



# MICROMANOMÈTRES AIRPRO®

## APPLICATION MOBILE, ENSEMBLES DE FONCTIONNALITÉS ET MICROMANOMÈTRE

Les micromanomètres AirPro® sont des instruments de mesure de haute précision, robustes, compacts et configurables, comprenant un micromanomètre (AP800), un logiciel d'application mobile et un ensemble de fonctionnalités correspondant à la version de l'application mobile choisie (« Basic », « Advanced » et « Professional »).

Le micromanomètre AirPro modèle AP800 mesure les pressions statiques et différentielles en utilisant une connexion continue aux appareils mobiles utilisant la technologie Bluetooth® Low Energy (BLE). Les données s'affichent sur l'écran de l'instrument tout en étant transmises sans fil et en temps réel au logiciel d'application AirPro Mobile fonctionnant sur votre appareil portatif Android ou iOS. Les fonctionnalités de l'instrument sont activées à distance en fonction des choix de l'utilisateur et de l'abonnement.

### Applications

- + Mise en service et dépannage de systèmes de chauffage, ventilation et climatisation
- + Test et équilibrage
- + Traversées de conduites avec tube de Pitot
- + Mesure de la pression statique
- + Mesure de la pression différentielle

### Caractéristiques et avantages

- + Calcul de la vitesse avec un tube de Pitot
- + Mise à zéro automatique du capteur de pression au démarrage de l'instrument
- + Ports de pression barbelés pour fixer fermement le tube
- + Écran à contraste élevé pour affichage dans les zones peu éclairées
- + Mesure des pressions différentielles et statiques de  
-15 à +15 po H<sub>2</sub>O (-3735 à +3735 Pa)
- + Batterie lithium-ion rechargeable longue durée pour un coût d'utilisation réduit
- + Certificat d'étalonnage inclus



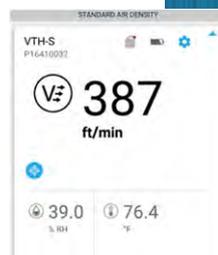
# LOGICIEL D'APPLICATION AIRPRO MOBILE

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



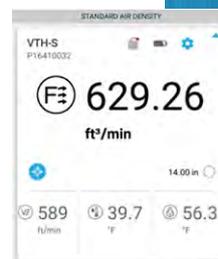
## Application « Basic » :

- + 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



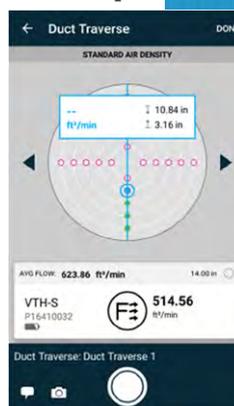
## Application « Advanced » - inclut les fonctionnalités de l'application « Basic », plus:

- + 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 de la vitesse avec sonde de Pitot	X	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 du débit volumétrique (sonde de Pitot ou Kf)		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

# MICROMANOMÈTRE AIRPRO MODÈLE AP800 ET ACCESSOIRES

## Le modèle AP800 inclut:

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



## Malette

- 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



## Kit de tubes et de sondes pour la pression statique

- 800533 Kit de tubes et de sondes pour la pression statique: contient deux sondes pour la pression statique et deux tubes d'une longueur de 1,2 m



## Tubes de Pitot en L

- 634634000 Sonde de Pitot (diamètre 8 mm) - 30 cm
- 634634001 Sonde de Pitot (diamètre 8 mm) - 46 cm
- 634634002 Sonde de Pitot (diamètre 8 mm) - 61 cm
- 634634003 Sonde de Pitot (diamètre 8 mm) - 91 cm
- 634634005 Sonde de Pitot (diamètre 8 mm) - 152 cm
- 634634004 Sonde de Pitot télescopique - 20 cm to 96 cm



## Divers

- 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

## MICROMANOMÈTRE AIRPRO® MODÈLE AP800 ET ACCESSOIRES

### Pression statique / différentielle

Plage <sup>1</sup>	-28,0 à +28,0 mm Hg, -3735 à +3735 Pa
Précision	±1 % de la lecture, ±0,01 mm Hg, ±1 Pa
Résolution	0,1 Pa, 0,01 mm Hg

### Vitesse (sonde de Pitot)

Plage <sup>2</sup>	1,27 à 78,7 m/s
Précision <sup>3</sup>	±1,5 % à 10,16 m/s
Résolution	0,1 m/s

### Pression barométrique (AP800)

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

### Plage de température de l'instrument

Fonctionnement	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

Poids avec les batteries : 0,20 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

32+ heures

<sup>1</sup> Plage de surpression = 7 psi (360 mm Hg, 48 kPa).

<sup>2</sup> Les mesures de la vitesse et de la pression ne sont pas recommandées en dessous de 5 m/s.

<sup>3</sup> La précision dépend de la conversion de la pression en vitesse. La conversion devient plus précise au fur et à mesure que les valeurs de la pression réelle augmentent.

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](http://www.tsi.com).

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