KARTA PRODUKTU I INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

PRODUCT DATA SHEET & SAFETY MANUAL

Cyfrowy miernik głębokości bieżnika / Digital Tyre Tread Depth Gauge

Model / Symbol: ZDK033

Dystrybutor / Distributor: B.A.M. Andrzej Borowicz, ul. Leśna 38, 86-031 Osielsko, Polska (www.bam24.pl)

1. Specyfikacja Produktu / Product Specifications

Parametr / Parameter	Wartość i Opis / Value & Description
Nazwa produktu / Product Name	Miernik głębokości bieżnika cyfrowy / Digital tyre tread depth gauge
Symbol produktu / Product Code	ZDK033
Zakres pomiarowy / Measuring Range	0 - 25.4 mm / 0 - 1 inch
Rozdzielczość / Resolution	0.01 mm / 0.0005 inch
Jednostki miary / Units	mm / inch
Zasilanie / Power Supply	Bateria LR44 1.5V (w zestawie) / LR44 1.5V battery (included)
Temperatura pracy / Operating Temp.	0°C - 40°C
Zastosowanie / Application	Pomiar zużycia bieżnika opon w pojazdach osobowych, dostawczych i ciężarowych / Measuring tyre tread wear in passenger cars, vans, and trucks

2. Instrukcja Obsługi i Bezpieczeństwa / Operating & Safety Manual

2.1. Instrukcja Obsługi (Krok po kroku) / Operating Instructions (Step-by-step)

- Włóż baterię do komory zasilania, upewniając się, że polaryzacja [+] jest skierowana ku górze. */ Insert the battery into the compartment, ensuring the [+] polarity faces upward.*
- Włącz miernik za pomocą przycisku zasilania [ON/OFF]. */ Turn on the gauge using the power button [ON/OFF].*
- Wybierz pożądaną jednostkę miary za pomocą przycisku [inch/mm]. */ Select the desired unit of measurement using the [inch/mm] button.*
- Dociśnij podstawę miernika do płaskiej powierzchni i naciśnij przycisk zerowania [ZERO], aby skalibrować urządzenie. */ Press the base of the gauge against a flat surface and press the [ZERO] button to calibrate the device.*

- Umieść podstawę urządzenia na bieżniku opony, a następnie wsuń metalową igłę pomiarową w szczelinę (rowek) bieżnika aż do oporu. */ Place the device base on the tyre tread, then push the metallic measuring pin into the tread groove as far as it goes.*
- Odczytaj wynik z wyświetlacza LCD. */ Read the measurement result from the LCD display.*

2.2. Zasady Bezpieczeństwa i Konserwacji / Safety & Maintenance Guidelines

- Utrzymuj igłę pomiarową w czystości. Zanieczyszczenia (piasek, błoto) mogą zafałszować wynik pomiaru. */ Keep the measuring pin clean. Contaminants (sand, mud) can distort the measurement result.*
- Unikaj kontaktu urządzenia z wodą, smarami i olejami. Urządzenie nie jest wodoodporne. */ Avoid contact with water, greases, and oils. The device is not waterproof.*
- Wyjmij baterię, jeśli miernik nie będzie używany przez dłuższy czas, aby uniknąć jej rozlania. */ Remove the battery if the gauge is not to be used for a long time to avoid leakage.*
- Przechowuj urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci ze względu na ostre elementy igły pomiarowej. */ Store the device out of reach of children due to the sharp elements of the measuring pin.*

> **UWAGA: Prawidłowa głębokość bieżnika ma kluczowe znaczenie dla przyczepności pojazdu i bezpieczeństwa na drodze. Zgodnie z przepisami, minimalna wysokość bieżnika w Europie wynosi zazwyczaj 1.6 mm dla samochodów osobowych, jednak eksperci zalecają wymianę opon letnich przy 3 mm, a zimowych przy 4 mm.**
>
> *WARNING: Proper tread depth is crucial for vehicle traction and road safety. According to regulations, the minimum tread height in Europe is typically 1.6 mm for passenger cars, but experts recommend replacing summer tyres at 3 mm and winter tyres at 4 mm.*