



MOINEAU INSTRUMENTS
Spécialiste de l'instrumentation



SÉLECTION SPÉCIALE THERMES



www.moineau-instruments.com
Tél. : 33 (0)5 49 29 81 25 • contact@moineau-instruments.com



TARIF 2025 DU CATALOGUE GÉNÉRAL*

Catalogue général disponible sur demande, ou sur notre site internet www.moineau-instruments.com

* Tarif au 1er janvier 2025, à titre indicatif, susceptible d'évoluer sans préavis.

| REF | Page | Tarif HT | | | | | | |
|---------------|------|------------|---------------|----|----------|--------------|--------|----------|
| 0014LM | 14 | 17,50 € | 1114AC/RP | 2 | 122,20 € | 3081T/EM | 12 | 31,50 € |
| 0111LM | 7 | 10,00 € | 1115AC | 2 | 137,50 € | 3122T | 6 | 23,00 € |
| 0150KE | 14 | 38,00 € | 1115AC/RP | 2 | 156,00 € | 3122T/111LM | 6 | 35,00 € |
| 0171SI | 11 | 75,00 € | 1116AC | 2 | 179,50 € | 3134T | 10 | 65,95 € |
| 0171SI/PI | 11 | 9,15 € | 1116AC/RP | 2 | 198,50 € | 3147T | 10 | 29,50 € |
| 0172SI | 11 | 95,00 € | 1117AC | 2 | 211,50 € | 3204T/PH10 | 14 | 20,00 € |
| 0176BL | 12 | 175,00 € | 1117AC/RP | 2 | 230,00 € | 3204T/PH4 | 14 | 20,00 € |
| 0176BL/PACK2 | 12 | 395,00 € | 1118AC | 2 | 179,50 € | 3204T/PH7 | 14 | 20,00 € |
| 0176BL/SMS | 12 | 50,00 € | 1118AC/RP | 2 | 198,50 € | 3220T | 5 | 15,80 € |
| 0177BL | 12 | 205,00 € | 1119AC | 2 | 211,50 € | 3228T/EM | 8 | 15,25 € |
| 0177BL/PACK2 | 12 | 425,00 € | 1119AC/RP | 2 | 230,00 € | 3229T/EM | 8 | 21,25 € |
| 0233KE | 14 | 215,00 € | 1124AC | 4 | 65,80 € | 3240T/EM | 5 | 15,20 € |
| 0235VE | 4 | 109,90 € | 1134AC | 2 | 69,00 € | 3248T/EM | 3 | 16,00 € |
| 0244KE | 14 | 175,00 € | 1153DE | 14 | 23,90 € | 3250T/EM | 8 | 14,50 € |
| 0288CH | 1 | 5,00 € | 1161AC | 4 | 113,30 € | 3255T/EM | 8 | 17,50 € |
| 0303LM | 14 | 215,00 € | 1193AC | 4 | 137,50 € | 3351/2T | 8 | 16,65 € |
| 0303LM/SO | 14 | 115,00 € | 1200RG | 3 | 760,00 € | 3351T | 8 | 16,65 € |
| 0310AT | 1 | 31,00 € | 1603RG | 4 | 705,00 € | 3390T | 13 | 32,00 € |
| 0380LM | 11 | 240,00 € | 1604RG | 4 | 635,00 € | 3391T | 13 | 29,50 € |
| 0380LM/ALIM | 11 | 29,00 € | 1937AC | 4 | 84,80 € | 3392T | 13 | 38,00 € |
| 0381LM | 11 | 250,00 € | 1938AC | 4 | 95,00 € | 3395T | 13 | 56,00 € |
| 0383LM | 11 | 189,00 € | 2016T | 6 | 16,65 € | 3396T | 13 | 47,00 € |
| 0481AR | 1 | 12,50 € | 2041/2M | 7 | 34,00 € | 3443T | 11 | 178,00 € |
| 0579CE | 1 | 16,40 € | 2041/2M/111LM | 7 | 46,00 € | 3444T | 11 | 248,00 € |
| 0580CE | 1 | 18,60 € | 2041T | 7 | 26,00 € | 3445T | 11 | 280,00 € |
| 0616AC | 3 | 32,60 € | 2041T/111LM | 7 | 38,00 € | 3502T | 9 | 18,00 € |
| 0696ST | 5 | 1 100,00 € | 2042NT | 9 | 9,95 € | 3503T | 13 | 59,00 € |
| 0697ST | 5 | 1 340,00 € | 2120/2RA | 10 | 14,85 € | 3620T | 8 | 45,00 € |
| 0820LM/PH | 14 | 100,00 € | 2141NT | 7 | 8,00 € | 3701T | 8 | 36,00 € |
| 0821LM | 14 | 115,00 € | 2141NT/111LM | 7 | 20,00 € | 3802T | 1 | 16,15 € |
| 0821LM/PH | 14 | 79,00 € | 2143T | 9 | 13,95 € | 3843T | 1 | 14,40 € |
| 0910/2WD | 15 | 176,00 € | 2201LM | 14 | 115,00 € | 4004S | 10, 11 | 8,00 € |
| 0910WD/ALCM | 15 | 12,00 € | 2208/LO | 14 | 89,00 € | 4203T | 5 | 41,25 € |
| 0910WD/CYA | 15 | 14,00 € | 2208/ORP | 14 | 110,00 € | 4204T | 5 | 6,50 € |
| 0910WD/DPD1 | 15 | 10,00 € | 2208/PH | 14 | 70,00 € | 5002T | 14 | 45,95 € |
| 0910WD/DPD1-3 | 15 | 20,00 € | 2208/T | 14 | 61,80 € | 5042T | 14 | 36,90 € |
| 0910WD/DPD3 | 15 | 10,01 € | 2208LM | 14 | 195,00 € | 5115T | 14 | 31,00 € |
| 0910WD/DPD4 | 15 | 9,79 € | 2239/2AT | 10 | 45,30 € | 6001T | 2 | 26,60 € |
| 0910WD/DURCA | 15 | 22,00 € | 2691/2RA | 10 | 18,00 € | 6005T | 3 | 97,00 € |
| 0910WD/DURT | 15 | 20,50 € | 2906TM | 7 | 15,65 € | 6054T | 3 | 98,00 € |
| 0910WD/GLY | 15 | 11,00 € | 2906TM/111LM | 7 | 27,00 € | 6423T | 3 | 94,00 € |
| 0910WD/KIT | 15 | 13,60 € | 3010T | 5 | 28,50 € | 7030HA | 14 | 44,20 € |
| 0910WD/PHMB | 15 | 16,50 € | 3027/2T | 9 | 14,00 € | 7142V | 2 | 57,45 € |
| 0910WD/PHR | 15 | 10,00 € | 3027T | 9 | 14,00 € | 9221AT | 9 | 33,90 € |
| 0910WD/PHYHR | 15 | 23,00 € | 3034T | 6 | 25,70 € | 9221AT/111LM | 9 | 45,90 € |
| 0910WD/PHYLR | 15 | 18,00 € | 3034T/111LM | 6 | 37,70 € | 9222AT | 9 | 34,50 € |
| 1100RG | 3 | 445,00 € | 3039T | 12 | 86,00 € | 9222AT/111LM | 9 | 46,50 € |
| 1100RG/BUZ | 3 | 148,00 € | 3042T | 6 | 21,10 € | 9235AT | 7 | 35,75 € |
| 1100RG/SYN | 3 | 120,00 € | 3048T | 8 | 30,00 € | 9235AT/111LM | 7 | 47,75 € |
| 1100RG/TEMP | 3 | 120,00 € | 3049T | 9 | 38,25 € | 9235AT/S | 7 | 9,00 € |
| 1100RG/TEMP15 | 3 | 190,00 € | 3057T | 9 | 51,00 € | 9257AT | 5 | 59,40 € |
| 1100RG/TEMP5 | 3 | 145,00 € | 3058T | 10 | 34,00 € | 9267AT/111LM | 7 | 41,90 € |
| 1112AC | 2 | 103,20 € | 3062T | 6 | 12,00 € | 9289AT | 10 | 84,00 € |
| 1112AC/RP | 2 | 122,20 € | 3062T/111LM | 6 | 24,00 € | 9289AT/SO | 10 | 41,90 € |
| 1113AC | 2 | 137,50 € | 3065/2T | 6 | 8,00 € | 9290AT | 6 | 26,55 € |
| 1113AC/RP | 2 | 156,00 € | 3065T | 6 | 8,00 € | 9290AT/111LM | 6 | 38,55 € |
| 1114AC | 2 | 103,20 € | 3068T | 8 | 22,40 € | | | |
| | | | 3080T/EM | 12 | 31,50 € | | | |



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

Brochure Thermes 2025

La passation d'une commande par un acheteur emporte l'adhésion sans réserve de ce dernier, aux présentes Conditions Générales de Vente de la Société MOINEAU, reproduites ci-après.

1 - CHAMP D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes conclues par la Société MOINEAU Instruments au capital de 34 301 €, dont le siège social est situé à Chef-Boutonne (79110), ZA P. Pierre, 8 Allée des érables, et qui est enregistrée au Registre du Commerce et des Sociétés de Niort sous le numéro 027180207 (CODE APE : 4648 Z, TVA intracommunautaire : FR08027180207)

Ces présentes CGV s'appliquent :

- Quel que soient les clauses pouvant figurer sur les documents client, et notamment ses CGA - quel que soit le mode de passation de la commande (téléphone, fax, e-mail ou courrier).

- Également sur les commandes passées sur notre site de vente en ligne www.moineau-instruments.com, appartenant à la SARL Moineau.

2 - PRIX

Les prix mentionnés sont des prix nets Hors Taxe en €, ils sont donnés à titre indicatif, sans engagement. En cas de variation importante des devises, droits de douane, prix d'achat de nos fournisseurs, ou coût des transports ; les prix seront révisés sans préavis, même après enregistrement des commandes. Toute commande vaut acceptation de nos tarifs.

3 - PAIEMENT

La première commande est payable d'avance, sans escompte. À fortiori, aucun escompte n'est accepté pour paiement «anticipé».

Un compte client est ouvert à la 2e commande, à la condition que celle-ci soit passée dans les 12 mois suivants la 1ère, et sous réserve de fournir plusieurs documents indispensables (coordonnées complètes, RIB...). Dès l'ouverture d'un compte client, les délais de paiement sont les suivants :

- Factures inférieures à 200 euros : payables à réception sans escompte,
- Factures supérieures à 200 euros : 30 jours nets par LCR sans escompte.

La date d'échéance est toujours déterminée à partir de la date d'émission de la facture, et non à la date de réception de celle-ci ou des marchandises.

Les avoirs sont déductibles, et ne sont pas remboursables.

4 - CONDITIONS DE RÈGLEMENT

Toutes les commandes que la Société MOINEAU accepte d'honorer, le sont au regard de la situation financière du client, et de sa capacité à régler les sommes dues à leurs échéances. Aussi, si la Société MOINEAU a des raisons sérieuses ou particulières de craindre des difficultés de paiement de la part du client à la date de la commande, ou postérieurement à celle-ci, ou encore si le client ne présente pas les mêmes garanties qu'à la date de la commande, la Société MOINEAU peut subordonner l'ouverture d'un compte client, l'acceptation de la commande ou la poursuite de son exécution à un paiement comptant ou exiger des garanties de la part du client.

5 - MOYEN DE PAIEMENT

Les modes de règlement acceptés sont le chèque bancaire, le virement, les traites acceptées ou automatiques et la carte bancaire.

6 - COMMANDE

Les commandes ne deviennent définitives qu'après leur acceptation par notre société. L'acceptation peut résulter de l'expédition des produits.

Toute annulation ou modification de commande client devra nous être notifiée par écrit et devra faire l'objet d'une acceptation expresse et écrite de notre part, que nous nous réservons le droit de refuser.

La Société MOINEAU se réserve le droit de refuser les commandes en cas de manquement du client à l'une quelconque de ses obligations et plus généralement, de refuser toute commande présentant un caractère anormal pour quelque raison que ce soit.

7 - ACOMPTÉ

Toutes les commandes revêtant un caractère exceptionnel en raison des quantités ou des spécificités des articles (fabrication sur mesure, articles hors catalogue, articles personnalisés...) seront soumises au versement d'un acompte à la commande pouvant atteindre 100 % du prix total d'acquisition. En cas de solde restant, son versement pourra être demandé avant livraison.

8 - OFFRES DE PRIX

Les offres de prix sont valables 15 jours, sauf mention contraire stipulée clairement dans l'offre.

9 - REMISES ET RISTOURNES

Le client pourra bénéficier des remises et ristournes, par offre spécifique, en fonction des articles et des quantités commandées en une seule fois et un seul lieu, ou de la régularité de ses commandes.

10 - EXCLUSION DE TOUTES PÉNALITÉS

Nonobstant toutes clauses ou dispositions contraires pouvant figurer dans des conditions d'achat, contrats de référencement, conditions logistiques et accords particuliers (etc.), aucune pénalité de quelque nature qu'elle soit ne sera acceptée par la Société MOINEAU, et ce quelle que soit la motivation de la pénalité. Toute clause contraire est réputée non écrite. À ce titre, la Société MOINEAU n'accepte pas de débit d'office.

11 - FRAIS DE PORT ET ASSURANCE

Les frais de port et d'emballage et d'assurance sont à la charge du client. Ceux-ci sont calculés en fonction du montant de la commande. Le FRANCO est appliqué à partir de 500€ HT de commande pour la France métropolitaine, sauf exceptions : transport express, panneaux d'affichage, horloges spéciales, produits volumineux et offres spécifiques. Les frais d'emballages spéciaux restent dus quel que soit le montant de la commande, le mode d'expédition, et même si celle-ci a été expédiée franco de port.

12 - TRANSPORT

Les marchandises sont expédiées aux risques et périls du destinataire quel que soit le mode d'expédition, et même si celles-ci ont été expédiées en franco de port.

Il appartient au client de vérifier le colis à l'arrivée, d'émettre des réserves nécessaires auprès du transporteur en cas de colis incomplet ou en mauvais état et de confirmer par LR sous 48 h. La responsabilité de la société ne peut être engagée en tout état de cause.

Voir montants des frais de port à la fin des CGV.

13 - LIVRAISON

13-1 - Mode de livraison

Le risque du transport est supporté en totalité par l'acheteur. La livraison est effectuée soit :

- Par transporteur à l'adresse du client ou à tout autre lieu indiqué par celui-ci sur le bon de commande,
- Par l'enlèvement de la marchandise par le transporteur de l'acheteur,
- Par la remise en mains propres au client dans nos locaux.

13-2 - Délais de livraison

Les délais de livraison sont de 10 jours ouvrés en moyenne. La société MOINEAU s'autorise le droit de procéder à des livraisons globale ou partielle, sans qu'elles ne puissent donner lieu à des pénalités de quelque nature que ce soit. Notre société s'efforce de respecter les délais de livraison indiqués à l'acceptation de la commande, étant entendu que le délai de livraison n'est précisé qu'à titre indicatif.

Les retards de livraison ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou indemnité, ni motiver l'annulation ou la résiliation de la commande. Les clauses pénales figurant sur les documents commerciaux ne nous sont pas opposables.

14 - RETOURS

Tout retour devra faire l'objet d'un accord préalable. Dans tous les cas, les marchandises devront être retournées à l'état neuf, dans leur emballage d'origine et dans des conditions telles qu'aucune avarie ne pourra survenir lors du transport, par défaut de calage ou de précaution d'emballage. En l'absence d'erreur de la Société MOINEAU, et après accord de retour, une décade pourra être déduite sur le prix initial d'achat du produit retourné.

Les frais et risques liés au retour du produit sont à la charge de l'acheteur.

15 - MARQUAGE

Une impression numérique ou une sérigraphie est possible sur de nombreux produits commercialisés par la Société MOINEAU. Pour toute commande personnalisée, celle-ci sera confirmée par un BAT validé et signé.

Compte tenu des spécificités liées à la prestation de marquage/sérigraphie, la Société MOINEAU se réserve le droit de livrer et de facturer une quantité supérieure ou inférieure à 5% de la quantité commandée, et ce même après validation de la commande.

Aucun produit marqué ou sérigraphié ne pourra être repris et échangé.

16 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

La Société MOINEAU se réserve la propriété exclusive des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral du prix et de ses accessoires, cette clause étant également opposable aux tiers en cas de liquidation de biens ou règlements judiciaires de l'acheteur.

17 - GARANTIE

17-1 - Champ d'application et Durée de Garantie

17-1-1 La garantie légale de conformité prévue aux articles L 217-1 et suivants du code de la consommation (s'appliquant aux ventes conclues uniquement à destination des consommateurs), la garantie des vices cachés prévue aux articles 1625 et 1641 à 1648 du code civil sont de deux (2) ans à compter de la date d'émission de la facture par la société MOINEAU. Ces garanties sont valables sur les pièces et main d'œuvre (à l'exception des piles et consommables). Elles couvrent :

- Tout défaut d'origine,
- Tout vice de conformité,
- Tout défaut rendant le produit impropre à l'usage auquel il est initialement destiné, ou qui diminue tellement cet usage que la vente n'aurait pas eu lieu ou à moindre prix si l'acheteur en avait eu connaissance.

17-1-2 La garantie commerciale et du service après-vente respectivement visés aux articles L 217-21 et suivants du code de la consommation est de un (1) an à compter de la date d'émission de la facture par la société MOINEAU.

La garantie commerciale couvre tout défaut de fonctionnement du produit, en excluant les hypothèses suivantes :

- Usage ou entretien non conforme aux prescriptions ou, à défaut, aux règles de l'art,
- Conditions de stockage inadaptées,
- Non-respect des notices d'installation et/ou de raccordement,
- Causes accidentelles externes dues à l'utilisation ou l'installation d'un produit de façon incorrecte.

La garantie ne couvre pas l'usure normale du produit, et toute intervention ou modification effectuées sur les produits par une personne externe à la Société MOINEAU. Les piles, alimentations, moteurs et autres pièces électriques ainsi que les sondes et capteurs (considérés comme pièces d'usure et consommables) sont exclues de la garantie.

La réparation, la modification ou le remplacement du produit pendant la période de garantie ne peuvent avoir pour effet de prolonger le délai de garantie du produit.

Attention : Afin d'éviter tous retours abusifs, nous demandons à nos clients de soumettre le produit à un premier contrôle. Notez qu'un forfait de prise en charge sera facturé pour tout devis non accepté, sur SAV considéré hors garantie + Port retour à la charge du client.

17-2 - Modalité d'exercice de la garantie

La garantie s'exerce au choix de la Société MOINEAU, après expertise du produit défectueux :

- Soit par mise à disposition d'un produit de remplacement neuf à titre gratuit,
- Soit par réparation du produit concerné dans les ateliers de la Société MOINEAU.

À cet effet, les pièces ou les produits défectueux sont renvoyés à la Société MOINEAU aux frais de l'acheteur dans les 30 jours à compter du moment où le produit apparaît défectueux. La Société MOINEAU prend en charge les frais de transport retour des produits sous garantie.

17-3 - Conditions de retour de produits

Nous refusons la reprise de stock inventu. En l'absence d'erreur de la Société MOINEAU, selon l'état de la marchandise, nous nous accordons le droit d'accepter ou de refuser la reprise de marchandise. Une demande préalable de reprise pourra nous être adressée, le cas échéant. Les produits doivent nécessairement être neufs, complets, dans leur emballage d'origine et accompagnés de la facture d'achat, avec mention du motif de retour.

Sont exclus les produits utilisés, incomplets et/ou abîmés, ainsi que tout produit personnalisé ou spécialement proposé à la demande du client.

Pour les particuliers, en application de l'article L221 du Code de la Consommation, le droit de rétractation est de quatorze (14) jours à compter de la date de livraison. Le montant total facturé sera remboursé, à l'exception des frais supplémentaires découlant d'une prestation spéciale, expédition sur mesure, express ou autre. Le remboursement selon le mode de livraison le moins coûteux sera remboursé, le cas échéant.

Pour les professionnels, une demande préalable de reprise devra nous être adressée. Il appartiendra au client de supporter les coûts de retour des marchandises. Une décade pour expertise SAV et remise en stock sera appliquée.

Les frais supplémentaires découlant d'une prestation spéciale, expédition sur mesure, express ou autre restent à la charge du client ; de même que les frais et risques liés au retour du produit. Seul un avoir sera transmis après expertise des marchandises.

18 - DÉFAUT DE PAIEMENT / INSOLVABILITÉ

Sauf report sollicité à temps et accordé par nos services par écrit, le défaut de paiement d'une seule échéance entraînera la déchéance du terme de la totalité des créances en cours. La Société MOINEAU se réserve le droit de réclamer à ce titre le paiement immédiat de toutes les autres factures, quelles que soient leurs échéances, et de suspendre toute livraison et/ou d'annuler toute commande en cours jusqu'au complet règlement de toutes les factures en cours.

Toute détérioration du crédit du client pourra, à tout moment, justifier en fonction des risques encourus, la fixation d'un plafond de découvert éventuellement autorisé du client, l'exigence de certains délais et modes de paiement, d'un règlement comptant des commandes en cours et à venir et de certaines garanties.

18-1 - Pénalités sur défaut de paiement

Des pénalités de retard sont exigibles au-delà de la date limite de paiement indiquée sur la facture au taux de 3 x taux d'intérêt légal/365 par jour de retard. S'y ajoute une clause pénale de 15% de la somme impayée.

18-2 - Indemnité forfaitaire de recouvrement

En cas de retard de paiement, le client sera également redevable de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros prévue à l'article L. 441-6 du code du Commerce. Il est précisé que cette indemnité forfaitaire n'est pas limitative des autres frais qui pourraient être engagés par notre société aux fins de recouvrement de nos factures.

19 - ILLUSTRATIONS ET DOCUMENTATION

Les illustrations, photos et textes n'ont qu'une valeur indicative. La Société MOINEAU n'est pas tenue responsable en cas d'erreur d'impression de textes, photos ou prix.

Les photos des produits présentées sur notre site et notre catalogue n'étant pas contractuelles, la représentation graphique d'un produit ne saurait engager la responsabilité de la société MOINEAU, ni même affecter la validité de la vente.

La société MOINEAU ne s'engage que sur les informations figurant sur ses propres documents à entête. Elle ne peut être tenue responsable en cas d'erreur, de quelque nature qu'elle soit, portée sur un document client.

20 - ÉCHANTILLONS

Dans le cadre de dispositions particulières, des échantillons pourront être envoyés en confié. Ils devront nous être renvoyés sous 15 jours à l'état neuf dans leur emballage d'origine, à défaut ils seront facturés (avec les frais de port) et payables comptant.

21 - CONTESTATION

Toute contestation, relative à l'interprétation et l'exécution des présentes conditions particulières et générales de vente ne pourront donner lieu au paiement d'aucune indemnité de la part de la société MOINEAU sauf accord express sur ce point, exprimé par la société MOINEAU.

22 - JURIDICTION

L'ensemble des relations contractuelles entre La Société MOINEAU et le client issu de l'application et de l'interprétation des présentes CGV, et les éventuels accords particuliers qui pourraient être conclus, et tous les litiges en découlant, quel qu'en soit la nature, seront soumis à tous égards au droit français et ce, quand bien même les produits auraient été vendus à un client établi à l'extérieur du territoire français.

Tout litige ayant son origine dans l'exécution des relations contractuelles établies entre la Société Moineau et le client, ainsi que les actes qui en seront la conséquence, seront soumis à la juridiction des tribunaux compétents de Niort, nonobstant toute demande incidente ou tout appel en garantie, ou en cas de pluralité de défendeurs.

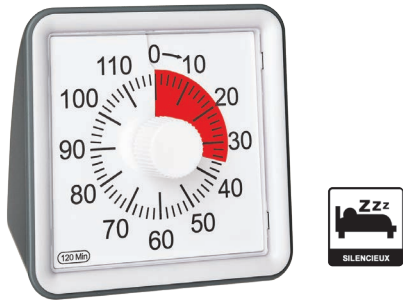
Frais de port indicatifs pour les livraisons en France Métropolitaine*

| MONTANT DE LA COMMANDE | FRAIS DE PORT |
|---|-----------------------|
| ≤ 50 € ^{HT} | 8,50 € ^{HT} |
| 50 € ^{HT} ≤ 100 € ^{HT} | 10,00 € ^{HT} |
| 100 € ^{HT} ≤ 200 € ^{HT} | 13,50 € ^{HT} |
| 200 € ^{HT} ≤ 300 € ^{HT} | 16,50 € ^{HT} |
| 300 € ^{HT} ≤ 500 € ^{HT} | 24,00 € ^{HT} |
| > 500 € ^{HT} | Franco |

* Par messagerie classique, susceptibles d'évoluer sans préavis, hors panneaux d'affichage, horloges spéciales, produits volumineux et offres spécifiques. Voir nos Conditions générales de ventes (disponibles sur demande).

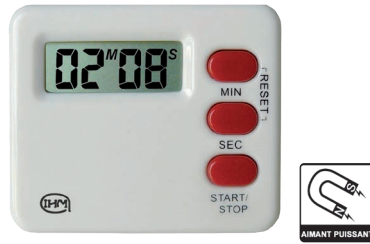


120 mn
Zone rouge temps restant



1

100 mn



2

100 mn / Pince blouse



3

100 mn / Étanche IP65



4

1 canal / 24h
Sonore / Vibrant / Lumineux



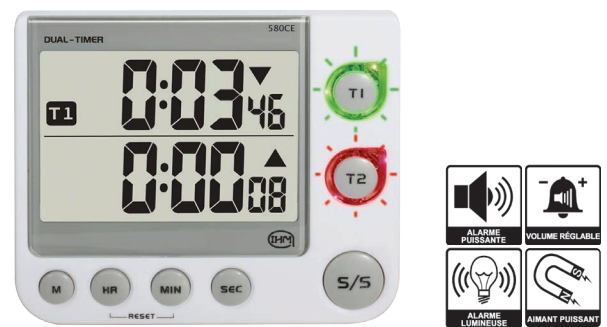
5

1 canal / 100 mn
Sonore / Lumineux



6

2 canaux / 100 h / Sonore / Lumineux



7

1 3843T
À Quartz
Zone rouge

2 0288CH
Digital
Classique

3 0481AR
Digital
De poche

4 0310AT
Digital
Étanche IP65

5 3802T
Digital
Sonore / Vibrant / LED

6 0579CE
Digital
Sonore / LED

7 0580CE
Digital 2 lignes
Sonore / LED

| Nb canaux | 1 décompteur | 1 compteur ou 1 décompteur | | | | | 1 compteur ou 3 décompteurs |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|---|---|
| Capacité | 120 mn Quartz silencieux | 100 mn à la sec | 100 mn à la sec | 100 mn à la sec | 24 h à la sec | 100 mn à la sec | 100 h à la sec |
| Alarme | 3 ou 60 sec | 30 sec 1 mémoire temps | 30 sec 1 mémoire temps | 1 mn | 1 mn 1 Mémoire temps LED seule Son + LED Vibration + LED | 1 mn 3 mémoires temps | 1 mn 2 mémoires temps |
| Dépassement temps | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Hortloge / Réveil | - / - | - / - | - / - | - / - | ✓ / ✓ | - / - | - / - |
| Intensité sonore | 2 niveaux (faible/fort) 66 dB max | 75 dB | 62 dB | 60 dB | 63 dB | 3 niveaux (0-1-2) 75 dB max | 3 niveaux (0-1-2) 75 dB max |
| Touches lumineuses | - | - | - | - | - | ✓ (vert/rouge) | ✓ (vert/rouge) |
| Ecran / Chiffres | 70x70 mm / Zone rouge temps restant | 27x12 mm Ch : 10 mm | 18x9 mm Ch : 7 mm | 70x40 mm Ch : 30 mm | 66x30 mm Ch : 22 mm | 60x32 mm Ch : 25 mm | 60x40 mm Ch : 15 mm |
| Boîtier | ABS | ABS | ABS | ABS Étanche IP65 (façade) | ABS Revêtement silicone | ABS | ABS |
| Fixation | A poser | Aimant néodyme Béquille | Aimant / Pince | Aimant néodyme Béquille / Dragonne | Aimant néodyme Béquille Éillet | Aimant néodyme Béquille Fixation murale | Aimant néodyme Béquille Fixation murale |
| Dimensions | 78x78x48 mm | 62x52x24 mm | 57x40x12 mm | 91x62x12 mm | 83x64x22 mm | 90x60x20 mm | 90x76x20 mm |
| Poids | 78 g | 40 g | 30 g | 40 g | 69 g | 70 g | 85 g |
| Piles | 2xAAA* | LR44 | 390 | CR2032 | 2xAAA* | 2xAAA | 2xAAA |

* Piles non incluses



HORLOGES ANALOGIQUES

Ø 170 mm / IP54
Radio-pilotée / Thermomètre

Ø 250 mm / IP54

Ø 350 mm / IP45 / Inox 304



Fixation
ventouses

1



2



3



FABRICATION IHM
Selon modèles

5



Ø 600 mm / Coloris noir ou blanc
Usage intérieur ou Étanche IP65
Radio-pilotée ou mouvement classique
Sur pile ou sur secteur



Selon modèles

| | Référence | Dimension | Lisibilité | Verre | Lunette | Cadran | Étanche | Radio-pilotée | Alimentation | Poids |
|---|-----------|-----------|------------|---------|-----------|--------|---------|---------------|--------------|--------|
| 1 | 6001T | Ø 170 mm | 10 m | Minéral | ABS blanc | ABS | IP54 | ✓ | Pile AA* | 330 g |
| 2 | 7142V | Ø 250 mm | 15 m | Minéral | ABS blanc | ABS | IP54 | - | Pile AA* | 700 g |
| 3 | 1134AC | Ø 350 mm | 25 m | Minéral | Inox 304 | ABS | IP45 | - | Pile AA | 1,1 kg |
| 4 | 1112AC | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS noir | ABS | - | - | Pile AA* | 2,8 kg |
| 4 | 1112AC/RP | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS noir | ABS | - | ✓ | Pile AA* | 2,8 kg |
| 4 | 1113AC | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS noir | ABS | - | - | 230 VAC** | 2,8 kg |
| 4 | 1113AC/RP | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS noir | ABS | - | ✓ | 230 VAC** | 2,8 kg |
| 4 | 1116AC | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS noir | ABS | IP65 | - | Pile AA* | 2,8 kg |
| 4 | 1116AC/RP | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS noir | ABS | IP65 | ✓ | Pile AA * | 2,8 kg |
| 4 | 1117AC | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS noir | ABS | IP65 | - | 230 VAC** | 2,8 kg |
| 4 | 1117AC/RP | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS noir | ABS | IP65 | ✓ | 230 VAC** | 2,8 kg |
| 5 | 1114AC | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS blanc | ABS | - | - | Pile AA* | 2,8 kg |
| 5 | 1114AC/RP | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS blanc | ABS | - | ✓ | Pile AA* | 2,8 kg |
| 5 | 1115AC | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS blanc | ABS | - | - | 230 VAC** | 2,8 kg |
| 5 | 1115AC/RP | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS blanc | ABS | - | ✓ | 230 VAC** | 2,8 kg |
| 5 | 1118AC | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS blanc | ABS | IP65 | - | Pile AA* | 2,8 kg |
| 5 | 1118AC/RP | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS blanc | ABS | IP65 | ✓ | Pile AA* | 2,8 kg |
| 5 | 1119AC | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS blanc | ABS | IP65 | - | 230 VAC** | 2,8 kg |
| 5 | 1119AC/RP | Ø 600 mm | 40 m | Minéral | ABS blanc | ABS | IP65 | ✓ | 230 VAC** | 2,8 kg |

* Pile non incluse

** Réserve de marche 3 mois (pile NIMH R06)

Que signifient les fonctions "Radio-pilotée" et "Silencieuse" ?

- **Radio-pilotée** : réception du signal radio DCF77 permettant à l'horloge de se mettre à l'heure quotidiennement et d'effectuer les changements d'heure été/hiver automatiquement.

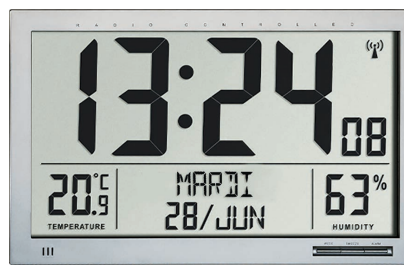
Autres dimensions, doubles faces, avec éclairage ou sur secteur 230 VAC, nous consulter.



Thermo ambiant

Thermo/Hygro ambiant

Jour en toutes lettres

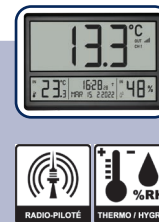


Thermo ambiant

Thermo/Hygro ambiant + émetteur Thermo ext.



Écran principal au choix : horloge ou température ext.



Inclus : 1 émetteur T°
Jusqu'à 3 émetteurs **3248T/EM** au total

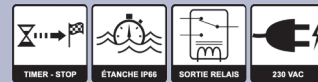
| | 1 0616AC Design classique | 2 6005T Digits blancs sur noir | 3 6054T Thermo/Hygomètre | 4 6423T Température, intérieure/extérieure |
|---------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Affichage | LCD / 130x83 mm / Lisibilité 25 m | LCD / 193x335 mm / Lisibilité 30 m | LCD / 193x335 mm / Lisibilité 30 m | LCD / 193x335 mm / Lisibilité 30 m |
| Horloge | 12/24h / Radio-pilotée | 12/24h / Radio-pilotée | 12/24h / Radio-pilotée | 12/24h / Radio-pilotée |
| Calendrier | Digital | Digital | Digital Jour en toutes lettres | Digital |
| Nb d'alarmes | 1 (Snooze) | 1 (Snooze) | | |
| Température | Int. -10 à 60°C | Int. 0 à 50°C | Int. -10 à 50°C | Int. -10 à 50°C / Ext. -50 à +70°C 1 émetteur T° 433 MHz Jusqu'à 2 émetteurs suppl. 3248T/EM OPTION |
| Hygrométrie | - | - | 20 à 99%RH | 1 à 99%RH |
| Fixation | Murale / À poser | Murale / À poser | | |
| Nb de langues | 7 | 8 | 10 | 8 |
| Dimensions | 225x180x31 mm | 370x230x29 mm | | 360x235x28 mm |
| Poids | 290 g | 880 g | | 869 g |
| Alimentation | Piles : 2xAA* | Piles : 4xAA* | | Piles : 4xAA* horloge / 2xAAA* émetteur |

* Pile(s) non incluse(s)

HORLOGES LEDS / CALENDRIER / CHRONO / TIMER / TEMPÉRATURE - INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Points forts

- Multifonction : Horloge, Chronomètre, Compte à rebours et calendrier
- Affichage de température, Buzzer d'alarme et synchronisation GPS en option
- Étanche pour une utilisation en intérieur ou extérieur sous abri



Simple face 4 chiffres 10 ou 20 cm



| | 1 1100RG | 2 1200RG |
|---------------------------|--|-----------------------------------|
| Format | 4 chiffres 10 cm / HH:MM ou MM:SS | 4 chiffres 20 cm / HH:MM ou MM:SS |
| Lisibilité | 40 m | 70 m |
| Chrono/Timer | Capacité 59'59 sec / Mémoire / Buzzer 1100RG/BUZ OPTION | |
| Horloge / Calendrier | Horloge (12/24h) / Synchronisation avec antenne GPS 1100RG/SYN OPTION / Calendrier | |
| Alarmes | 30 alarmes horaires programmables Sortie relais pour buzzer 1100RG/BUZ OPTION ou équipement externe | |
| Thermomètre | -55°C à +125°C avec sonde 1100RG/TEMP , 1100RG/TEMP5 ou 1100RG/TEMP15 OPTION | |
| Affichage | LEDs rouge / Fixe ou en alternance (durée réglable 1 à 59 sec) Luminosité réglable (4 niveaux) / Mode veille / Extinction programmable | |
| Matériaux / Façade | Boîtier ABS noir / Verre polycarbonate / À suspendre | |
| Étanchéité | IP66 (usage intérieur/extérieur) | |
| Commande | Télécommande IR / Portée 10 m | |
| Dimensions / Poids | 350x185x45 mm / 1,5 kg | 630x300x45 mm / 2,1 kg |
| Alimentation | 230 VAC (câble 1,5 m) / 10 W | 230 VAC (câble 1,5 m) / 15 W |
| Accessoires OPTION | Antenne radio-pilotée GPS 1100RG/SYN , Buzzer 88 dB 1100RG/BUZ , Sonde température 1100RG/TEMP (2 m), 1100RG/TEMP5 (5 m) ou 1100RG/TEMP15 (15 m) | |



HORLOGES LEDS - USAGE INTÉRIEUR

Spécial aide Alzheimer



Jour et mois en toutes lettres



Jour, mois et année en toutes lettres



Chrono/Timer
Thermomètre



1 **1937AC**
Classique
Secondes déroulantes

2 **1938AC**
Radio-pilotée
Radio-pilotée

3 **1161AC**
Horloge / Calendrier
Jours / Date / Mois

4 **1193AC**
Horloge / Calendrier
Jours / Date / Mois / Année

5 **1124AC**
Horloge / Calendrier
Chrono / Timer / Température

6 **0235VE**
Horloge / Calendrier
Grand format

| Format horloge | Chiffres 53 mm HH:MM + Secondes déroulantes | | Chiffres 20-38 mm HH:MM | Chiffres 20-25 mm HH:MM | Chiffres 100-35-10 mm HH:MM | Chiffres 125-32 mm HH:MM |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|---|--|--|
| Lisibilité | 25 m | | 15 m | 15 m | 40 m | 50 m |
| Horloge | Horloge (12/24h) | Horloge (12/24h) Radio-pilotée | Horloge (12/24h) | Horloge (12/24h) DST (heure auto été/hiver) | Horloge (12/24h) | Horloge (12/24h) |
| Calendrier | - | | Jour / Date / Mois en toutes lettres | Jour / Date / Mois / Année en toutes lettres (5 langues) | Jour (abregé) Date / Mois en chiffres | Jour (indicateur LED) Date / Mois / Année en chiffres |
| Fonctions spéciales | - | | - | - | Chrono/Timer : 59 min 59 sec 4 Bips sonores à échéance 2 alarmes horaires Temp. : 0°C à +50°C | - |
| Luminosité | Fixe / Mode éco de 22 h à 7 h | | Fixe | Fixe | Intensité réglable | Fixe |
| Fixation | Fixation murale À poser | Fixation murale | Fixation murale | Fixation murale / À poser | Fixation murale | Fixation murale |
| Matériaux / Façade | Cadre alu Verre minéral noir | Cadre ABS Verre minéral | Cadre ABS / Verre minéral | Cadre alu / Verre minéral | Cadre ABS / Verre plexi | Cadre ABS / Verre minéral |
| Commandes | Intégrée au dos | | Intégrée au dos | Intégrée au dos | Intégrée au dos Télécommande (portée 10 m) | Intégrée au dos |
| Dimensions / Poids | 280x280x25 mm / 1 kg | | 280x280x40 mm / 1,5 kg | 280x280x40 mm / 1,1 kg | 390x130x30 mm / 510 g | 830x230x40 mm / 1,5 kg |
| Alimentation | Transfo 230 VAC (réserve de marche 3 mois) | | | | USB 5 VDC (câble incl.) Piles : 2xCR2032 (réserve de marche + télécommande) | Transfo 230 VAC (réserve de marche 3 mois) |

AFFICHEURS LEDS - JOURNAUX LUMINEUX

2 hauteurs de chiffres disponibles / Autres modèles sur demande



Chiffres 16 cm (60x8 p) / Lisibilité 60 m • 1603RG
Chiffres 25 cm (44x8 p) / Lisibilité 100 m • 1604RG

- ▶ LEDs rouges fixes ou clignotantes
- ▶ Texte horizontal ou vertical / 20 vitesses de défilement
- ▶ Luminosité réglable (10 niveaux)
- ▶ Mémoires 8000 caractères / 17 langues
- ▶ Programmation par clavier filaire USB livré
- ▶ Temp. : -25,0 à +45,0°C / ±1°C
- ▶ Horloge (12/24h) / Calendrier
- ▶ Cadre ABS / Étanche IP54 / Fixation murale
- ▶ D : 100x16x3 cm et 2,8 kg (1603RG) / 130x25x3 cm et 3,7 kg (1604RG)
- ▶ Al : 230 VAC

VIDÉO SUR NOTRE CHAÎNE





1



2

1 **0696ST**
1 bassin

2 **0697ST**
2 bassins

| | | |
|--------------------|---|---|
| Affichage LEDs | Chiffre 9 cm / Lisibilité 35 m / Affichage alterné (vitesse réglable) | |
| Fonctions | Température eau bassin / Température air / Horloge | |
| Température eau | -20 à +50°C / ±1°C Câble 30 m + doigt de gant (livrés) | -20 à +50°C / ±1°C Câble 25 m + 2 câbles 5 m et 2 doigts de gants (livrés) |
| Température air | -20 à +50°C / ±1°C / Câble 3 m | |
| Commande | Télécommande IR (portée 25 m) | |
| Dimensions / Poids | 460x180x90 mm / 5 kg | 460x320x90 mm / 10 kg |
| Alimentation | 230 VAC / Réserve de marche 3 mois | |

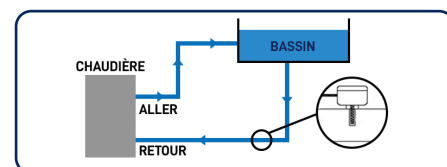


Marquage personnalisable à la commande



Doigt de gant pour sonde de température bassin

- ▶ Livré avec afficheur **0696ST** et **0697ST**
- ▶ À raccorder sur le circuit retour du bassin vers la chaudière
- ▶ Gaine de protection acier inox 316L / Longueur 90 mm / Pour sonde de Ø 6 à 8 mm
- ▶ Vis de blocage M5 / Raccord 1/2" gaz cylindrique mâle / Boîtier de dérivation avec presse-étoupe



THERMOMÈTRES DE PISCINE



1



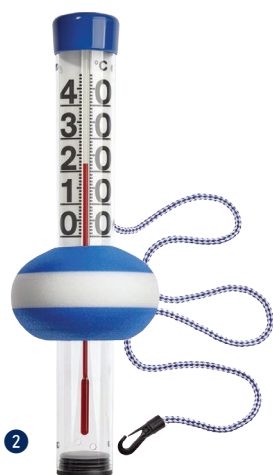
3



Interrupteur magnétique sans contact



Caisson ABS flottant IP67



2



4



ÉNERGIE SOLAIRE



Caisson ABS flottant IPX8

Station digitale Température piscine et ambiante



5

Inclus : 1 émetteur
Jusqu'à 3 émetteurs **3240T/EM** au total

| | 1 4204T À alcool / Bâton flottant | 2 4203T À alcool / Grands chiffres | 3 9257AT Digital / IP67 | 4 3220T Digital / IPX8 / Solaire | 5 3010T Station + émetteur piscine |
|--------------------|---|--|---|---|--|
| Température eau | -15 à +90°C | 0 à +45°C | 0 à +50,0°C / ±1°C | -20,0 à +50,0°C ±1°C de 0 à +50°C sinon ±2°C | -20,0 à +60,0°C / ±1°C / Maxi/Mini 1 émetteur 433 MHz livré / Portée 60 m 2 émetteurs supplémentaires 3240T/EM OPTION |
| Température air | - | - | - | - | -10,0 à +60,0°C / ±1°C (air) |
| Flotteur | Bâton ABS | Flotteur mousse coulissant | Boîtier ABS flottant IP67 | Boîtier ABS flottant IPX8 | Boîtier ABS flottant IP67 (émetteur) |
| Fixation | Cordelette 50 cm | Cordelette 1 m avec mousqueton | Cordelette 3 m avec mousqueton + Coupe circuit magnétique | Cordelette 1 m | À poser / À suspendre (station) Cordelette 1 m (émetteur) |
| Dimensions / Poids | Ø 24x160 mm / 32 g | Ø 120x390 mm / 320 g | 235x142x142 mm / 45 g | 194x120x115 mm / 200 g | 98x70x26 mm / 65 g (station) Ø 81x151 mm / 146 (émetteur) |
| Piles | - | - | AA | NiMH 300 mAh Recharge solaire | 2xAAA+ (station) / 2xAA+ émetteur |

* Pile(s) non incluse(s)

THERMOMÈTRES AMBIANTS DIGITAUX

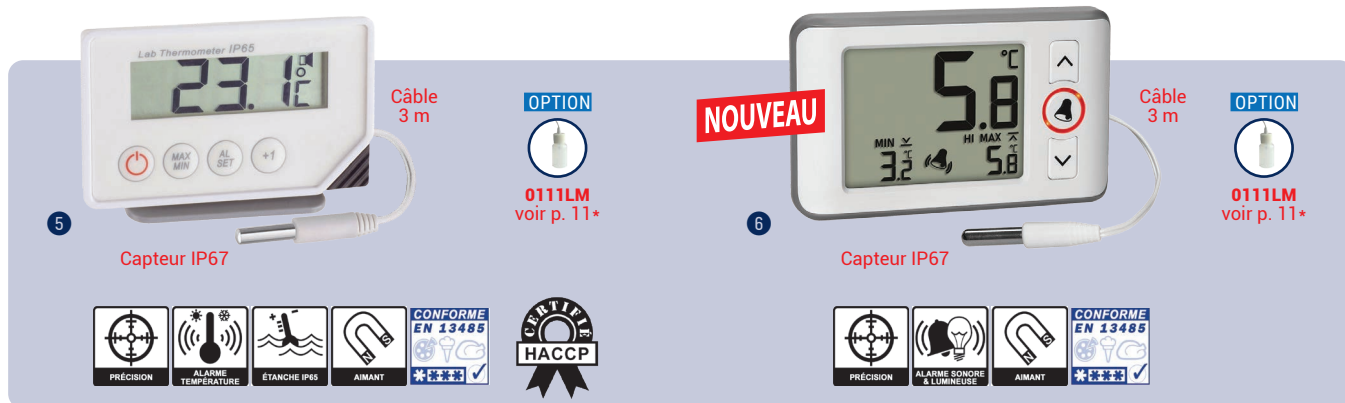
Grand affichage / Aimant

Grand affichage / Aimant
Température ambiante et filaire

Sonde pénétration
Alarme de température



IP65 / Haute précision / Conformes EN13485



IP65
Usage intérieur ou extérieur



IP65 / Spécial FROID
Conforme EN13485

| | 1 3065T Coloris noir | 2 3065/2T Coloris blanc | 3 3062T T° ambiante et filaire | 4 9290AT T° pénétration Alarme sonore | 5 3034T Alarme sonore Haute précision | 6 3122T Alarme sonore/visuelle Alarme sonore/visuelle / EN13485 | 7 2016T IP65 / Petit format Triple affichage : T° courante / maxi / Mini | 8 3042T IP65 / Spécial FROID Conforme EN13485 |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|--|--|---|--|---|
| Température ambiante | -10,0 à +50,0°C ±1°C | -10,0 à +50,0°C ±1°C | -10,0 à +60,0°C ±1°C | - | - | - | -20,0 à +50,0°C ±1°C | -30,0 à +50,0°C ±1°C Symbole **** congélation |
| Température filaire | - | - | -30,0 à +60,0°C ±1°C | -50,0 à +150,0°C ±1°C | -40,0 à +70,0°C ±0,5°C de -20 à +25°C sinon ±1°C | -40,0 à +70,0°C ±0,3°C de -10 à +20°C ±0,5°C de -20 à -10°C et de +20 à +40°C, ±1°C de -40 à -20°C et de +40 à +70°C | - | - |
| Sonde filaire | - | - | Sonde étanche Ø 5x20 mm Câble 3 m | Sonde pénétration étanche Ø 3,5x46 mm Câble 2 m | Sonde étanche Ø 4,7x23 mm Câble 3 m | Sonde étanche Ø 5x20 mm Câble 2 m | - | - |
| Maxi / Mini | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ |
| Hold | - | - | - | - | ✓ | - | - | - |
| Alarmes T° | - | - | - | Haute / Basse (3 sec) Bips sonores | Haute / Basse (1 mn) Bips sonores | Haute / Basse (1 mn) Bips sonores et LED clignotante | - | - |
| Étanchéité | - | - | - | - | IP65 | - | IP65 | IP65 |
| Support | Aimant / Béquille | Aimant Béquille | Aimant Béquille | Ventouse À encastrer | Aimant À Poser | Aimant / Béquille Fixation murale | À Poser Fixation murale | Béquille Support + adhésif pour vitrine |
| Dimensions | 55x40x15 mm | 55x40x15 mm | 55x40x15 mm | 67x35x13 mm | 87x52x17 mm | 100x61x21 mm | 115x75x44 mm | 91x72x15 mm |
| Poids | 21 g | 34 g | 34 g | 70 g | 80 g | 80 g | 110 g | 40 g |
| Piles | AAA* | AAA* | AAA* | 357 | CR2032 | 2xAAA* | AA | CR2032 |
| Version avec ralentisseur thermique | - | - | 3062T/111LM Voir p. 10 | 9290AT/111LM Voir p. 10 | 3034T/111LM Voir p. 10 | 3122T/111LM Voir p. 10 | - | - |

* Pile(s) non incluse(s)

DOUBLES THERMOMÈTRES DIGITAUX - INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR



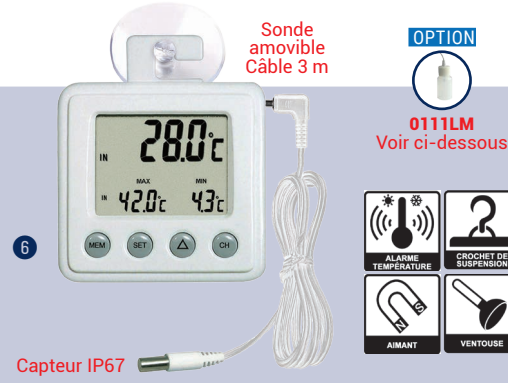
Maxi/Mini

Multisupport / Maxi/Mini



Alarme T° extérieure

Triple affichage : Température / Seuils d'alarme / Maxi/Mini



| | 1 2141NT Classique | 2 2906TM Classique Maxi/Mini | 3 9267AT Multisupport Maxi/Mini | 4 2041T Alarme T° Maxi/Mini | 5 2041/2M Grand affichage Triple affichage | 6 9235AT Multisupport / Sonde amovible Maxi/Mini / Alarme T° |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Température ambiante | 0 à +60,0°C / ±1°C | -10,0 à +50,0°C / ±2°C | 0 à +50,0°C / ±1°C | -10,0 à +50,0°C / ±1°C | 0 à +50,0°C / ±1°C | 0 à +50,0°C / ±1°C |
| Température filaire | -40,0 à +60,0°C / ±1°C | -50,0 à +70,0°C / ±2°C | -50,0 à +70,0°C / ±1°C | -50,0 à +70,0°C / ±1°C | -50,0 à +70,0°C / ±1°C | -50,0 à +70,0°C / ±1°C |
| Sonde filaire | Sonde étanche Ø 5x10 mm Câble étanche 90 cm | Sonde étanche Ø 4,3x10 mm Câble étanche 3 m | Sonde étanche Ø 5,5x10 mm Câble étanche 3 m | Sonde étanche Ø 6,7x25 mm Câble étanche 3 m | Sonde étanche Ø 5,5x10 mm Câble étanche 3 m | Sonde étanche amovible Ø 5,5x10 mm Câble étanche 3 m Sonde de recharge 9235AT/S OPTION |
| Maxi / Mini | - / - | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ |
| Alarmes T° | - | - | - | Filaire Haute et basse (2 sec toutes les minutes) | Ambiante et filaire Haute et basse (5 sec toutes les minutes) | |
| Support | Béquille Fixation murale | Béquille Fixation murale | Ventouse / Aimant Béquille / Fixation murale | Béquille Fixation murale | Béquille Fixation murale | Ventouse / Aimant Béquille / Fixation murale |
| Dimensions | 86x57x18 mm | 135x75x15 mm | 67x65x22 mm | 110x70x20 mm | 120x110x25 mm | 67x65x22 mm |
| Poids | 44 g | 130 g | 45 g | 90 g | 145 g | 45 g |
| Piles | 2xAAA* | AA | LR44 | AAA | AAA | LR44 |
| Version avec ralentisseur thermique | 2141NT/111LM | 2906TM/111LM | 9267AT/111LM | 2041T/111LM | 2041/2M/111LM | 9235AT/111LM |

* Pile(s) non incluse(s)

Ralentisseur thermique monté sur le thermomètre de votre choix



Points forts

- Limite les variations rapides de température mesurée par un thermomètre

Exemple : ouverture de porte de réfrigérateur

- * **Ralentisseur thermique** • 0111LM
- ▶ Flacon plastique / Solution alcoolique 20 ml
 - ▶ Joint caoutchouc d'étanchéité / Bouchon de serrage
 - ▶ Compatible avec les thermomètres 3062T, 3034T, 3122T, 9290AT (p. 10), 2141NT, 2906TM, 9267AT, 9235AT, 2041/2M, 2041T (p. 11)
 - ▶ Livré monté sur le thermomètre de votre choix (voir liste ci-dessus)



Autres afficheurs de température et/ou hygrométrie, nous consulter ou voir notre site internet www.moineau-instruments.com

DOUBLES THERMOMÈTRES DIGITAUX - INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR - ÉMETTEURS SANS FIL

Affichage T° ambiante / Émetteur / Horloge
Écran principal au choix : T° ambiante ou émetteur



Inclus : 1 émetteur T°

Affichage T° ambiante et émetteur + Maxi/Mini
Reset Maxi/Mini quotidien ou manuel



Inclus : 1 émetteur T°

Affichage bicolore (T° ambiante/émetteur)
Jusqu'à 3 émetteurs maxi



Inclus : 1 émetteur T°
Jusqu'à 3 émetteurs T° ambiant **3250T/EM** ou T° filaire **3255T/EM** au total

Affichage 2 émetteurs / Horloge / Alarme T° avec horodatage



Inclus : 2 émetteurs T° (ambiant et sonde filaire)

Affichage T° ambiante et 2 émetteurs + Maxi/Mini / Alarme T°
Jusqu'à 8 émetteurs maxi



Inclus : 2 émetteurs T° (ambiant et sonde filaire)
Jusqu'à 8 émetteurs T° ambiant **3229T/EM** ou T° filaire **3228T/EM** au total

1 3351T
Noir
T° ambiante et émetteur + Horloge

2 3351/2T
Blanc
T° ambiante et émetteur + Horloge

3 3048T
T° ambiante et émetteur
+ Maxi/Mini

4 3068T
Affichage LCD bicolore
Jusqu'à 3 émetteurs maxi

5 3701T
2 émetteurs livrés
Alarme T° avec horodatage

6 3620T
2 émetteurs livrés / Alarme T°
Jusqu'à 8 émetteurs maxi

| | 1 3351T Noir T° ambiante et émetteur + Horloge | 2 3351/2T Blanc T° ambiante et émetteur + Horloge | 3 3048T T° ambiante et émetteur + Maxi/Mini | 4 3068T Affichage LCD bicolore Jusqu'à 3 émetteurs maxi | 5 3701T 2 émetteurs livrés Alarme T° avec horodatage | 6 3620T 2 émetteurs livrés / Alarme T° Jusqu'à 8 émetteurs maxi |
|-------------------------|---|---|--|--|--|--|
| Température ambiante | 0 à +50,0°C / ±1°C Écran principal ambiant/émetteur au choix | 0 à +50,0°C / ±1°C Écran principal ambiant/émetteur au choix | -10,0 à +50,0°C / ±1°C | 0 à +50,0°C / ±1°C | - | 0 à +50,0°C / ±1°C |
| Température émetteur | -20,0 à +60,0°C / ±1°C Écran principal ambiant/émetteur au choix | -20,0 à +60,0°C / ±1°C Écran principal ambiant/émetteur au choix | -20,0 à +50,0°C / ±1°C | -40,0 à +60,0°C ±1°C de 0 à +50°C sinon ±1,5°C Icône tendance | -40,0 à +60,0°C ±1°C de 0 à +50°C sinon ±1,5°C Icône tendance | -40,0 à +60,0°C / ±1°C (sans fil et sonde filaire) |
| Émetteur livré | 1 émetteur T° 433 MHz | 1 émetteur T° 433 MHz | 1 émetteur T° 433 MHz | 1 émetteur T° 433 MHz | 2 émetteurs T° 433 MHz T° ambiante et sonde étanche filaire (câble 2 m) | 2 émetteurs T° 433 MHz T° ambiante et sonde étanche filaire (câble 1,4 m) |
| Émetteur supplémentaire | - | - | - | 2 émetteurs suppl. T° ambiante 3250T/EM ou sonde filaire 3255T/EM OPTION | - | 7 émetteurs suppl. T° ambiante 3229T/EM ou sonde filaire 3228T/EM OPTION |
| Maxi / Mini | ✓/✓ | ✓/✓ | Reset auto 24 h ou manuel | ✓/✓ | ✓/✓ (horodatage) | ✓/✓ |
| Alarmes T° | - | - | Température émetteur Haute / Basse (2 mn) Icône de gel | - | Température émetteur Haute / Basse (20 sec toutes les 3 minutes) Horodatage dernière alarme | Température émetteur 1 et 2 Haute / Basse (2 mn) |
| Horloge | ✓ (12/24h) | ✓ (12/24h) | - | - | ✓ (Radio-pilotée) + calendrier | - |
| Support | Béquille / Fixation murale | Béquille / Fixation murale | Béquille / Fixation murale | Béquille / Fixation murale | Béquille / aimant Fixation murale | Béquille / Fixation murale |
| Dimensions | 90x60x23 mm (station) 90x56x25 mm (émetteur) | 90x60x23 mm (station) 90x56x25 mm (émetteur) | 137x83x17 mm (station) 102x63x24 mm (émetteur) | 88x88x19 mm (station) 130x40x21 mm (émetteur) | 118x74x20 mm (station) 129x48x26 mm (émetteur) | 116x126x24 mm (station) 110x45x20 mm (émetteur) |
| Poids | 44 g (station) / 53 g (émetteur) | 44 g (station) / 53 g (émetteur) | 105 g (station) 64 g (émetteur) | 65 g (station) 47 g (émetteur) | 85 g (station) 47 g (émetteur) | 144 g (station) 52 g (émetteur) |
| Piles | 2xAAA* (station) / 2xAAA* (émetteur) | 2xAAA* (station) / 2xAAA* (émetteur) | 2xAAA* (station) 2xAAA* (émetteur) | 2xAAA* (station) 2xAA* (émetteur) | 2xAAA* (station) 2xAA* (émetteur) | 4xAAA* (station) 2xAAA* (émetteur) |

* Pile(s) non incluse(s)



Important : les émetteurs extérieurs de température et d'hygrométrie ne sont pas étanches et doivent être installés sous abri.



Reset Maxi/Mini quotidien auto

Température ambiante + sonde de température filaire

Température ambiante + Émetteur extérieur thermo/hygromètre

Horloge

OPTION
0111LM voir p. 54*
Câble 3 m

OPTION
0111LM voir p. 54*
Câble 3 m

8 Inclus : 1 émetteur T° / Hygro

9 Inclus : 3 émetteurs T° / Hygro

30 m

3 émetteurs thermo/hygromètres

50 m

| | 1 2143T Module Maxi/Mini | 2 2042NT Confort et tendance | 3 3502T 2 lignes Maxi/Mini | 4 3027T Noir Grand affichage 2 lignes | 5 3027/2T Blanc | 6 9221AT Horloge Grand affichage | 7 9222AT Classique | 8 3049T 1 émetteur Thermo/Hygro int./ext | 9 3057T 3 émetteurs |
|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|---|---------------------------|---|---------------------------------------|--|--|
| Température ambiante | -10 à +60°C ±1°C | 0 à +60°C ±1°C | -10,0 à +60,0°C ±1°C | 0 à +50°C / ±1°C | | -50,0 à +70,0°C / ±1°C | | -10,0 à +50,0°C / ±1°C | -0 à +50,0°C / ±1°C |
| Température extérieure | - | - | - | - | - | -50,0 à +70,0°C / ±1°C | Sonde étanche Ø 5,5x10 mm / Câble 3 m | -20,0 à +50,0°C / ±1°C | -40,0 à +70,0°C / ±1°C |
| Hygrométrie ambiante | 10 à 99 %RH ±5 %RH | 10,0 à 99,0 %RH ±5 %RH | 10 à 99 %RH ±5 %RH | 20 à 95 %RH ±5 %RH | | 20 à 99 %RH / ±3 %RH | | 20 à 95 %RH / ±3 %RH | 1 à 99 %RH / ±5 %RH |
| Hygrométrie extérieure | - | - | - | - | - | - | - | 20 à 95 %RH / ±3 %RH | 1 à 99 %RH / ±5 %RH |
| Icône confort | - | ✓ | - | ✓ | | ✓ | | ✓ + Gel | ✓ |
| Indice tendance | - | ✓ | - | - | | - | | - | ✓ |
| Maxi / Mini | ✓ / ✓ | - / - | ✓ / ✓ | Reset auto 24 h ou manuel | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | | ✓ / ✓ - Reset auto 24 h ou manuel | ✓ / ✓ |
| Alarmes T°/Hyg. | - | - | - | - | - | - | - | Haute / Basse (2 mn) | - |
| Horloge | - | - | - | - | - | ✓ (AM/PM) | - | - | ✓ (12/24h) |
| Calendrier | - | - | - | - | - | - | - | - | Radio-pilotée |
| Support | Béquille Adhésif double face | Béquille Fixation murale | Béquille Fixation murale | Béquille Fixation murale | | À poser Fixation murale | | Béquille Fixation murale | Béquille Fixation murale |
| Dimensions | 52x39x15 mm | 86x57x18 mm | 110x70x20 mm | 100x82x12 mm | | 80x110x20 mm | | 137x83x17 mm (station) 102x63x24 mm (émetteur) | 157x120x42 mm (station) 125x45x25 mm (émetteur) |
| Poids | 30 g | 38 g | 75 g | 70 g | | 200 g | | 105 g (station) 62 g (émetteur) | 257 g (station) 62 g (émetteur) |
| Piles | LR44 | 2xAAA* | AAA | CR2025 | | AAA | | 2xAAA* (station) 2xAAA* (émetteur) | 2xAAA* (station) 2xAAA* (émetteur) |
| Version avec ratenrisseur thermique (p.54) | - | - | - | - | | 9221AT/111LM ou 9222AT/111LM | | - | - |

* Pile(s) non incluse(s)



Important : les émetteurs extérieurs de température et d'hygrométrie ne sont pas étanches et doivent être installés sous abri.



THERMOMÈTRES À PLANTER

Forme T
Lecture par dessus



1 2120/2RA
Forme T

IP67
Sonde 30 cm



NOUVEAU

Sonde 30 cm

2 3058T
Sonde 30 cm / IP67 / HACCP

IP65



3 2691/2RA
IP65 / +300°C

IP65
Spécial agro-alimentaire



4 3147T
Sonde repliable / IP65 / HACCP

| | | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---------------------------|--|
| Température | -50,0 à +150,0°C / ±1°C | -40,0 à +250,0°C ±0,5°C de -10,0 à +100,0°C ±2°C de -200 à 250°C sinon ±1°C | -50,0 à +300,0°C / ±1°C | -40,0 à +250,0°C ±0,5°C de -20,0 à +150,0°C sinon ±1°C |
| Fonctions | Maxi / Mini | Maxi / Mini / Hold / Calibration 0°C | Maxi / Mini | - |
| Extinction auto | ✓ (1 h) | ✓ (10 mn) | ✓ (1 h) | ✓ (10 mn) |
| Sonde | Ø 3,5x130 mm | Perçante Ø 2,6-3,2x300 mm | Perçante Ø 2,5-3,8x115 mm | Perçante Ø 2,6-3,2x60 mm |
| Boîtier | ABS | ABS | ABS | ABS |
| Étanchéité | - | IP67 | IP65 | IP65 |
| Dimensions / Poids | 40x20x130 mm / 60 g | 400x24x19 mm / 27 g | 220x25x15 mm / 60 g | 116x38x20 mm / 40 g |
| Pile | 357 | A76 | 393 | CR2032 |

THERMOMÈTRES SONDE

Sonde NTC / Étanche IP65



Manche clipsable



1 2239/2AT
IP65

Sonde type K / IP65 / Dos aimanté



Sonde amovible



2 9289AT
IP65 / Mémoires / Alarmes



Sonde livrée 4004S

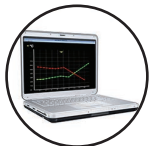


3 3134T
IP65 / Sonde type K filaire

| | | | |
|--------------------|--------------------------|---|--|
| Température | -50,0 à +300,0°C / ±1°C | -50,0 à +300,0°C ±1°C jusqu'à 250°C sinon ±2°C | -50,0 à +1300,0°C / ±1% VM ou ±1°C (à 25°C) |
| Fonctions | Maxi / Mini / Hold | Maxi / Mini / Hold / 10 mémoires | Hold |
| Alarme de T° | - | Haute et basse (3 sec) | - |
| Sonde | Ø 3,5x100 mm (clipsable) | Ø 3,5x130 mm | Type K filaire soie de verre 1 m 4004S livrée (-50°C à +250°C max) |
| Câble | 1 m (range-câble) | 1,3 m (connexion DIN) | - |
| Extinction auto | - | ✓ (1 h ou OFF) | ✓ (15 sec) |
| Étanchéité | Boîtier et sonde IP65 | Boîtier et sonde IP65 | Boîtier et sonde IP65 |
| Fixation | Béquille / Pince | Béquille / Murale | Aimant |
| Dimensions / Poids | 103x66x25 mm / 130 g | 200x87x54 mm / 480 g | 78x43x20 mm / 40 g |
| Piles | AAA | 3xAAA | CR2032 |
| Sonde de rechange | - | ✓ (9289AT/SO) OPTION | 4004S ou autre sondes type K (nous consulter) OPTION |

* Pile(s) non incluse(s)

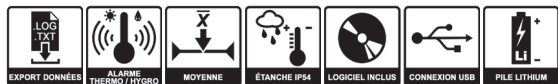
DATALOGGERS THERMOMÈTRES / HYGROMÈTRES - CONNEXION USB



Export des données graphique et tableur Excel



Export des données format .CSV



Conforme EN12830 EN13485



| | 1 0171SI Interface USB intégrée | 2 0172SI Grand affichage / Cadenas | 3 3443T Thermo ambiant | 4 3444T Thermo/Hygro ambiant | 5 3445T Thermo/Hygro / Sonde déportée |
|----------------------|---|---------------------------------------|---|---|---|
| Température | -40,0 à +70,0°C / ±1°C | -40,0 à +70,0°C / ±1°C | -30,0 à +70,0°C / ±0,5°C de -20 à +50°C, sinon ±0,7°C | -30,0 à +70,0°C / ±0,5°C de -20 à +50°C, sinon ±0,7°C | -30,0 à +70,0°C / ±0,5°C de -20 à +50°C, sinon ±0,7°C |
| Hygrométrie | 0 à 100,0 %RH / ±3% | 0 à 100,0 %RH / ±3% | - | 0 à 99 %RH / ±3 %RH | 0 à 99 %RH / ±3 %RH |
| Point rosée | ✓ | - | - | - | - |
| Mémoire | 16 000 par canal | 16 000 par canal | 20 000 par canal | 20 000 par canal | 20 000 par canal |
| Intervalle | 2 sec à 24 h | 1 sec à 24 h | 1 sec à 24 h | 1 sec à 24 h | 1 sec à 24 h |
| Fonctions | Maxi / Mini / Moyenne | | Maxi / Mini / Moyenne | | |
| Alarmes | Réglables / LEDs | | Réglables / LEDs et sonore | | |
| Connectivité | Prise USB intégrée | Sortie USB (câble incl.) | Sortie USB (câble incl.) | | |
| Données enregistrées | Relevés datés Export USB au format logiciel et format .txt sur PC Logiciel (FR, EN) | | Relevés datés / Export USB au format .csv sur PC Logiciel (FR, EN, DE) | | |
| Étanchéité | IP54 | | IP65 (projections d'eau) | | |
| Accessoires | Socle / Capuchon de protection | Socle / Cadenas | Câble USB | | |
| Dimensions / Poids | 100x25x20 mm / 40 g | 90x50x30 mm / 110 g | 89x60x21 mm / 57 g | | |
| Pile | Lithium 14250 0171SI/PI OPTION | | Lithium CR2032 | | |

DATALOGGERS THERMOMÈTRES / HYGROMÈTRES / BAROMÈTRES - CARTE SD



Enregistreurs sur carte SD sans besoin de logiciel

Export des données sur carte SD vers tableur Excel



| | 1 0380LM Thermomètre type K 3 canaux | 2 0381LM Thermo/Hygromètre ambiant / Baromètre | 3 0383LM Thermo/Hygromètre ambiant |
|----------------------|--|--|--|
| Température | Type K : -100,0 à +1300°C / ±(0,4 % + 0,5°C) 1 sonde filaire 1 m 4004S livrée | Ambiant : 0 à 50,0°C / ±0,8°C | Ambiant : 0 à 50,0°C / ±0,8°C |
| Hygrométrie | - | 10,0 à 90,0 %RH / ±(4% VM + 1 %RH) si ≥ 70 %RH, sinon ±4 %RH | 10,0 à 90,0 %RH / ±(4% VM + 1 %RH) si ≥ 70 %RH, sinon ±4 %RH |
| Baromètre | - | 10,0 à 1100 hPa / ±2 hPa si < 1000 hPa | - |
| Mémoire | 30 000 par canal / Carte SD 8 Go max (non incl.) | 30 000 par canal / Carte SD 8 Go max (non incl.) | 30 000 par canal / Carte SD 8 Go max (non incl.) |
| Données enregistrées | Export format .xls sur carte SD | | |
| Intervalle | 5 à 600 secondes ou manuel | | |
| Dimensions / Poids | 132x80x32 mm / 240 g | | |
| Alimentation | Piles : 6xAAA* / Transfo 230 VAC 0380LM/ALIM OPTION | | |

* Non incluses

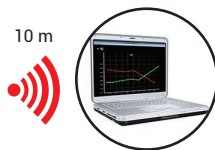
DATALOGGERS THERMOMÈTRES / HYGROMÈTRES À DISTANCE SUR PC

Enregistreur station thermomètre / hygromètre ambiant + 8 émetteurs en option
Connexion sans fil sur PC

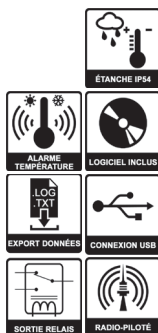
Sortie relais



10 m



Export des données graphique et tableur Excel



OPTION

Jusqu'à 8 émetteurs optionnels maxi



1 3039T
Centrale Thermo/Hygromètre / Datalogger

2 3080T/EM
Émetteur Thermo/Hygromètre - LCD

3 3081T/EM
Émetteur Thermo filaire

| | | | |
|-----------------------|---|---|---|
| Température | 0 à +70,0°C / ±1°C | -40,0 à +60,0°C / ±1°C | -40,0 à +60,0°C / ±1°C Sonde filaire 2 m |
| Hygrométrie | 1 à 99 %RH / ±3% / Point de rosée | 1 à 99 %RH / ±3%RH | - |
| Fonctions | Maxi / Mini / Moyenne / Jusqu'à 8 émetteurs maxi | - | - |
| Portée / Transmission | 10 m vers récepteur USB connecté sur PC | 100 m vers la centrale 3039T / 868 MHz | - |
| Intervalle / Mémoires | 15 sec à 24 h / 50 000 mémoires | - | - |
| Alarmes | Sonores et visuelles / Sortie relais | - | - |
| Données enregistrées | Relevés datés / Export USB sans fil au format logiciel et format .txt sur PC Logiciel (FR, EN, DE) | - | - |
| Accessoires | Béquille et fixation murale / Récepteur USB pour PC | Socle et fixations | |
| Dimensions / Poids | 137x98x26 mm / 150 g | 160x44x24 mm / 75 g | 128x41x23 mm / 50 g |
| Piles | 3xAA | 2xAA | 2xAA |

DATALOGGERS THERMOMÈTRES / HYGROMÈTRES CONNECTÉS - HUB FILAIRE RJ45

Fonctionnement avec Hub récepteur et plateforme web pour smartphone / PC

- Transmission des données vers la station Hub
- Hub connecté à votre box internet par câble RJ45
- Accès aux données sur plateforme Web depuis n'importe quelle connexion internet (smartphone / PC)
- Nombre d'émetteurs supplémentaires illimité

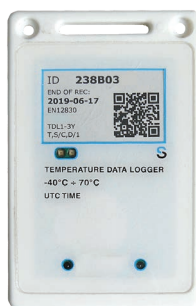


Plateforme-web pour un contrôle professionnel des données de vos émetteurs connectés dans vos équipements de conservation (réfrigérateur, congélateur) et de stockage :

- ▶ contrôle à distance, via connexion internet, des données mesurées par les émetteurs
- ▶ Historique des données pendant 3 ans / Export des données sous format PDF et .xls
- ▶ Notification d'alarme de température ou de déconnexion par email (gratuit) ou SMS (option)



- 1 0176BL/PACK2** Pack HUB + Thermomètre ambiant
- 2 0177BL/PACK2** Pack HUB + Thermo/Hygromètre ambiant



| | 1 0176BL/PACK2 Thermomètre ambiant + Récepteur Hub | 2 0177BL/PACK2 Thermo/Hygromètre ambiant + Récepteur Hub |
|-----------------------|---|--|
| Thermo. ambiant | -40 à +70°C / ±1°C | -40 à +70°C / ±1°C |
| Hygromètre | - | 0 à 100 %RH / ±5 %RH de 20 à 80 %RH |
| Intervalle | 10 minutes | 15 minutes |
| Récepteur Hub | Réception radio-fréquence / Connexion filaire RJ45 avec box internet | |
| Enregistreurs | 185 000 mémoires / Autonomie 3 ans / Transmission 868 MHz vers Hub / Portée 700 m Étanche IP67 / N° série unique / QR code | |
| Données enregistrées | Données cryptées / Historique 36 mois / Graphiques / Statistiques Export .pdf et .xls / Alerte par email | |
| Option supplémentaire | Datalogger Thermomètre ambiant seul 0176BL OPTION Datalogger Thermo/hygromètre ambiant seul 0177BL OPTION Alerte de température ou de déconnexion par SMS 0176BL/SMS (pack de 100) OPTION | |
| Fixation | Support mural et vis de fixation | |
| Dimensions / Poids | 85x55x5 mm / 30 g | |
| Alimentation | Pile lithium | |



Fonctionnement avec Hub récepteur et plateforme web pour smartphone / PC

- Transmission des données vers la station Hub
- Hub connecté à votre box internet par Wifi
- Accès aux données sur plateforme Web depuis n'importe quelle connexion internet (smartphone / PC)
- Affichage de 5 émetteurs Thermo/Hygro maximum sur la station
- Jusqu'à 50 émetteurs connectés par station Hub



Démarrer avec
une station Hub connectée 3503T
Ajouter un **émetteur connecté** parmi ceux
présentés ci-dessous
(Jusqu'à 50 émetteurs maximum)

Plateforme-web pour un contrôle professionnel des données de vos émetteurs connectés :
thermomètres, hygromètres, pluviomètres et anémomètres/girouettes.

Idéal pour les pharmacies, laboratoires, entrepôts, sciences et l'agroalimentaire :

- ▶ contrôle à distance, via connexion internet, des données mesurées par les émetteurs
- ▶ automatisation du contrôle, envoi des données par email et réglage d'alarmes
- ▶ consultation de l'historique pendant 12 à 36 mois (selon l'émetteur)
- ▶ édition de graphiques, statistiques, export de données PDF (graphique) ou CSV (texte)



Station Hub seule / Thermo/Hygromètre ambiant

Jusqu'à 5 émetteurs Thermo/Hygromètres optionnels affichés sur la station

Jusqu'à 50 émetteurs connectés optionnels



Station Hub / Thermo/Hygro ambiant • 3503T

- ▶ Temp. : -40,0 à +60,0°C / ±1°C
- ▶ Hygro. : 10 à 99 %RH / ±5 %
- ▶ Transmission Wifi vers Box internet
- ▶ Jusqu'à 5 émetteurs T°/Hyg. 3390T, 3391T ou 3392T affichés sur la station **OPTION**
- ▶ Jusqu'à 50 émetteurs connectés sur la plateforme web **OPTION**
- ▶ Données sur plateforme web : Historique 12 mois / Graphiques / Statistiques / Export .pdf et .csv
- ▶ Écran LCD / A poser
- ▶ D : 70x70x69 mm / 42 g
- ▶ Al : Transfo 230 VAC
- ▶ Piles : 3xAAA réserve de marche (non incl)

Thermomètre ambiant



Thermomètre ambiant + sonde filaire



Thermo/Hygromètre ambiant



Thermo/Hygromètre ambiant
Intervalle court



Thermo/Hygromètre ambiant + sonde filaire
Intervalle court



1 3391T
Thermomètre ambiant

2 3392T
Thermomètre ambiant + Sonde filaire

3 3390T
Thermo/Hygro ambiant

4 3396T
Thermo/Hygro ambiant Intervalle 60 sec.

5 3395T
Thermo/Hygro ambiant + Sonde filaire Intervalle 60 sec.

| | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| Thermo. ambiant | | | -40 à +60°C / ±1°C | | |
| Thermo. filaire | - | -40 à +60°C / ±1°C Câble 2 m | - | - | -50 à +110°C / ±1°C Câble 2 m |
| Hygromètre | - | - | | | 10 à 99%RH / ±5 %RH |
| Pluviomètre | - | - | - | - | - |
| Anémomètre | - | - | - | - | - |
| Girouette | - | - | - | - | - |
| Intervalle | | 5 minutes | | | 60 secondes |
| Transmission | Radio-fréquence vers Station Hub / Portée 100 m | | | | |
| Données enregistrées | Historique 12 mois (36 mois 3395T et 3396T) / Graphiques / Statistiques / Export .pdf et .csv | | | | |
| Fixation | À poser / Fixation murale | | | | |
| Dimensions / Poids | 117x46x23 mm / 56 g | 117x46x23 mm / 71 g | 117x46x23 mm / 56 g | 117x46x23 mm / 56 g | 117x46x23 mm / 71 g |
| Alimentation | Piles : 2xAA* | Piles : 2xAA* | Piles : 2xAA* | Piles : 2xAA* | Piles : 2xAA* |

* Pile(s) non incluse(s)



Important : les émetteurs extérieurs de température et d'hygrométrie ne sont pas étanches et doivent être installés sous abri.



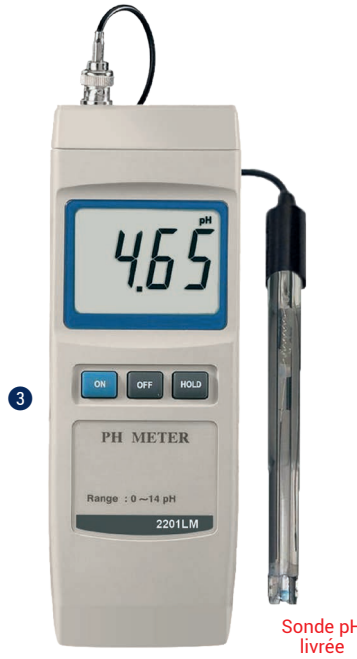
Conductimètre Dureté en ppm Thermomètre



pHmètre Thermomètre



pHmètre



pHmètre / Rédox Thermomètre



1 0303LM
Conductimètre
Dureté ppm
Thermomètre

2 0821LM
pHmètre
Thermomètre

3 2201LM
pHmètre

4 2208LM
pHmètre / Rédox / Thermomètre
Enregistreur PC connecté

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| pH | - | 0 à 14 / ±0,2 | 0,00 à 14,00 / ±0,07 de pH5 à 9 sinon ±0,2 | 0,00 à 14,00 / ±(0,02 + 2 d) |
| Conductivité EC | 0 à 1000 µS ±(3% + 1 d) K = 1 Compensation T° NTC = 10 kΩ | - | - | - |
| Dureté | 0 à 1000 ppm / ±(3% + 1 d) | - | - | - |
| Oxydo-Réduction | - | - | - | - |
| Température | 0 à +60,0°C / ±0,8°C | 0 à +60,0°C / ±0,8°C | - | 0 à 65,0°C / ±0,8° avec sonde température ATC 2208/T OPTION |
| Compensation en température | Automatique | Automatique | - | Manuelle / Automatique avec sonde température 2208/T OPTION |
| Fonctions | Maxi / Mini / Hold | Maxi / Mini / Hold / 100 mémoires | Hold | Maxi / Mini / Hold |
| Calibration | Conductivité / Thermomètre | pH4, pH7 et pH10 | pH4 et pH7 | pH4, pH7 et pH10 |
| Enregistreur de données | - | - | - | Enregistrement temps réel sur PC connecté Sortie RS232 pour connexion PC Logiciel PC + câble RS232/USB 2208/LO OPTION |
| Étanchéité | IP65 | IP67 | - | - |
| Extinction auto | ✓ (10 min) | ✓ (10 min) | - | ✓ (15 min) |
| Accessoires livrés | 1 sonde (câble 1,20 m) | 1 électrode Solutions étalon pH4 et pH7 | Sonde pH pour solution Ø 12x160 mm / Câble 1 m | Sonde pH pour solution Ø 12x160 mm / Câble 1 m |
| Dimensions / Poids | 186x40x32 mm / 170 g | 186x40x32 mm / 131 g | 205x68x30 mm / 220 g | 195x68x30 mm / 489 g |
| Piles | 4xAAA* | 4xAAA* | 6F22* | 6F22* |
| Électrode/Sonde de recharge OPTION | Électrode 0303LM/SO | Électrode 0821LM/PH | Sonde pH de pénétration 0820LM/PH | Sonde pH de pénétration 0820LM/PH Sonde Rédox 2208/ORP Sonde température 2208/T |
| Consommables OPTION | Solution étalon 1413 µS 0014LM | Solutions étalon pH4 3204T/PH4 , pH7 3204T/PH7 et pH10 3204T/PH10 Solutions conservation électrode pH et ORP 7030HA | Solutions étalon pH4 3204T/PH4 et pH7 3204T/PH7 Solutions conservation électrode pH et ORP 7030HA | Solutions étalon pH4 3204T/PH4 , pH7 3204T/PH7 et pH10 3204T/PH10 Solutions conservation électrode pH et ORP 7030HA |

* Pile(s) non incluse(s)

Solutions d'étalonnage et de conservation en option



Étalon conductivité 1413µS • 0014LM
► Pour conductimètre **0303LM**, **0431LM** et **2205LM**
► Flacon 80 ml



Solution conservation électrode • 7030HA
► Pour sonde de pHmètre **0820LM**, **0821LM**, **2201LM**,
2205LM et **2208LM**
► Pour sonde d'oxydo-réduction ORP **2208/ORP**
► Flacon 500 ml



Solution étalon pH4 • 3204T/PH4
Solution étalon pH7 • 3204T/PH7
Solution étalon pH10 • 3204T/PH10
► Pour pHmètres **0820LM**, **0821LM**, **2201LM**, **2205LM** et **2208LM**
► Flacon 500 ml



Spectrophotomètre multifonction connecté / Jusqu'à 24 paramètres Spécial piscine



Points forts

- Capacité de mesure de 24 paramètres dont ceux essentiels à la qualité de l'eau de piscine : Chlore libre et total, pH, acide cyanurique et alcalinité
- Jusqu'à 3 paramètres de mesure simultanée en immersion
- Connexion Bluetooth® ou Wifi pour synchronisation des données, rapports, calculs d'indices LSI/RSI et recommandation de dosage



Échantillonnage direct dans l'eau

Réactifs "Kit piscine" et accessoires livrés



Jusqu'à 24 paramètres / "Kit piscine" livré / Connexion Bluetooth® • 0910/2WD

- ▶ Paramètres mesurables : Chlore libre, Chlore combiné/Total, pH, Alcalinité, Acide cyanurique (Kit piscine), Oxygène actif (MPS MonoPerSulfate), Brome, Dioxyde de chlore, Ozone, Peroxyde d'hydrogène, Dureté totale, Dureté de calcium, Urée, PHMB Polymère d'HexaMéthylèneBiguanide, Aluminium, Ammonium, Chloramine, Cuivre, Fer, Nitrate, Phosphate, Potassium, Sulfate, Zinc et QUAT
- ▶ Chambre de mesure à 3 cuvettes / Jusqu'à 3 paramètres simultanément
- ▶ Livré avec réactifs "Kit piscine" 0910WD/KIT (voir détails ci-dessous)
- ▶ Connexion Wifi et Bluetooth® 4.0 (smartphone et Windows® 10 et +)
- ▶ Logiciel Windows® 7 et +, MacOS® 10 et 11+ / Application Android® 5.0+, iOS® 12.0+ iPadOS® 12.0+
- ▶ Serveur Cloud gratuit pour la sauvegarde et la synchronisation des données : résultats d'analyse, recommandations de dosage, impression de rapports, calculs d'indices LSI (Indice de Stabilité Langelier) et RSI (Indice de Stabilité Ryznar)
- ▶ Étanche IP68 (immersion) / Prélèvement directement dans l'eau
- ▶ Livré avec accessoires (3 bâtonnets, 1 seringue 10 ml, capuchon protection lumière)
- ▶ D : 10x25,5x5,9 cm / 715 g
- ▶ Piles : 3xAAA / Mallette

| Paramètre | Symbole | Gamme de mesure (Réactifs en comprimés) | Gamme de mesure (Réactifs liquides) | Référence des réactifs |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Kit piscine pour mesure : • pH • Chlore libre, combiné et total • Alcalinité • Acide cyanurique | pH Cl ALK CYA | Voir détail ci-dessous selon le paramètre | | 910WD/KIT Kit de réactifs «piscine» livrés avec le photomètre |
| Acide cyanurique | CYA | 0-160 mg/l (ppm) | - | 910WD/CYA - 50 comprimés CyA-Test |
| Alcalinité | ALK | 0-200 mg/l (ppm) | - | 910WD/ALCM - 50 comprimés Alcalinité M |
| Aluminium | Al | 0,00-0,30 mg/l (ppm)* | - | Nous consulter |
| Ammoniac | NH ₃ | 0,00-1,20 mg/l (ppm)* | - | Nous consulter |
| Brome | Br ₂ | 0,00-18,0 mg/l (ppm)** | 0,00-9,00 mg/l (ppm)*** | 910WD/DPD1 - 50 comprimés DPD N°1 + 910WD/GLY - 50 comprimés Glycine |
| Chloramine | NH ₂ Cl | 0,00-8,00 mg/l (ppm) | - | 910WD/DPD3 - 50 comprimés DPD N°3 |
| Chlore (libre, combiné et total) | Cl | 0,00-8,00 mg/l (ppm) | 0,00-4,00 mg/l (ppm)* | 910WD/DPD3 - 50 comprimés DPD N°3 |
| Chlore (gamme haute) | Cl | 5-200 mg/l (ppm)* | - | 910WD/DPD1 - 50 comprimés DPD N°1 |
| Cuivre | Cu | 0,00-5,00 mg/l (ppm)* | - | Nous consulter |
| Dioxyde de Chlore | ClO ₂ | 0,00-15,0 mg/l (ppm)** | 0,00-7,50 mg/l (ppm)*** | 910WD/DPD1 - 50 comprimés DPD N°1 + 910WD/GLY - 50 comprimés Glycine |
| Dureté calcique | CH | - | 0-500 mg/l (ppm) * | 910WD/DURCA - 50 tests Dureté calcique |
| Dureté totale | CaCO ₃ | - | 0-500 mg/l (ppm) * | 910WD/DURT - 50 tests Dureté totale |
| Fer (gamme basse) | Fe | 0,00-1,00 mg/l (ppm)* | - | Nous consulter |
| Nitrate | NO ₃ | 1-100 mg/l (ppm)* | - | Nous consulter |
| Oxygène actif (MPS) | O ₂ | 0,00-30,0 mg/l (ppm)* | - | 910WD/DPD4 - 50 comprimés DPD N04 |
| Ozone | O ₃ | 0,00-5,40 mg/l (ppm)** | 0,00-2,70 mg/l (ppm)*** | 910WD/DPD1-3 - 50 comprimés DPD N°1 + 50 comprimés DPD N°3 + 910WD/GLY - 50 comprimés Glycine |
| Peroxyde d'hydrogène (gamme basse) | H ₂ O ₂ | 0,00-2,90 mg/l (ppm)* | - | 910WD/PHYLR - 50 comprimés Peroxyde d'Hydrogène LR |
| Peroxyde d'hydrogène (gamme élevée) | H ₂ O ₂ | 0-200 mg/l (ppm)* | - | 910WD/PHYHR - 50 comprimés Acidifiant PT + 50 comprimés Peroxyde d'Hydrogène HR |
| pH | pH | 6,50-8,40 pH | 6,50-8,40 pH* | 910WD/PHR - 50 comprimés Rouge de Phénol *** |
| PHMB | PHMB | 5-60 mg/l (ppm)* | - | 910WD/PHMB - 50 comprimés PHMB |
| Phosphate (LR) | PO ₄ | 0,00-4,00 mg/l (ppm)* | - | Nous consulter |
| Phosphate (HR) | PO ₄ | 0-80 mg/l (ppm)* | - | Nous consulter |
| Potassium | K | 0,70-12,0 mg/l (ppm)** | - | Nous consulter |
| QUAT | QUAT | 25-150 mg/l (ppm)* | - | Nous consulter |
| Sulphate | SO ₄ | 5-100 mg/l (ppm)* | - | Nous consulter |
| Zinc | Zn | 0,00-1,00 mg/l (ppm)* | - | Nous consulter |

* Nécessite des réactifs non inclus dans le kit de base

** Nécessite des comprimés réactifs de Glycine si le chlore est présent / Réactifs de Glycine non inclus dans le kit de base

*** Durée de vie 10 ans



PÈSE-PERSONNES

Mécanique / À aiguille
Jusqu'à 125 kg

NOUVEAU



1

À aiguille / Digital
Jusqu'à 180 kg



2



Digital / Batterie sur dynamo
Jusqu'à 150 kg



3

Digital / Grand plateau
Jusqu'à 200 kg



4

Impédancemètre / Digital
Jusqu'à 182 kg



5



1 1153DE
Mécanique / À aiguille

2 5002T
À aiguille / Digital

3 5042T
Digital / Dynamo

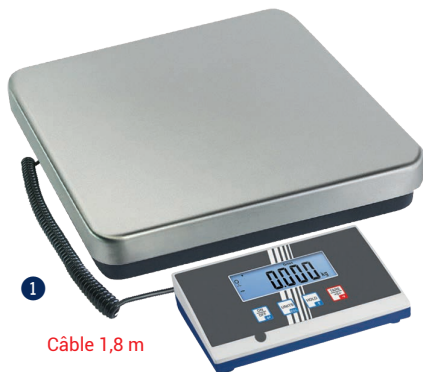
4 5115T
LCD / Grand plateau

5 0150KE
LCD / Impédancemètre

| | | | | | |
|---------------------|------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Capacité | 125 kg | 180 kg | 150 kg | 200 kg | 182 kg |
| Lecture | 1 kg | 100 g | 100 g | 100 g | 100 g |
| ON par effleurement | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fonction | - | Auto OFF Rétro-éclairage | Auto OFF Rétro-éclairage Recharge batterie par dynamo | Auto OFF Rétro-éclairage | Calcul calories IMC |
| Impédancemètre | - | - | - | - | Masse hydrique / osseuse musculaire / graisseuse |
| Boîtier | ABS | ABS | ABS | ABS | ABS |
| Plateau | ABS antidérapant | Verre | Verre | Verre | Verre |
| Dim | 280x275x49 mm | 315x315x32 mm | 320x260x43 mm | 380x330x27 mm | 300x300x25 mm |
| Poids | 1,5 kg | 1,8 kg | 1,4 kg | 2,8 kg | 2 kg |
| Piles | - | 3xAA | Accu sur dynamo | 3xAAA | 2xCR2032 |

BALANCES INDUSTRIELLES / EXPÉDITION

Jusqu'à 150 kg selon modèle



1

Câble 1,8 m



1 0244KE

Jusqu'à 300 kg selon modèle
Résolution de lecture évolutive selon poids



2

Câble 1,4 m



2 0233KE

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Portée / Lecture | 150 kg / 50 g | 60-150 kg / 20-50 g |
| Plateau | 315x305 mm / Inox | 318x308 mm / Inox |
| Affichage | Chiffres 25 mm / Rétro-éclairage / Fixation murale / Câble 1,8 m | Chiffres 25 mm / Résolution évolutive selon poids Rétro-éclairage / Fixation murale / Câble 1,4 m |
| Fonctions | Tare / Auto OFF | Comptage de pièces / Tare / Auto OFF / Sortie RS232 / Pieds réglables (0235KE) |
| Dimensions / Poids | 315x305x57 mm / 3,8 kg | 308x318x75 mm / 4,8 kg |
| Alimentation | Piles : 4xAA* / Transfo 230 VAC | Pile : 6F22* / Transfo 230 VAC |
| Accessoires OPTION | Valise de transport 1819VE | Valise de transport 1819VE (sauf 0235KE) Support colonne verticale 48 cm 0230KE |

SUPPORTS & SERVICES

FABRICATION SUR MESURE : Nous étudions vos demandes spécifiques en adaptant nos produits à vos besoins. L'équipe technique et commerciale met son savoir-faire et son expérience à votre service.

SERVICE APRÈS VENTE : Nos techniciens sont disponibles pour vous assister lors de la mise en service, l'utilisation ou la réparation de votre appareil. Nous maintenons et réparons les instruments, soit dans le cadre de la garantie, soit dans le cadre d'une prestation sur devis.

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE / CONSTAT DE VÉRIFICATION : Nous proposons, par le biais de nos laboratoires partenaires, un **certificat d'étalonnage et/ou constat de vérification** avec votre appareil neuf, sur demande et sur devis (lorsque le certificat n'est pas livré par défaut avec l'appareil).



VÉRIFICATION MÉTROLOGIQUE

Nos laboratoires partenaires, accrédités et conformes aux normes de qualité **ISO 9001:2015** et **ISO 17025**, contrôlent et vérifient la précision des instruments dans de nombreux domaines physiques.

Ces prestations consistent à s'assurer que les écarts entre les valeurs données par l'instrument et celles données par un étalon sont inférieurs aux erreurs maximales tolérées, selon les normes en vigueur.

Ces certifications attestent la précision de mesure des instruments ; permet la traçabilité opérationnelle d'une activité ; et constitue la preuve documentaire en matière d'assurance et de réglementation.

Le Certificat d'étalonnage et le Constat de vérification, précisent :

- les raccordements au Système International des étalons utilisés
- les conditions environnementales,
- la méthode de mesure et la procédure appliquée,
- les relevés de mesure,
- les écarts d'indication par rapport aux valeurs étalon,
- les incertitudes de mesure associées.

Le Constat de vérification fournit en plus :

- les Écarts Maximum Tolérés (EMT),
- le jugement de Conformité ou de Non-Conformité

Tarifs de nos prestations de vérifications métrologiques :

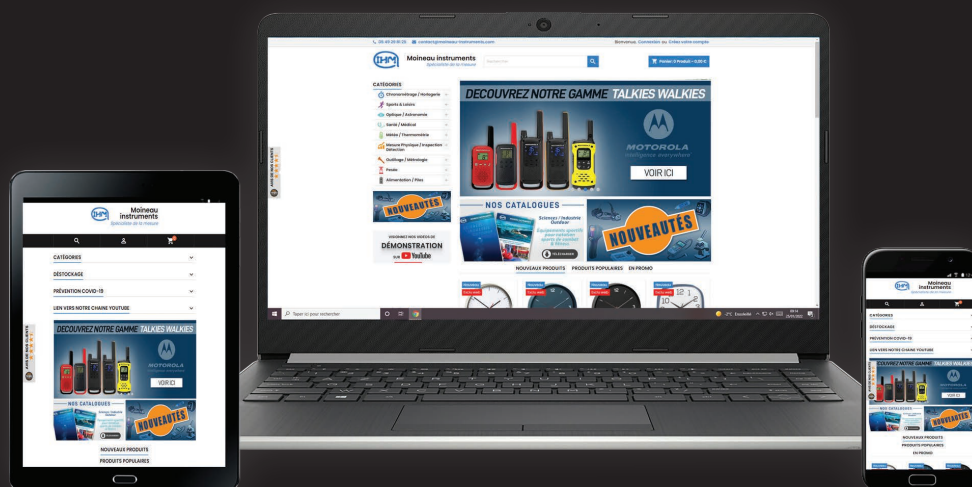
| Type d'instrument | PU HT (à partir de) |
|--------------------------------------|---------------------|
| Anémomètre | 155,00 € |
| Balance | 103,00 € |
| Coffret 47 cales étalon | 309,00 € |
| Chronomètre / Décompteur | 93,00 € |
| Comparateur à tige rentrante radiale | 52,00 € |
| Duromètre | 124,00 € |
| Dynamomètre | 103,00 € |
| Hygromètre | 145,00 € |
| Jauge de profondeur | 52,00 € |
| Luxmètre | 155,00 € |
| Mesureur de terre | 165,00 € |
| Mesureur d'isolement | 350,00 € |
| Mètre ruban | 93,00 € |
| Micromètre | 52,00 € |
| Multimètre | 103,00 € |

| Type d'instrument | PU HT (à partir de) |
|------------------------|---------------------|
| Odomètre | 82,00 € |
| pHmètre | 145,00 € |
| Pied à coulisse | 52,00 € |
| Pince ampèremétrique | 124,00 € |
| Poids de contrôle | 62,00 € |
| Psychromètre | 268,00 € |
| Sonomètre | 165,00 € |
| Station météo digitale | 247,00 € |
| Tachymètre | 113,00 € |
| Télémètre laser | 175,00 € |
| Thermo/hygromètre | 145,00 € |
| Thermomètre ambiant | 145,00 € |
| Thermomètre infrarouge | 145,00 € |
| Thermomètre à sonde | 155,00 € |
| Turbidimètre | 216,00 € |

Un devis complet et précis vous sera transmis selon l'appareil et le type de prestation choisie.

VISITEZ NOTRE SITE WEB

www.moineau-instruments.com



À l'écoute de vos besoins

Nous sommes une entreprise à taille humaine, notre rôle est de vous conseiller, et de vous proposer le produit le plus adapté à votre demande.

Notre équipe de spécialistes est à votre écoute pour vous accompagner et vous apporter son expertise technique.



Un savoir faire à votre service

Depuis 1971, notre société, spécialiste des instruments horaires et de mesure, met à disposition des professionnels toute son expérience dans la distribution d'articles de qualité.

Notre savoir faire nous permet de sélectionner des produits fiables et d'adapter constamment notre offre à vos besoins.



Une gamme de produits en constante évolution

Près de 1000 produits sont présentés au catalogue, répartis sur plus de 60 gammes différentes et toutes destinées aux sciences, aux sports et à l'industrie.

Vous recherchez un produit spécifique et absent de notre gamme ? Contactez-nous, nous trouverons ensemble une solution.



Les avantages de notre site web

Découvrez plus de 250 produits supplémentaires en exclusivité sur notre site web

Choisissez un mode de livraison personnalisé : Relais, Predict, Chronopost...

Consultez en ligne ou téléchargez nos documentations : notices, fiches techniques, compléments d'informations...



Certifié PEFC

Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.

10-31-2998

pefc-france.org

MOINEAU INSTRUMENTS

ZA P. Pierre - 8 allée des érables - 79110 CHEF-BOUTONNE

Tél. : 33 (0)5 49 29 81 25

www.moineau-instruments.com • contact@moineau-instruments.com

