



Zapewnia testy według poniższego zestawienia:

Uniwersalna maszyna wytrzymałościowa. Zakres pracy w kierunku na ścisk i rozciąg 100 kN (10 tn).
Dokładność klasa 0,5. Badanie wytrzymałości materiałów typu metale, stal, tworzywa sztuczne, pręty, druty,
itp. w zakresie:

- rozciąganie
- ściskanie
- oddzieranie
- ścinanie
- tarcie
- 3 lub 4 punktowe zginanie
- pełzanie
- rozdzieranie
- cykliczne
- sterowanie obciążeniem, odkształceniem, przemieszczeniem
- dane i krzywa mogą być wyświetlane oddzielnie lub w tym samym czasie
- krzywa i dane wyświetlane w czasie rzeczywistym: siła – przemieszczenie, siła – czas. Naprężenie na mm² – odkształcenie procentowe
- różne prędkości w jednym teście
- limity przemieszczenia i ochrona przed przeciążeniem (przycisk bezpieczeństwa)
- sterowanie poprzez klawiaturę i mysz; system sterowania typu Serwo w zamkniętej pętli.

Uchwyty klinowe samozaciskowe do badania próbek płaskich w zakresie 0-14mm i próbek okrągłych o zakresie średnic 0 do 20 mm.

Stoliki do badania ściskania, średnica min 100 mm

Przystawka do badania 3 punktowego zginania i łamania, podpora min. 500 mm, rola o średnicy min 24mm.

Ekstensometr wzdłużny do precyzyjnego pomiaru wydłużenia zakres pracy 50mm, doksztalcenie 10mm.

Oprogramowanie do sterowania maszyną i analizy testów w języku polskim.

Komputer stacjonarny, klawiatura, mysz, monitor (zestaw) lub laptop, instrukcja w języku polskim.

Certyfikat producenta.

Certyfikat CE.



Oprogramowanie:

- Oprogramowanie umożliwia skonfigurowanie maksymalnie czterech czujników obciążenia. W razie potrzeby użytkownicy mogą korzystając z ustawień zaawansowanych przełączać czujnik stosownie do potrzeb testu.
 - Dostępne są one w zakresie od 10 kN do 2000 kN.
 - Ponadto w oprogramowaniu można skonfigurować maksymalnie aż osiem czujników wydłużenia (Ekstensometr). W zależności od zdefiniowanej na etapie zamawiania konfiguracji maszyny.
 - Program ma otwartą strukturę, która obsługuje różne moduły baz danych zawierających próby wytrzymałościowe według standardów takich jak ISO, GB228-87, GB228-2002, GB7314-87 itd. które mogą być dodawane lub modyfikowane w razie potrzeby. Służy do tego dodatkowy program MaxIni.
 - Program może wyświetlać wartość rozciągania, maksymalnego rozciągania w trybie skalowanym $\pm 1\%$ wartości wyświetlanej (nie mniej niż 20% MFS skali) w trybie skalowanym $\pm 0,5\%$ MFS .
Automatycznie rejestruje obciążenie / czas, wydłużenie / czas, obciążenie / wydłużenie, krzywą obciążenia / przesunięcia próbki.
 - Dodatkową i rozszerzającą zakres badawczy urządzenia jest subprogram MaxIni.exe, dzięki któremu możliwe jest dodawanie kolejnych norm badawczych do panelu głównego oprogramowania jak wspomniano powyżej.
- *Wybór parametrów oraz norm badawczych znajduje się w głównym panelu operatorskim,
*Zaawansowany system nawigacji z funkcją uczenia się
*Funkcja wielu wykresów
* Panel wyświetlania danych w czasie rzeczywistym wyświetla - odkształcenie, siłę - przemieszczenie, siłę - czas, przemieszczenie - czas oraz wykresy.
*Możliwy wydruk i eksport raportu do arkusza Excel, pliku tekstowego,

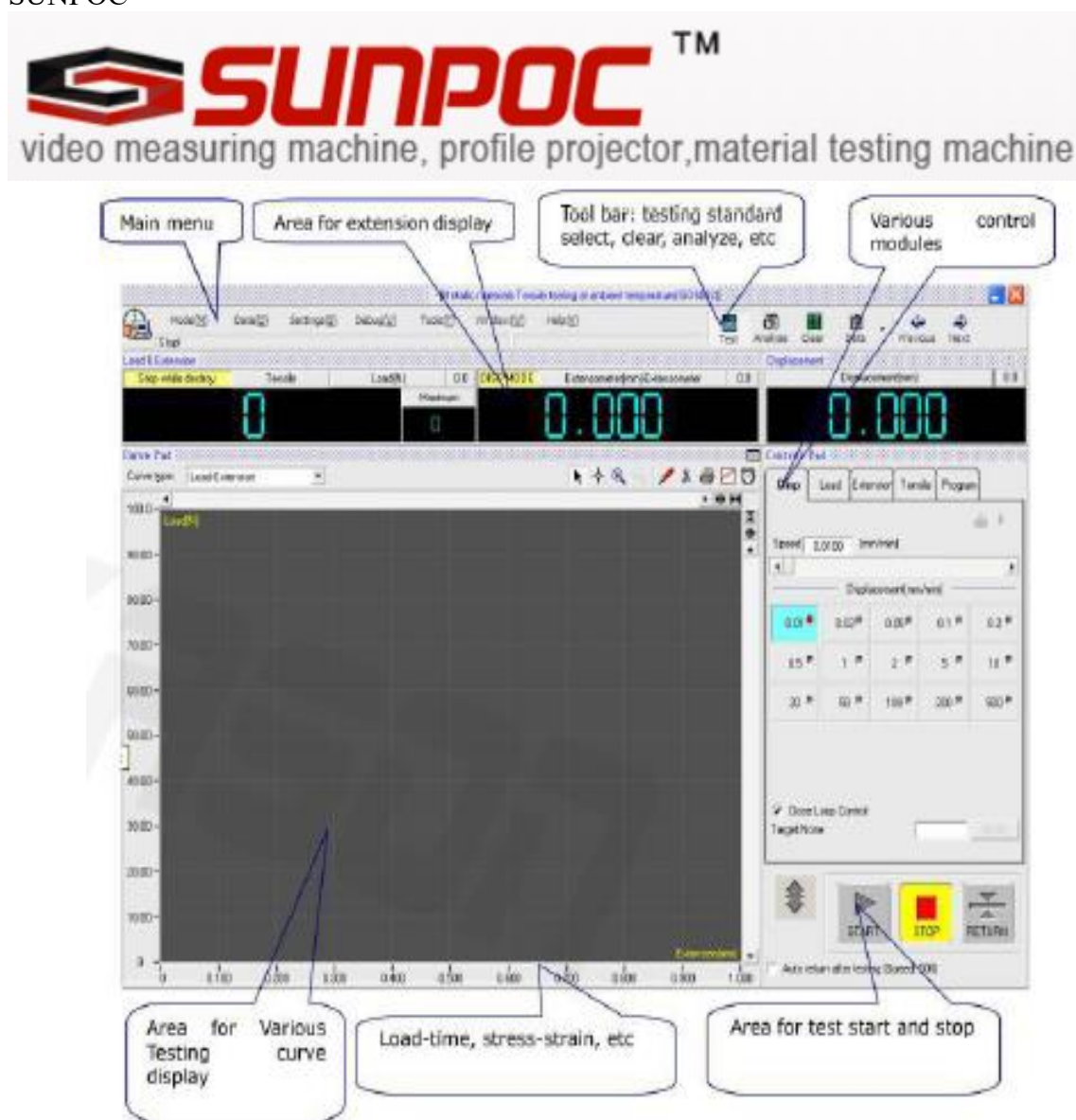
KARTA KATALOGOWA MASZYNA WYTRZYMAŁOŚCIOWA WDW100E NEW
SUNPOC



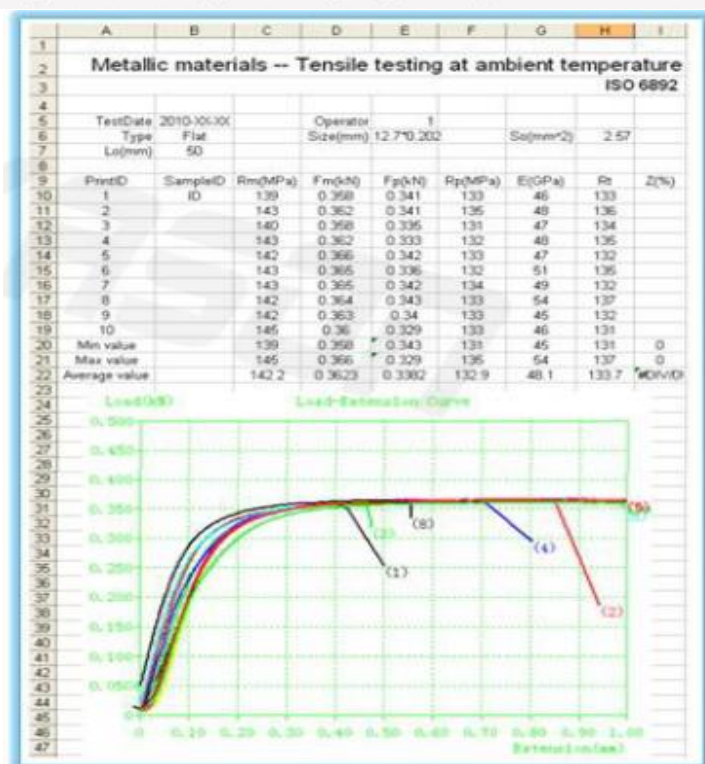
***Rodzaje wykresów:** Program umożliwia graficzne zobrazowanie sześciu różnych typów krzywych: Obciążenie-Czas (**Load-Time**), Wydłużenie-Czas (**Elongation-Time**), Obciążenie-Wydłużenie (**Load-Elongation**), Obciążenie-Przemieszczenie (**Load-Displacement**), Naprężenie-Odkształcenie (**Stress-Strain**) Naprężenie-Odkształcenie (**Load-Strain**),



KARTA KATALOGOWA MASZYNA WYTRZYMAŁOŚCIOWA WDW100E NEW
SUNPOC



KARTA KATALOGOWA MASZYNA WYTRZYMAŁOŚCIOWA WDW100E NEW SUNPOC



KARTA KATALOGOWA MASZYNA WYTRZYMAŁOŚCIOWA WDW100E NEW
SUNPOC



Specyfikacja techniczna:

Model standardowy					
Model o podwyższonej dokładności			WDW-100E		
Zakres maksymalny			100kN		
Klasa urządzenia	WDW-E: 0.5 class				
Dokładność	WDW-E: $\pm 0.5\%$				
Zakres wskazań	WDW-E 0.4-100%Fs				
Rozdzielczość siły	1/300000Fs				
Dokładność odkształcenia	WDW-E: $\pm 0.5\%$				
Rozdzielczość odkształcenia			0.001mm		
Dokładność przemieszczenia			$\pm 0.5\%$		
Rozdzielczość przemieszczenia			0.002mm		
Prędkość (mm/min)			0.001~500		
Kontrola	WDW-E: $\pm 0.5\%$				
Ruch trawersy			1100		
ściskanie			700		
rozciąganie			700		
rozstaw			550		
Zginanie trójpunktowe			one suit		
Próbki płaskie(mm)			0-7 7-14 (O) 14-20(O)		
Próbki okrągłe(mm)			$\Phi 4 \sim \Phi 9$ $\Phi 9 \sim \Phi 14$ (O) $\Phi 14 \sim \Phi 20$ (O)		
Ściskanie(mm)			$\Phi 100 \times 1kpl$		
zgianie			W zestawie		
extensometer	10/50mm w zestawie				
Duży extensometr	opcja 0-800mm(optional)				
silnik			servo motor		
zasilanie			230V		
Wymiary urządzenia(mm)			100X550X2076		
waga			800Kg		

