



Fotometr MD150

nowość

Precyzyjność pomiaru

Zaprojektowana dla Ciebie



smart
NFC
connection

Nowy fotometr wieloparametrowy

Zaawansowane rozwiązanie do analizy wody w basenie!

Poznaj MD150, wszechstronne, wieloparametrowe testowanie z tą samą niezawodnością i łatwością obsługi. Niezależnie od tego, czy zarządzasz warunkami w basenie, czy zajmujesz się innymi potrzebami związanymi z uzdatnianiem wody, MD150 zapewnia niezrównaną precyzję i wydajność.

Lovibond® Water Testing

QUALITY made in
GERMANY

Wieloparametrowy
przyrząd do szybkich
pomiarów.

Wytrzymała
przemysłowa
konstrukcja (IP67).

Przesyłanie danych
przez NFC
(AquaLX®).

Wyświetlacz z
ikonami i
animacjami.

Kolorowe podświetlenie:

Zielone: w zakresie
pomiarowym
Czerwone: poza zakresem
pomiarowym lub błąd

Zgodne z GLP tworzenie
kopii zapasowej danych.

MD150 posiada kilka kluczowych cech, które czynią go idealnym wyborem:

Wieloparametrowy: Możliwość pomiaru istotnych parametrów wody: chlor, brom, ozon, dwutlenek chloru, pH, kwas cyjanurowy, zasadowość oraz twardość wapniowa.

Fabrycznie zaprogramowane metody: Jest dostarczany z wstępnie zaprogramowanymi metodami do analizy wody basenowej i innych zastosowań, gotowy do użycia od razu po rozpakowaniu.

Reagenty: Urządzenie jest kompatybilne z tabletkami, proszkami i płynnymi reagentami. Po wyborze preferowanego reagenta lista metod wyświetli tylko odpowiednie opcje.

Wytrzymała konstrukcja: Posiada gumowane boki dla lepszej ochrony, oferując niezawodność nawet w trudnych warunkach. Stopień ochrony IP67 zapewnia pełną odporność na pył i zanurzenie w wodzie.

Ergonomiczny wygląd: Kompaktowe, przenośne urządzenie idealne do użycia na basenie, w terenie i laboratorium. Gumowe stopki zapobiegają ślizganiu się, umożliwiając obsługę jednoręczną.

Szybkie i dokładne wyniki: Zaawansowany system optyczny zapewnia wyjątkową precyzję i szybkie wyniki pomiarów.

Funkcja One-Time-Zero: czas dzięki funkcji One-Time-Zero, która pozostaje ważna przez 8 godzin, chyba że urządzenie zostanie wyłączone.

Transfer danych przez NFC / USB-C:

Łatwe przesyłanie danych bezprzewodowo przez NFC do aplikacji AquaLX® lub przez USB-C do Lovibond® Data Expert. Dane mogą być eksportowane do formatu CSV dla programów takich jak Excel.

Zgodność z GLP (Good Laboratory Practice): Automatycznie rejestruje i zapisuje protokoły każdej zmiany, zapewniając integralność danych.

Automatyczne przechowywanie danych: Ostatnie 100 odczytów i protokołów jest automatycznie zapisywanych z datą i godziną, a dane pozostają zachowane nawet podczas wymiany baterii.

Aktualizacje oprogramowania: Aktualizacje oprogramowania i metod są łatwe do przeprowadzenia za pomocą Lovibond® Data Expert.

Metody użytkownika: Darmowe oprogramowanie Lovibond® Data Expert pozwala na tworzenie własnych metod pomiarowych.

- Bezprzewodowa transmisja danych (NFC) oraz po kablu (USB-C)
- Darmowe oprogramowanie i aplikacja do zarządzania danymi
- Intuicyjny interfejs użytkownika z łatwymi w użyciu ikonami i animacjami.
- Wyjątkowa trwałość umożliwiająca pracę w wymagających warunkach.

Model:	Nr katalogowy
MD150 3w1(CI-pH-CyA)	282110
MD1505w1(CI-Br-CIO2-O3-pH)	282140
MD150 6w1(CI-Br-pH-CyA-TA-CaH)	282150

Branże:

Przemysł chemiczny | Przemysł spożywczy | Inne branże |
Przemysł morski | Gminy | Organizacje pozarządowe |
Przemysł farmaceutyczny

Zastosowanie: Woda chłodząca | Kontrola dezynfekcji |
Uzdatnianie wody pitnej | Kontrola wody basenowej |
Uzdatnianie wody surowej | Uzdatnianie ścieków

Dane Techniczne: Fotometr MD 150 chlor/ pH/ kwas cyjanurowy

Bazując na sprawdzonym fotometrze MD100, oferuje jeszcze więcej zaawansowanych funkcji i łatwość użytkowania. Niezależnie od tego, czy monitorujesz wodę basenową, czy zarządzasz innymi procesami uzdatniania wody. Dzięki ulepszonej optyce o wysokiej precyzji gwarantuje niezrównaną dokładność i wydajność, co czyni go idealnym rozwiązaniem do różnorodnych zastosowań w analizie wody.

Zakres pomiarowy

Test	Zakres pomiarowy	Odczynnik
Chlor HR 2 PP	0.1 - 10 mg/L Cl ₂	DPD
Chlor HR T	0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlor L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlor PP	0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlor T	0.02 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Wartość pH L	6.5 - 8.4 pH	Phenol Red
Wartość pH T	6.5 - 8.4 pH	Phenol Red
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melamine

Dane Techniczne

Optyka	LED, czujnik spektrometru, filtr interferencyjny (tylko wybrane warianty MD50)
Źródło światła	LED
Długość fali	Wariant specyficzny (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680))
Zakres fotometryczny	0 - 3 Abs
Odpowiednie fiolki	Okragłe kuwety 13 mm Okragłe kuwety 16 mm Okragłe kuwety 24 mm
Wyświetlacz	Podświetlany LCD
Interfejs	USB-C NFC (komunikacja bliskiego zasięgu)
Format transferu danych	.csv
Obsługa	Klawiatura foliowa
Automatyczne wyłączenie	Tak
Programowalność	Tak, z oprogramowaniem Lovibond Data Ekspert
Kalibracja	Ustawienia fabryczne i użytkownika- możliwość powrotu do ustawień fabrycznych w dowolnym momencie
Aktualizacje	Aktualizacja oprogramowania i metod
Pamięć wewnętrzna	Pamięć na 100 zapisów danych
Żywotność baterii	około 5000 pomiarów bez podświetlenia
Mobilność	Przenośny
Stopień zanieczyszczenia	2
Maksymalna wysokość n.p.m	3500 m
Warunki środowiskowe	5 - 50 °C przy wilgotności względnej 30 - 95 % (bez kondensacji)

Zgodność	CE
Język instrukcji	angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, portugalski, włoski, holenderski, turecki, rosyjski, chiński
Wymiary	155 x 76 x 45 mm
Waga	247 g

Zakres dostawy

- Fotometr Md150
- 100 tabletek DPD No.1
- 100 tabletek DPD No.3 Evo
- 100 tabletek Phenol Red Photometer
- 100 tabletek CyA HR
- 2 baterie (AA)
- 3 szklane kuwety z uszczelkami
- 1 Śrubokręt
- 3 mieszadła
- 1 strzykawka 10 mL
- 1 szczoteczka do czyszczenia
- 1 Kabel USB-C do USB-A
- 1 Instrukcja
- 1 Certyfikat (COC)
- 1 Informacje o gwarancji

Akcesoria

Numer katalogowy

Próbnik wody z butelką 250 mL i pokrywką, AF 631	170500
Okragła kuweta Ø 24 mm, zestaw 12 szt.	197620
Uszczelka dla okraglych fiolek Ø 24 mm, zestaw 12 szt.	197626
Okragła kuweta Ø 24 mm, zestaw 5 szt.	197629
Ściereczka do czyszczenia	197635
Kabel USB-C 1 m, USB-C do USB-A	19820-081
Zestaw wzorcowy MD50/MD150	215700
Mieszadło, 13 cm długości	364100
Mieszadło, 10 cm długości	364109
Mieszadło, 13 cm długości, zestaw 10 szt.	364120
Mieszadło, 10 cm długości, zestaw 10 szt.	364130
Butelka 250 ml, AF 631	375072
Szczotka, 11 cm długości	380230
Zlewka, 100 ml	384801
Stojak na 6 okraglych kuwet Ø 24 mm	418951
Lejek plastikowy z uchwytem (biały)	471007
Roztwór wzorcowy chloru 1,5 mg/l	48105510

Dane Techniczne : Fotometr MD 150 chlor/ brom/ pH/ dwutlenek chloru/ ozon

Bazujący na sprawdzonym fototermometrze MD100, oferuje jeszcze więcej wysokiej jakości funkcji i łatwość obsługi. Niezależnie od tego, czy monitorujesz wodę w basenie, czy zarządzasz innymi potrzebami związanymi z uzdatnianiem wody. Zapewnia wszechstronne kombinacje wieloparametrowe. Dzięki ulepszonej optyce o wysokiej precyzji, zapewnia niezrównaną dokładność i wydajność, dzięki czemu jest idealnym rozwiązaniem do różnych potrzeb związanych z testowaniem wody.

Zakres pomiarowy

Test	Zakres pomiarowy	Odczynnik
Brom T	0.05 - 13.5 mg/L Br ₂	DPD
Dwutlenek chloru PP	0.04 - 3.8 mg/L ClO ₂	DPD
Dwutlenek chloru T	0.04 - 11 mg/L ClO ₂	DPD / Glicyna
Chlor HR 2 PP	0.1 - 10 mg/L Cl ₂	DPD
Chlor HR T	0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlor L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlor PP	0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlor T	0.02 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Ozon PP	0.015 - 1.2 mg/L O ₃	DPD / Glicyna
Ozon T	0.02 - 2 mg/L O ₃	DPD / Glicyna
Wartość pH L	6.5 - 8.4 pH	Phenol Red
Wartość pH T	6.5 - 8.4 pH	Phenol Red

Dane Techniczne

Optyka	LED, czujnik spektrometru, filtr interferencyjny (tylko wybrane warianty MD50)
Źródło światła	LED
Długość fali	Wariant specyficzny (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680))
Zakres fotometryczny	0 - 3 Abs
Odpowiednie fiolki	Okragłe kuwety 13 mm Okragłe kuwety 16 mm Okragłe kuwety 24 mm
Wyświetlacz	Podświetlany LCD
Interfejs	USB-C NFC (komunikacja bliskiego zasięgu)
Format transferu danych	.csv
Obsługa	Klawiatura foliowa
Automatyczne wyłączenie	Tak
Programowalność	Tak, z oprogramowaniem Lovibond Data Expert
Kalibracja	Ustawienia fabryczne i użytkownika- możliwość powrotu do ustawień fabrycznych w dowolnym momencie
Aktualizacje	Aktualizacja oprogramowania i metod
Pamięć wewnętrzna	Pamięć na 100 zapisów danych
Żywotność baterii	około 5000 pomiarów bez podświetlenia
Mobilność	Przenośny
Stopień zanieczyszczenia	2
Maksymalna wysokość n.p.m	3500 m
Warunki środowiskowe	5 - 50 °C przy wilgotności względnej 30 - 95 % (bez kondensacji)

Klasa ochrony	IP 67
Zgodność	CE
Język instrukcji	angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, portugalski, włoski, holenderski, turecki, rosyjski, chiński
Wymiary	155 x 76 x 45 mm
Waga	247 g

Zakres dostawy

- Fotometr Md150
- 100 tabletek DPD No.1
- 100 tabletek DPD No.3 Evo
- 100 tabletek Glicyna
- 100 tabletek Phenol Red Photometer
- 2 baterie (AA)
- 3 szklane kuwety z uszczelkami
- 1 śrubokręt
- 3 mieszadełka
- 1 strzykawka 10 ml
- 1 szczoteczka do czyszczenia
- 1 kabel USB-C do USB-A
- 1 Instrukcja
- 1 Certyfikat (COC)
- 1 Informacje o gwarancji

Akcesoria

Numer katalogowy

Próbnik wody z butelką 250 mL i pokrywką, AF 631	170500
Okragła kuweta Ø 24 mm, zestaw 12 szt.	197620
Uszczelka dla okraglych fiolek Ø 24 mm, zestaw 12 szt.	197626
Okragła kuweta Ø 24 mm, zestaw 5 szt.	197629
Ściereczka do czyszczenia	197635
Kabel USB-C 1 m, USB-C do USB-A	19820-081
Zestaw wzorcowy MD50/MD150	215700
Mieszadełko, 13 cm długości	364100
Mieszadełko, 10 cm długości	364109
Mieszadełko, 13 cm długości, zestaw 10 szt.	364120
Mieszadełko, 10 cm długości, zestaw 10 szt.	364130
Butelka 250 ml, AF 631	375072
Szczotka, 11 cm długości	380230
Zlewka, 100 ml	384801
Stojak na 6 okraglych kuwet Ø 24 mm	418951
Lejek plastikowy z uchwytem (biały)	471007
Roztwór wzorcowy chloru 1,5 mg/l	48105510

Dane Techniczne : Fotometr MD 150 chlor/ brom/ pH/ kwas cyjanurowy/ alkaliczność/ twardość wapniowa

Bazując na sprawdzonym fotometrze MD100, oferuje jeszcze więcej zaawansowanych funkcji i łatwość użytkowania. Niezależnie od tego, czy monitorujesz wodę basenową, czy zarządzasz innymi procesami uzdatniania wody. Dzięki ulepszonej optyce o wysokiej precyzji, gwarantuje niezrównaną dokładność i wydajność, co czyni go idealnym rozwiązaniem do różnorodnych zastosowań w analizie wody.

Zakres pomiarowy

Test	Zakres pomiarowy	Odczynnik
Alkalinity-m T	5 - 300 mg/L CaCO ₃	Acid / Indicator
Bromine T	0.05 - 13.5 mg/L Br ₂	DPD
Chlorine HR 2 PP	0.1 - 10 mg/L Cl ₂	DPD
Chlorine HR T	0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlorine L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlorine PP	0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlorine T	0.02 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melamine
Hardness Calcium (B) T	5 - 500 mg/L CaCO ₃	Murexide
KS4.3 T	0.1 - 4 mmol/L K ₂ S ₄ O ₃	Acid / Indicator
pH value L	6.5 - 8.4 pH	Phenol Red
pH-value T	6.5 - 8.4 pH	Phenol Red

Dane Techniczne

Optyka	LED, czujnik spektrometru, filtr interferencyjny (tylko wybrane warianty MD50)
Źródło światła	LED
Długość fali	Wariant specyficzny (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680))
Zakres fotometryczny	0 - 3 Abs
Odpowiednie fiolki	Okrągłe kuwety 13 mm Okrągłe kuwety 16 mm Okrągłe kuwety 24 mm
Wyświetlacz	Podświetlany LCD
Interfejs	USB-C NFC (komunikacja bliskiego zasięgu)
Format transferu danych	.csv
Obsługa	Klawiatura foliowa
Automatyczne wyłączenie	Tak
Programowalność	Tak, z oprogramowaniem Lovibond Data Expert
Kalibracja	Ustawienia fabryczne i użytkownika- możliwość powrotu do ustawień fabrycznych w dowolnym momencie
Aktualizacje	Aktualizacja oprogramowania i metod
Pamięć wewnętrzna	Pamięć na 100 zapisów danych
Żywotność baterii	około 5000 pomiarów bez podświetlenia
Mobilność	Przenośny
Stopień zanieczyszczenia	2
Maksymalna wysokość n.p.m	3500 m
Warunki środowiskowe	5 - 50 °C przy wilgotności względnej 30 - 95 % (bez kondensacji)

Zgodność	CE
Język instrukcji	angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, portugalski, włoski, holenderski, turecki, rosyjski, chiński
Wymiary	155 x 76 x 45 mm
Waga	247 g

Zakres dostawy

- Fotometr MD150
- 100 Tabletek DPD No.1
- 100 tabletek DPD No.3 Evo
- 100 tabletek Phenol Red Photometer
- 100 tabletek CyA HR-Test
- 100 tabletek Alka-M Photometer
- 50 tabletek Calcio-H No.1
- 50 tabletek Calcio-H No.2
- 2 baterie (AA)
- 3 szklane kuwety z uszczelkami
- 1 Śrubokręt
- 3 Mieszadła
- 1 Strzykawka 10 mL
- 1 Szczotka do czyszczenia
- 1 Kabel USB-C do USB-A
- Instrukcja obsługi
- 1Certyfikat(COC)
- 1 Warunki gwarancji

Akcesoria

Numer katalogowy

Próbnik wody z butelką 250 mL i pokrywką, AF 631	170500
Okrągła kuweta Ø 24 mm, zestaw 12 szt.	197620
Uszczelka dla okrągłych fiolek Ø 24 mm, zestaw 12 szt.	197626
Okrągła kuweta Ø 24 mm, zestaw 5 szt.	197629
Ściereczka do czyszczenia	197635
Kabel USB-C 1 m, USB-C do USB-A	19820-081
Zestaw wzorcowy MD50/MD150	215700
Mieszadło, 13 cm długości	364100
Mieszadło, 10 cm długości	364109
Mieszadło, 13 cm długości, zestaw 10 szt.	364120
Mieszadło, 10 cm długości, zestaw 10 szt.	364130
Butelka 250 ml, AF 631	375072
Szczotka, 11 cm długości	380230
Zlewka, 100 ml	384801
Stojak na 6 okrągłych kuwet Ø 24 mm	418951
Lejek plastikowy z uchwytem (biały)	471007
Roztwór wzorcowy chloru 1,5 mg/l	48105510