



MOINEAU INSTRUMENTS
Spécialiste de l'instrumentation



SÉLECTION SPÉCIALE LABORATOIRES



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 €	0910WD/DURT	15	20,50 €	3351/2T	12	16,65 €
0050KE	16	350,00 €	0910WD/GLY	15	11,00 €	3351T	12	16,65 €
0050KE/BAT	16	60,00 €	0910WD/KIT	15	13,60 €	3390T	9	32,00 €
0051KE	16	350,00 €	0910WD/PHMB	15	16,50 €	3391T	9	29,50 €
0052KE	16	270,00 €	0910WD/PHR	15	10,00 €	3392T	9	38,00 €
0100/2RD	4	24,95 €	0910WD/PHYHR	15	23,00 €	3395T	9	56,00 €
0111LM	11	10,00 €	0910WD/PHYLR	15	18,00 €	3396T	9	47,00 €
0128KE	16	600,00 €	0913AS	2	49,00 €	3443T	7	178,00 €
0129KE	16	590,00 €	1103KE	17	360,00 €	3444T	7	248,00 €
0150KE	14	38,00 €	1103KE/BAT	17	48,00 €	3445T	7	280,00 €
0155KE	17	125,00 €	1104KE	17	410,00 €	3503T	9	59,00 €
0156KE	17	125,00 €	1105KE	17	410,00 €	3620T	12	45,00 €
0171SI	7	75,00 €	1153DE	14	23,90 €	3701T	12	36,00 €
0171SI/PI	7	9,15 €	1310RD	3	16,50 €	3802T	1	16,15 €
0172SI	7	95,00 €	1611VE	4	7,95 €	3843T	1	14,40 €
0176BL	8	175,00 €	1612/3ST	3	9,00 €	4004S	7, 13	8,00 €
0176BL/PACK2	8	395,00 €	1650YT	4	22,90 €	4171VE/BAT	17	42,50 €
0176BL/SMS	8	50,00 €	2016T	10	16,65 €	5001KE	16	95,00 €
0177BL	8	205,00 €	2041/2M	11	34,00 €	5002KE	16	73,00 €
0177BL/PACK2	8	425,00 €	2041/2M/111LM	11	46,00 €	5002T	14	45,95 €
0198ES	16	19,80 €	2041T	11	26,00 €	5003KE	16	93,00 €
0208KE	16	60,00 €	2041T/111LM	11	38,00 €	5042T	14	36,90 €
0209KE	16	60,00 €	2120/2RA	13	14,85 €	5115T	14	31,00 €
0210KE	16	135,00 €	2141NT	11	8,00 €	5116BR	2	159,00 €
0211KE	16	56,00 €	2141NT/111LM	11	20,00 €	5201BR	2	227,00 €
0233KE	14	215,00 €	2201LM	14	115,00 €	6010AS	3	25,00 €
0244KE	14	175,00 €	2208/LO	14	89,00 €	6046/2RD	4	10,95 €
0288CH	1	5,00 €	2208/ORP	14	110,00 €	6047/2RD	4	11,35 €
0303KE	16	305,00 €	2208/PH	14	70,00 €	6048/2RD	4	11,35 €
0303LM	14	215,00 €	2208/T	14	61,80 €	6050/2RD	4	15,00 €
0303LM/SO	14	115,00 €	2208LM	14	195,00 €	6100RD	2	120,00 €
0304KE	16	260,00 €	2691/2RA	13	18,00 €	6150SI	13	119,00 €
0305KE	16	185,00 €	2810/2VE	6	49,00 €	7021YT/30X	3	15,40 €
0306KE	16	100,00 €	2812/2AS	6	65,00 €	7030HA	14	44,20 €
0307KE	16	33,00 €	2813AS	6	120,00 €	7055YT/10X	3	13,30 €
0310AT	1	31,00 €	2815VE	6	14,00 €	7055YT/20X	3	15,00 €
0380LM	7	240,00 €	2816VE	6	43,95 €	7509VE	4	10,95 €
0380LM/ALIM	7	29,00 €	2818VE	6	105,00 €	7512VE	3	3,00 €
0381LM	7	250,00 €	2906TM	11	15,65 €	7559/2G	5	8,65 €
0383LM	7	189,00 €	2906TM/111LM	11	27,00 €	7706VE	6	45,00 €
0471KE	17	290,00 €	3034T	10	25,70 €	7706VE/CI	6	17,40 €
0473KE	17	290,00 €	3034T/111LM	10	37,70 €	7731AS	5	31,80 €
0474KE	17	290,00 €	3039T	8	86,00 €	8017/2AS	3	17,45 €
0476KE	17	265,00 €	3042T	10	21,10 €	8631AS	5	16,55 €
0477KE	17	265,00 €	3048T	12	30,00 €	9005/4RD	3	8,40 €
0478KE	17	265,00 €	3062T	10	12,00 €	9006AS	3	21,00 €
0479KE	17	265,00 €	3062T/111LM	10	24,00 €	9145RD	6	53,65 €
0481AR	1	12,50 €	3065/2T	10	8,00 €	9235AT	11	35,75 €
0579CE	1	16,40 €	3065T	10	8,00 €	9235AT/111LM	11	47,75 €
0580CE	1	18,60 €	3068T	12	22,40 €	9235AT/S	11	9,00 €
0731SI	13	49,00 €	3080T/EM	8	31,50 €	9267AT/111LM	11	41,90 €
0820LM/PH	14	100,00 €	3081T/EM	8	31,50 €	9290AT	10	26,55 €
0821LM	14	115,00 €	3122T	10	23,00 €	9290AT/111LM	10	38,55 €
0821LM/PH	14	79,00 €	3122T/111LM	10	35,00 €	9505RD	5	12,50 €
0910/2WD	15	176,00 €	3147T	13	29,50 €	9518RD	5	27,55 €
0910WD/ALCM	15	12,00 €	3204T/PH10	14	20,00 €	9585SC	3	103,00 €
0910WD/CYA	15	14,00 €	3204T/PH4	14	20,00 €	9586RD	5	18,30 €
0910WD/DPD1	15	10,00 €	3204T/PH7	14	20,00 €	9588RD	5	23,40 €
0910WD/DPD1-3	15	20,00 €	3210/2SI	13	155,00 €	9892/2RD	4	26,60 €
0910WD/DPD3	15	10,01 €	3228T/EM	12	15,25 €	9893RD	4	32,00 €
0910WD/DPD4	15	9,79 €	3229T/EM	12	21,25 €	LF1283-2	6	18,00 €
0910WD/DURCA	15	22,00 €	3250T/EM	12	14,50 €			
			3255T/EM	12	17,50 €			



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

Brochure Laboratoires 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. A 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-a 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-b 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.

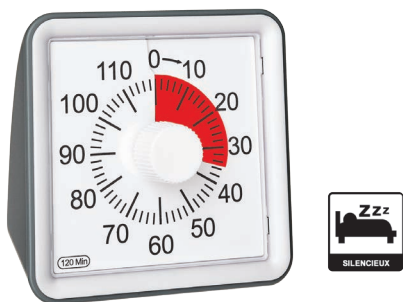
Frais de port indicatifs pour les livraisons en France Métropolitaine*

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).

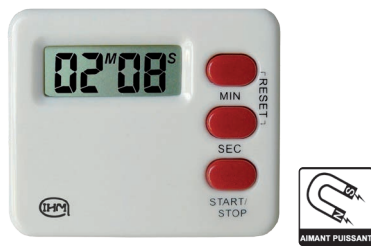


120 mn
Zone rouge temps restant



1

100 mn



2

100 mn / Pince blouse



3

100 mn / Étanche IP65



4

1 canal / 24h
Sonore / Vibrant / Lumineux



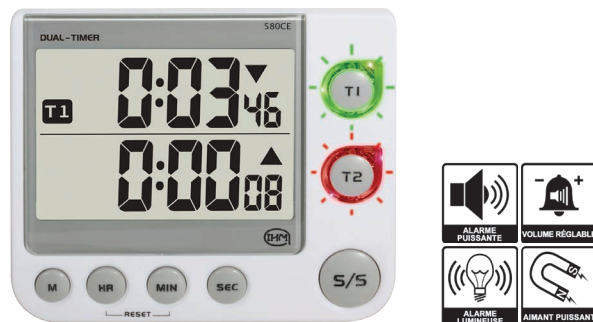
5

1 canal / 100 mn
Sonore / Lumineux



6

2 canaux / 100 h / Sonore / Lumineux



7

1 3843T
A 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	-	-	-	-	✓	✓	✓
Horloge / 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 Œillet	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

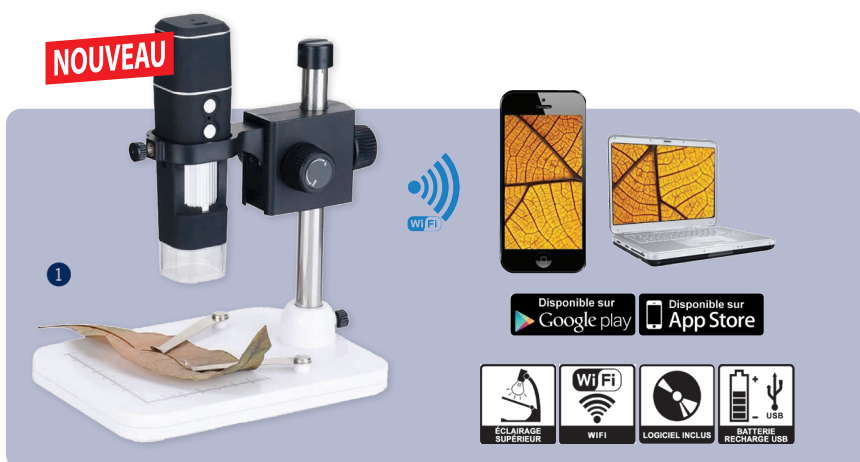
* Piles non incluses



MICROSCOPES OPTIQUES / NUMÉRIQUES

Observation sur smartphone/tablette et PC

Grossissement numérique jusqu'à 1000X



Observation directe sur écran LCD

Grossissement numérique jusqu'à 1200X



Observation directe ou sur PC

Grossissement optique jusqu'à 1280X / 3 objectifs



Observation directe sur écran LCD

Grossissement optique jusqu'à 500X / 3 objectifs et numérique jusqu'à 2000X



1 0913AS
Microscope connecté WIFI

2 6100RD
Écran LCD intégré / Carte SD

3 5116BR
Monoculaire / Caméra USB

4 5201BR
Écran LCD intégré / Sortie USB / Carte SD

Grossissement	50 à 1000X	1 à 1200X	20 à 1280X	50 à 500X + Grossissement numérique 2000X
Objectif	Capteur ¼ 2G+IR	Capteur CMOS / 5 mégapixels	4X, 10X, 40X	4X, 10X, 40X / Zoom 1 à 4 X Capteur CMOS / 5 mégapixels
Oculaire / Écran	Observation sur PC / Smartphone	Écran LCD 7" / 1024x600 p	Oculaire : 5X / 16X / Barlow 2X Observation sur PC	Écran LCD 3,5"
Réglage	Mise au point réglable Distance d'observation 0-10 cm	Distance mise au point réglable Colonne inclinable	Distance mise au point réglable	Distance mise au point réglable
Éclairage	Éclairage supérieur 8 LEDs blanches / Intensité réglable	Éclairage supérieur 8 LEDs blanches / Intensité réglable	Éclairage inférieur réglable LED blanche	Éclairage inférieur ou supérieur LED blanche
Matériaux	ABS / Socle et colonne métal	ABS / Socle et colonne métal	Boîtier métal Lentille verre minéral	Boîtier métal Lentille verre minéral
Connectivité	Transmission WIFI vers PC, smart- phone/tablette Enregistrement photos JPEG (1920x1080, 1280x720, 640x480 p) et vidéos AVI	Enregistrement photos JPEG (1,3 à 12 M) et vidéos AVI Full HD (1080x720 p) sur carte SD (128 Go max. non incl.) Retardateur / Horodatage	Caméra Full HD (1280x720 p) avec câble USB	Interface USB vers PC Enregistrement photos JPEG et vidéos AVI sur carte SD (non incl.)
Logiciel / Application	Logiciel Windows 7+ / MacOS 10.5+ Application Android 4.0+, IOS 8+	-	Logiciel Windows 7+	-
Accessoires livrés	Socle amovible avec support colonne Câble micro-USB Logiciel Windows/MAC	Socle amovible avec support colonne Câble micro-USB Adaptateur secteur/micro-USB	Roue filtres couleurs / Pipette / Pincette Lames / Lamelles / 5 échantillons Caméra + câble USB / Logiciel Mallette	Roue filtres couleurs Lames / Lamelles / 5 échantillons Outils de dissection / Sacoche
Dimensions / Poids	160x120x175 mm (socle) 34x34x130 mm (microscope) 480 g (total)	267x165x158 mm / 1 kg	270x150x105 mm / 2,8 kg	330x120x150 mm / 1,5 kg
Alimentation	Accu lithium rechargeable	Batterie Li-ion 3,7 VDC - 3000 mAh Autonomie 4 à 6 h / Charge 5 h	Piles : 3xAA	Transfo 230 VAC



Œillette d'horloger

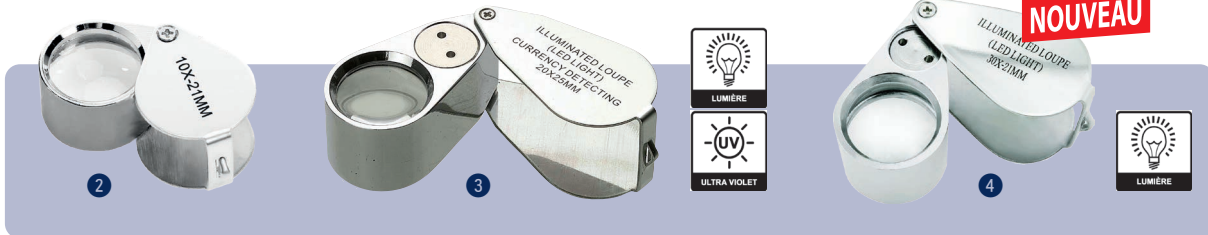
Loupes métalliques pliantes

Grossissement 15X

Grossissement 10X

Grossissement 20X / 2 LEDs + 1 LED UV

Grossissement 30X / 2 LEDs



À poser

Loupes rechargeables USB / Éclairantes / À poser

Grossissement 3,5X

Grossissement 3X

Grossissement 10X



Règle graduée / À poser

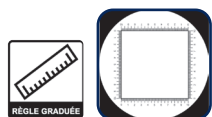
Fort grossissement / Règle graduée / À poser

Grossissement 8X

Grossissement 8X / 1 LED

Grossissement 30X / 3 LEDs + 3 UV

Grossissement 30X



Règle graduée au 1/10° mm



Règle graduée au 1/10° mm



1
1612/3ST
Œillette d'horloger

2
7055YT/10X
Pliable Métal

3
7055YT/20X
Pliable Métal
2 LEDs + 1 UV

4
7021YT/30X
Pliable Métal
2 LEDs

5
7512VE
À poser

6
8017/2AS
À poser
4 LEDs
Recharge USB

7
6010AS
À poser
1 LED
Recharge USB

8
9005/4RD
À poser
Pliable
Règle graduée

9
1310RD
À poser
1 LED
Règle graduée

10
9006AS
À poser
3 LEDs + 3 UV
Règle graduée

11
9585SC
À poser
Règle graduée

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Grossissement	15X	10X	20X	30X	3,5X	3X	10X	8X	8X	30X	30X
Lentille	Ø 18 mm	Ø 21 mm	Ø 25 mm	Ø 21 mm	Ø 25 mm	Ø 72 mm	Ø 62 mm	Ø 30 mm	Ø 42 mm	Ø 30 mm	Ø 7 mm
Matériaux	Corps ABS Verre acrylique	Étrier métal / Verre minéral			Corps ABS Verre acrylique	Corps ABS Verre acrylique	Corps ABS Verre minéral	Corps acier Verre minéral	Corps ABS Verre acrylique	Corps ABS Verre minéral	
Fonctions	-	-	Éclairage 2 LEDs blanc froid + 1 LED UV	Éclairage 2 LEDs blanc froid	-	Éclairage 4 LEDs réglable (3 niveaux)	Éclairage 1 LED réglable (2 niveaux)	-	Éclairage 1 LED blanc froid	Mise au point coulissante Éclairage 3 LEDs blanc froid + 3 LEDs UV	-
Règle graduée	-	-	-	-	-	-	-	20 mm au 1 mm	10 mm au 1/10°	20 mm au à 0,5 mm	5 mm au 1/20°
Dimensions	37x37x47 mm	35x20x25 mm	55x28x30 mm	55x28x30 mm	50x50x47 mm	85x85x60 mm	87x72x43 mm	40x40x50 mm	63x45x45 mm	Ø 47x51 mm	Ø 30x19 mm
Poids	10 g	20 g	80 g	80 g	20 g	120 g	195 g	10 g	40 g	100 g	16 g
Piles	-	-	3x189	3x189	-	Accu Câble USB	Accu Câble USB	-	3x189	3x395	-



LOUPES À MAIN / À POSER

Grossissement 5X

Grossissement 4X

Grossissement 3X

Grossissement 2,5X



1



2



3



4

Grossissement 2,5X
Grand diamètre Ø 130 mm

Grossissement 2,5X
Flexible 30 cm / Pied fonte

Grossissement 2,5X
Loupe « 3e main »
2 pinces crocos articulées



5



6



7

1 6046/2RD
À main

2 6047/2RD
À main

3 6048/2RD
À main

4 6050/2RD
À main

5 7509VE
À main / Grand diamètre

6 1650YT
Flexible 30 cm / Pied fonte

7 1611VE
3^{ème} main / Pied fonte

Grossissement	5X	4X	3X	2,5X	2,5X	2,5X	2,5X
Lentille	Ø 50 mm	Ø 65 mm	Ø 75 mm	Ø 100 mm	Ø 130 mm	Ø 90 mm	Ø 50 mm
Matériaux	Manche ABS / Verre minéral				Manche gomme Verre acrylique	Pied fonte / Bras acier Verre minéral	Pied fonte Corps et bras acier Verre minéral
Fonctions	-	-	-	-	-	Bras flexible 30 cm	2 pinces «crocos» articulées
Dimensions	150x57x15 mm	170x73x15 mm	185x83x20 mm	230x110x25 mm	260x145x20 mm	450x135x90 mm (dépliée)	265x200x50 mm
Poids	40 g	60 g	100 g	180 g	220 g	1,5 kg	360 g
Piles	-	-	-	-	-	-	-

LOUPES ÉCLAIRANTES BINOCULAIRES / SERRE-TÊTE

Grossissement de 1,5X à 5,5X

Grossissement de 1,5X à 6X

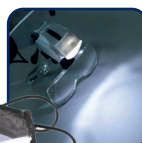
Grossissement de 10X à 25X

1 LED
blanc froid



1

2 LEDs
blanc froid



2

2 LEDs articulées
blanc froid



3

1 0100/2RD
Serre-tête / Visière + 1 lentille

2 9892/2RD
Frontale 1 ou 2 lentilles

3 9893RD
Lunettes binoculaires

Grossissement	1,5X / 2X / 2,5X / 3,5X / 4,5X / 5,5X (1 lentille seule ou 2 lentilles superposées)	1X / 1,5X / 2X / 2,5X / 3X / 3,5X / 4X / 4,5X / 5X / 5,5X / 6X (1 lentille seule ou 2 lentilles superposées)	10X / 15X / 20X / 25X
Lentilles	1 lentille visière : 2X (D : 125x75 mm) 3 lentilles binoculaires : 1,5X, 2,5X et 3,5X	5 lentilles binoculaires superposables : 1X, 1,5X, 2X, 2,5X et 3,5X	4 paires de lentilles : 10X, 15X, 20X et 25X
Verre	Acrylique		
Éclairage	1 LED blanc froid	2 LEDs blanc froid	2 LEDs articulées blanc froid
Articulation / Fixation	Visière rabattable / Serre-tête	Tête articulée / Sangle réglable	Oculaires pivotants / Sangle ou lunettes
Poids	90 g	310 g	60 g
Piles	3x389	3xAAA*	2x (3x389)

* Pile(s) non incluse(s)

LOUPES ÉCLAIRANTES - À MAIN / À POSER



Grossissement 4X



2 LEDs
blanc froid

Grossissement 4X



8 LEDs blanc froid
+ 1 LED UV



Grossissement 2,5X-6X



8 LEDs blanc froid
+ 1 LED UV



Grossissement 4X



12 LEDs blanc froid
et/ou 6 LEDs blanc chaud

Loupe de brodeuse

Loupe de brodeuse / Grossissement 2X-6X



Rechargeable USB

Grossissement 4X



NOUVEAU

Manche repliable
6 positions



Grossissement 5X-8X

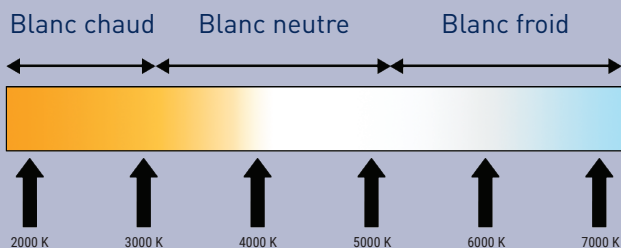


NOUVEAU

Manche dépliable
À poser



Les températures de couleur



1 7559/2G

2 9586RD

3 9588RD

4 9518RD

5 9505RD

6 8631AS

7 7731AS

Grossissement	4X	4X	2,5X / 6X double foyer	4X	2X / 6X double foyer	4X	5X / 8X double foyer
Lentille	Ø 65 mm	Ø 60 mm	Ø 90 mm / Ø 22 mm	Ø 110 mm	Ø 107 mm / Ø 25 mm	Ø 108x63 mm	Ø 75 mm / Ø 19 mm
Éclairage	2 LEDs blanc froid	8 LEDs blanc froid 1 LED UV	8 LEDs blanc froid 1 LED UV	12 LEDs blanc froid 6 LEDs blanc chaud	2 LEDs blanc froid	10 LEDs blanc froid Intensité réglable	8 LEDs blanc froid Intensité réglable
Aplanétique	✓	✓	-	-	✓	-	-
Achromatique	-	-	-	-	✓	-	-
Fixation	À main	À main	À main	À main	Brodeuse à suspendre À main / À poser	À main Manche repliable	À main / À poser
Verre	Acrylique						
Dimensions	160x65x30 mm	195x85x35 mm	225x115x40 mm	255x135x40 mm	135x230x20 mm	130x113x20 mm	290x100x25 mm
Poids	90 g	120 g	150 g	360 g	160 g	170 g	260 g
Piles	3xAAA*	3xAAA*	3xAAA*	3xAAA*	3xAAA*	Accu rechargeable USB (câble USB incl.)	Accu rechargeable USB (câble USB incl.)

* Pile(s) non incluse(s)



LAMPES LOUPES ARTICULÉES

À poser / Fixation étau horizontale ou verticale



Grossissement
1,75X-4X

Circline 12 W
Blanc froid



1



Grossissement 2,25X-4X / Intensité réglable



Double fixation
Horizontale / Verticale
45 LEDs / Blanc lumière du jour



2

Grossissement 2,25X



Circline néon 22 W
Blanc chaud



3

Grossissement 2,25X



81 LEDs
Blanc lumière du jour

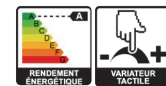


4

Grossissement 2,25X
Intensité réglable



81 LEDs
Blanc froid



5

1 7706VE
À poser
1,75X / Circline 12 W

2 9145RD
À poser / Pince étau
2,25X / 45 LEDs

3 2810/2VE
Pince étau
2,25X / Circline 22 W

4 2812/2AS
Pince étau
2,25X / 81 LEDs

5 2813AS
Pince étau
3X / 81 LEDs

Grossissement	1,75X / 4X double foyer	2,25X / 4X double foyer	2,25X	2,25X	3X
Lentille / Verre	Ø 85 mm Verre minéral	Ø 90 mm / Ø 20 mm Verre minéral	Ø 125 mm Verre minéral	Ø 125 mm Verre minéral	Ø 127 mm Verre minéral
Éclairage	Circline néon 6400 K (blanc froid)	45 LEDs blanches 6000 K (blanc froid) Variateur tactile d'intensité	Circline néon 3000 K (blanc chaud)	81 LEDs 6000 K (blanc froid)	81 LEDs 6000 K (blanc froid) Variateur tactile d'intensité
Fixation	À poser	À poser Fixation étau (horizontal / vertical)	Fixation étau	Fixation étau	Fixation étau
Bras	Articulé 27 cm	Fixe 14 cm + Flexible 25 cm	Pantographe 2x40 cm	Pantographe 2x40 cm	Pantographe 2x40 cm
Dimensions / Poids	180x390 mm / 1,3 kg	130x170 mm / 810 g	240x60 mm / 3 kg	240x60 mm / 2,3 kg	240x60 mm / 2,3 kg
Alimentation	230 VAC / 12 W	230 VAC / 6 W	230 VAC / 22 W	230 VAC / 8 W	230 VAC / 8 W
Accessoires OPTION	Circline de rechange 7706VE/CI	-	Circline de rechange LF1283-2	-	-
Support OPTION	-	-	Support mural 2815VE / Support de table 2816VE / Pied 6 roues 2818VE		

OPTIONS

Accessoires lampe loupe



Circline 12 W • 7706VE/CI

► Pour **7706VE**



Circline 22 W • LF1283-2

► Pour **2810/2VE**



Support mural • 2815VE

Support de table • 2816VE

► Pour **2810/2VE, 2812/2AS et 2813AS**

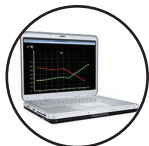


Pied 6 roues • 2818VE

► Pour **2810/2VE, 2812/2AS et 2813AS**
► Métallique multi-appuis
► Hauteur totale 70 cm
► Base Ø 38x8,5 cm / 11 kg



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		-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 99 %RH / ±3 %RH	0 à 99 %RH / ±3 %RH
Point rosée	✓	-	-	-	-
Mémoire	16 000 par canal		20 000 par canal		
Intervalle	2 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	
Hygrométrie	-	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.)		
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

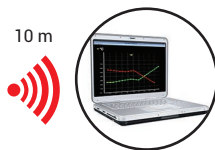
DATALOGGERS THERMOMÈTRES / HYGROMÈTRES À DISTANCE SUR PC

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

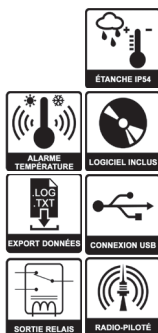
Sortie relais



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

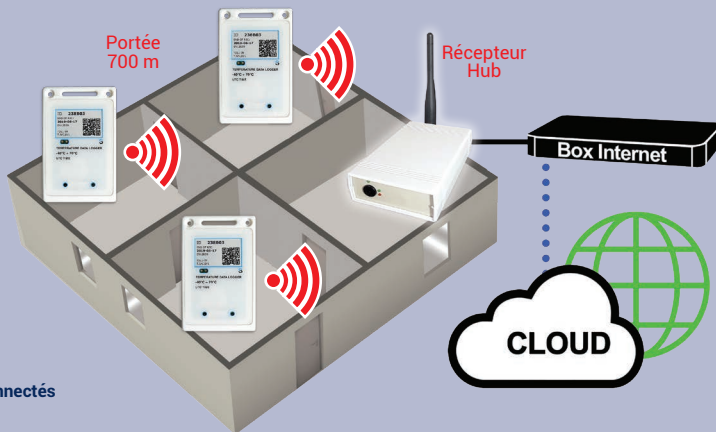
3 3081T/EM
Émetteur Thermo filaire

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

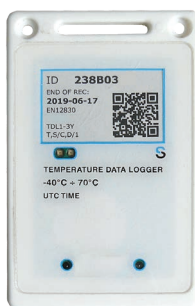
Fonctionnement avec Hub récepteur et plateforme web pour smartphone / PC

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

	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.

THERMOMÈTRES AMBIANTS DIGITAUX

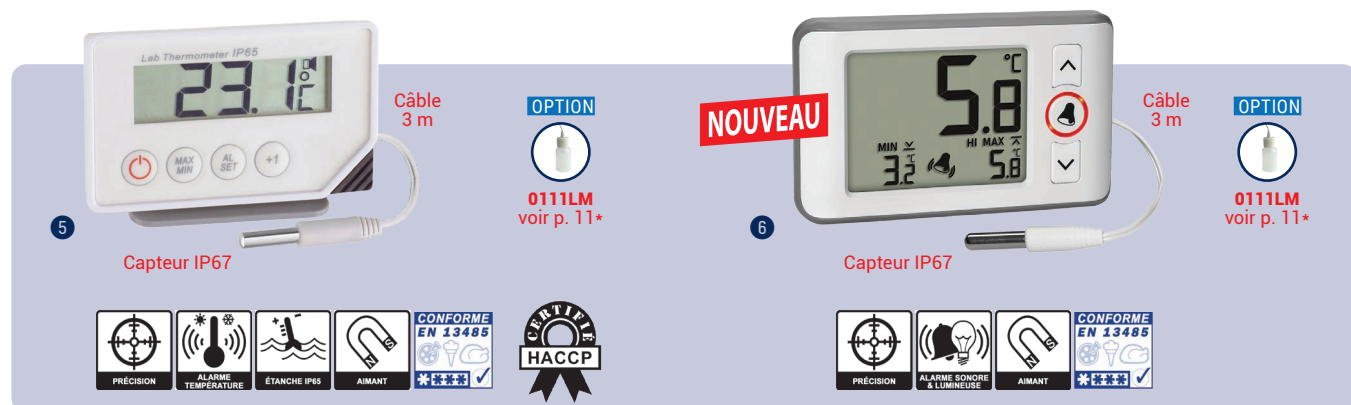
Grand affichage / Aimant

Grand affichage / Aimant
Température ambiante et filaire

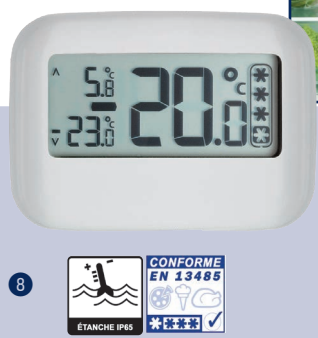
Sonde pénétration
Alarme de température



IP65 / Haute précision / Conformes EN13485



IP65
Usage intérieur ou extérieur



IP65 / Spécial FROID
Conforme EN13485

Support de fixation
Recto/Verso

Fixation sur paroi
de réfrigérateur

Fixation derrière
une vitrine

	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



OPTIONS

3250T/EM
T° ambiante

3255T/EM
T° filaire

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)	137x83x17 mm (station) 102x63x24 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)	105 g (station) 64 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) 2xAAA* (émetteur)	2xAAA* (station) 2xAAA* (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.



Sonde Thermo/Hygromètre déportée Sonde type K filaire 1 m

Connexion Bluetooth® vers smartphone



1 0731SI
Compact / Sonde allongée

2 6150SI
Thermo/Hygro déportée + Température Type K

3 3210/2SI
Thermo/Hygro/Psychromètre / Connecté Bluetooth®

Température ambiante	-20,0 à +60,0°C / ±1°C de 0 à 40°C sinon ±2°C	-10,0 à +40,0°C / ±1°C	-30,0 à +100,0°C / ±0,5°C
Température Type K	-	-20,0 à +1000°C / ±(3% + 4°C)	-
Hygrométrie	0 à 99,9%RH / ±4 % de 20 à 80 %RH sinon ±5 %	0 à 99,9 %RH / ±3,5 %	0 à 99,9%RH / ±3 %
Psychromètre	-	-	Point de rosée / Température humide / ±1°C
Connectivité	-	-	Bluetooth® 4.0 / Application smartphone Android® / iOS® Export .csv (via partage)
Fonctions	Maxi / Mini / Hold	Maxi / Hold	Maxi / Mini / Hold
Sonde	Intégrée / Longueur 85 mm	Déportée clipsable / Câble spirale 50-200 cm Sonde type K filaire 1 m 4004S (autres sondes type K nous consulter)	Intégrée
Extinction auto	✓ (désactivable)	✓ (désactivable)	✓ (désactivable)
Rétro-éclairage	✓	✓	✓
Fixation	Fixation trépied	Béquille / Fixation trépied	Fixation trépied
Accessoires	-	Housse	Mallette
Dimensions / Poids	190x54x28 mm / 139 g	150x72x35 mm / 210 g	248x65x45 mm / 248 g
Piles	3xAAA	6F22	6F22

THERMOMÈTRES À PLANTER

Forme T Lecture par dessus

IP65

IP65 / Spécial agro-alimentaire



1 2120/2RA
Forme T

2 2691/2RA
IP65 / +300°C

3 3147T
Sonde repliable / IP65 / HACCP

Température	-50,0 à +150,0°C / ±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	-
Extinction auto	✓ (1 h)	✓ (1 h)	✓ (10 mn)
Sonde	Ø 3,5x130 mm	Perçante Ø 2,5-3,8x115 mm	Perçante Ø 2,6-3,2x60 mm
Boîtier	ABS	ABS	ABS
Étanchéité	-	IP65	IP65
Dimensions / Poids	40x20x130 mm / 60 g	220x25x15 mm / 60 g	116x38x20 mm / 40 g
Pile	357	393	CR2032

Conductimètre Dureté en ppm Thermomètre



1

Câble
1,20 m

pHmètre Thermomètre



2

Solutions étalon
pH4 et pH7 livrées

pHmètre



3

Sonde pH
livrée

pHmètre / Rédox Thermomètre



4

Enregistreur
PC connecté

Sonde pH
livrée



1 0303LM
Conductimètre
Dureté ppm
Thermomètre

2 0821LM
pHmètre
Thermomètre

3 2201LM
pHmètre

4 2208LM
pHmètre / Rédox / Thermomètre
Enregistreur PC connecté

	1 0303LM	2 0821LM	3 2201LM	4 2208LM
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

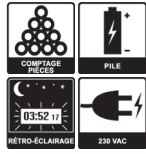
*** Durée de vie 10 ans



BALANCES DE PRÉCISION

Jusqu'à 3000 g selon modèle

Jusqu'à 5200 g selon modèle



1 **5001KE** 1 **5002KE** 1 **5003KE** 2 **0210KE** 2 **0208KE** 2 **0209KE** 2 **0211KE**

Portée / Lecture	500 g / 0,01 g	1000 g / 0,1 g	3000 g / 0,1 g	200 g / 0,01 g	500 g / 0,1 g	2200 g / 1 g	5200 g / 5 g
Plateau	Ø 105 mm / Inox	120x120 mm / Inox	120x120 mm / Inox	Ø 105 mm / ABS	Ø 150 mm / ABS	Ø 150 mm / ABS	Ø 150 mm / ABS
Affichage	Chiffres 22 mm / Rétro-éclairage			Chiffres 15 mm			
Fonctions	Comptage de pièces / Tare / Auto OFF / Pieds réglables / Niveau à bulle			Tare / Auto OFF			
Dimensions / Poids	225x160x50 mm / 500 g			240x170x39 mm / 500 g			

Alimentation Piles : 2xAA* / Transfo 230 VAC

Pile : 6F22

Transfo 230 VAC **0198ES** **OPTION**

Piles : 2xAA

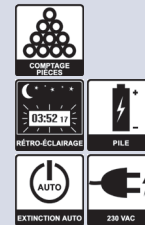
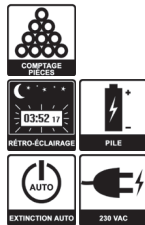
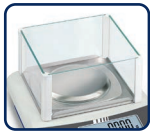
* Pile(s) non incluse(s)

Capacité 300 g / Haute résolution 0,001 g

Jusqu'à 12000 g selon modèle



Chambre de protection



OPTION
Plateau acier inox **0307KE**

1 **0303KE** 2 **0304KE** 2 **0305KE** 2 **0306KE**

Portée / Lecture	300 g / 0,001 g	3000 g / 0,01 g	6000 g / 0,1 g	12000 g / 1 g
Plateau	Ø 105 mm / ABS	175x190 mm / ABS	175x190 mm / ABS	175x190 mm / ABS
Chambre de protection	✓	-	-	-
Affichage	Chiffres 25 mm			
Fonctions	Comptage de pièces / Tare / Auto OFF / Pieds réglables			
Dimensions / Poids	200x280x63 mm / 1,4 kg			
Alimentation	Pile : 6F22* / Transfo 230 VAC			

Accessoires **OPTION**

Plateau acier inox **0307KE**

Plateau acier inox **0307KE**

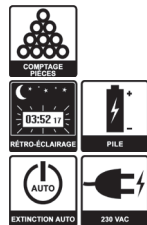
Plateau acier inox **0307KE**

* Pile(s) non incluse(s)

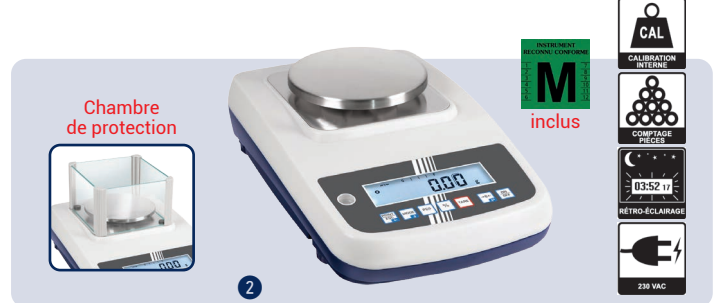
Afficheur déporté

Jusqu'à 6000 g selon modèle
Haute résolution à partir de 0,001 g

Homologuées
Carnet de métrologie et vignette verte
Jusqu'à 6000 g selon modèle



Câble 1,2 m



Chambre de protection

M
inclus



1 **0050KE** 1 **0051KE** 1 **0052KE** 2 **0128KE** 2 **0129KE**

Portée / Lecture	250 g / 0,001 g	2500 g / 0,01 g	6000 g / 0,1 g	600 g / 0,01 g	6000 g / 0,1 g
Plateau	Ø 105 mm / ABS	160x160 mm / Inox	160x160 mm / Inox	Ø 120 mm / Inox	155x145 mm / Inox
Homologation	-	-	-	Carnet métrologie et vignette verte Échelon homologation 0,1 g	Carnet métrologie et vignette verte Échelon homologation 1 g
Chambre de protection	✓	-	-	✓	-
Affichage	Chiffres 21 mm / Rétro-éclairage / Fixation murale / Câble 1,2 m			Chiffres 16,5 mm / Rétro-éclairage	
Fonctions	Comptage de pièces / Tare / Auto OFF / Pieds réglables			Comptage de pièces / Calibration interne / Tare / Pieds réglables / Niveau à bulle	
Dimensions / Poids	165x280x75 mm / 1,5 kg			220x315x95 mm / 2,5 kg	

Alimentation Transfo 230 VAC / Batterie rechargeable **0050KE/BAT** **OPTION**

Transfo 230 VAC

* Pile(s) non incluse(s)



Comptage de pièces / Triple affichage

Jusqu'à 30 kg selon modèle



Affichage tricolore selon poids / nb pièces



Jusqu'à 30 kg selon modèle



OPTION



Batterie rechargeable 4171VE/BAT



	1 0476KE	1 0477KE	1 0478KE	1 0479KE	2 0471KE	2 0473KE	2 0474KE
Portée / Lecture	3 kg / 0,2 g	6 kg / 0,5 g	15 kg / 1 g	30 kg / 2 g	6 kg / 0,1 g	15 kg / 0,2 g	30 kg / 0,5 g
Poids mini pièce	1 g	2 g	5 g	10 g	1 g	2,5 g	5 g
Plateau	315x215 mm / Inox				295x225 mm / Inox		
Affichage	Chiffres 18 mm / Rétro-éclairage 3 écrans : Poids de référence / Poids total / Nb de pièces comptées				Chiffres 20 mm / Rétro-éclairage 3 écrans : Poids de référence / Poids total / Nb de pièces comptées		
Fonctions	Comptage de pièces / Alarme sonore et visuel tricolore (trop lourd / OK / trop léger) sur nombre de pièces et poids définis 50 mémoires poids de référence / Tare / Pieds réglables				Comptage de pièces / Tare / Auto OFF / Pieds réglables / Niveau à bulle		
Dimensions / Poids	350x330x120 mm / 4 kg				315x350x100 mm / 3,5 kg		
Alimentation	Batterie interne / Transfo 230 VAC				Piles : 6xLR14* Transfo 230 VAC / Batterie rechargeable 4171VE/BAT OPTION		

* Pile(s) non incluse(s)

IP65 / Petit plateau

Jusqu'à 5 kg selon modèle



Coque de protection transparente amovible



IP65 / Grand plateau Afficheur déporté

Jusqu'à 60 kg selon modèle
Résolution de lecture évolutive selon poids



OPTION



Sur demande

OPTION



Batterie rechargeable 1103KE/BAT



	1 0155KE	1 0156KE	2 1103KE	2 1104KE	2 1105KE
Portée / Lecture	500 g / 0,1 g	5000 g / 1 g	6-15 kg / 2-5 g	15-30 kg / 5-10 g	30-60 kg / 10-20 g
Plateau	150x120 mm / Inox		300x240 mm / Inox	400x300 mm / Inox	400x300 mm / Inox
Homologation			Homologation (carnet de métrologie et vignette verte) à la commande en OPTION .		
Affichage	Chiffres 20 mm		Chiffres 25 mm / Résolution évolutive selon poids Rétro-éclairage / Fixation murale / Câble 3 m		
Étanchéité	IP65 / Coque de protection en plastique amovible		IP65		
Fonctions	Tare / Auto OFF		Comptage de pièces / Tare / Pieds réglables / Sortie RS232		
Dimensions / Poids	170x150x40 mm / 800 g		710x360x185 mm / 7 kg	800x360x180 mm / 8 kg	800x360x180 mm / 8 kg
Alimentation	6F22* / Transfo 230 VAC		Transfo 230 VAC / Batterie rechargeable 1103KE/BAT OPTION		

* Pile(s) non incluse(s)

Autres balances avec portée et résolution de lecture différentes sur demande.
Homologation, certificat d'étalonnage, connexion PC, imprimantes, réseaux, smartphones, ... nous consulter

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

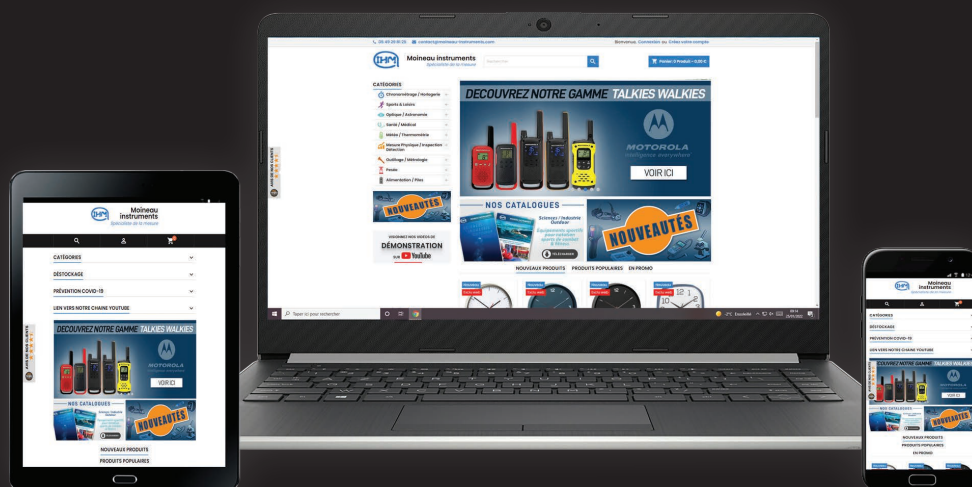
Tarifs de nos prestations de vérifications métrologiques :

Type d'instrument	PU HT (à partir de)	Type d'instrument	PU HT (à partir de)
Anémomètre	155,00 €	Odomètre	82,00 €
Balance	103,00 €	pHmètre	145,00 €
Coffret 47 cales étalon	309,00 €	Pied à coulisse	52,00 €
Chronomètre / Décompteur	93,00 €	Pince ampèremétrique	124,00 €
Compareteur à tige rentrante radiale	52,00 €	Poids de contrôle	62,00 €
Duromètre	124,00 €	Psychromètre	268,00 €
Dynamomètre	103,00 €	Sonomètre	165,00 €
Hygromètre	145,00 €	Station météo digitale	247,00 €
Jauge de profondeur	52,00 €	Tachymètre	113,00 €
Luxmètre	155,00 €	Télémètre laser	175,00 €
Mesureur de terre	165,00 €	Thermo/hygromètre	145,00 €
Mesureur d'isolement	350,00 €	Thermomètre ambiant	145,00 €
Mètre ruban	93,00 €	Thermomètre infrarouge	145,00 €
Micromètre	52,00 €	Thermomètre à sonde	155,00 €
Multimètre	103,00 €	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

