



# TCO

The Clean Option



## ThinkLiteAir



# TLFLAIR

## IAQ MONITOR

inteligentny monitor jakości powietrza w pomieszczeniach dla zdrowia oraz efektywnych systemów zarządzania energią w budynkach komercyjnych

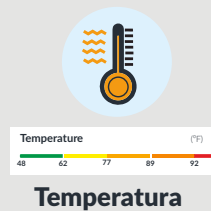
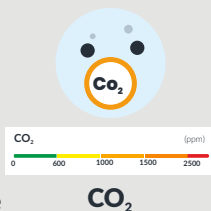
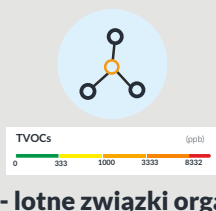
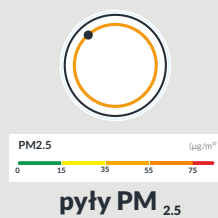


TCO Sp. z o.o.

Twój Partner, dostawca rozwiązań dla czystego powietrza

ul.Tyniecka 126C • 30-376 Kraków • tel. 12 268 32 18 • hello@thecleanair.pl

# Konfigurowalne rozwiązanie dla monitorowania powietrza



- TL Flair IAQ Monitor został zaprojektowany do współpracy z konfigurowalnymi czujnikami, które można instalować w urządzeniu jako moduły, jak pokazane na obrazku
- Czujniki te mogą być specjalnie dobrane dla wykrywania stężenia określonych zanieczyszczeń, które mają być monitorowane w Twojej firmie.



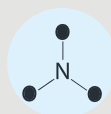
formaldehyd  
HCHO



tlenek węgla  
CO



ozon  
O<sub>3</sub>



szkodliwe  
azotany



szkodliwe  
siarczany



inne  
substancje

## Online devices (1/1)

85 TL Entrance

(przykładowe zrzuty ekranu)



PM<sub>2.5</sub> 0  
PM<sub>10</sub> 0  
TVOC 529  
CO<sub>2</sub> 591  
Temperature 25.1  
Humidity 45

View details

# CECHY URZĄDZENIA TLFLAIR



**Konfigurowalne  
moduły czujników**



**Wi-Fi**



**Port  
Ethernet**



**wbudowana  
pamięć 8GB**



**komunikacja  
z chmurą w czasie  
rzeczywistym**



**8. godzinne baterijne  
podtrzymanie  
zasilania**



**eksport danych  
na kartę Micro SD  
/ dodatkowa pamięć**



**kolorowy ekran  
dotykowy 7"**



**wielkość  
monitorowa-  
nego obszaru**



# CECHY OPROGRAMOWANIA



**monitorowanie  
i zarządzanie wieloma  
urządzeniami**



**podgląd danych  
i trendów w czasie  
rzeczywistym**



**szyfrowanie  
SSL/TLS**



**identyfikowanie  
źródeł zanieczyszczeń**



**porównywanie  
odczytów z różnych  
urządzeń**



**eksport  
zebranych danych**



**odbieranie  
powiadomień**



# SZYBKĄ INSTALACJĄ



podstawa stołowa

mocowanie na ścianie  
z bezpośrednim  
podłączeniem do sieci



## INTELEKTUALNA AUTOMATYKA BUDYNKÓW



- **Zwiększenie wydajności**

Twojego systemu oczyszczania powietrza: **ThinkLite + ICon Pro (TiO<sub>2</sub>)** lub ulepszenie systemu HVAC, oraz inteligentne termostaty z elastycznymi opcjami łączności oferowanymi przez ThinkLite.

- **Bezproblemowa integracja**

systemu sterowania z wykorzystaniem naszych protokołów, API, BACnet lub innego systemu do integracji jaki może być wymagany.

# SPECYFIKACJA PRODUKTU



Zapotrzebowanie energii

10W

Bateria

5200 mAh / 4,2V  
Czas pracy: 8 godzin

Gwarancja

TL Flair IAQ :  
5 lat lub lifetime  
moduły czujników:  
2 lata

Akcesoria w pakiecie

zasilacz, kabel USB,  
wkręty i kotwy do  
mocowania do płyt  
kartonowo-gipsowych

Certyfikaty



Typ Sensora

Zakres pomiaru

Czułość

Dokładność

Zanieczyszczenia  
pyłem  
PM 2.5

Laserowy czujnik  
cząstek

1-1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

$\pm 10\%$   
( $< 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ :  $\pm 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Suma lotnych  
związków  
organicznych (LZO)

Czujnik MOS  
(Metal Oxide  
Semiconductor)

0 - 60000 ppb

1 ppb

$\pm 5\%$

Dwutlenek węgla  
(CO<sub>2</sub>)

Niedyspersyjny  
detektor podczerwieni  
(NDIR)

400 - 2000 ppm

1 ppm

$\pm 3\% \pm 50 \text{ ppm}$

Temperatura

Czujnik cyfrowy

-16° - 100° C

0,38° C

$\pm 0,38^\circ \text{ C}$

Wilgotność względna

Czujnik cyfrowy

0-99% RH

1% RH

$\pm 5\% \text{ RH}$

TCO Sp. z o.o.

Twój Partner, dostawca rozwiązań dla czystego powietrza

ul.Tyniecka 126C • 30-376 Kraków • tel. 12 268 32 18 • hello@thecleanair.pl

