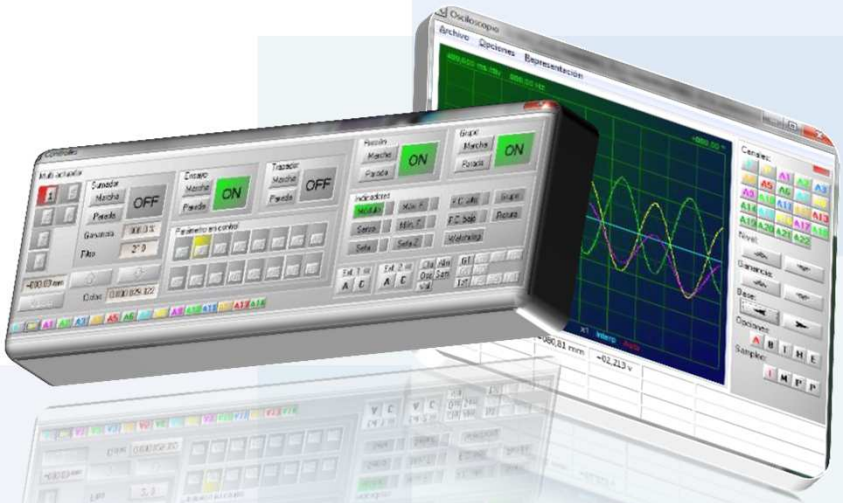
PCD2K

Oprogramowanie sterujące i analizujące do prowadzenia badań

PCD2K to **uniwersalne oprogramowanie do prowadzenia badań dynamicznych lub statycznych** za pomocą produkowanych przez nas maszyn testowych.



Wysoki stopień zaawansowania

Uniwersalność

To najważniejsze charakterystyki

- *Zamknięta pętla zdigitalizowana **40 kHz** która działa z każdym kanałem pomiarowym lub kalkulacyjnym.*
- ***Wielosiłownikowy**. Może sterować jednocześnie aż 6 siłownikami w sposób zsynchronizowany lub nie.*
- *Obsługuje aż **32** kanały fizyczne analogowe.*
- *Działa z wszelkiego rodzaju **przetwornikami cyfrowymi.***
- *Protokoły komunikacji z urządzeniami różnych producentów.*
- *Zarządzanie **równaniami**, obliczone kanały pomiarowe.*
- ***Spersonalizowane okna badania.***
- *itd.*

www.servosis.com

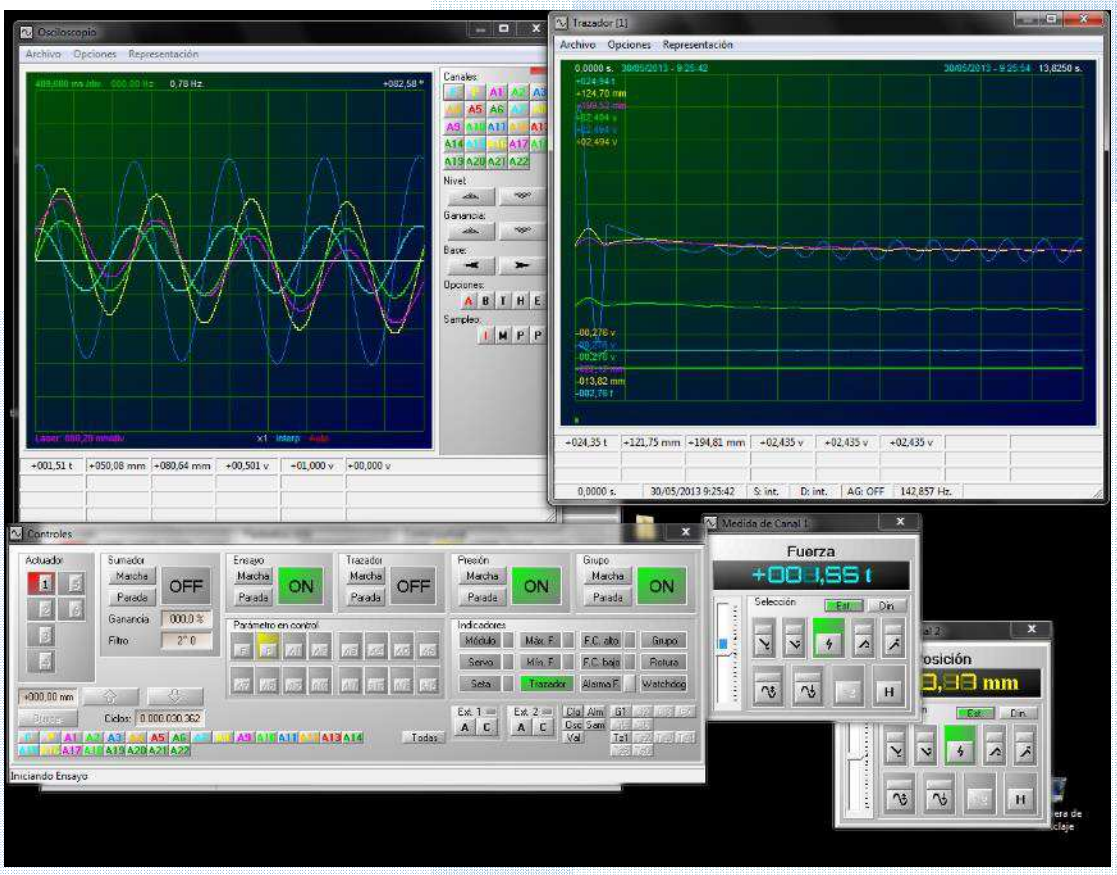
comercial@servosis.com // +34 91 691 68 61

PCD2K

Oprogramowanie sterujące i analizujące do prowadzenia badań

CZYM JEST PCD2K:

PCD2K to narzędzie opracowane w całości przez Servosis przeznaczone do sterowania maszynami testowymi.
Jest to narzędzie bardzo zaawansowane, które w połączeniu ze sprzętem komputerowym Servosis do pozyskiwania i kontroli danych tworzy solidne i wydajne urządzenie do prowadzenia badań.
Umożliwia użytkownikowi dostęp do mocy obliczeniowej oraz oferuje szerokie możliwości personalizacji, dzięki temu jest to produkt uniwersalny nadający się do obsługi wszelkiego rodzaju maszyn.
Jednocześnie posiada moduły niestandardowe, ekrany testowe zaprojektowane w celu maksymalnego uproszczenia powtarzalnych zadań redukując w ten sposób do minimum interwencję użytkownika.



OPROGRAMOWANIE STERUJĄCE PCD2K

PCD2K

Oprogramowanie sterujące i analizujące do prowadzenia badań

WYSOKI STOPIEŃ ZAAWANSOWANIA KONTROLI.

Sterowanie adaptacyjne

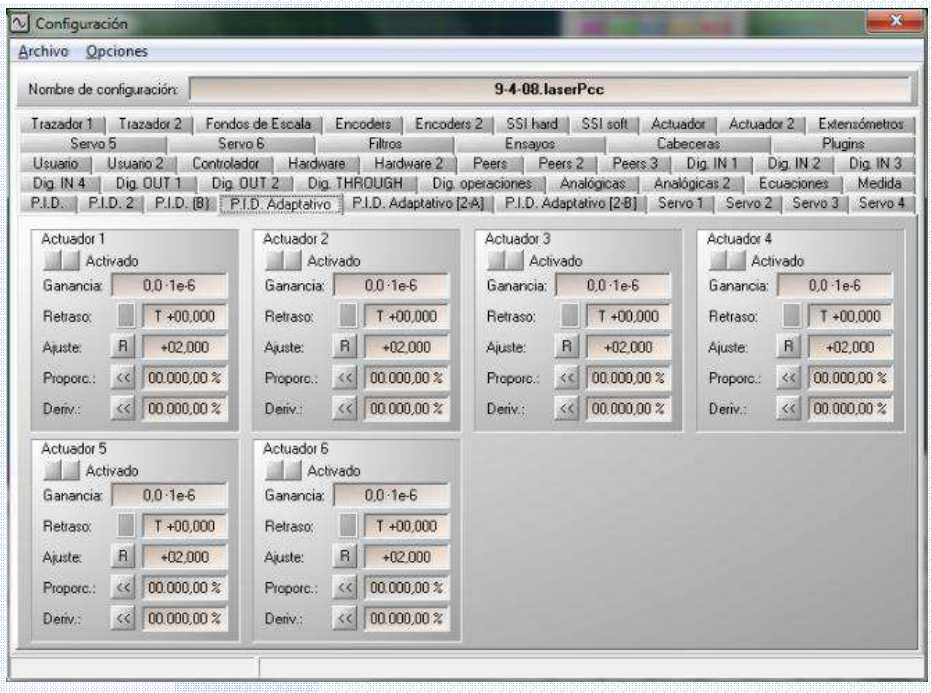
Jedną z głównych cech oprogramowania sterującego PCD2k jest jego zdolność d o automatycznej regulacji parametrów sterujących w oparciu o zachowanie próbki, co ułatwia ścisłe spełnienie ustalonych warunków badania, jest to tak zwany **adaptacyjny regulator PID.**

Częstotliwość sterowania maksymalnie do **40 kHz.**

Zamknięta pętla sterowania dla każdego pomiaru **wszystkich analogowych kanałów rzeczywistych** (siła, przemieszczenie, ekstensometria).

Zamknięta pętla sterowania dla pomiarów wirtualnych kanałów do obliczeń (średnie, prędkości, przyśpieszenia...)

System uruchamia proces badania i **w czasie rzeczywistym** dostosowuje warunki kontrolne (pasmo proporcjonalne, czas całkowania, czas różniczkowania) na podstawie zachowania próbki. Jest to proces całkowicie przejrzysty dla użytkownika. Ta charakterystyka sprawia, że **otrzymujemy badanie dokładnie takie samo jak zażądane**, bez odchyleń i wahań.



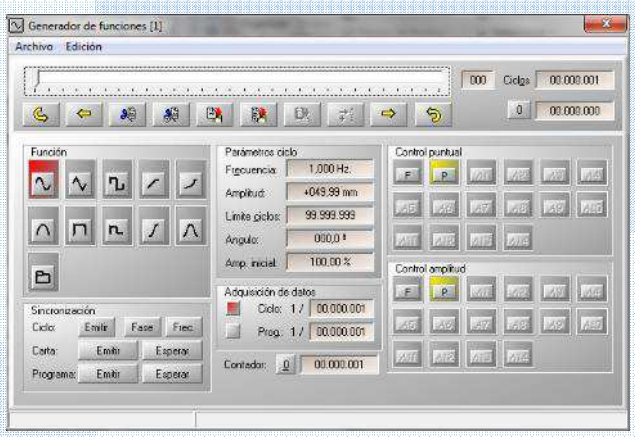
PCD2K

Oprogramowanie sterujące i analizujące do prowadzenia badań

NARZĘDZIE DO TWORZENIA FUNKCJI:

Różne rodzaje programowalnych funkcji:

Funkcje cykliczne.
Funkcje liniowe.
Funkcje wykładnicze.
Funkcje otrzymane na podstawie plików z pozyskanymi rzeczywistymi danymi .
Narzędzia synchronizacji siłowników.
Połączenia między funkcjami.

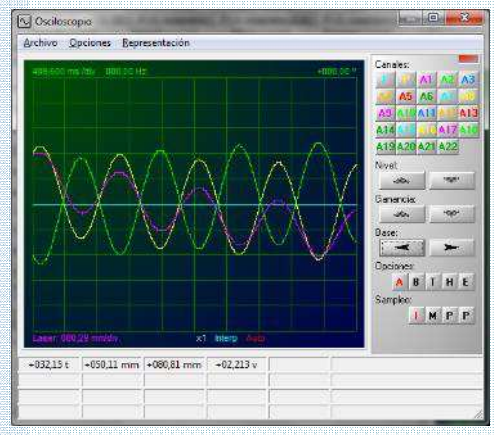


Użytkownik może **wygenerować własne pliki testowe**, wybierając rodzaj funkcji i ustalając jej parametry.

Pliki testowe są przechowywane na komputerze i mogą być dowolnie używane.

WYŚWIETLANIE

Reprezentacja danych w czasie rzeczywistym narzędziem **«oscyloskop»**



Jest to narzędzie w pełni konfigurowalne:

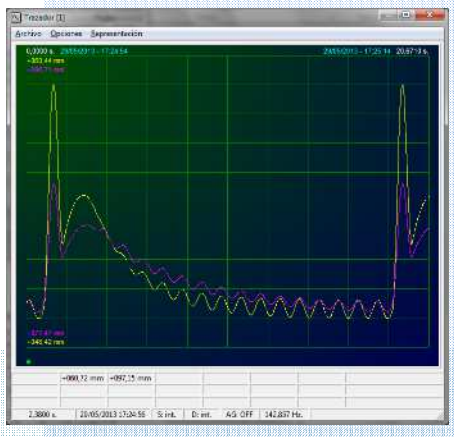
- Zoom automatyczny/ręczny
- Trigger
- Funkcja «hold»
- Wybór wyświetlanych kanałów
- Reprezentacja czasu
- Reprezentacja X-Y
- Analiza widma częstotliwości
- Itd.

OPROGRAMOWANIE STERUJĄCE PCD2K

PCD2K

Oprogramowanie sterujące i analizujące do prowadzenia badań

AKWIZYCJA DANYCH



Generowanie plików danych za pomocą narzędzia **«Znakującego»**

Użytkownik może określić czas i częstotliwość pozyskiwania danych.

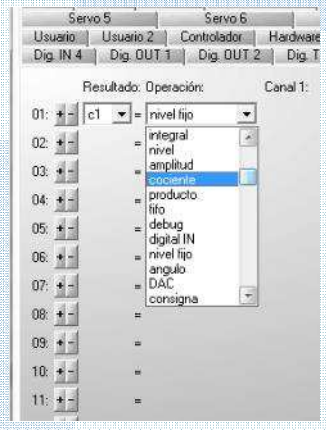
Otrzymane pliki są kompatybilne z platformami przetwarzania danych (Excel, lotus., matlab.)

Generowanie spersonalizowanych raportów.

Automatyczny zapis danych w konfigurowalnych odstępach czasu.

Itd.

ALGORYTMY



Kanały obliczeniowe:

- sumy
- odejmowanie
- pochodne
- calki
- wartości szczytowe
- zener
- Wartości maksymalne
- zysk
- powierzchnia
- kąty
- Itd.

STEROWANIE ZEWNĘTRZNYMI ELEMENTAMI



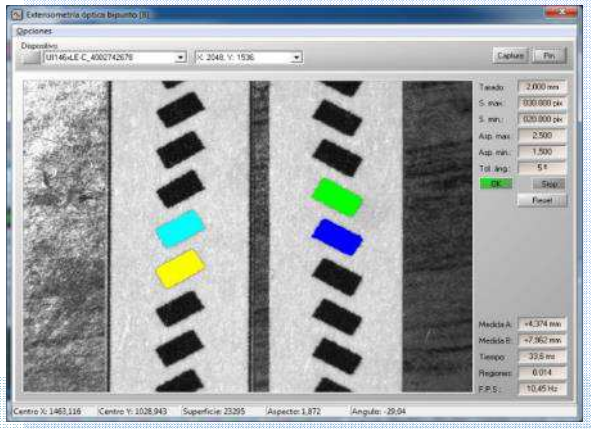
Wejścia i wyjścia cyfrowych sygnałów wskazujące stan, uruchomienie i zatrzymanie elementów pomocniczych.

PCD2K

Oprogramowanie sterujące i analizujące do prowadzenia badań

EKSTENSOMETRIA OPTYCZNA

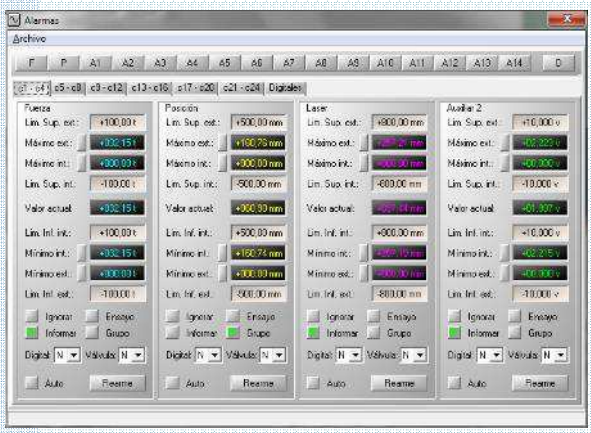
Moduł do wykorzystania sztucznej wizji do pomiaru odkształceń.



BEZPIECZEŃSTWO

WYZNACZANIE WARTOŚCI GRANICZNYCH

- Wartości graniczne kanałów analogowych.
- **Wartości graniczne badań klinicznych.**
- Alarmowe cyfrowe sygnały wejściowe.



MECHANIZMY WYKRYWANIA

- Watchdog między sterownikiem i oprogramowaniem .
- Pomiar zużycia zasobów.
- Itd.

PCD2K

Oprogramowanie sterujące i analizujące do prowadzenia badań

OKNA BADANIA

PCD2K uwzględnia spersonalizowane okna badania zgodnie z Normą. Wysoki stopień zaawansowania oprogramowania owocuje łatwym w obsłudze oraz intuicyjnym narzędziem dla użytkownika, który ogranicza się do ustawienia parametrów próbki poddanej badaniom aby otrymać raport ze wszystkimi wynikami wymaganymi w specyfikacjach.

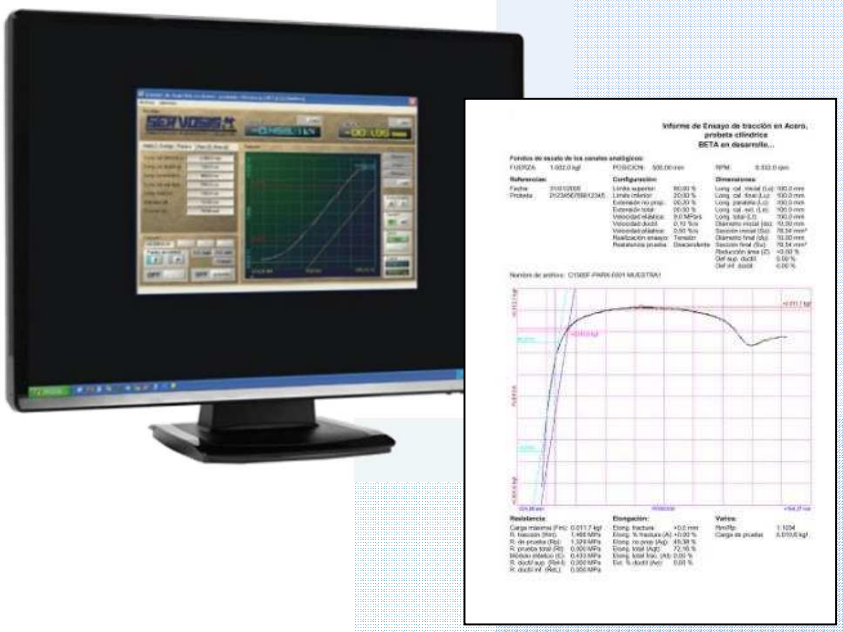
- Spersonalizowane okna, zaprojektowane zgodnie z wymaganiami Normy, niemniej jednak, każdy klient może ustalić swoje osobliste wymagania.
- Okna spełniające specyfikacje każdego międzynarodowego standardu lub szczególne procedury naszych klientów.
- W jednym oknie zostały zgromadzone narzędzia generacji badań, pozyskiwania danych, itp.
- Łatwe w obsłudze. Są one zaprojektowane tak, aby zminimalizować interwencję użytkownika.
- Generowanie raportów z logo przedsiębiorstwa, parametry i wyniki przedstawione zgodnie ze standardem lub w sposób spersonalizowany.
- Statystyki, eksportowanie danych...



OPROGRAMOWANIE STERUJĄCE PCD2K

PCD2K

Oprogramowanie sterujące i analizujące do prowadzenia badań



Niektóre standardowe badania dostępne w naszej bibliotece:

Stal
- Rozciąganie, próbka cylindryczna
- Rozciąganie, próbka prostokątna
- Próba cyklu
- ISO 6892
- ASTM E-8...

Beton
- Ściskanie.
- 3 i 4-punktowe zginanie

Asfalt
- Ściskanie średnicowe
- Próby zmęczeniowe
- Marshall
- UNE 12697-24

Skały
- Ściskanie trójosiowe
- Ściskanie średnicowe

Tworzywa sztuczne
- Sztywność pierścieniowa
- Elastyczność pierścieniowa
- Przyczepność

Amortyzatory
- Próba dynamiczna

Kauczuki
- Badanie częstotliwości
- Moduły

Materiały izolacyjne
- Obciążenia miejscowe
- Rozciąganie równoległe

Łożyska elastomerowe

Drewna

Materiały pochodzenia biologicznego

Badania udarowe

Badania swobodnego spadku

Badania dynamiczne...

Standardy do badania drewna, kafli, spersonalizowane badania.....

Projektujemy stosownie do potrzeb każdego klienta. wszelkiego rodzaju niestandardowe badania

PCD2K

Oprogramowanie sterujące i analizujące do prowadzenia badań

Dostępne wersje:

Hiszpański

Angielski

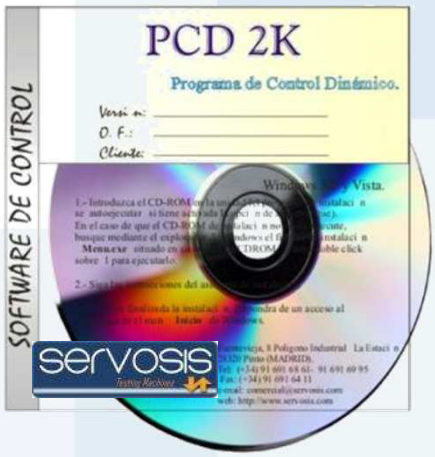
Francuski

Portugalski

(Skonsultować inne wersje)

Prosta integracja w maszynach testowych innych producentów

Działa **w trybie demo na dowolnym komputerze** w celu przetwarzania danych, analizy badań, sporządzania plików testowych.



www.servosis.com

Servosis Polska

comercial@servosis.com

Obserwacja: Dane i informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie, nie stanowią zobowiązania ze strony producenta, który zastrzega sobie prawo do ich modyfikacji.