



**ODORPREP<sup>®</sup>**  
Automated Odor Emission Sampler V3



# Specyfikacja techniczna

# ODORPREP<sup>®</sup>

Automated Odor Emission Sampler V3

www.odorprep.eu



**Zintegrowany system do ciągłego monitorowania jakości powietrza i pobierania próbek na żądanie w sytuacjach uciążliwości zapachowych.**



OdorPrep<sup>®</sup> V3 jest wyposażony w zintegrowany panel sterowania i posiada własne dedykowane aplikacje mobilne do zdalnego sterowania systemem, umożliwiające obsługę wszystkich linii próbkowania lub indywidualnie, w zależności od potrzeb. Aplikacja OdorPrep jest dostępna za pośrednictwem Sklepu Play<sup>®</sup>.

Dostępne są 3 metody pobierania próbek.

Obraz w celach poglądowych

Metoda pobierania próbek zapachów na żądanie zgodnie z EN13725 (worki Nalophan<sup>™</sup>)

Linia do pobierania próbek jest wyposażona w regulowany zawór przepływu, który zapewnia wszechstronność pobierania próbek. Można pobierać powielone lub pojedyncze próbki, aby zapewnić maksymalną elastyczność i lepsze zbieranie nieprzyjemnego zapachu powietrza. Linie do pobierania próbek są wyposażone w system zabezpieczający, który zabezpiecza próbkę po pobraniu.

Pojemniki do pobierania próbek, przechowywania i transportu próbki są sztywne i uszczelnione, aby uniknąć narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (dwa pojemniki dołączone do każdej linii pobierania próbek), w celu zminimalizowania wszelkich reakcji chemicznych (foto) i dyfuzji (jak przewidziano w normie EN13725).

Pojemniki są zwracane do analizy w akredytowanym laboratorium.

## **Moduł pobierania próbek w torbie<sup>™</sup> Nalophan<sup>™</sup>**

Metoda pobierania próbek	Aspiracja próbki	Materiał	Torba Nalophan <sup>™</sup> (brak w zestawie)
Przepływ nominalny	8,5 l/min.	Rura zbiorcza	PVC sztywne i nieprzezroczyste
Przepływ roboczy	1,2 – 5,6 l/min.	Wymiar rury (cm)	82 W x 15 ID x 19 OD
Pojemność wolumetryczna	10 l	Ciężar	Okolo 5 kg

## *Moduł pobierania próbek na żądanie na wkładzie desorpcyjnym termicznym lub chemicznym*

Linia do pobierania próbek na wkładzie (desorpcja termiczna lub rura sorbentowa) zawiera wysokiej jakości pompę próżniową i regulator przepływu masowego w celu zapewnienia utrzymania prawidłowego natężenia przepływu i dostarczenia zapisu całkowitej objętości próbkowania.

### **Moduł próbkowania na kartridżu**

Pobieranie próbek

Solidna obsługa adsorpcji (*brak w zestawie*)

Przepływ roboczy

20 ml/min. – 1300 ml/min.

---

## *Moduł próbkowania na żądanie w kanistrze*

Linia do pobierania próbek jest wyposażona w jednostkę sterującą do zdalnego otwierania i zamykania specjalistycznego zaworu, dedykowany cyfrowy czujnik ciśnienia monitoruje wszelkie straty próżni podczas pracy próbnika.

Czas trwania pobierania próbek zależy od zastosowanego ogranicznika. Poniżej znajduje się kilka przykładów czasu próbkowania w zależności od ogranicznika i objętości kanistra.

<b>Krytyczna średnica kryzy ogranicznika a natężenie przepływu</b>					
Średnica otworu	Zakres natężenia przepływu	Objętość kanistra / czas pobierania próbek			
(w.)	(ml/min.)	1L	3L	6L	15L
0.0008	0.5–2	24 godz.	48 godz.	125 godz.	—
0.0012	2–4	4 godz.	12 godz.	24 godz.	60 godz.
0.0016	4–8	2 godz.	6 godz.	12 godz.	30 godz.
0.0020	8–15	1 godz.	4 godz.	8 godz.	20 godz.
0.0030	15–30	—	2 godz.	3 godz.	8 godz.
0.0060	30–80	—	—	1,5 godz.	4 godz.
0.0090	80–340	—	—	0,5 godz.	1 godz.

Linie pobierania próbek w kanistrze są niezależne. Pobieranie próbek może być wykonywane na kilku liniach jednocześnie lub w sekwencji. Jednostka pobierania próbek jest wyposażona w system kontroli temperatury, który umożliwi prawidłowe przechowywanie próbek i temperaturę pobierania próbek powyżej punktu rosy, unikając kondensacji. Pod koniec okresu pobierania próbek do podmiotów gospodarczych wysyłane jest powiadomienie w celu zorganizowania odbioru kanistrów.

---

Poniżej przedstawiono różne konfiguracje dostępne do próbkowania na żądanie.

#### Dostępne linie do pobierania próbek

Sztuczna i nieprzezroczysta rura próżniowa do pobierania próbek do worka Nalophan®	Skrót T
Moduł pobierania próbek na wkładzie desorpcji termiczno-chemicznej	F
Moduł próbkowania na kanistrze	C

Konfiguracja	Linia I°	Linia II°	Linia III°	Linia IV°
TT	Nalophan •™	Nalophan •™	X	X
FF	Kartridż	Kartridż	X	X
CC	Kanister	Kanister	X	X
TF	Nalophan •™	Kartridż	X	X
TC	Nalophan •™	Kanister	X	X
FC	Kartridż	Kanister	X	X
TFC	Nalophan •™	Kartridż	Kanister	X
TTF	Nalophan •™	Nalophan •™	Kartridż	X
FFC	Kartridż	Kartridż	Kanister	X
CCF	Kanister	Kanister	Kartridż	X
CCFF	Kanister	Kanister	Kartridż	Kartridż

#### OdorPrep V3 – system pobierania próbek na żądanie

Zasilanie	220 V prądu zmiennego ; 24 V DC ; 50-60 Hz
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	82 cm x 125 cm x 50 cm (z wyłączeniem punktu pobierania próbek)
Komunikacja	3G / 4G ( <i>karta SIM nie wchodzi w skład zestawu</i> )
Ochrona	IP65 – Panelu skrzynki na zamek z kluczem
Ciężar	100 kg
Transport	Wózek z 4 obrotowymi i samoblokującymi się kołami

#### Konfiguracja jednostki próbkującej

Kontrola temperatury systemu przechowywania próbek.

Komputer pokładowy i panel sterowania do ręcznego zarządzania jednostką próbkującą.

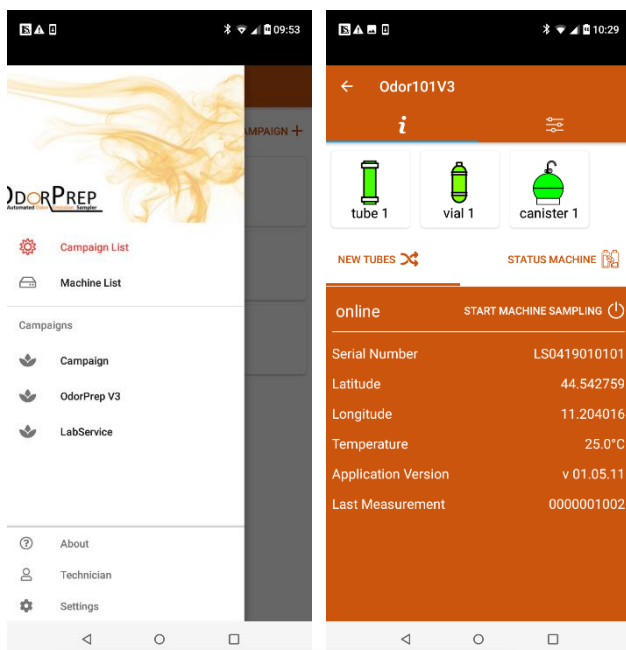
Aplikacja mobilna OdorPrep® – Zdalne zarządzanie systemami pobierania próbek i monitorowania na żądanie.

Aplikacja mobilna OdorAlert - Zbieranie raportów od kwalifikowanych receptorów i aktywacja próbek .

Aplikacja mobilna OdorSens - Integracja czujników (np. MSEM 3200, NETPID, OdorMeteo, Fidas 200) do monitorowania jakości powietrza, danych meteorologicznych, wykrywania zapachów i aktywacji pobierania próbek na żądanie po przekroczeniu limitów progowych.

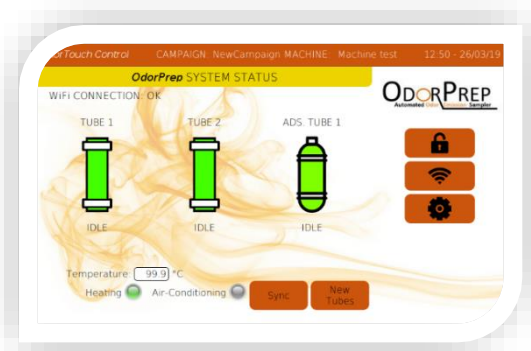
OdorBot - Zbieranie i zarządzanie sygnałami zapachowymi za pośrednictwem Telegrama™ i aktywacja próbkowania na żądanie.

## Aplikacja OdorPrep®. – Status kampanii monitorującej na smartfonie



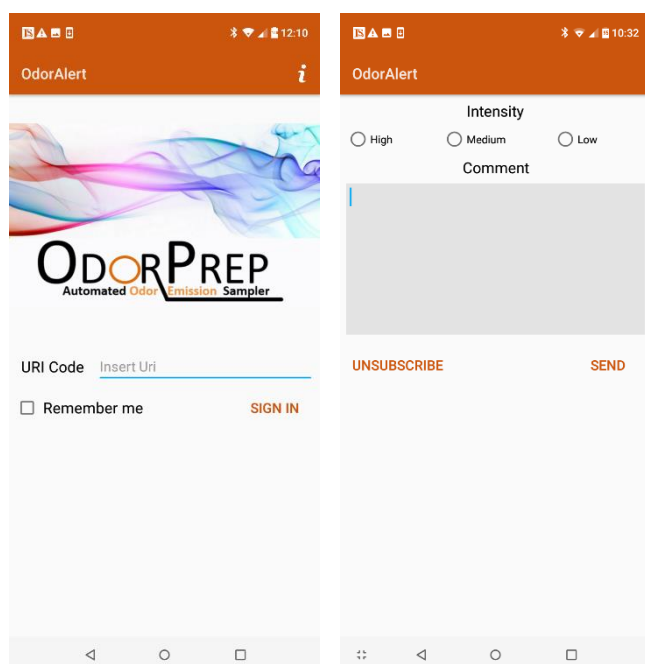
Aplikację mobilną OdorPrep® można pobrać za darmo ze Sklepu Play. Dostęp do funkcji aplikacji jest wliczony w cenę zakupu OdorPrep® V3.

Aplikacja mobilna umożliwia zarządzanie jednostkami próbkowania, pobieranie próbek na żądanie na jednej lub kilku liniach, a także tworzenie i zarządzanie kampaniami monitorującymi.



Pobieranie próbek można również wykonać ręcznie. System OdorPrep® można aktywować w terenie poprzez dostęp do komputera pokładowego, wyposażonego w dedykowane oprogramowanie zarządzające.

## OdorAlert - Zbieranie raportów za pośrednictwem aplikacji mobilnej

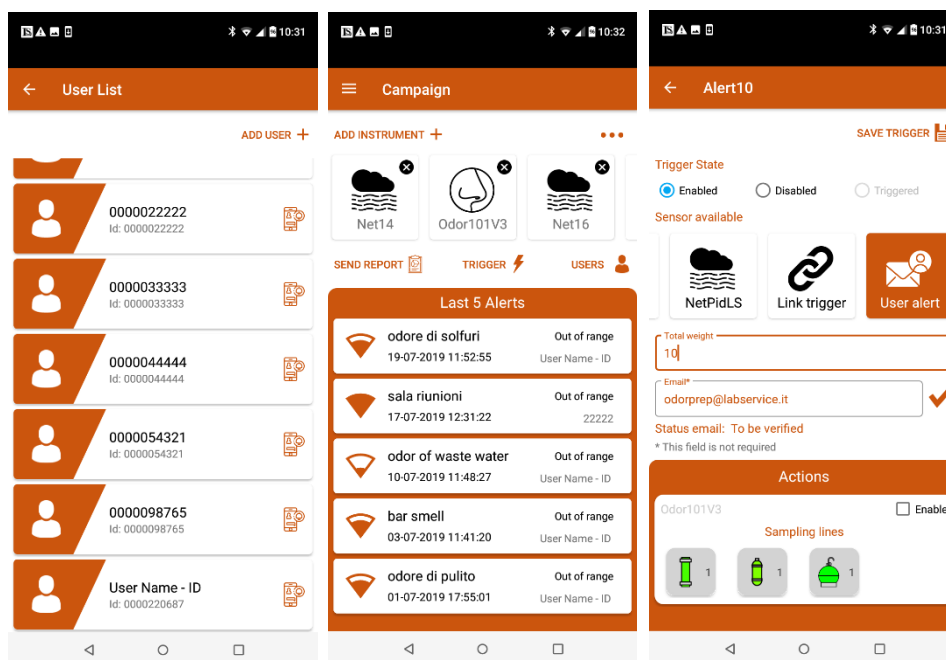


OdorAlert to opcjonalny moduł aplikacji mobilnej OdorPrep®, który pozwala na otrzymywanie i przeglądanie raportów autoryzowanych receptorów w czasie rzeczywistym.

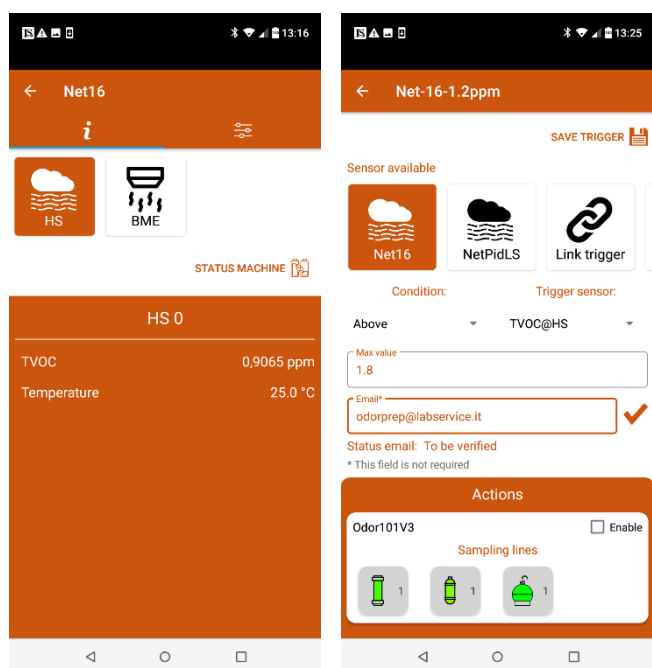
Autoryzowane receptory mogą wysyłać raporty pobierając bezpłatną aplikację mobilną OdorAlert, dostępną w Sklepie Play.

Każdy raport zawiera informacje o poziomie intensywności odczuwanego zapachu i wszelkie komentarze osoby zgłaszającej.

Dzięki opcjonalnemu modułowi OdorAlert możliwa jest aktywacja limitów progowych, po czym system automatycznie uruchamia jeden lub więcej próbników i wysyła powiadomienia push lub e-maile do operatorów.



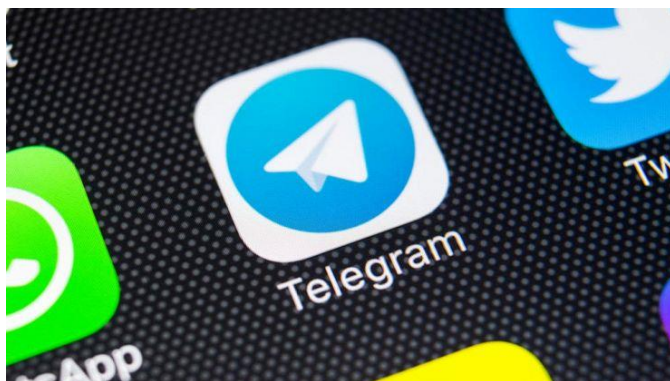
## OdorSens – platforma informatyczna do monitorowania jakości powietrza i zapachów w czasie rzeczywistym



*OdorSens* to opcjonalny moduł aplikacji mobilnej *OdorPrep*<sup>®</sup>, który umożliwia wyświetlanie i rejestrowanie w czasie rzeczywistym danych pochodzących z czujników i stacji pogodowych za pośrednictwem aplikacji mobilnej *OdorPrep*<sup>®</sup>.

W przypadku, gdy wartości przekraczają wartości graniczne stężenia lub warunków wstępnie zdefiniowanych przez operatora, system jest w stanie automatycznie uruchomić *OdorPrep*<sup>®</sup>. Typ i wymagania techniczne czujników można dobrać w zależności od przypadku zastosowania.

## OdorPrep® BOT – Zbieranie raportów za pośrednictwem komunikatorów internetowych



OdorPrep® BOT to system Telegram™ obsługiwany przez określone oprogramowanie. Program pozwala na rejestrowanie zgłoszeń spowodowanych uciążliwością zapachową. BOT jest również w stanie rozpocząć pobieranie próbek na żądanie w przypadku przekroczenia

wartości progowej ustalonej przez operatora.

Dostępne są dwa tryby dostępu: kod identyfikacyjny i pseudonim.

Tylko użytkownicy posiadający kod identyfikacyjny będą uczestniczyć w obliczaniu progu sprawozdawczego do rozpoczęcia pobierania próbek. Użytkownicy z pseudonimami nie będą uczestniczyć w obliczaniu progu i będą wykorzystywani wyłącznie do celów statystycznych.

Ustawienia systemowe są całkowicie konfigurowalne i możliwe jest przypisanie ról i trafności alertów dla każdego użytkownika. System automatycznie generuje dzienny raport raportów, który można wyeksportować w formacie Excel.

### 1 Uwierzytelnianie

The screenshot shows a Telegram chat with 'OdorBot bot'. A green message says '/start'. The bot replies with a welcome message and instructions: 'Welcome to the bot. Use commands to report olfactory nuisances' and 'You are already registered in the bot. Use /report command or buttons to report an alert'. A 'Report' button is visible at the bottom.

### 2 Raport

The screenshot shows the bot's response to the /start command. It asks 'How intense is the smell?' and provides three buttons: 'Not intense', 'Intense', and 'Very intense'. A 'Report' button is also visible at the bottom.

### 3 Aktywacja

The screenshot shows the bot asking 'How intense is the smell?' and 'Now send me your position'. A location selection map is shown. The bot then sends a confirmation: 'Report successfully registered ID: 111' and 'Use the End button when the smell will end. The report will end automatically within 2 hours'. Buttons for 'End' and 'Add Notes' are visible at the bottom.

Dystrybucja w Polsce:  
**TIGRET SP. Z O. O.**  
Ul. Warszawska 27,  
02-495 Warszawa, Polska

Tel. 22 8670528

[info@olfasystem.eu](mailto:info@olfasystem.eu)  
[www.olfasystem.eu](http://www.olfasystem.eu)

**Lab Service Analytica Srl**

Via Emilia 51/c – 40011 Anzola dell'Emilia (BO) - Włochy

Telefon +39 051 732351 – [info@labservice.it](mailto:info@labservice.it)

[www.labservice.it](http://www.labservice.it)