



Miernik Chropowatości DT-180

Cena brutto	4 899,90 zł
Cena netto	3 983,66 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Kod producenta	AN 140 313

Opis produktu

Miernik chropowatości powierzchni DT-180

Nowoczesne urządzenie przeznaczone do dokładnej oceny jakości obróbki powierzchni. Dzięki wbudowanemu czujnikowi oraz cyfrowemu wyświetlaczowi pozwala na szybkie pomiary i prezentację wyników w standardowych parametrach (Ra, Rz, Rq, Rt).

Urządzenie dostarczane jest z **certyfikatem kalibracji**, co gwarantuje powtarzalność i wiarygodność wyników. Idealne do działów jakości, laboratoriów badawczych oraz zakładów produkcyjnych.

Cechy i zalety:

- Model: DT-180
- Certyfikat kalibracji w zestawie
- Pomiar wielu parametrów: Ra, Rz, Rq, Rt
- Wysoka dokładność i powtarzalność pomiaru
- Intuicyjny wyświetlacz cyfrowy
- Zasilanie bateryjne (akumulator/ladowarka w zestawie)
- Kompaktowa, przenośna konstrukcja
- Etui ochronne i akcesoria w komplecie

Zastosowanie:

- Kontrola jakości w procesach obróbki skrawaniem
- Inspekcje warsztatowe
- Laboratoria pomiarowe
- Szkolenia techniczne

Parametry techniczne

- Model: DT-180
- Parametry pomiaru: Ra, Rz, Rq, Rt
- Zakres pomiarowy: Ra 0.05–10 μm (inne parametry wg normy ISO/DIN)

-
- Dokładność: $\pm 15\%$
 - Ekran: LCD
 - Certyfikat: tak, w zestawie
 - Zasilanie: akumulator/ładowarka USB
 - Numer katalogowy: AN 140 313

Instrukcja GPSR

1. Identyfikacja produktu

- **Nazwa:** Miernik chropowatości powierzchni DT-180
- **Numer katalogowy:** AN 140 313
- **Typ:** elektroniczny przyrząd pomiarowy
- **Producent:** [uzupełnij dane producenta]
- **Dystrybutor w UE:** [Twoja firma, adres, telefon, e-mail]

2. Przeznaczenie i użytkowanie

Przyrząd służy do pomiaru chropowatości powierzchni metalowych i innych obrabianych materiałów. Umożliwia szybki odczyt parametrów Ra, Rz, Rq, Rt.

Przeznaczony do stosowania w laboratoriach, zakładach przemysłowych oraz działach kontroli jakości.

3. Instrukcja bezpiecznego użytkowania

- Używać zgodnie z przeznaczeniem – wyłącznie do pomiaru chropowatości powierzchni.
- Chronić czujnik przed uderzeniem i zabrudzeniem.
- Nie stosować w środowisku wilgotnym, zapyłonym ani w pobliżu źródeł ognia.
- Ładować wyłącznie dedykowaną ładowarką z zestawu.
- Nie otwierać obudowy urządzenia – ryzyko uszkodzenia i utraty gwarancji.
- Przechowywać w etui ochronnym, w suchym miejscu.
- Nie dopuszczać do używania przez dzieci.

4. Potencjalne zagrożenia

- Uszkodzenie czujnika w przypadku upadku lub niewłaściwego użytkowania.
- Ryzyko porażenia elektrycznego przy nieprawidłowym ładowaniu.
- Ryzyko błędnych wyników przy pomiarze zabrudzonej powierzchni lub uszkodzonym czujniku.

5. Środki bezpieczeństwa

- Stosować wyłącznie przez osoby dorosłe z podstawową wiedzą techniczną.
- Regularnie sprawdzać kalibrację i używać tylko ze sprawnym czujnikiem.

-
- Zawsze używać oryginalnych akcesoriów i ładowarki.
 - Wycofać urządzenie z użycia w przypadku uszkodzenia obudowy lub czujnika.

6. Informacje regulacyjne

- Produkt zgodny z wymaganiami **Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR)**.
- Urządzenie wymaga oznakowania **CE** (ze względu na elementy elektroniczne i zasilanie).
- Zgodność z normami ISO/DIN dotyczącymi pomiarów chropowatości.

7. Informacje kontaktowe

- **Dystrybutor w UE:** [Twoja firma, adres, e-mail, telefon]
- Reklamacje, uwagi dotyczące bezpieczeństwa oraz zgłoszenia niezgodności należy kierować na powyższe dane.