

# LAURA®

Półautomatyczny czytnik  
pasków do oceny właściwości  
fizyko-chemicznych moczu

**Erba**  
Mannheim



**Erba Lachema s.r.o.**  
Karásek 1d, 621 00 Brno  
Tel.: +420 517 077 111, fax: +420 517 077 077  
E-mail: [diagnostics@erbalachema.com](mailto:diagnostics@erbalachema.com)

**Przedstawicielstwo w Polsce:**  
ul. Szamocińska 21, 61-417 Poznań,  
Tel. kom. +48 510 251 115, faks: +48 61 830 76 53,  
e-mail: [tvrdon@erbalachema.com](mailto:tvrdon@erbalachema.com)  
[www.erbalachema.com](http://www.erbalachema.com)



Contact info / map

**Badanie moczu:  
Szybko, Wydajnie,  
Skutecznie, Wiarygodnie**



LAURA1010006PL

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.  
Zdjęcia wykorzystane wyłącznie do celów reprezentacyjnych – mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

# LAURA®

## Obiektywne oraz wydajne rozwiązanie do badania moczu

Czytnik pasków do moczu LAURA® jest skutecznym oraz wydajnym rozwiązaniem do rutynowej oceny właściwości fizyko-chemicznych moczu. Zastosowane w czytniku Laura® rozwiązania: obiektywna ocena fotometryczna oraz technologia półautomatycznego odczytu, ułatwiają badanie próbek oraz pomagają prawidłowo zdiagnozować pacjentów w średnich i dużych laboratoriach analitycznych.

### Najważniejsze cechy czytnika LAURA® :

- wysoka wydajność,
- łatwa i wygodna obsługa za pomocą dużego ekranu dotykowego
- łatwe utrzymanie oraz uproszczone procedury konserwacyjne
- możliwość stosowania różnych rodzajów pasków,
- automatyczna kompensacja nietypowej barwy moczu
- wbudowana drukarka termiczna,
- możliwość przyłączenia do zewnętrznych systemów LIS / HIS
- możliwość przyłączenia zewnętrznej klawiatury oraz czytnika kodów kreskowych
- wprowadzanie (manualne, BCR) barwy i klarowności z poziomu konfigurowalnego menu
- procedura automatycznej kontroli podczas każdorazowego włączenia
- łatwa i szybka kontrola jakości za pomocą pasków kontrolnych
- współpraca z ciekłymi moczami kontrolnymi Erba Lachema
- zamknięty pojemnik na zużyte paski

### Łatwa identyfikacja próbek

LAURA® oferuje 3 różne tryby identyfikacji próbek:  
**a) sekwencyjny:** nr sekwencyjny (kolejny nr, kol. nr) jest automatycznie przydzielony do każdej próbki  
**b) NI próbki:** niepowtarzalny nr identyfikacyjny (NI, ID), można wprowadzić do każdej próbki manualnie, za pomocą zewnętrznego czytnika kodów kreskowych lub klawiatury  
**c) lista robocza:** listę numerów identyfikacyjnych (NI) próbek i pacjentów, można utworzyć na początku, ułatwiając pracę z próbkami podczas wprowadzania danych w trakcie pomiaru

### Kontrola, kalibracja i konserwacja

LAURA® wykonuje prostą, szybką oraz automatyczną autokontrolę i kalibrację podczas każdorazowego włączenia/wyłączenia. Spetnienie wymagań dot. bardziej zaawansowanej kontroli jakości systemu optycznego zapewniają specjalne paski kontrolne i specjalny tryb oprogramowania, przeznaczone do wykonania pomiaru kontrolnego.

Jednoczesna ocena precyzji oraz dokładności czytnika, wraz z paskami możliwa jest przy pomocy ciekłych materiałów kontrolnych. URINORM® jest ciekłym, syntetycznym moczem kontrolnym, oferowanym przez Erba Lachema do pasków PHAN® oraz czytnika LAURA®. Można zastosować także inne ciekłe mocze kontrolne, dedykowane do kontroli ww. produktów.

Procedura wykrywania zapelnionego pojemnika na zużyte paski odbywa się w czytniku LAURA® automatycznie, o czym aparat informuje użytkownika, wyświetlając ostrzeżenie na ekranie. Przejrzyste procedury konserwacyjne wspiera oprogramowanie czytnika LAURA®, realizując tę czynność przy pomocy specjalnej funkcji czyszczenia. Tryb ten ułatwia użytkownikowi otwarcie aparatu, przeprowadzenie procedur konserwacyjnych oraz zapewnia utrzymanie urządzenia w należytej czystości.

	Leukocyty	Azotyny	pH	Białko	Glukoza	Urobilinogen	Bitirubina	Ciała ketonowe	Krew	Ciepota właściwy	Pole kompensacyjne
HeptaPHAN® LAURA			●	●	●	●	●	●	●		●
DekaPHAN® LAURA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Różnorodność zastosowanych pasków

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom, oraz realizując potrzeby laboratoriów analitycznych w różnych segmentach rynku, czytnik LAURA® zapewnia kompatybilność z różnymi rodzajami pasków do badania moczu. Rodzaj paska jest automatycznie rozpoznawany przez czytnik.

### PARAMETRY TECHNICZNE

#### Opis urządzenia:

- półilościowy fotometr reflektancyjny
- układ optyczny: kamera CCD/LED
- długości fali: 535, 610 nm.
- czas inkubacji: 60 s
- wydajność: 400 pasków/godzinę
- ekran: dotykowy, kolorowy „5”, typu TFT (320 x 240 p.)
- możliwość ustawienia opcji zdefiniowanych przez użytkownika
- wbudowana drukarka termiczna
- interfejs: RS 232 dla podłączenia do LSI (LIS)/PC
- możliwość podłączenia klawiatury zewnętrznej i/lub czytnika kodów kreskowych
- pojemność pamięci: 1000 ostatnich pomiarów

#### Środowisko pracy:

- zewnętrzne źródło zasilania: AC 90-230V/ 50-60Hz
- pobór mocy: maks. 45W / tryb uśpienia 6W
- temperatura pracy: zakres optymalny 20-25°C
- wilgotność względna: 20-80%
- waga: 5 kg łącznie z adapterem
- wymiary urządzenia: 430 x 290 x 170 mm



Nr kat.	Produkt	Ilość
50001727	LAURA®	1szt.
10008297	DekaPHAN® LAURA	100 pasków/op.
10008298	HeptaPHAN® LAURA	100 pasków/op.
10010266	Urinorm	2x3 próbówki
50003491	Paski kontrolne LAURA®	5x2szt.

