

## INFORMACJE O PRODUKCIE

ANALIZA LABORATORYJNA

KOLORYMETR

POCKET COLORIMETER II



# POCKET Colorimeter II – niewielkie wymiary, ogromna mobilność

Sprawdzony POCKET Colorimeter II zyskał teraz nowe zastosowania: mierniki jednoparametrowe analizują teraz nie tylko testy HACH, lecz również **testy kuwetowe LANGE**. Dzięki temu w jednym aparacie połączono dwie kluczowe zalety: niski koszt zakupu mierników wraz z odczynnikami dla różnorodnych wymogów jakościowych. Rezultatem tego jest doskonała i mobilna analityka wody.

Obszerna gama miniaturowych kolorymetrów pozwala na badanie szerokiego spektrum parametrów: od A jak aluminium do Ż jak żelazo. Zakresy pomiaru parametrów, takich jak azot amonowy, ChZT czy chlor, odpowiadają wszelkim wymogom analityki ścieków i wody pitnej.

# 40 miniaturowych kolorymetrów POCKET: niedrogie i mobilne rozwiązanie

- Szerokie zastosowanie: 40 mierników jednoparametrowych
- Spełniają wymogi jakościowe dzięki bogatej ofercie testów
- Prosta obsługa oraz niewielkie, kieszonkowe rozmiary aparatu
- Dokładne wyniki bez podłączania do prądu
- Solidna obudowa, klasa ochrony IP 67



Od aluminium do żelaza – różne zakresy dostępnych mierników jednoparametrowych czyni z tych małych urządzeń kompletne rozwiązanie problemów analityki wody.

## Sprawdzona koncepcja – teraz jeszcze elastyczniejszy

POCKET Colorimeter II w połączeniu z testami kuwetowymi LANGE i praktycznymi testami HACH umożliwiają uzyskanie, w każdej aplikacji, dokładnych i szybkich wyników pomiarowych. Każdy miniaturowy miernik jest przystosowany do dwóch metod kalibracji: pierwotna konfiguracja możliwa jest za pomocą zapisanych krzywych kalibracji, albo poprzez samodzielne programowanie dla zastosowań specjalnych. Takie rozwiązanie umożliwia oznaczenie danego parametru na próbkach z dopływem i odpływem oczyszczalni.

## Optymalna obsługa

HACH LANGE posiada niezbędne, praktyką doświadczenie, potwierdza to wyposażenie naszych urządzeń:

- Prosta obsługa: zaledwie cztery przyciski pozwalają na obsługę wszystkich funkcji.
- Pewność wyników: precyzyjne testy kuwetowe LANGE od razu wykluczają możliwość błędu oraz niepewność pomiaru. Precyzyjne procedury zapewnienia jakości gwarantują roztwory standardowe ADDISTA.
- Urządzenia na każdą pogodę: podświetlany panel, duży czytelny wyświetlacz.

## Istotne szczegóły

Pomimo solidnej budowy mierniki ważą zaledwie 230 gramów - znoszą jednak długą i intensywną eksploatację! Są wodoodporne (IP 67), co oznacza, że przypadkowa wilgoć oraz zamknięcie nie są dla nich groźne. Urządzenia POCKET nadają się do długotrwałego użytku: ich baterie wystarczają na wykonanie 2.000 analiz. Wszystkie modele dostarczane są w walizce wraz z kompletnym wyposażeniem.

Poręczna walizka: idealna do zastosowań w terenie - POCKET II oraz akcesoria są bezpiecznie przechowywane.



Parametry od aluminium do żelaza: POCKET II analizuje testy kuwetowe PERMACHEM, ACCUVAC i LANGE.



Pomiar z użyciem odczynników LANGE jest bardzo prosty, dzięki zastosowaniu adaptera.

Najlepszy w terenie: niewielki ciężar, solidna budowa i prosta obsługa miernika sprawiają, że nie ma lepszego urządzenia do pracy w terenie.

## Informacje do zamówień: Testy kuwetowe LANGE i akcesoria

TESTY KUWETOWE	NR KAT.
<b>Azot amonowy (Xn, N)*</b>	
2-47 mg/l NH <sub>4</sub> -N	LCK 303
0,015-2 mg/l NH <sub>4</sub> -N	LCK 304
1-12 mg/l NH <sub>4</sub> -N	LCK 305
<b>Cynk (Xn)</b>	
0,2-6,0	LCK 360
<b>Chlor (wolny, og.)</b>	
0,05-2 mg/l Cl <sub>2</sub> /O <sub>3</sub>	LCK 310
<b>Chlorki (T, C)</b>	
1,0-1.000	LCK 311
<b>ChZT (T, C)</b>	
15-150 mg/l	LCK 314
50-300 mg/l	LCK 614
150-1.000 mg/l	LCK 114
1.000-10.000 mg/l	LCK 014
<b>Formaldehyd</b>	
0,5-10 mg/l	LCK 325
<b>Fosforany (C, Xn)</b>	
0,05-1,5 mg/l PO <sub>4</sub> -P	LCK 349
0,5-5 mg/l PO <sub>4</sub> -P	LCK 348
2-20 mg/l PO <sub>4</sub> -P	LCK 350
<b>Roztwory standardowe</b>	DOC062.
LCA700-709, patrz dokument	60.00269
<b>AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE</b>	
<b>Pipeta 0,2-1,0 ml</b>	BBP 078
<b>Końcówki do pipety 0,2-1,0 ml</b>	BBP 079
<b>Pipeta 1,0-5,0 ml</b>	BBP 065
<b>Końcówki do pipety 1,0-5,0 ml</b>	BBP 068
<b>Kuwety puste</b>	LCW 919
<b>Kapturek zaciemniający, ochronny</b>	LZV 759
<b>Adapter do testów kuwetowych LANGE</b>	5954600
<b>Stelaż do kuwet LANGE</b>	LYW 915
<b>Termostat LT 200, Jedno-blokowy, do ChZT + PO<sub>4</sub> + Zn</b>	LTV082.99. 10002

\*Skróty symboli niebezpieczeństwa dla reagentów, zob. strona następną

## Pomiary z POCKET II - łatwe i szybkie z użyciem testów kuwetowych LANGE



Bezpośrednio na miejscu: próbki dodawane są bezpośrednio do testów kuwetowych LANGE. Po krótkim czasie reakcji kuweta jest gotowa do pomiaru.



W tym czasie kolorometr POCKET jest zerowany za pomocą dołączonych kuwet zerowych. Wystarczy po prostu nacisnąć przycisk. POCKET jest gotowy do wykonania pomiaru kuwety z próbką.



Po nałożeniu ochronnej osłonki można rozpocząć pomiar: nacisnąć przycisk, poczekać, odczytać wynik na dużym wyświetlaczu.

## Informacje do zamówień

### POCKET COLORIMETER II W WALIZECZCE

Miernik dla parametru z odczynnikami	Zakres pomiaru [mg/l]	Metoda	Liczba testów	Nr kat.
Aluminium (Xi)*	0,1–0,8	Aluminon	100	5870025
Azot amonowy (C, Xn)	0,01–0,8 NH <sub>3</sub> -N	Salicylany	100	5870040
Azotany (T, N)	1,5–100 NO <sub>3</sub>	Reduktor kadmowy	100	5870002
Brom	0,05–4,5/0,2–10,0	DPD	50–100	5870001
Chlor, wolny + ogółem	0,02–2,0/0,10–8,0	DPD	50	5870000
Chlor, wolny + ogółem	0,10–10,0 Cl <sub>2</sub>	DPD	100	5870012
pH	6,0–8,5 pH	Czerwień fenolowa	100+pH	
Chrom VI (Xi)	0,01–0,7	Difenylkarbazyd	100	5870017
Cynk (Xn, N)	0,02–3,0	Zincon	100	5870009
Dwutlenek chloru	0,05–5,0	DPD, glicyna	100	5870051
Fluorki (C)	0,10–2,00	SPADNS	50	5870005
Fosfonat z lampą UV (Xi, Xn, O)	0,10–2,5/ 1,0–125 PO <sub>4</sub>	PhosVer 3/UV	100	5870008
Fosforany (ortho/total) (Xi)	0,02–3,00 PO <sub>4</sub>	PhosVer 3	100	5870006
Krzem (Xi)	1,0–100 SiO <sub>2</sub>	Molibdenian	100	5870034
Mangan (T, N)	0,01–0,70	PAN	100	5870018
Mangan (Xi, O)	0,20–20,0	Utlenianie nadjodanem	100	5870015
Miedź	0,04–5,0	BCA	100	5870019
Molibdenian	0,02–3,00/ 0,10–12,0	Kompleks trójskładnikowy	100	5870010
Nikiel + kobalt (T)	0,01–1,00 Ni 0,02–2,00 Co	PAN	100	5870020
Ołów (C)	0,005–0,15	Ekstrakcja kolumnowa	20	5870021
Ozon (Xn)	0,01–0,25/ 0,01–0,75	Trisiarczan indygo	50	5870004
Siarczany (Xn)	2,0–70	Zmętnienie	100	5870029
Tlen (Xi)	0,20–10,0	HRDO	50	5870003
Żelazo (Xn)	0,02–5,0	FerroVer	100	5870022
Żelazo (Xn)	0,01–1,7	TPTZ	50	5870016

### MIERNIKI POCKET II DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH

Długość fali 420 nm	0–2,5 Absorbancja		5870042
Długość fali 450 nm	0–2,5 Absorbancja	także do metod immunologicznych	5870045
Długość fali 500 nm	0–2,5 Absorbancja		5870050
Długość fali 528 nm	0–2,5 Absorbancja		5870052
Długość fali 550 nm	0–2,5 Absorbancja		5870055
Długość fali 580 nm	0–2,5 Absorbancja		5870058
Długość fali 600 nm	0–2,5 Absorbancja		5870060
Długość fali 665 nm	0–2,5 Absorbancja		5870065

### MIERNIKI POCKET II DO TESTÓW KUWETOWYCH LANGE\*\*

Zestaw do azotu amonowego	0,015–47 NH <sub>4</sub> -N	LCK 303, LCK 304, LCK 305 (Xn, N)*	5953000V.01
Zestaw do cynku	0,2–6,0 Zn	LCK 350 (Xn)	5953000V.06
Zestaw do chlorków	1,0–1.000	LCK 311 (T, C)	5953000V.07
Zestaw do chloru	0,05–2 Cl <sub>2</sub> /O <sub>3</sub>	LCK 310	5953000V.02
Zestaw do ChZT	15–300	LCK 314, LCK 614 (T, C)	5953000V.03
Zestaw do ChZT	150–10.000	LCK 114, LCK 014 (T, C)	5953000V.04
Zestaw do formaldehydu	0,5–10	LCK 325	5953000V.08
Zestaw do fosforanów	0,05–20 PO <sub>4</sub> -P	LCK 349, LCK 348, LCK 350 (C, Xn)	5953000V.05

\* Skróty symboli niebezpieczeństw dla odczynników \*\* Testy kuwetowe należy zamówić osobno

### Usługi HACH LANGE



Zadzwoń, aby złożyć zamówienie.  
Informacje i porady:  
Zadzwoń, aby uzyskać wsparcie techniczne.



Zapewnienie zgodności z prawem i ochroną środowiska poprzez przyjmowanie zużytych odczynników.



[www.hach-lange.pl](http://www.hach-lange.pl)  
aktualne informacje.

### Symboly niebezpieczeństwa dla odczynników



Produkt łatwo palny



Produkt toksyczny



Produkt szkodliwy



Produkt drażniący



Produkt żrący



Produkt niebezpieczny dla środowiska

HACH LANGE SP. ZO.O.  
ul. Krakowska 119  
PL-50-428 Wrocław  
Tel. +48 801 022 442  
Fax +48 717 174 088  
info@hach-lange.pl  
www.hach-lange.pl



Zamówienia: +48 71 717 40 89  
Informacje: +48 80 102 24 42  
Doradztwo: +48 71 717 40 87



LANGE