

Airlab micro-sensors

Challenge 2021

Utilisation pour laquelle les performances
du capteur étaient les meilleures : OA-M
(surveillance de l'air extérieur)

WT1^{v1.3}

by ellona



Avis du jury

Le WT1 a fourni une très bonne performance globale en termes de précision dans l'édition actuelle, avec une excellente qualité pour les PM2.5, très bonne pour les PM1, et bonne pour le NO2. Il fournit une liste plus qu'adéquate des polluants ciblés. Toutefois, l'ajout des PM10 serait également le bienvenu pour les applications de surveillance. Il dispose d'options complètes de récupération des données, de notifications en temps réel et est relativement facile à configurer. En tant que tel, il obtient un très bon score en termes d'utilité et s'en sort également bien en termes de convivialité. Il est toutefois pénalisé par sa taille importante et son coût, qui reste relativement élevé par rapport à d'autres concurrents.

Polluants mesurés

- CH₂O
- CO
- CO₂
- VOC
- H₂S
- NH₃
- NO
- ✓ NO₂ (NO_x)
- O₃
- ✓ PM₁
- ✓ PM₂₅
- PM₁₀
- SO₂
- Nombre de particules (concentration)

Autres mesures

- ✓ Température
- ✓ Humidité
- Odeurs
- GPS
- Pression atmosphérique
- Luminosité
- ✓ Confort acoustique
- Anémomètre

Lieu de stockage des données : CLOUD (ALLEMAGNE, FINLANDE), l'hébergeur est une société Allemande

Rapport détaillé

• EXACTITUDE à partir de la méthode SET (Fishbain & al. 2017)



• UTILITE la capacité d'un système de capteurs à fournir les fonctionnalités essentielles pour atteindre les objectifs de l'application



• UTILISABILITE la capacité de la solution candidate à fournir les conditions permettant à ses utilisateurs d'effectuer les tâches de manière sûre, efficace et efficiente tout en offrant une expérience utilisateur agréable



• ENCOMBREMENT représente la charge physique que représente l'appareil pour des opérations telles que le transport ou l'installation



• COÛT investissement et fonctionnement sur 3 ans

