

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/dalmierz-ultradzwiekowy-z-laserem-81782-vorel-p-6149.html>

## Dalmierz ultradźwiękowy z laserem 81782 VOREL

Cena brutto	<b>53,97 zł</b>
Cena netto	<b>43,88 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>81782</b>
Kod producenta	<b>81782</b>
Kod EAN	<b>5906083817823</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Zasięg minimalny	<b>0,91</b>
Zasięg maksymalny	<b>15</b>
Pamięć pomiarów	<b>3</b>
Obliczanie powierzchni	<b>+</b>
Obliczanie objętości	<b>+</b>
Dokładność pomiarowa (typowa)	<b>0,5</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Dalmierz ultradźwiękowy z laserem VOREL 81782

Elektroniczne urządzenie pomiarowe wykorzystujące technologię ultradźwiękową do bezkontaktowego pomiaru odległości. Model wyposażony w wskaźnik laserowy oraz funkcje obliczeniowe powierzchni i kubatury.

Zakres pomiarowy 0,91 - 15 m

Technologia pomiaru Ultradźwiękowa

Pamięć pomiarów 3 banki

Wskaźnik celu Laser

### Charakterystyka techniczna dalmierza ultradźwiękowego

#### Technologia ultradźwiękowa

Pomiar odległości odbywa się przez emisję i odbicie fal dźwiękowych. Metoda zapewnia stabilne wyniki w pomieszczeniach zamkniętych, gdzie odbicie sygnału od ścian i przeszkód jest wyraźne. Zakres 0,91-15 m obejmuje typowe wymiary pomieszczeń mieszkalnych i biurowych.

### Wskaźnik laserowy punktu pomiaru

Laser służy wyłącznie do wizualizacji punktu docelowego pomiaru — nie mierzy odległości. Ułatwia precyzyjne celowanie w trudno dostępne miejsca oraz weryfikację obszaru objętego pomiarem ultradźwiękowym.

### Funkcje obliczeniowe

Urządzenie automatycznie kalkuluje powierzchnię (na podstawie dwóch pomiarów) oraz kubaturę (trzy pomiary). Eliminuje konieczność ręcznego mnożenia wartości, co przyspiesza pracę przy inwentaryzacji pomieszczeń lub przygotowaniu kosztorysów.

### Trzy banki pamięci

Możliwość zapisania trzech niezależnych pomiarów pozwala na pracę w trybie sekwencyjnym — pomiar długości, szerokości i wysokości bez konieczności notowania wartości. Dane pozostają w pamięci do momentu nadpisania lub wyłączenia urządzenia.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 81782
Technologia pomiaru	Ultradźwiękowa
Zakres pomiarowy	0,91 - 15 m
Wskaźnik punktu docelowego	Laser
Liczba banków pamięci	3
Funkcje obliczeniowe	Powierzchnia, kubatura, dodawanie, odejmowanie
Punkt odniesienia pomiaru	Tyłna krawędź urządzenia
Wyświetlacz	LCD
Zasilanie	Baterie alkaliczne
Przełącznik trybu pracy	Boczny

## Zastosowanie dalmierza ultradźwiękowego

- Pomiar wymiarów pomieszczeń przy projektowaniu wnętrza i aranżacji przestrzeni
- Inwentaryzacja powierzchni użytkowej w biurach i lokalach mieszkalnych

- 
- Przygotowanie kosztorysów materiałowych — obliczanie zapotrzebowania na farby, panele, płytki
  - Pomiar wysokości sufitów i ścian przy planowaniu instalacji elektrycznych
  - Weryfikacja wymiarów mebli i sprawdzanie dostępnej przestrzeni przed zakupem wyposażenia
  - Pomiar odległości w magazynach i halach produkcyjnych
  - Szybkie określanie kubatury pomieszczeń do obliczeń wentylacyjnych i grzewczych
  - Pomiary terenowe w budownictwie — weryfikacja wymiarów działek i obiektów

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Punkt bazowy pomiaru

Urządzenie mierzy odległość od tylnej krawędzi obudowy. Przy pomiarach w narożnikach lub wzdłuż ścian należy uwzględnić grubość samego dalmierza — tylna krawędź musi być przyłożona do punktu początkowego. W przypadku pomiarów w przestrzeni otwartej można trzymać urządzenie w ręku, ale stabilność pozycji wpływa na powtarzalność wyniku.

### Obsługa wskaźnika laserowego

Laser służy wyłącznie do wizualizacji punktu pomiaru. Nie należy kierować wiązki w stronę oczu ludzi i zwierząt — może to spowodować uszkodzenie wzroku. W pomieszczeniach z lustrzanymi powierzchniami należy unikać odbić wiązki laserowej.

### Tryby pracy i wyświetlanie wyników

Boczny przełącznik pozwala na wybór trybu odpowiadającego zakresowi mierzonych odległości. Zmiana trybu wpływa na sposób interpretacji sygnału ultradźwiękowego oraz format wyświetlania danych na ekranie LCD. Przed pomiarem należy upewnić się, że wybrany tryb odpowiada warunkom pracy.

### Zasilanie i wymiana baterii

Urządzenie zasilane jest bateriami alkalicznymi. Przy wymianie należy zachować prawidłową biegunowość — odwrotne włożenie baterii może uszkodzić elektronikę. Spadek jasności wyświetlacza lub niestabilność pomiarów sygnalizują konieczność wymiany źródła zasilania.

### Warunki pomiaru ultradźwiękowego

Technologia ultradźwiękowa wymaga obecności powierzchni odbijającej sygnał. Pomiary w otwartej przestrzeni bez przeszkód mogą być niestabilne. Materiały pochłaniające dźwięk (zastony, tapicerka, pianki akustyczne) mogą wpływać na dokładność wyniku. Optymalne warunki to pomieszczenia zamknięte z gładkimi ścianami.

---

\*\*\*