobilny dostęp do danych głównych i certyfikatów zeskanowanych urządzeń testowych
- Unikanie utraty informacji dzięki funkcji notatek



PRIMAS connect

Umożliwia zautomatyzowany dostęp bezpośrednio z systemów/aplikacji klienta do danych urządzeń testowych w systemie SAP firmy Testo Industrial Services - nawet dla użytkowników, którzy nie są zarejestrowani w PRIMAS online.

Dodatkowe korzyści:

- Brak czasu oczekiwania dzięki automatycznemu dostępowi przez serwis internetowy
- Szybki dostęp bez wcześniejszego logowania
- Prosta i bezpośrednia integracja z istniejącymi systemami klienta
- Aktualne dane dostępne w każdej chwili w Państwa procesie



PRIMAS validated

Jest zdolnym do walidacji, internetowym systemem do zarządzania urządzeniami testowymi dla firm z wymaganiami zgodności GxP z sektora technologii medycznych i farmacji.

Dodatkowe korzyści:

- Maksymalne bezpieczeństwo & integralność danych dotyczących urządzeń testowych
- Zoptymalizowane i wydajne procesy zarządzania przyrządami pomiarowymi- Usługa walidacji oparta na ryzyku
- Uwzględnienie wymagań normatywnych



PRIMAS exchange

Umożliwia prostą, zautomatyzowaną wymianę danych zgodnie z VDI/VDE 2623 pomiędzy systemami MES/CAQ specyficznymi dla klienta a dostawcą usług kalibracji.

Dodatkowe korzyści:

- Brak ręcznych nakładów na konserwację w systemie klienta
- Wyniki kalibracji mogą być dostarczane jako surowe dane pomiarowe
- Oszczędność czasu 5-10 minut na certyfikacie
- Szybka dostępność danych we własnym systemie



PRIMAS online

Zarządzanie przyrządami pomiarowymi przez Internet



PRIMAS online pozwala na dostęp do danych urządzeń testowych przez Internet - niezależnie od miejsca i czasu, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Za pomocą przeglądarki internetowej można w każdej chwili wywołać, zmienić lub stworzyć dane. Można wybrać różne języki i mieć dostęp do tych samych danych na całym świecie. Każdy certyfikat kalibracji jest również standardowo dostępny w postaci pliku PDF. Opcja indywidualnych nazw pól pozwala na zintegrowanie języka firmowego z PRIMAS online.



Jeden system, wiele funkcji

Stan urządzeń testowych na wyciągnięcie ręki

Śledź terminy ważności swoich urządzeń testowych i planuj kalibracje z odpowiednim wyprzedzeniem. Okresy między kalibracjami można ustawiać ręcznie.

Centrum pomocy

Uzyskaj cenne wskazówki dotyczące pracy z systemem PRIMAS online w Centrum Pomocy. Liczne filmy wyjaśniające i pliki pomocy zapewniają przegląd funkcjonalności i ułatwiają korzystanie z PRIMAS online w codziennej pracy.

Oceny

Funkcja oceny umożliwia tworzenie kompleksowych ocen i ich automatyczne wysyłanie.

Wszechstronne zastosowanie

Zarządzaj swoimi urządzeniami testowymi - niezależnie od dostawcy usług kalibracyjnych - w jednym systemie. Centralne utrzymanie danych głównych umożliwia dodanie np. zdjęć, specyfikacji lub kart katalogowych.

Funkcja wyszukiwania

Dzięki bezpośredniemu wyszukiwaniu poprzez okienko wyszukiwania można przyspieszyć wyszukiwanie bez konieczności wcześniejszego przełączania się na maskę wyszukiwania.

Uprawnienia indywidualne

Przypisz swoim pracownikom prawa dostępu do zapisu, odczytu lub certyfikatu i w ten sposób zdefiniuj obszary odpowiedzialności. Indywidualne definiowanie poziomów eskalacji zapewnia terminową kalibrację urządzeń testowych.

Generator dowodów dostawy z funkcją skanowania

Wygeneruj dowód dostawy bezpośrednio w PRIMAS online i wyślij go razem z urządzeniami testowymi do kalibracji. Dzięki systemowi PRIMAS mobile możesz skanować swoje urządzenia testowe bezpośrednio na miejscu za pomocą smartfona.

Śledzenie zamówienia

Dowiedz się online o aktualnym statusie przetwarzania Twoich urządzeń testowych. Funkcja śledzenia w PRIMAS online uzyskuje dostęp do już istniejących rezerwacji SAP i wizualizuje je na poziomie przyrządów pomiarowych i/lub zamówień.

Wielokrotne zmiany (Szybka edycja)

Funkcja wielokrotnej zmiany pozwala na edycję wyświetlanej liczby pozycji wyposażenia w ramach widoku z listy wyników badań wyposażenia bez dodatkowych działań.

PRIMAS mobile

Inteligentne rozwiązanie w czasie podróży



PRIMAS mobile jest rozszerzeniem PRIMAS online i umożliwia dostęp za pomocą urządzenia mobilnego. Urządzenia testowe mogą być skanowane bezpośrednio w miejscu użycia, aby wywołać istniejące dane (np. datę ponownej kalibracji, certyfikat, dane główne). Wszelkie odchylenia mogą być natychmiast zapisane w cyfrowym notatniku danego urządzenia testowego i później wygodnie przetwarzane na komputerze.



Nowe funkcje z dodatkowymi korzyściami

Dostęp mobilny

PRIMAS mobile mieści się w każdej kieszeni. Dzięki PRIMAS mobile dostęp jest możliwy z każdego urządzenia mobilnego - użyteczne, przejrzyste i poręczne rozwiązanie w podróży. Skorzystaj z synchronizacji pomiędzy urządzeniem mobilnym a komputerową wersją systemu PRIMAS online.

Synchronizacja wersji mobilnej z komputerową

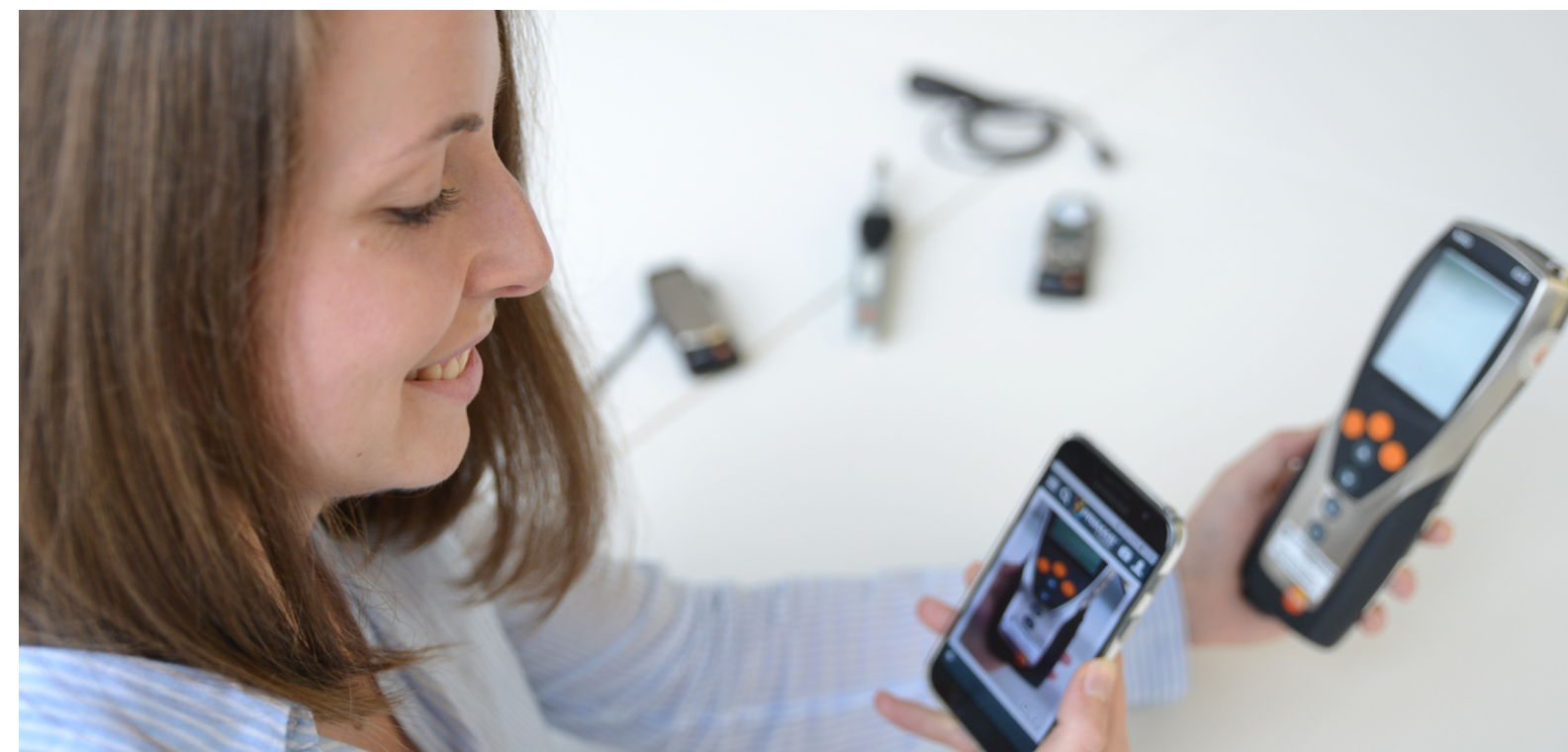
Wszystkie dane wprowadzone za pomocą urządzenia mobilnego są automatycznie synchronizowane i mogą być wygodnie przetwarzane na komputerze.

Oszczędność czasu

Za pomocą funkcji skanowania, urządzenia testowe mogą być skanowane bezpośrednio w miejscu użycia za pomocą urządzenia mobilnego w celu wywołania zapisanych danych urządzeń testowych. Funkcja ta jest praktyczną alternatywą dla wyszukiwania urządzeń testowych w istniejących bazach danych.

Bez utraty informacji

Nie czekaj, aż wrócisz do swojego biurka. Użyj cyfrowego notatnika, aby zapisać wszelkie odchylenia lub informacje bezpośrednio w miejscu, w którym znajduje się dane urządzenie testowe.



Więcej informacji o systemie PRIMAS online i PRIMAS mobile:

www.testotis.pl/zarzadzanie-sprzetem-pomiarowym/primas-online-i-mobilnie



PRIMAS validated

System zarządzania urządzeniami testowymi zgodny z GMP



Dzięki systemowi PRIMAS validated można zarządzać urządzeniami testowymi w sposób bezpieczny i skuteczny w ramach zatwierdzonego systemu zarządzania urządzeniami testowymi - ma to fundamentalne znaczenie zwłaszcza w obszarach podlegających regulacjom GMP. Rozwiązanie informatyczne jest dostępne jako moduł kompleksowego rozwiązania do zarządzania urządzeniami testowymi PRIMAS i zostało specjalnie zaprojektowane, aby spełnić wymagania środowiska podlegającego regulacjom GxP w tym zakresie. Przede wszystkim dostosowano wymagania dotyczące bezpieczeństwa i integralności danych, jak również zwalidowanego środowiska.

W obszarach regulowanych przez GMP, istnieją wymagania dotyczące walidacji systemów zarządzania urządzeniami testowymi w całym cyklu życia systemu. Walidacja tych systemów jest określona przez różne normy i przepisy, z. np. w normie DIN EN 13485:2016, 21 CFR 820.70 lub załączniku 11 przewodnika EU GMP.

Do walidacji zwalidowanego systemu zarządzania urządzeniami testowymi PRIMAS oferujemy Państwu zgodny ze standardem pakiet walidacyjny według specyfikacji ISPE GAMP® 5.

Twoje korzyści w zasięgu ręki:

- ✓ Maksymalne bezpieczeństwo i integralność danych dotyczących urządzeń testowych.
- ✓ Zoptymalizowane i wydajne procesy zarządzania urządzeniami testowymi
- ✓ Usługa walidacji oparta na ryzyku
- ✓ Uwzględnienie wymagań normatywnych



Jeden system - wiele korzyści

Zgodność i bezpieczeństwo audytu

PRIMAS validated spełnia odpowiednie wymagania normatywne dotyczące monitorowania i zarządzania urządzeniami testowymi z DIN EN ISO 13485:2016, 21 CFR 820.72 i ISO 9001. Pakiet walidacji zgodny z GMP obejmuje ocenę zgodności z EU GMP Guideline Annex 11 i 21CFR Part 11.

Integralność danych i ich bezpieczeństwo

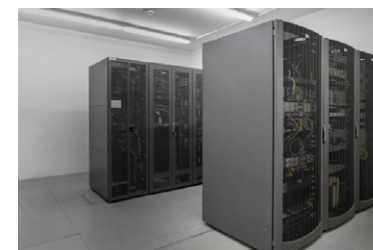
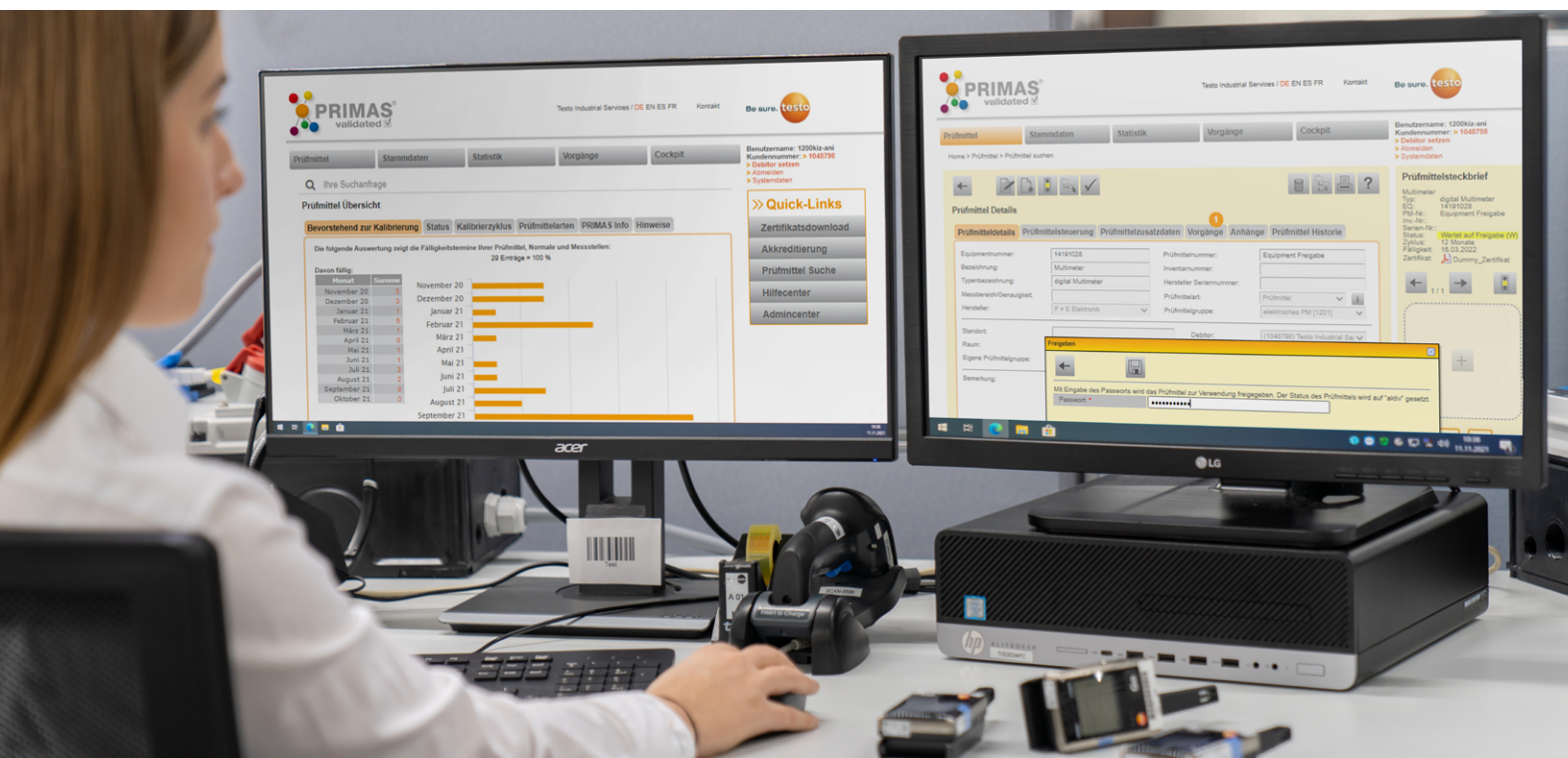
Obszerne środki bezpieczeństwa zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa i integralności danych. Przechowywanie danych na własnych serwerach Testo Industrial Services w Niemczech oraz koncepcja autoryzacji dostosowana do Twoich wymagań to tylko dwa przykłady.

Optymalizacja procesów i administracja

Skorzystaj z naszej kompleksowej oferty usług w zakresie niezależnej od producenta kalibracji wszystkich Państwa urządzeń testowych/punktów pomiarowych. Zautomatyzowane i bezpapierowe procesy w zarządzaniu urządzeniami testowymi zwiększają efektywność Twoich procedur. Przejmujemy zadania administracyjne i w ten sposób ułatwiamy codzienną pracę w zarządzaniu urządzeniami testowymi.

Walidacja oparta na ryzyku

Sprawdzone w praktyce usługi walidacji i rewalidacji zapewniają walidowany stan w całym cyklu życia systemu i gwarantują maksymalne bezpieczeństwo w przypadku audytu. Walidacja jest profesjonalnie wspierana przez nasz doświadczony w branży zespół walidacyjny z dokumentacją zgodną z GxP i wszechstronnym know-how.



Więcej informacji o systemie PRIMAS validated:
www.testotis.pl/zarządzanie-sprzetem-pomiarowym/primas-validated



PRIMAS connect

Usługa internetowa umożliwiająca zautomatyzowany dostęp



PRIMAS connect to usługa internetowa umożliwiająca zautomatyzowany dostęp do systemu PRIMAS online lub do wszystkich danych w systemie danych Testo Industrial Services GmbH, które można wywołać w systemie PRIMAS online w systemie danych firmy Testo Industrial Services GmbH.

Identyfikacja/uwierzytelnienie odbywa się za pomocą specyficznego dla klienta tokena, który umożliwia automatyczny dostęp bez wcześniejszej rejestracji w systemie PRIMAS online. Poprzez tzw. web API można pobrać zarówno dane główne, jak i najnowsze certyfikaty. Poprzez PRIMAS connect możliwe są również połączenia (hiperłącza) z systemów/aplikacji klienta lub dokumentów. Dane główne są zwracane w formacie VDI czytelnym dla maszyn jako XML lub JSON.



Więcej informacji o systemie PRIMAS connect:

www.testotis.pl/zarzadzanie-sprzetem-pomiarowym/primas-connect



Typowe przykłady zastosowań

Zautomatyzowane zapytanie o status - przed uruchomieniem urządzeń produkcyjnych

V Przed uruchomieniem urządzeń produkcyjnych przez pracownika należy sprawdzić dostępność odpowiednich urządzeń testowych. Dopiero po pomyślnym sprawdzeniu statusu i terminu ważności urządzeń testowych następuje zwolnienie systemu. W tym celu pracownik identyfikuje się w systemie za pomocą swojego dowodu osobistego. W ramach tego procesu logowania, w tle wysyłane są przez PRIMAS connect zapytania o status i aktualny termin wykonania przydzielonych urządzeń testowych.

Wywołanie ostatniego świadectwa kalibracji - do wyświetlenia w specyfikacji badań

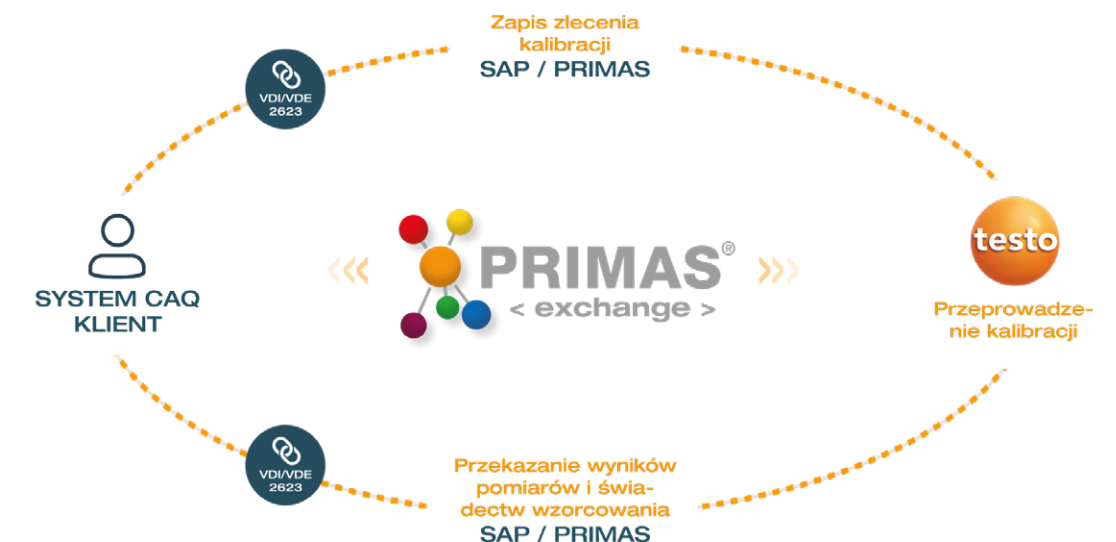
W specyfikacji testów do badania właściwości produktów u jednego z naszych klientów, konieczne jest, aby urządzenia testowe używane do etapów testowania posiadały ważne świadectwo kalibracji. Poprzez kliknięcie na odpowiedni link w specyfikacji badań klienta, ostatnie świadectwo kalibracji jest wywoływane i wyświetlane w okienku do testowania. W przypadku braku tego dokumentu można zdefiniować odpowiednie środki w ramach specyfikacji testu.

PRIMAS exchange

Wymiana danych poprzez VDI/VDE 2623



PRIMAS exchange umożliwia prostą, zautomatyzowaną wymianę danych poprzez VDI/VDE 2623 pomiędzy specyficznym systemem MES/CAQ a dostawcą usług kalibracyjnych. Dane urządzeń testowych wymagane do kalibracji są przekazywane do Testo Industrial Services przez indywidualny interfejs. Po kalibracji zaktualizowane dane urządzeń testowych wraz z danymi kalibracyjnymi i certyfikatem kalibracji są automatycznie zwracane do użytkownika. Dzięki temu Twój specyficzny system MES/CAQ jest aktualny bez konieczności ręcznej konserwacji.



W pełni automatyczne przekazanie danych

- ✓ Nie wymaga ręcznej konserwacji
- ✓ Transmisja zgodna z aktualnym VDI/VDE w formacie XML
- ✓ Wyniki kalibracji mogą być pobierane jako surowe dane pomiarowe
- ✓ Możliwość dalszego przetwarzania poszczególnych wartości pomiarowych, np. do analizy trendów
- ✓ Ciągła aktualizacja również poprzez udział w grupie roboczej VDI

Wybór partnerów CAQ

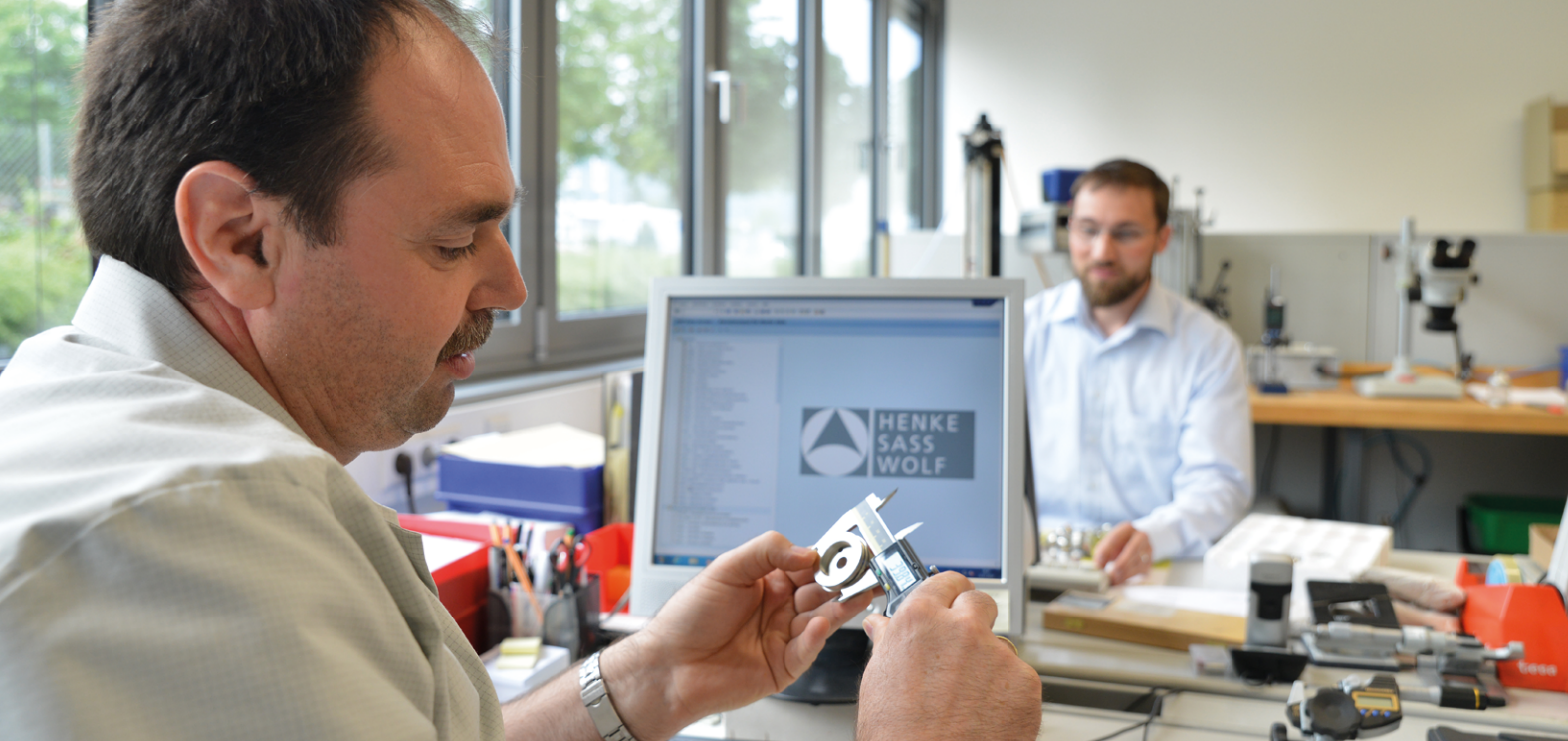


Inne systemy CAQ na zamówienie

Więcej informacji o systemie PRIMAS exchange:

www.testotis.pl/zarzadzanie-sprzetem-pomiarowym/primas-exchange





REFERENCJE



Wdrożenie systemu PRIMAS online w firmie Henke-Sass, Wolf GmbH

Duża liczba przyrządów pomiarowych oraz międzynarodowa orientacja firmy Henke-Sass, Wolf GmbH wymagają kompleksowego systemu zarządzania przyrządami pomiarowymi, który zapewni wsparcie organizacyjne dla procesów wzorcowania. Celem projektu było zatem objęcie całego procesu rozwiązaniami do zarządzania sprawdzianami - od zarządzania sprawdzianami i wzorcowania do organizacji i dokumentacji. Transport urządzeń testowych do laboratorium kalibracyjnego i z powrotem do Tuttlingen również miał należeć do obowiązków dostawcy usług. Dzięki PRIMAS online, Testo Industrial Services było w stanie spełnić te wymagania.

Usługi Testo Industrial Services GmbH

- Wprowadzenie i utworzenie systemu zarządzania urządzeniami testowymi PRIMAS online
 - Odzworowanie struktury grupy i organizacja danych urządzeń testowych na poziomie lokalizacji (USA, Chiny, Polska)
 - Automatyczne przypomnienie o terminie kalibracji urządzeń testowych
- Kalibracja urządzeń testowych i pomiarowych w akredytowanych laboratoriach
- Kalibracja niektórych punktów pomiarowych na miejscu w Tuttlingen
- Usługa odbioru i dostawy



PRIMAS – nasza pasja

Przedstawmy się

Thomas Richter (Kierownik zespołu PRIMAS)

„Ciągła optymalizacja to moja intencja“

Thomas Richter to prawdziwy weteran w Testo Industrial Services. Już w momencie założenia firmy w 1999 roku, wzbogacił zespół o swoje doświadczenie w zakresie technicznych usług terenowych.

Poprzez bliski kontakt z klientami i różne doświadczenia na miejscu, rozwinął pasję do tematu zarządzania urządzeniami testowymi. Z dużym know-how założył w 2004 roku między innymi portal internetowy PRIMAS. Dziś kieruje 6-osobowym zespołem PRIMAS.

Stefan Hugle (Kierownik projektu PRIMAS exchange)

Stefan Hugle jest ekspertem w zakresie wymiany PRIMAS. Od wielu lat zajmuje się wdrażaniem i dalszym rozwojem zautomatyzowanej wymiany danych pomiędzy dostawcami usług kalibracji a systemem CAQ klienta, jest również członkiem grupy roboczej VDI/VDE 2623.

Stephanie Rokoschowski (Dział Obsługi Klienta PRIMAS online)

Stephanie Rokoschowski pracuje w Testo Industrial Services od 2001 roku. Dzięki swojemu wieloletniemu doświadczeniu i ogromnej wiedzy, wspiera naszych klientów we wszystkich kwestiach dotyczących systemu PRIMAS.

Damaris Bergmann (Kierownik projektu PRIMAS)

Damaris Bergmann jest częścią zespołu PRIMAS od końca 2020 roku i jest odpowiedzialna za wdrażanie nowych klientów PRIMAS online. Była już zaangażowana w temat zarządzania urządzeniami testowymi podczas podwójnych studiów inżynierii przemysłowej w Testo Industrial Services.

Anja Böhrer (Kierownik projektu PRIMAS online)

Anja Böhrer jest częścią zespołu PRIMAS od końca 2017 roku i jest odpowiedzialna za wdrażanie nowych klientów PRIMAS online oraz realizację wewnętrznych projektów rozwojowych i usprawniających. Oprócz dotychczasowych projektów, takich jak śledzenie zamówień, oceny i generator raportów, pracuje już nad wieloma innymi pomysłami na dalszy rozwój PRIMAS online. W ten sposób tworzy prawdziwą wartość dodaną w procesie kalibracji dla naszych klientów.

Anika Zart (Kierownik projektu PRIMAS validated)

Jeśli chodzi o tematy związane z walidacją PRIMAS, Anika Zart jest pierwszą osobą kontaktową. Jest częścią firmy od 2015 roku i rozpoczęła od podwójnego programu studiów w zakresie inżynierii przemysłowej. Dziś, jako kierownik projektu, jest odpowiedzialna za wstępną instalację naszego walidowanego systemu zarządzania miernikami PRIMAS u naszych klientów, jak również za przejście z PRIMAS online do PRIMAS validated.



Testo Industrial Services sp. z o.o.
ul. Wiejska 2
05-802 Pruszków

Tel.: +48 22 8637422
Fax: +48 22 8637415
E-Mail: info@testotis.pl

www.testotis.pl

**Bezpośrednio na stronie
[www.testotis.pl/
zarzadzanie-sprzetem-pomiarowym](http://www.testotis.pl/zarzadzanie-sprzetem-pomiarowym)**

