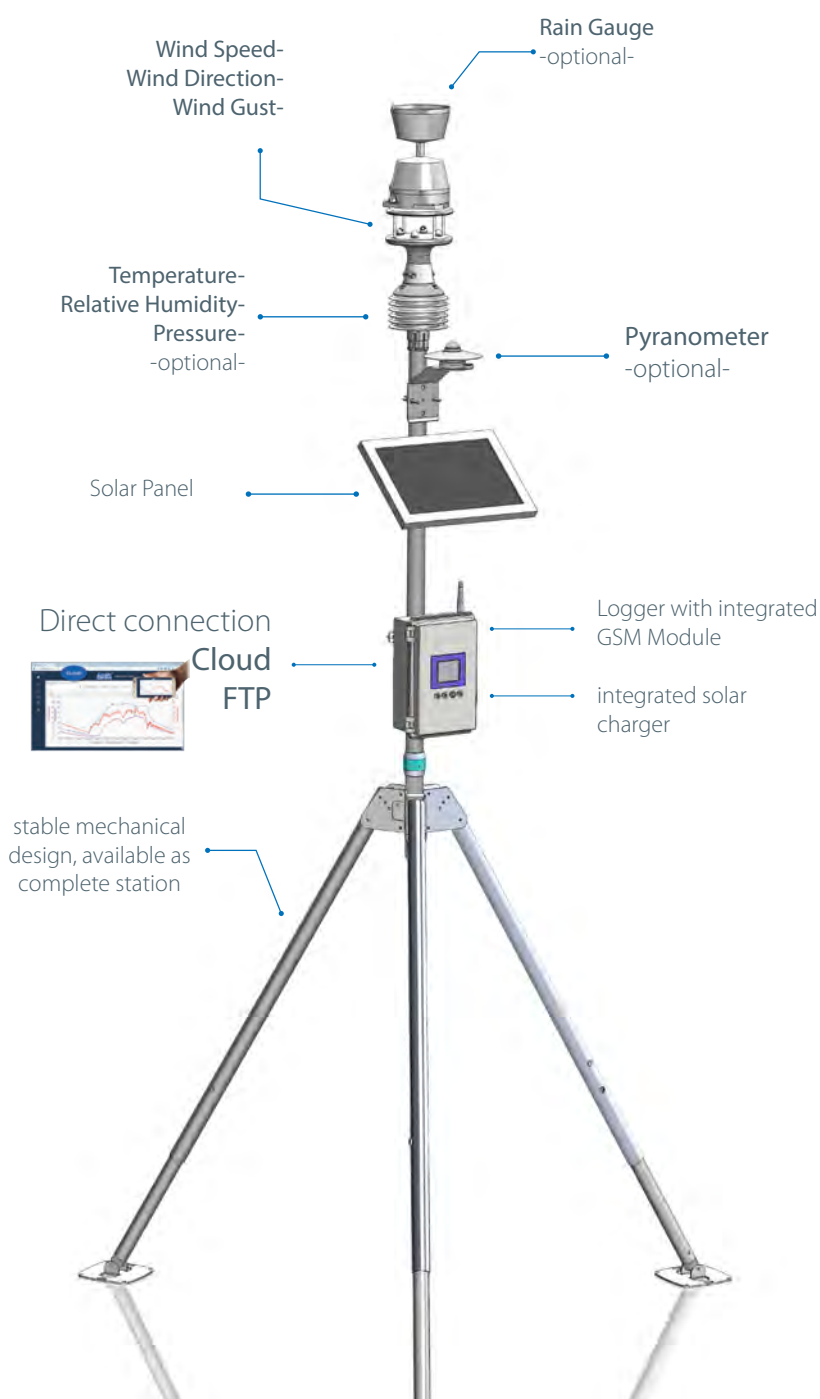


STATION METEO ALL-IN-ONE

La station météo tout-en-1 prémontée et prête à installer est composée de capteurs de mesure de haute qualité et calibrés.

Elle est particulièrement adaptée pour des installations rapides sur piétement (2 à 6m) en toiture ou au sol pour automatisme du bâtiment, pour des contrôles météorologiques d'installations agricoles, pour des mesures hydrologiques, station d'épuration, environnement photovoltaïque ou étude énergétique des villes...



Station évolutive tout-en-1 :

- Mesurer, collecter, transférer et stocker toutes les données dont vous avez besoin
 - Station complète évolutive
 - Conception robuste
 - Pas de pièces en mouvement
 - Pas de maintenance
 - Installation facile et rapide
 - Totalement configurable avec
Température/Humidité, précipitations
Pression atmosphérique radiation solaire
 - En accord avec organisation mondial WMO
- Fonctionnement autonome et indépendant avec son option alimentation solaire.

Transmission de données sans fil

- Ethernet/wifi
- GSM



Anémomètres à ultrasons à 2 axes séries HD 52.3D...

Les instruments HD52.3D... sont anémomètres ultrasoniques statiques à deux axes pour la mesure de:

- Vitesse et direction du vent, composantes cartésiennes U-V de la vitesse du vent, L'humidité relative et la température (**option code '17'**),
- Le rayonnement solaire global (**option code 'P'**),
- Pression atmosphérique (**option code '4'**).

Tous les modèles sont équipés d'une boussole.

Il existe des interfaces série RS232, RS485 et SDI-12 avec protocoles de communication **NMEA, MODBUS-RTU et SDI-12**.

Toutes les versions ont deux sorties analogiques, pour la vitesse et direction du vent, configurable d'usine à choix entre 4÷20mA(**standard**), 0 ÷ 1V 0 ÷ 5V 0÷10V (**à préciser lors de votre commande**)

En option, étalonnage usine traçable **ILAC-MRA (ACCREDIA)**

Avantages:

- L'absence de pièces mobiles minimise l'entretien;
- Haute sensibilité pour détecter de très faibles vitesses, qui ne sont pas détectables par les méthodes traditionnelles;
- La faible puissance de l'instrument permet une installation dans des sites distants, avec puissance d'un panneau solaire ou d'une batterie;
- L'option de chauffage 'R' empêche l'accumulation de neige et de glace de se former, ce qui permet des mesures précises dans toutes les conditions environnementales;
- Installation rapide et facile (pole 40mm de diamètre, en option kit d'installation HD2004.20), l'alignement facilitée par la boussole intégrée;
- Les options de mesure disponibles, compact et léger, recueille dans un instrument unique toutes les principales variables d'intérêt dans les stations météorologiques; • Sortie MODBUS RTU permet réseautage des instruments.

Applications typiques:

- Stations météorologiques
- Surveillance de l'environnement
- Agriculture
- Installations sportives
- Ports et applications Marines
- Aéroports
- HVAC
- Industrie du bâtiment / sécurité de grue
- Automatismes du bâtiment
- Energies renouvelables

Spécifications techniques

Vitesse du vent	
Capteur utilisé	Ultrasons
Plage de mesure	0...60 m/s
Résolution	0,01 m/s
Précision	± 0,3 m/s ou ± 2%, le plus grand (0...35 m/s) ± 3% (> 35 m/s)
Direction du vent	
Capteur utilisé	Ultrasons
Plage de mesure	0...360°
Résolution	0,1°
Précision	± 2° RMSE de 1.0 m/s
Boussole	
Capteur utilisé	Magnétique
Plage de mesure	0...360°
Résolution	0,1°
Précision	± 1°
Température de l'air (nécessite option 17)	
Capteur utilisé	Pt100
Plage de mesure	-40...+60 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,15°C ± 0,1% de la lecture
Humidité relative (nécessite option 17)	
Capteur utilisé	Capacitive
Plage de mesure	0...100%HR
Résolution	0,1%
Précision (@ T = 15...35 °C)	± 1,5%UR (0..90%HR), ± 2%HR (au dehors)
Précision (@ T = -40...+60 °C)	± (1,5 + 1,5% de)%HR
Pression atmosphérique (nécessite option 4)	
Capteur utilisé	piézorésistive
Plage de mesure	300...1100 hPa
Résolution	0,1 hPa

Précision	± 0,5 hPa @ 20°C
Rayonnement solaire (nécessite option P)	
Capteur utilisé	Thermopile
Plage de mesure	0...2000 W/m ²
Résolution	1 W/m ²
Précision	Pyranomètre de deuxième classe
Caractéristiques principales	
Alimentation	10...30 Vdc
Consommation d'énergie	26mA @ 12Vdc sans chauffage, 6W avec chauffage
Sorties série	RS232, RS485, RS422 et SDI-12
Protocoles de communication	NMEA, MODBUS-RTU, SDI-12
Sorties analogiques	2 sorties analogique pour vitesse et direction du vent. Choix du type de sortie lors de la commande 4...20mA (standard), 0...1V, 0...5V et 0...10V (l'option 0...10V nécessite une alimentation 15 ... 30Vdc)
Raccordement électrique	Connecteur mâle M23 à 19 pôles
Température de fonctionnement	-40...+60 °C
Dimensions	H=179mm, Ø=150mm (HD52.3D, HD52.3D4) H=200mm, Ø=150mm (HD52.3DP, HD52.3DP4) H=336mm, Ø=150mm (HD52.3D17, HD52.3D147) H=357mm, Ø=150mm (HD52.3DP17, HD52.3DP147)
Poids	1 kg circa (version complète, HD52.3DP147)
Boîtier	Matériel plastique. Pièces métalliques en AISI 316
Degré de protection	IP66



HD 32.35FP

HD 32.35

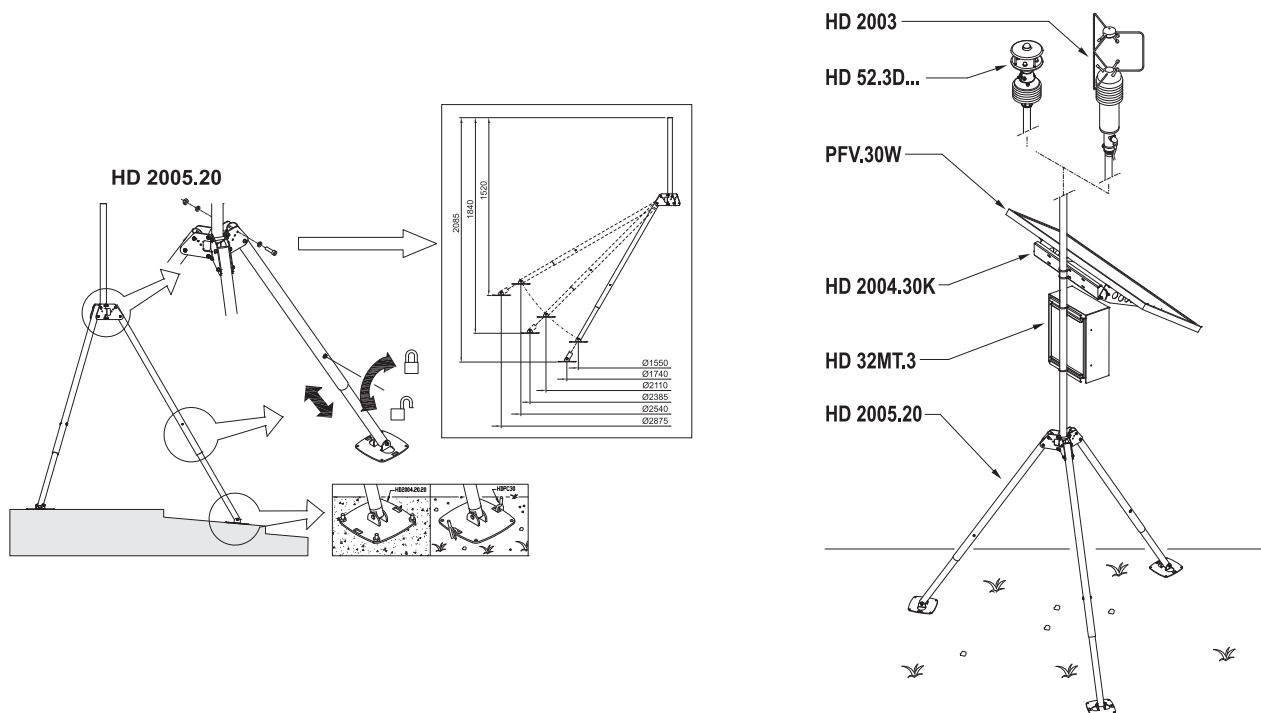
Pluviomètre Aerodynamique



Les pluviomètres traditionnels en forme de cylindre sont imprécis en raison du vent qui souffle sur la coupole. La présence physique de la jauge provoque l'accélération de l'air, entraînant les précipitations loin du collecteur avec pour effet de réduire de 20% les précipitations. La forme aérodynamique unique de la gamme EML de pluviomètres standard scientifiques réduit cet effet et permet d'assurer un haut niveau de confiance dans la précision de nos mesures.

Specifications techniques	
Resolution	0.2mm / 0.01 inch
conformité WMO	n/a
sortie	Contact sec NF (Reed Switch)
Précision	99% up to 120mm/hr
Intensité de pluie	0-2000 mm/hr (avec correction spécif. mathématique- contactez nous)
plage Temperature	1°C - 70°C
Diametre entrée	127mm
Superficie	127cm ²
Hauteur	225mm or 245mm max with baseplate

Piètement tripod de fixation



Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com

www.c2ai.com