

Instrumente de mesure portatifs



Eau



Lumiere



Plante



Sol

MESURE DE L'AIR

Afin d'évaluer de manière précise les paramètres atmosphériques, SDEC France vous propose une gamme incontournable d'instruments de mesure de l'air.

Nos appareils portatifs, robustes et fiables ont été sélectionnés pour vous aider à observer, surveiller et prendre les bonnes décisions.

Température, Humidité Relative, Vent



Extech 45158



Extech 45168P



Extech 45170



Extech EN 100

- mesure la température, l'humidité relative, la vitesse du vent, le point de rosée et **une boussole** (pour *extech 45168P*)
- boîtier compact, robuste, résistant aux projections et étanche jusqu'à 1 m
- double écran LCD avec arrêt automatique après 15 minutes d'inactivité
- livré calibré et testé

- mesure la température, l'humidité relative, la vitesse du vent et la luminosité
- boîtier résistant et ergonomique
- arrêt automatique après 15 minutes d'inactivité
- maintient la dernière valeur mesurée à l'écran

- mesure 11 paramètres climatiques (la température, l'humidité relative, la vitesse du vent, la luminosité, l'altitude, la pression barométrique...)
- boîtier compact et robuste
- utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur

		Extech 45158	Extech 45168P	Extech 45170	EN 100
Température	gamme	-18 à 50°C		0 à 50°C	
	résolution	0,1°C		0,1°C	
	précision	1°C		± 1,2°C	
Humidité Relative air	gamme	10 à 95 %		10 à 95%	
	résolution	1%		0,1%	
	précision	± 5% RH		± 4% HR (10 à 70% d'HR) ± 4% de lecture +1,2 d'HR (>70% d'HR)	
Thermomètre humide	gamme		-5 à 50°C		-5 à 49°C
	résolution		0,1°C		0,1°C
	précision		calcul		
Température Point de rosée	gamme	0 à 50°C			-25 à 49°C
	résolution	0,1°C			0,1°C
	précision	calcul			
Température air / thermocouple	gamme			-100 à 1300°C	
	résolution			0,1°C	
	précision			± (1% +1°C)	
Température ressentie	gamme		-20 à 50°C		
	résolution		0,1°C		
	précision		± 2°C		
Boussole	gamme		0 à 360°		
	résolution		1°		
	précision		± 2°		
km/h	gamme	1,8 à 100,6 km/h		1,4 à 108 km/h	1,4 à 72 km/h
	résolution	0,7 km/h		0,1 km/h	0,1 km/h
	précision	± 3% +1,4 km/h		< 72 km/h : ± 3% F.S. > 72 km/h : ± 4% F.S.	± 3% E.M.

Enregistreurs autonomes Température, Humidité Relative



RTH 30



RTH 35



Extech 42270



Extech 42275

- mesure et enregistre la température, l'humidité relative et la pression barométrique (RTH35)
- enregistreur compact, facile d'utilisation et prêt à l'emploi
- rapports d'enregistrement fournis via le connecteur USB
- grande capacité de stockage (48 000 données)
- utilisation intérieure

- mesure et enregistre la température et l'humidité relative
- enregistreur étanche, prêt à l'emploi
- le kit Extech 42275 est livré avec une station d'accueil et le logiciel d'exploitation
- grande capacité de stockage (16 000 relevés) avec possibilité de raccorder plusieurs enregistreurs et de les programmer
- utilisation intérieure et extérieure avec abri ventilé en option

		RTH 30	RTH 35	Extech 422700	Extech 42275
Température	gamme	-30 à 70°C		-45 à 85°C	
	résolution	0,1 °C		0,1°C	
	précision	± 0,5°C		± 0,6°C	
Humidité Relative	gamme	0,1 à 99,9 %		0 à 100 %	
	résolution	0,1%		0,1%	
	précision	± 3%		± 3%	
Pression barométrique	gamme		300 à 1 100 hPa		
	résolution		0,1 hPa		
	précision		± 3 hPa		
Intervalle d'enregistrement		30 s à 2h		1 s à 12 h	
Mémoire		24 000 points HR et 24 000 points température	16 000 points HR , 16 000 points température et 16 000 points pression barométrique	8 000 points HR et 8 000 points température	
Etanchéité				IP 65	

MESURE DE LA LUMIERE

En tant qu'élément moteur pour la photosynthèse, la lumière est essentielle à la production de cultures. La croissance et le développement des plantes sont grandement influencés par la quantité et la qualité de la lumière. La mesure de la lumière permet également d'anticiper les risques de maladies pendant les périodes d'humectation des feuilles ou d'humidité élevée. La lumière est un facteur clé pour une production en quantité et de bonne qualité.



Extech EN 100

- mesure 11 paramètres climatiques, dont la luminosité
- boîtier compact et robuste
- utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur



EA 30

- mesure la lumière jusqu'à 400000 Lux
- boîtier compact et robuste
- grand écran avec arrêt automatique
- composé d'un capteur à phodiode au silicium de précision



Lightscout 3415 FXSE

- mesure le rayonnement photosynthétiquement actif (PAR)
- plusieurs configurations possibles



Lightscout 3415A

- mesure le rayonnement photosynthétiquement actif journalier (PAR) et la DLI (Daily Light Integral)
- mesure la lumière naturelle et la lumière artificielle

		EN 100		EA 30	Lightscout 3415 FXE	PAR DLI 100
Lux	gamme	0 à 2 200	1 800 à 20 000	40, 400, 4 000, 40 000, 400 000		
	résolution	1	10	0,01		
	précision	± 0,5		± 3%		
PAR	gamme				0 à 2 500 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$	0 à 6 500 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$
	précision				± 5%	± 5%

MESURE DU SOL

Température



Extech 392050



AG02

- mesure la température
- sonde en acier inoxydable de L 130 mm et ø 54 mm
- arrêt automatique au bout d'une heure d'inactivité

- mesure la température
- sonde en acier inoxydable de L 1 000 mm et ø 16 mm

		Extech 392050	AG02
Température	gamme	-50 à 150°C	-50 à 110°C
	résolution	1°C	0,1°C
	précision	± 1°C	1%

Humidité, CE, Température



**Humidimètre
TDR 150**



**Humidimètre
TDR 350**



**Humidimètre pour foin
HFM**

- mesure et enregistre la température et la conductivité dans les sols
- pointes de mesure en acier inoxydable
- écran LCD rétro-éclairé
- simplicité d'utilisation et enregistrement de 50 000 mesures avec coordonnées GPS

- mesure la température et l'humidité
- sonde solide en acier inoxydable

		TDR 150	TDR 350	HFM
Humidité	gamme			9 à 70%
	résolution			0,1%
	précision			0,8%
Humidité volumique	gamme	0% à la saturation		
	résolution	0,1%		
	précision	± 3%		
Conductimètre	gamme	0 à 5 mS/cm		
	résolution	0,01 mS/cm		
	précision	± 0,1°C		
Température	gamme	-30 à 60°C		0 à 100°C
	résolution	0,1°C		0,1%
	précision	± 0,1°C		

Compaction des sols



Pénétromètre 6120

- mesure la résistance à la pénétration du sol
- pour des mesures jusqu'à 60 cm
- tige en acier inoxydable de 60 cm



Pénétromètre 06.01.SA

- mesure la résistance à la pénétration au sol
- compact, complet, d'utilisation simple, fourni avec tiges et cônes de 1 à 5 cm²
- pour des mesures jusqu'à 3 m de profondeur

	6120	06.01.SA
Profondeur max.	0,6 m	1 m
Plage de mesure	0 à 2068 kPa	0 à 10 000 kPa
Précision de mesure		± 8%
Précision de lecture		1%

PH, CE, Température (sol et eau)



PH 100

- mesure et enregistre la température et le pH avec compensation automatique de la température
- instrument doté d'une électrode plate



EC 510

- mesure et enregistre la température, la conductivité, le TDS, la salinité et le pH
- possibilité de réaliser 5 mesures simultanées
- étalonnage facilité grâce à des étalons de conductivité et des tampons pH inclus



Conductimètre Fieldscout

- mesure la température et la conductivité avec compensation automatique de la température
- livré prêt à l'emploi avec câble et une sonde de 2000 mm

		PH 100	EC 510			Conductimètre Fieldscout		
pH	gamme	0 à 14 pH	0 à 14 pH					
	résolution	0,01 pH						
	précision	± 0,01 pH	± 0,01 pH					
Conductimètre	gamme		0 à 199,9 µS/cm	200 à 1 999 µS/cm	2,00 à 19,99 mS/cm	0 à 200 µS/cm	200 à 2 000 µS/cm	2,00 à 20,00 mS/cm
	résolution					0,1 µS/cm	1 µS/cm	0,1 mS/cm
	précision		± 2% entre 0 et 60°C			± 1%		
TDS et salinité	gamme		0 à 99,9 ppm (mg/L)	100 à 999 ppm (mg/L)	1 à 9,99 ppt			
	résolution							
	précision		± 2%					
Température	gamme	-5 à 90°C	-5 à 90°C			0 à 60°C		
	résolution	0,1 °C				0,1°C		
	précision	± 1°C	± 1°C			± 0,5°C		

MESURE DES NUTRIMENTS

Toutes les cultures nécessitent des niveaux de nutriments adéquats pour maintenir une qualité supérieure et pour atteindre une production économique maximale. Mesurez le NO₃⁻, le Na⁺, le K⁺, la chlorophylle, le pH et la conductivité électrique pour surveiller les nutriments dans le sol et dans les plantes. Les mesures peuvent être effectuées de façon rapide, précise et facile avec les lecteurs portatifs. Analysez immédiatement le sol ou le tissu végétal et augmentez vos profits avec des applications d'engrais en temps opportun pour produire des cultures de qualité supérieure.

Egalement disponibles LAQUAtwin Calcium, LAQUAtwin pH et LAQUAtwin Conductivité (nous consulter)



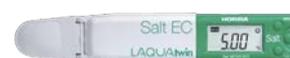
LAQUAtwin Nitrate



LAQUAtwin Sodium



LAQUAtwin Potassium



LAQUAtwin Salinité

- mesure la concentration en ion d'échantillon
- facilité d'utilisation grâce à une pression qui permet de calibrer et mesurer avec compensation automatique de la température
- instrument étanche (IP67)

	LAQUAtwin Nitrate	LAQUAtwin Sodium	LAQUAtwin Potassium	LAQUAtwin Salinité
Echantillon mini.	0,3 mL			0,12 mL
Mesure	6 à 9 900 ppm (mg/L) NO ₃ ⁻	2 à 9 900 ppm (mg/L)	4 à 9 900 ppm (mg/L)	conductivité : 0 à 9 900 ppm
	1,4 à 2 200 ppm (mg/L) NO ₃ ⁻	0,1 à 430 mmol/L	0,1 à 250 mmol/L	TDS: 0 à 9 900 ppm
			2 à 5 000 kg/10 a	
Affichage	0 à 9 900 ppm (mg/L)			0 à 199 mS/cm (0 à 19,9 S/m)
Résolution	0 à 1 ppm : 0,1 ppm			0 à 199 µS/cm : 1 µS/cm
	0 à 99 ppm : 1 ppm			200 à 1 999 mS/cm : 1 µS/cm
	100 à 990 ppm : 10 ppm			2,00 à 19,99 mS/cm : 0,01 mS/cm
	1 000 à 9 000 ppm : 100 ppm			20,0 à 199,9 mS/cm : 0,1 mS/cm

Pour de plus amples informations ou toutes demandes, contactez :

SDEC-France
Siège social Reignac-sur-Indre - ☎ 02 47 94 10 00
Agence sud Rousset - ☎ 04 42 24 39 88
e-mail : info@sdec-france.com
Internet : www.sdec-france.com



SDEC

Instrumentation de mesure pour la Surveillance Environnementale

DÉPARTEMENT AGRONOMIE

Depuis près de 30 ans, le département agronomie de SDEC France propose une large gamme de produits pour vos besoins de mesure, d'analyse et de monitoring, en recherche, en expérimentation agricole comme pour les exploitants exigeants.

Ils nous font confiance : INRAE, CIRAD, IRSTEA, INERIS, BRGM, IRD, Coopérative Bourgogne du Sud, FFF, ARVALIS...

SOL

- Capteurs d'humidité et tensiomètres de sol
- Préleveurs d'eau du sol
- pH, CE-mètres et compactomètres de sols
- Tarières et échantillonneurs (manuels et motorisés)
- Dispositifs expérimentaux in-situ et matériels de laboratoire de science du sol

EAU

- Enregistreurs de niveau et de qualité des eaux souterraines et superficielles avec systèmes de télémétrie associés
- Matériels d'échantillonnage des eaux souterraines
- Logiciels pour l'hydrogéologie

PLANTE

- Instruments de suivi de la croissance (rayonnement lumineux, nutriments, chlorophylle, flux de sève)
- Instruments de suivi des nuisibles et maladies

MÉTÉO

- Stations agro-météo communicantes
- Enregistreurs et stations compactes autonomes
- Capteurs météo connectés
- Instruments portatifs

TÉLÉPHONE : 02 47 94 10 00 EMAIL : INFO@SDEC-FRANCE.COM

WEB : SDEC-FRANCE.COM