



UNDERSTANDING, ACCELERATED

AirPro®

AIRPRO® INSTRUMENTS DE MESURE DE LA VITESSE DE L'AIR

APPLICATION MOBILE, ENSEMBLES DE FONCTIONNALITÉS, ANÉMOMÈTRE ET SONDES DE MESURE

Les anémomètres AirPro® sont des instruments de mesure de haute précision, robustes, compacts et configurables, comprenant un anémomètre (AP500), un logiciel d'application mobile, des sondes de mesure définies par l'utilisateur (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A et TH-S) et un ensemble de fonctionnalités correspondant à la version de l'application mobile choisie « Basic », « Advanced » ou « Professional ».

La technologie éprouvée du thermo-hygromètre ou du thermo-anémomètre garantit la précision des mesures, affichées localement sur l'instrument et transmises simultanément via Bluetooth® à votre appareil portable Android ou iOS sur lequel l'application AirPro Mobile est téléchargée. Les fonctionnalités de l'instrument sont activées à distance en fonction des besoins de l'utilisateur et de l'abonnement choisi.

Applications

- + Test et équilibrage de systèmes de chauffage, ventilation et climatisation
- + Test de salle blanche
- + Test d'armoire de sécurité biologique et hotte de laboratoire
- + Mise en service et dépannage de systèmes de chauffage, ventilation et climatisation
- + Évaluation de la ventilation
- + Mesure de la vitesse frontale

Caractéristiques et Avantages

- + Plusieurs configurations de sondes prêtes à l'emploi disponibles
- + Rallonges de sondes superposables pour une portée supplémentaire
- + Écran à contraste élevé pour un affichage dans les zones peu éclairées
- + Niveau de précision de mesure de la vitesse de l'air inégalée pour un instrument de sa catégorie
- + Batterie lithium-ion rechargeable longue durée pour un coût d'utilisation réduit
- + Certificat d'étalonnage inclus
- + Utilisation d'une seule main



LOGICIEL D'APPLICATION AIRPRO MOBILE

Le logiciel AirPro Mobile fonctionne avec les systèmes d'exploitation Android ou iOS, et est disponible en trois versions - « Basic », « Advanced » et « Professional ».



Application « Basic » :

- + Téléchargement gratuit sur App Store et Google Play
- + Connexion automatique à l'instrument
- + Affichage à distance des mesures de l'instrument
- + Définition des valeurs cible
- + Affichage de plusieurs mesures en même temps
- + Plusieurs langues disponibles
- + Affichage des mesures en unités impériale ou métrique



Application « Advanced » - inclut les fonctionnalités de l'application « Basic », plus:

- + Ensemble de fonctionnalités liées à l'abonnement
- + Connexion jusqu'à 2 instruments avec affichage en temps réel simultané et enregistrement de données
- + Calcul de débit en se basant sur la taille des tuyaux définie par l'utilisateur
- + Calcul de la température du bulbe humide et du point de rosée (en fonction de la sonde)
- + Enregistrement des mesures sur un appareil mobile
- + Exportation des données avec commentaires et photos pour création de rapports



Application « Professional » - Inclut les fonctionnalités des applications « Basic » et « Advanced », plus:

- + Ensemble de fonctionnalités liées à l'abonnement
- + Connexion jusqu'à 6 instruments avec affichage en temps réel simultané et enregistrement de données
- + Procédure guidée de traverse de conduits selon les méthodes de test de projection équivalente et Log Tchebycheff
- + Carte SD en option pour enregistrement automatisé de données sur le long ou le court terme



Fonctions	Ensemble de fonctionnalités AirPro		
	Application « Basic »	Application « Advanced » (1 an/long-terme)	Application « Professional » (1 an/long-terme)
Affichage de plusieurs mesures en même temps	X	X	X
Plusieurs langues disponibles	X	X	X
Configuration des unités de mesure impériale ou métrique	X	X	X
Calcul du débit volumétrique		X	X
Calcul de la vitesse standard ou réelle	X	X	X
Nombre max d'instruments connectés en même temps à Airpro Mobile	1	2	6
Calcul de la température du bulbe humide et du point de rosée (en fonction de la sonde)		X	X
Statistiques		X	X
Enregistrement des données		X	X
Exportation des données		X	X
Possibilité d'utiliser une carte SD pour le stockage de données			X
Graphiques			X
Procédure guidée de traverse de conduits			X
Accès aux certificats d'étalonnage en ligne			X

INSTRUMENT ET SONDES DE MESURE AIRPRO (MODÈLES AP500, VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A ET TH-S)

Le modèle AP500 inclut :

Un instrument, un certificat d'étalonnage, un guide de démarrage rapide, un adaptateur AC/DC universel, une batterie, des cartes pour service après-vente et enregistrement produit.



Thermo-anémomètres

- VT-S Vitesse de l'air et température - Sonde droite
- VT-A Vitesse de l'air et température - Sonde articulée
- VTH-S Vitesse de l'air, température et humidité - Sonde droite
- VTH-A Vitesse de l'air, température et humidité - Sonde articulée



* Toutes les sondes sont fournies avec un certificat d'étalonnage et une mallette rigide

Thermo-hygromètre

- TH-S Température et humidité - Sonde droite

* Inclut un certificat d'étalonnage et une mallette rigide



Accessoires

- 800529 Rallonge de sonde AP500 - 305 mm, quantité (1)
- 800534 Petite mallette: peut contenir 1 instrument de mesure, 1 sonde, 3 rallonges ainsi que des accessoires.
- 800535 Grande mallette: peut contenir 2 instruments de mesure, 2 sondes, 3 rallonges ainsi que des accessoires.
- 800530 Chargeur de batterie externe
- 634650002 Bouchon de tuyau, diamètre 9,5 mm - 1000 pièces
- 634650003 Bouchon de tuyau, diamètre 9,5 mm - 5000 pièces



SPÉCIFICATIONS

INSTRUMENTS DE MESURE DE LA VITESSE DE L'AIR AIRPRO® MODÈLE AP500, VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A, ET TH-S

MODÈLE AP500

Pression barométrique

Plage	517,1 à 930,9 mm Hg
Précision	±2 % de la lecture

Plage de température de l'instrument

Service (électronique)	5 à 45 °C
Stockage	-20 à 60 °C

Interface de l'écran

Diode organique électroluminescente (OLED)
Hauteur des chiffres 10 mm

Dimensions externes de l'instrument

53 mm x 181 mm x 40 mm

Poids de l'instrument avec batteries

0,23 kg

Alimentation électrique

Batterie lithium-ion AirPro	3500 mAh
Adaptateur AC (numéro de pièce TSI 800531 uniquement)	
Entrée	90 à 240 VCA, 50 à 60 Hz
Sortie	5 VCC, 2A

Durée de vie batterie

8+ heures à 0,5 m/s et 25 °C

SONDES DE MESURE AIRPRO

Vitesse (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A)

Plage	0 à 30 m/s
Précision ^{1&2}	±3 % de lecture ou ±0,015 m/s, la plus élevée de ces deux valeurs étant retenue
Résolution	0,01 m/s

Température (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A, TH-S)

Plage	-10 à 65 °C
Précision ³	±0,3 °C
Résolution	0,1 °C

Humidité relative (VTH-S, VTH-A, TH-S)

Plage	5 à 95 % d'HR
Précision ⁴	±3 % d'HR
Plage	0,1 % d'HR

Dimensions sonde droite (VT-S, VTH-S, TH-S)

Longueur	305 mm
Diamètre sonde (plus large)	9,5 mm

Dimensions sonde articulée (VT-A, VTH-A)

Longueur	305 mm
Diamètre sonde (plus large)	9,5 mm
Longueur section articulée	15,24 cm

Dimensions rallonge sonde (800529)

Longueur	305 mm
Diamètre sonde (plus large)	9,5 mm

¹ Température compensée sur une plage de température de l'air de 5 à 65 °C.

² Précision allant de 0,15 m/s jusqu'à 30 m/s.

³ Précision donnée avec instrument dans sa mallette à 25 °C, ajout d'incertitude de 0,03 °C/°C pour variation de température.

⁴ Précision donnée avec sonde à 25 °C. Ajout d'incertitude de 0,2 % d'HR/°C pour variation de température de la sonde. Comprend 1 % d'hystérésis.

Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Bluetooth est une marque commerciale déposée par la société Bluetooth SIG, Inc.

AirPro, et TSI et le logo TSI sont des marques déposées de TSI Incorporated.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Pour de plus amples informations, consultez notre site
Web à l'adresse www.tsi.com.

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