

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/refraktometr-tester-plynu-chlodniczego-elektrolitu-kd10541-kraftdele-p-61992.html>



Refraktometr tester płynu chłodniczego elektrolitu KD10541 KRAFT&DELE

Cena brutto	36,30 zł
Cena netto	29,51 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10541
Kod producenta	KD10541
Kod EAN	5903957000244
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Refraktometr tester płynu chłodniczego i elektrolitu KD10541

Trzyskalowy refraktometr optyczny przeznaczony do kontroli płynów eksploatacyjnych w pojazdach osobowych, ciężarowych i autobusach. Umożliwia pomiar temperatury zamarzania płynu chłodniczego (glikol propylenowy i etylenowy), płynu do spryskiwaczy oraz ocenę stanu naładowania akumulatora na podstawie gęstości elektrolitu — bez konieczności stosowania zasilania ani baterii.

Model KD10541

Liczba skal 3 (trzyskalowy)

Zasada działania Optyczna — załamanie światła

Zasilanie Brak (pasywny)

Charakterystyka urządzenia

Trzy skale pomiarowe w jednym urządzeniu

Refraktometr pozwala odczytać temperaturę zamarzania płynu chłodniczego opartego na glikolu propylenowym, temperaturę

zamarzania płynu opartego na glikolu etylenowym oraz temperaturę zamarzania płynu do spryskiwaczy, a także gęstość elektrolitu akumulatorowego. Dzięki temu jedno narzędzie zastępuje kilka oddzielnych przyrządów pomiarowych.

Pomiar bez zasilania

Działanie opiera się na zjawisku załamania światła na granicy ośrodków — cieczy i pryzmatu. Odczyt następuje przez wizjer po skierowaniu urządzenia w stronę źródła światła (okno, żarówka, słońce). Brak baterii eliminuje ryzyko braku zasilania podczas pracy w terenie lub warsztacie.

Regulacja ostrości i kalibracja

Pokrętło ostrości umieszczone za soczewką umożliwia precyzyjne ustawienie obrazu przy różnych warunkach oświetleniowych. Śruba kalibracyjna pozwala wyzerować urządzenie przy użyciu wody destylowanej — kalibrację przeprowadza się do momentu, gdy linia graniczna pokryje się z oznaczeniem WATERLINE na skali.

Kompletny zestaw w etui

W zestawie znajdują się: pipeta do pobierania próbek, ściereczka z mikrofibry do czyszczenia pryzmatu i soczewki, śrubokręt do kalibracji oraz instrukcja obsługi w języku polskim. Wszystkie elementy przechowywane są w sztywnym etui wyłożonym gąbką, co chroni przyrząd przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10541
Typ urządzenia	Refraktometr optyczny
Liczba skal	3
Mierzone ciecze	Płyn chłodniczy (glikol propylenowy), płyn chłodniczy (glikol etylenowy), płyn do spryskiwaczy, elektrolit akumulatorowy
Zasada pomiaru	Współczynnik załamania światła (refraktometria optyczna)
Zasilanie	Brak (urządzenie pasywne)
Kalibracja	Ręczna, za pomocą wody i śruby kalibracyjnej
Regulacja ostrości	Tak — pokrętło za soczewką
Zawartość zestawu	Refraktometr, etui z gąbką, pipeta, ściereczka z mikrofibry, śrubokręt, instrukcja PL
Zastosowanie	Pojazdy osobowe, ciężarowe, autobusy

Zastosowanie

- Kontrola temperatury zamarzania płynu chłodniczego przed sezonem zimowym
- Weryfikacja stężenia glikolu propylenowego w układzie chłodzenia
- Weryfikacja stężenia glikolu etylenowego w układzie chłodzenia
- Sprawdzanie temperatury zamarzania płynu do spryskiwaczy szyb
- Ocena stanu naładowania akumulatora kwasowo-ołowiowego na podstawie gęstości elektrolitu
- Diagnostyka płynów eksploatacyjnych w samochodach osobowych, dostawczych, ciężarowych i autobusach
- Kontrola jakości płynów podczas przeglądów serwisowych

Instrukcja pomiaru i kalibracji

Procedura pomiaru

Otworzyć plastikową pokrywę pryzmatu. Za pomocą dołączonej pipety nanieść kilka kropel badanej cieczy na powierzchnię pryzmatu. Zamknąć pokrywę, dociskając ją tak, aby płyn równomiernie rozprowadził się po pryzmacie. Odczekać około 30 sekund — czas ten jest niezbędny do wyrównania temperatury próbki z temperaturą przyrządu, co wpływa bezpośrednio na dokładność odczytu. Skierować refraktometr w stronę źródła światła i spojrzeć przez wizjer. Odczytać wartość na odpowiedniej skali na granicy obszaru białego i niebieskiego (linia światło-cień). Jeśli obraz jest niewyraźny, wyregulować ostrość pokrętkiem umieszczonym za soczewką.

Procedura kalibracji

Przed pierwszym użyciem oraz po dłuższej przerwie w eksploatacji zaleca się kalibrację urządzenia. Należy odchylić pokrywę pryzmatu i nanieść 3–4 krople wody destylowanej. Zamknąć pokrywę i docisnąć tak, aby płyn rozprowadził się równomiernie bez pęcherzyków powietrza. Skierować refraktometr w stronę źródła światła, a następnie śrubokrętem wyregulować śrubę kalibracyjną do momentu, gdy linia graniczna między polem białym i niebieskim pokryje się z oznaczeniem WATERLINE na skali.