



® Knowledge Beyond Measure.

Moniteur de la qualité de l'air BlueSky™

Modèles 8143 et 8145



Moniteur de la qualité de l'air BlueSky™

Chaque instrument léger est conçu pour mesurer simultanément les particules, les gaz et les données météorologiques, le tout en temps réel ! En tant que solution de l'Internet des objets (IoT), ces moniteurs hyperlocaux, basés sur le cloud, offrent une interface de données par WiFi/cellulaire et sont livrés par défaut avec une carte mémoire SD pour un stockage additionnel des données. Bien qu'ils soient spécifiquement conçus pour la surveillance environnementale extérieure, les moniteurs de qualité de l'air BlueSky™ peuvent également être utilisés à l'intérieur des bâtiments, des habitations et des installations de fabrication pour mesurer la qualité de l'air intérieur.

Les moniteurs environnementaux de qualité de l'air BlueSky™ sont compatibles avec notre logiciel TSI Link™, basé sur le cloud, qui permet aux clients de suivre en temps réel les informations sur la qualité de l'air. Les services de données API permettent une intégration avec des plateformes déjà en place chez les clients, des logiciels tierce partie et des outils analytiques.



Available with Solar and Cellular Accessories

Caractéristiques et avantages

- Données de précision - capteurs étalonnés en usine par TSI® avec la possibilité de programmer des facteurs d'étalonnage et des décalages de mesure personnalisés
- Niveaux précis de pollution atmosphérique gazeuse tels que CO₂, NO₂, CO, O₃ et SO₂
- Unique laser-based light scattering particle sensors – simultaneously outputs PM1, PM2.5, PM4, PM10, mass concentration data
- Conçu pour mesurer également l'humidité relative, la température, et la pression barométrique
- Autodiagnostic - informe l'utilisateur des mauvaises performances du capteur tout en maintenant l'intégrité des données
- Conçu pour une utilisation en extérieur - fonctionne de manière constante dans une large plage d'humidité et de températures, et protégé de la pluie, des insectes et de la lumière directe du soleil
- Plusieurs façons de télécharger les données - à partir du cloud (fichier .csv), des services de données API et de la carte SD amovible
- Mise en mémoire tampon des données - enregistre en interne les données (jusqu'à 2 semaines à 15 min d'intervalle via la mémoire interne) pour une redondance des données
- Installation simple et rapide
- Faible consommation d'énergie - alimenté à l'aide d'un bloc d'alimentation AC/DC classé IP67 Alimentation AC/DC ou accessoire d'énergie solaire
- Conformité ROHS avec la marque CE

Applications

- Surveillance des clôtures/périmètres
- Municipalités et villes intelligentes
- Programmes de surveillance communautaire
- Détection de points chauds
- Comparaisons indicatives avec les données de référence fédérales sur la qualité de l'air

Spécifications

Moniteur de qualité de l'air BlueSky™

Modèles 8143 et 8145

Dispositif

Température de fonctionnement	-10°C à 60°C
Température de stockage	-40°C à 70°C
Humidité opérationnelle	0 à 95% HR (sans condensation)
Dimensions	15 cm x 14 cm x 11,4 cm
Poids	159 g
Intervalle de rapport disponible	1, 5, 10, 15, 30, 60 min (moyenne de la fréquence d'échantillonnage du capteur)

Capteur PM

Type de capteur	Diffusion de la lumière de particules
Plage de concentration des aérosols	0 à 1000 µg/m ³
Mesures	PM1, PM2.5, PM4 et PM10
Résolution de mesure	1 µg/m ³
Efficacité de comptage	50 % à 0,3 µm et 98 % à 0,5 µm
Précision (PM 2.5) <small>(mesuré par rapport au TSI® DustTrak DRX)</small>	±10 % @ 100 à 1000 µg/m ³ ±10 µg @ 0 à 100 µg/m ³
Stabilité du zéro	±1 µg/m ³
Débit de l'échantillon	~ 0,3 LPM
Temps de démarrage	< 8 secondes
Niveau d'émissions acoustiques	25 dBA @ 0,2 m
Calibrage	Capteur pré-calibré en usine

Capteur de température

Plage	-40°C à 50°C
Précision	±0,5°C

Capteur d'humidité

Plage	0 à 100% HR
Précision	±3% HR

Modèle 8145 uniquement

Capteur de pression barométrique

Plage	270 à 1185 hPa (8 à 35 inHg)
Précision	± 4 hPa (± 0,12 inHg)

Dioxyde de carbone (CO₂)

Type de capteur	NDIR (infrarouge non dispersif)
Gamme	0 - 10,000 ppm
Précision	+/- 30 ppm + 3 % de la mesure
Résolution	1 ppm

Monoxyde de carbone (CO)

Type de capteur	Électrochimique
Gamme	0 - 20 ppm
Précision	+/- 0,150 ppm
Résolution	0,001 ppm

Ozone (O₃)

Type de capteur	Électrochimique
Gamme	0 - 5,000 ppb
Précision	+/- 30 ppb
Résolution	1 ppb

Dioxyde d'azote (NO₂)

Type de capteur	Électrochimique
Gamme	0 - 5,000 ppb
Précision	+/- 30 ppb
Résolution	1 ppb

Dioxyde de soufre (SO₂)

Type de capteur	Électrochimique
Gamme	0 - 5,000 ppb
Précision	+/- 50 ppb
Résolution	1 ppb

Exigences en matière d'alimentation

Tension d'entrée	5 VDC
Consommation d'énergie	1 W

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

TSI et le logo TSI sont des marques déposées et BlueSky est une marque de commerce de TSI Incorporated aux États-Unis et peut être protégée par des enregistrements de marques dans d'autres pays.

Accessoires

8145-SO	Système solaire
8145-CE, 8145-CEEU	Modem cellulaire
8145-CEOD, 8145-CEODEU	Modem cellulaire avec enceinte extérieure
8145-CS, 8145-CSEU	Combinaison Cellulaire + Solaire



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Visitez notre site web www.tsi.com pour plus d'informations.

États-Unis	Tel: +1 800 874 2811	Inde	Tel: +91 80 67877200
Royaume-Uni	Tel: +44 149 4 459200	Chine	Tel: +86 10 8219 7688
France	Tel: +33 1 41 19 21 99	Singapour	Tel: +65 6595 6388
Allemagne	Tel: +49 241 523030		