



**TRANSACTOR**  
SECURITY

## System do detekcji i identyfikacji zagrożeń biologicznych - REBS



REBS - system do detekcji i identyfikacji zagrożeń biologicznych. System w sposób ciągły pobiera próbki i automatycznie analizuje środowisko pod kątem patogenów, od bakterii, wirusów i toksyn, a nawet zagrożeń mieszanych. REBS działa na zasadzie spektroskopii Ramana. Jest w stanie zidentyfikować setki patogenów, a jego architektura umożliwia zdalne dodawanie nowych zagrożeń poprzez proste aktualizacje oprogramowania — możliwe do osiągnięcia w ciągu 24 godzin od wstępnego pobrania próbki i analizy.

REBS zbiera aerozole przez otwór wlotowy powietrza. Aerozole są deponowane na taśmie kasetowej podczas zbierania. Pod koniec ustawionego czasu zbierania, kasetka jest przesuwana do

**TRANSACTOR SECURITY Sp. z o. o.**

04-667 Warszawa

ul. Trakt Lubelski 257A

tel/fax: 22 378 49 23/25

e-mail: [security@transactor-security.pl](mailto:security@transactor-security.pl)

pozycji, w której próbki nałożone na kasetę są badane przez laser (jednocześnie inna sekcja kasety zbiera w tym samym czasie aerozole). Laser bada próbkę, aby określić jej wzór. Jeśli wzór pasuje do bazy danych, zostanie podniesiony alarm.

➤ **Zalety:**

- Niezawodna i szybka identyfikacja zagrożeń
- Możliwość szybkiego dodawania „nowych” zagrożeń
- Wytrzymała konstrukcja
- Zminimalizowana ilość fałszywych alarmów
- Może być używany jako samodzielne urządzenie na zewnątrz lub wewnątrz budynku.
- Może być montowany na samochodzie lub w obudowie.
- Niski koszt materiałów eksploatacyjnych – jedynie wymiana kaset.
- Jednoczesna identyfikacja setki zagrożeń i ich mieszanin
- Ciągła/autonomiczna praca z identyfikacją niemal w czasie rzeczywistym.
- Ciągła praca na jednej kasecie przez 24 dni
- Możliwość zatrzymania pracy urządzenia (kasety) i ponownego wznowienia.
- Zasilanie bateryjne przez 12 godzin pracy.
- Gotowość do pracy w sieci i zdalnego monitorowania
- Możliwość dostosowania do zmieniających się środowisk
- Archiwizacja próbki zgodna z metodą identyfikacji PCR
- Wykonywanie pomiarów spektralnych pojedynczych komórek/cząstek
- Identyfikacja zagrożeń za pomocą porównań widmowych z bazami danych
- Czulość: 150-200 PPL
- Czas do alarmu: 20-30 minut

➤ **Specyfikacja:**

- Wymiary: (3,81 × 3,81 × 5,08 cm), objętość 0,45 x 0,31 x 0,31 M, 0,04 M<sup>3</sup>
- Waga: 19 kg
- Akumulator: BA-2590 (wewnętrzne), BA-5590 (zewnętrzne) na 18 godzin autonomicznej pracy
- Wejście napięciowe: 24–28 VDC, 110–240 VAC 50–60 Hz





# TRANSACTOR SECURITY

- 108-240 VAC 47/63 Hz
- Bezprzewodowe zdalne sterowanie systemem i sterowanie interfejsem użytkownika
- Klawiatura ze wskaźnikami LED, alarm dźwiękowy
- Temperatura pracy: -12°C do 50°C
- Temperatura przechowywania -40°C do 70°C
- Bezprzewodowy RJ-45 Ethernet 900 MHz RF
- Przeskakiwanie częstotliwości Ethernet 903,xx MHz
- 128-bitowe szyfrowanie AES
- GPS (MGRS, szerokość/długość opcjonalnie)
- Czujnik meteorologiczny (prędkość wiatru, temperatura, wilgotność)

