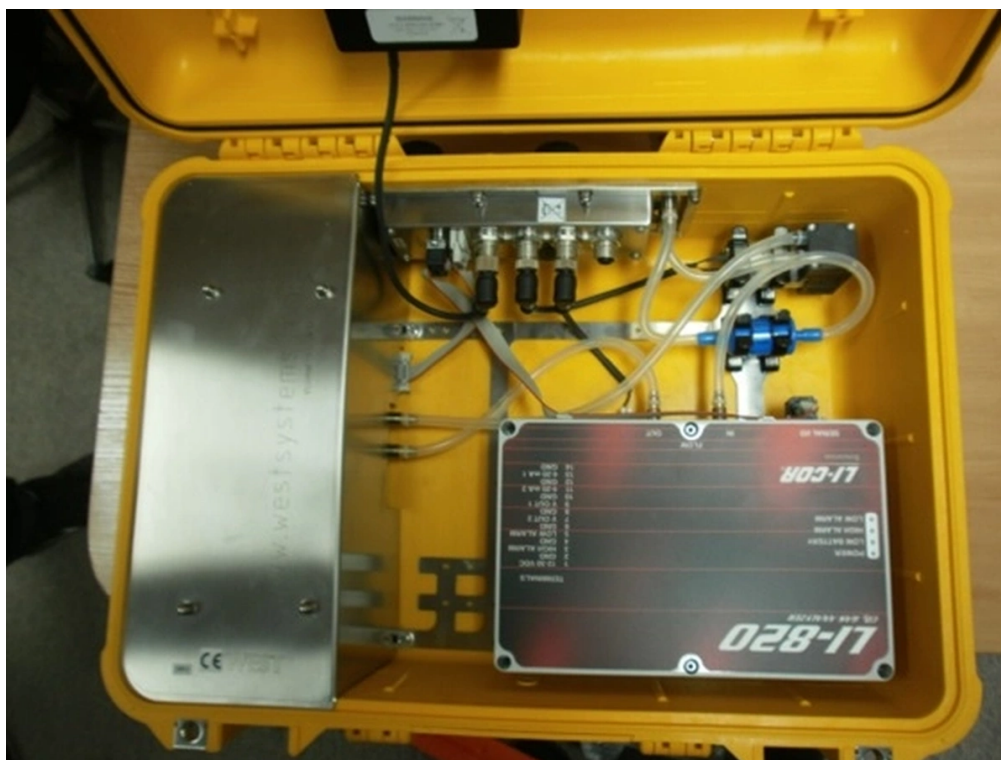


## Fluksometr miernik strumienia emisji metanu i dwutlenku węgla firmy West Systems



### Opis techniczny:

Urządzenia pozwala na pomiar emisji metanu i dwutlenku węgla bezpośrednio w terenie. Działanie urządzenia polega na pobraniu powietrza z nad powierzchni gleby, które gromadzi się w przestrzeni komory akumulacyjnej. Następnie składniki wprowadzane są do połączonych szeregowo detektorów, w których oznaczane są wartości stężenia metanu oraz dwutlenku węgla. Urządzenie wyposażone jest w dwa detektory: metanu WS-CH4-TLD (zakres od 0,1 ppm do 10% obj.) oraz dwutlenku węgla LI820 (NDIR) (zakres od 0 do 20 000 ppm).

**Nazwa handlowa:** WEST-FLUXOMETR - wysokorozdzielczy, przenośny zestaw pomiarowy strumienia dyfuzji gazów (metan i dwutlenek węgla) wraz z wyposażeniem, oprogramowaniem i przenośnym komputerem typu palmtop

**Więcej szczegółów:** </equipment/fluksometr-miernik-strumienia-emisji-metanu-i-dwut/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Twaróg Anna

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/anna-twarog-9247.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Katedra Surowców Energetycznych

**Grupa / laboratorium / zespół:** Laboratorium Chromatografii Gazowej i Powierzchniowych Metod Geochemicznych

**Data ostatniej aktualizacji:** 27 maja 2023 15:18

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2016

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów

(POB 3) Woda-energia-klimat: interdyscyplinarne podejście dla zrównoważonego rozwoju

**Możliwości badawcze:**

Możliwość oznaczania stężeń metanu i dwutlenku węgla w czasie.  
Wyznaczanie wartości strumieni emisji metanu i dwutlenku węgla.

**Możliwości pomiarowe:**

Detektor metanu WS-CH<sub>4</sub>-TLD (zakres od 0,1 ppm do 10% obj.) oraz detektor dwutlenku węgla LI820 (NDIR) (zakres od 0 do 20 000 ppm).

Strumień emisji metanu w zakresie: 0.5 mmol/m<sup>2</sup>/d - 1000 mol/m<sup>2</sup>/d

Strumień emisji dwutlenku węgla w zakresie: 1 mmol/m<sup>2</sup>/d - 300 mol/m<sup>2</sup>/d.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Za zgodą kierownika Katedry Surowców Energetycznych (KSE) oraz pod nadzorem opiekuna laboratorium.