

Les transmetteurs de température Transmetteurs Ethernet de Température, d'Humidité, de pression COMET de la série Hx531 avec sortie relais sont spécialement conçus pour la surveillance en ligne de vos mesures de température, de l'humidité relative de l'air sans substances agressives et de la pression atmosphérique avec une sortie Ethernet afin d'étendre la distance de transmission des données sans perte. Ils existent tous avec un écran pour afficher les valeurs en temps réel. Les trois entrées binaires pour la détection des signaux à deux états (niveau d'eau, de fumée, de verre cassé, contact porte...) sont des avantages importants. D'autres appareils peuvent être contrôlés par les deux sorties relais.

- Température
- Humidité relative
- Pression atmosphérique
- Température de point de rosée
- Humidité absolue
- Humidité spécifique
- Rapport de mélange
- Enthalpie spécifique
- Trois entrées binaires



Les transmetteurs sont équipés de capteur de température, humidité et de pression. Les valeurs de température et d'humidité absolues mesurées sont recalculés afin d'obtenir d'autres interprétation de l'humidité comme la température de point de rosée, l'humidité absolue, l'humidité spécifique, le rapport de mélange ou encore l'enthalpie spécifique.

Plusieurs unités de pression sont disponibles à la lecture et en sortie telles que : hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH<sub>2</sub>O, PSI, oz/in<sup>2</sup>. L'utilisateur peut choisir d'afficher la température en degrés Celsius ou en degrés Fahrenheit.

L'écran LCD permet d'avoir un affichage simultané de la température, l'humidité relative ou des différentes interprétations de l'humidité. Les différents paramètres sont modifiables très facilement à l'aide du clavier de l'appareil ou via un ordinateur.

Une large gamme de produit existe pour une utilisation à l'intérieur. L'électronique moderne de cet appareil, garantie 2 ans, assure une stabilité à long terme.

Accessoires :

- L'appareil est systématiquement livré avec un certificat de calibration du fabricant.
- Possibilité de télécharger gratuitement le programme d'utilisation des transmetteurs.
- Voir les accessoires disponibles en option sur le tableau à la fin de ce document.

APPLICATIONS :

- Serres- Fabricants - Musée - Chambres climatisées - Station météo

Visitez notre site : [www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)

## Transmetteur Ethernet de T°C, HR, pression avec sortie relais

### Caractéristiques Techniques :

Entrées	
Entrée	Température, d'humidité relative de l'air et/ou de pression atmosphérique
Précision	Mesure de température : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ de $-30$ à $+100^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.4\%$ pour la lecture supérieur à $+100^{\circ}\text{C}$ Précision de mesure humidité relative: $\pm 2.5\%$ de 5 à 95% à $23^{\circ}\text{C}$ . Plage de 0 à 100% Précision et Calibre de mesure de la pression atmosphérique : $\pm 1.3\text{hPa}$ à $23^{\circ}\text{C}$ . Calibre : 600 à 1100hPa Précision de mesure de la température de point de rosée : $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ à température ambiante $T < 25^{\circ}\text{C}$ et $\text{RH} > 30\%$ . Calibre : $-60$ à $+80^{\circ}\text{C}$ Précision mesure de l'humidité absolue : $\pm 3\text{g}/\text{m}^3$ à température ambiante $T < 40^{\circ}\text{C}$ . Calibre : 0 à 400 g/m <sup>3</sup> Précision de mesure de l'humidité spécifique : $\pm 2\text{g}/\text{kg}$ à température ambiante $T < 35^{\circ}\text{C}$ . Calibre : 0 à 550 g/kg Précision de mesure du rapport de mesure : $\pm 2\text{g}/\text{kg}$ à température ambiante $T < 35^{\circ}\text{C}$ . Calibre : 0 à 995 g/kg Précision de mesure de l'enthalpie spécifique : $\pm 3\text{kJ}/\text{kg}$ à température ambiante $T < 25^{\circ}\text{C}$ . Calibre : 0 à 995 kJ/kg
Unités	Température : Degrés Celsius, Fahrenheit Pression : hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH <sub>2</sub> O, PSI, oz/in <sup>2</sup>
Calibre de Mesure	Selon le modèle et le capteur

Entrée binaire	
Durée d'impulsion minimum de l'entrée binaire	500 ms
Tension contact ouvert	3.3 V
Niveau de tension bas	0 à +0.2 V

Connexion	
Connexion LAN	Connecteur RJ45

Alimentation	
Tension d'alimentation	9 - 30 Vdc, consommation max 250mA.

Alarme	
Alarme	beeper - commutable

Informations Générales	
Température de fonctionnement du boîtier électronique	$-30$ à $+80^{\circ}\text{C}$ (Température de fonctionnement de l'écran : Lisible jusqu'à $+70^{\circ}\text{C}$ , il est recommandé d'éteindre l'écran au-dessus de $+70^{\circ}\text{C}$ )
Dimensions	135 x 136 x 45 mm
Classe de protection	IP30 pour l'électronique, IP40 capteur
Garantie	2 ans

Cette documentation est sujette à modifications sans avertissement de notre part comme des améliorations des fonctions ou des modifications dues à des évolutions technologiques des différents produits.

**DIMELCO** 120, rue du Fort BP78 59175 VENDEVILLE  
 Tel : 03 20 62 06 80  
 Fax : 03 20 96 95 62  
 Visitez notre site : [www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)

## Tableau des appareils disponibles

Type	Description du Matériel disponible
 <p style="text-align: center;"><b>H7530</b></p>	<p>Valeurs mesurées : température + humidité + pression atmosphérique + 3 entrées binaire                      Plage de mesure : -30 à +80°C                      Humidité relative : 0 à 100%                      Pression atmosphérique : 600 à 1100hPa Précision : +/- 1,3hPa à 23°C                      Valeurs d'humidité disponibles : température de point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique.                      Unités d'affichage de la pression : hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in<sup>2</sup></p>
 <p style="text-align: center;"><b>H7531</b></p>	<p>Valeurs mesurées : température + humidité + pression atmosphérique + 3 entrées binaire                      Plage de mesure : -30 à +105°C* sonde avec câble                      Humidité relative : 0 à 100% Pression atmosphérique : 600 à 1100hPa Précision : +/- 1,3hPa à 23°C                      Thermomètre-hygromètre-baromètre Sonde T+RH avec un mètre de câble.                      Valeurs d'humidité disponibles : température de point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique.                      Unités d'affichage de la pression : hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in<sup>2</sup>.                      Longueur de Câble disponible : 2 et 4 mètres disponible en option.</p>
 <p style="text-align: center;"><b>H3530</b></p>	<p>Valeurs mesurées : température + humidité + 3 entrées binaires                      Plage de mesure : -30 à +80°C                      Humidité relative : 0 à 100%                      Mesure de l'humidité et de la température ambiante avec capteur interne.                      Valeurs d'humidité disponibles : température de point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique.</p>
 <p style="text-align: center;"><b>H3531</b></p>	<p>Valeurs mesurées : température + humidité + 3 entrées binaires                      Plage de mesure : -30 à +105°C* câble avec sonde                      Humidité relative : 0 à 100% Thermomètre-hygromètre. Sonde T+RH avec câble de 1 mètre.                      Valeurs d'humidité disponibles : température de point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique.                      Longueur de Câble disponible : 2 et 4 mètres disponible en option.</p>

**DIMELCO** 120, rue du Fort BP78 59175 VENDEVILLE

Tel : 03 20 62 06 80

Fax : 03 20 96 95 62

Visitez notre site : [www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)

## Transmetteur Ethernet de T°C, HR, pression avec sortie relais

Type	Description du Matériel disponible
<b>H4531</b> 	Valeurs mesurées : température + 3 entrées binaires Plage de mesure : -200 à +600°C Transmetteur de température pour sonde RTD Pt1000 (non incluse). précision de l'entrée sans sonde : +/-0,2°C
 <b>H0530</b>	Valeurs mesurées : température + 3 entrées binaires Plage de mesure : -30 à +80°C Thermomètre compact pour mesurer la température ambiante, avec capteur interne.
<b>Garantie:</b>	<b>2 ans</b>

\* Température Maximum uniquement en mesurant à l'extrémité du capteur. Près du caisson plastique, la température maximum à cause de l'électronique est de +70°C. Spécifications sujettes à modifications sans préavis – Données non contractuelles

### APPLICATIONS :

➤ Salles de serveurs surveillance  
 Surveillance de la Température / humidité et de la pression atmosphérique de salles de serveurs et de racks informatiques ; surveillance SNMP, alarme à distance par e-mail et Syslog

➤ Gestion CVC de bâtiment (chauffage, ventilation et climatisation)

Surveillance de la Température / humidité et de la pression atmosphérique des bâtiments ; historiques des données dans la base de données Comet, alarme à distance par e-mail ou SMS

➤ Entrepôts

Surveillance de la Température / humidité et de la pression atmosphérique de stockage ; historique des données dans la base de données Comet ou sur un système tiers type SCADA

➤ Musées, archives, galeries

La Température et humidité sont demandées pour les pièces où les documents anciens de valeur sont conservés, historique des données dans la base de données Comet,

➤ Usines et fabrication

Surveillance de la Température / humidité et la pression atmosphérique pour l'industrie de la transformation alimentaire, industrie pharmaceutique, industrie aérospatiale, etc.

➤ Salles climatisées

L'augmentation des Températures indique un défaut de refroidissement et crée des alarmes à distance par email



*Pour acquérir des valeurs de plusieurs transmetteurs, il est nécessaire d'utiliser un logiciel tiers tel que notre logiciel Profisignal*



### D'autres modèles disponibles



**DIMELCO** 120, rue du Fort BP78 59175 VENDEVILLE

Tel : 03 20 62 06 80

Fax : 03 20 96 95 62

Visitez notre site : [www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)