



LES MOIS DE LA MESURE

DU 1^{er} AVRIL AU 31 MAI 2019

EDITO !

Pour toutes les mesures de température, temps, volume, poids, absorbance, etc., retrouvez les instruments dans notre brochure Dutscher dédiée :

- Pour la mesure et le suivi de la température, retrouvez nos thermomètres et enregistreurs. P.1
- Comptez le temps passé ou restant avec nos compteurs/décompteurs. P.2
- Évaluez le volume grâce nos instruments de volumétrie en plastique et en verre. P.3
- A l'aide de nos balances, réalisez des pesées précises. P.4
- Déterminez l'absorbance de votre échantillon avec le spectrophotomètre adapté. P.4

Pensez-y ! Dominique Dutscher s'appuie sur MC2, prestataire indépendant des fabricants de micropipettes et spécialisé dans la métrologie, l'entretien, la réparation, l'étalonnage et le contrôle de toutes les marques de micropipettes.



Thermomètres de précision Checktemp et Checktemp 1

- > Fonction CAL CHECK à l'allumage pour vérifier l'étalonnage interne et l'exactitude de mesure de l'instrument
- > Câble en silicone pour une utilisation prolongée en froid négatif et à haute température (052028B)
- > Sonde fixe 106 mm en acier inoxydable AISI 316 compatible alimentaire
- > Utilisables dans une atmosphère de -20 à 50 °C
- > Résistance à l'eau IP 65
- > Applications HACCP
- > Livrés avec pile et portoir

Référence	Désignation	€ HT	€ HT
052028B	Thermomètre de poche Checktemp à sonde fixe	43,30	33 -
052026B	Thermomètre de poche Checktemp 1 à sonde avec câble 1 m	45,50	36 -



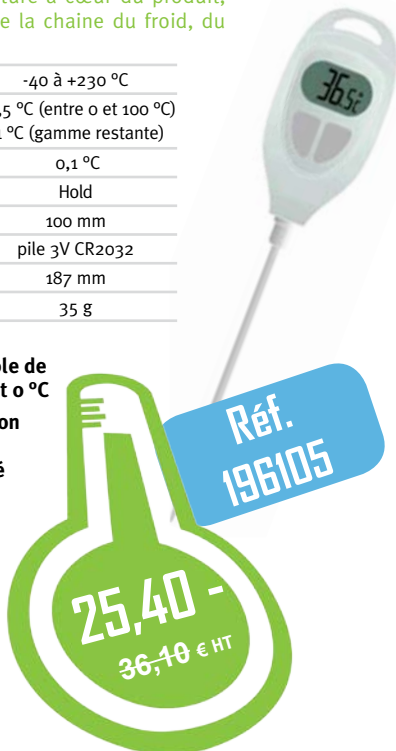
Modèle	Checktemp	Checktemp 1
Gamme	-50 à 150 °C	-50 à 150 °C
Précision	± 0,2 °C (-20 à 90 °C) / ± 0,5 °C (en dehors)	
Sonde	L = 106 mm, ø 3,6 mm	L = 97,3 mm, ø 3,5 mm avec câble 1 m
Pile	1 x 3V type CR 2032 Li-ion	3 x 1,5 V AAA
Dimensions / Poids	70,4 x 50,5 x 22 mm / 51,3 g	107 x 59 x 16,5 mm / 80 g

Thermomètre STO

Mesures de température à cœur du produit, idéal pour le suivi de la chaîne du froid, du transport

Plage de mesure	-40 à +230 °C
Précision	± 0,5 °C (entre 0 et 100 °C) ± 1 °C (gamme restante)
Résolution	0,1 °C
Fonction	Hold
Longueur sonde	100 mm
Alimentation	pile 3V CR2032
Hauteur totale	187 mm
Poids	35 g

- > Livré avec protocole de calibration à -18 et 0 °C
- > Livré avec capuchon de protection de la sonde ajouré
- > EN13485
- > IP67



Thermomètre économique infra rouge

- > Visée laser en 8 points circulaires
- > Ratio 12 : 1
- > IP54



Plage de mesure infrarouge	-60 à +550 °C
Résolution infrarouge	0,1 °C
Précision infrarouge	± 2 % de la valeur mesurée ou ± 2 °C (prendre la valeur la plus importante)
Ratio	12:1
Emissivité	0,95 par défaut - ajustable de 0,1 à 1
IP	IP54
Fonctions	Température moyenne Min/Max
Alimentation	2 piles AAA
Dimensions H x l x p (mm)	155 x 52 x 20
Poids	83 g



Thermomètres à sonde incorporée Testo



EN13485 IP65



EN13485 IP65



EN13485 IP65



EN13485 IP65



EN13485 IP65

Modèle	Testo 103	Testo 104	Testo 106	Testo 108	Testo 110
Plage de mesure	- 30 à + 220 °C	- 50 à + 250 °C	- 50 à + 275 °C	- 50 à + 300 °C	- 50 à + 150 °C
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Sonde	CTN pliable	Sonde fixe CTN repliable	Sonde fixe	Thermocouple type T (incluse)	CTN
Alimentation	2 piles CR2032	Piles mignon AAA	Pile CR 2032 3V (x2)	Piles type AAA (x3)	Pile 9V
Environnement	- 20 à + 60°C	- 20 à + 60 °C	- 20 à + 50 °C	- 20 à + 60 °C	- 20 à + 50 °C
Dimensions	189 x 35 x 19mm	265 x 48 x 19 mm (avec sonde dépliée)	215 x 34 x 19 mm	144 x 60 x 24,5 mm	182 x 64 x 40 mm
Poids	49g	165 g	80 g	190 g	171 g
Référence	057570	057445	057401	057446	057402
€ HT	81,20	99,30	71,30	122,80	124,80
€ HT	44 -	77 -	44 -	87 -	96 -

Thermomètres infrarouge Testo

- Mesure rapide de la température de surface
- Mesure à distance, sans contact avec le produit

Testo 104-IR



EN13485 IP65

Plage de mesure	- 30 à + 250 °C Externe : - 50 à + 250 °C
Résolution	0,1 °C Externe : 0,1 °C
Sonde	Infrarouge + CTN (repliable)
Optique	10:1 + diamètre capteur
Alimentation	2 piles AAA
Environnement	- 20 à + 50 °C
Dimensions	178 x 48 x 21 mm sonde repliée
Poids	197 g

Réf.
057451

107 -
452 € HT

Thermomètre économique infra rouge avec sonde externe

- Visée laser en 8 points circulaires
- Ratio 12 : 1

Plage de mesure	infrarouge	- 60 à + 500 °C
	Sonde externe	- 60 à + 1370 °C
Résolution	infrarouge	0,1 °C
	Sonde externe	0,1 °C
Fonctions	Température moyenne Température différentielle Min/Max	
Alimentation	2 piles AAA	
Dimensions H x l x p (mm)	155 x 66 x 40	
Poids	185 g	



Réf.
853205

70,80 -
442,50 € HT

Accessoires

Réf.	Désignation	€ HT	€ HT
057518	Sonde externe thermocouple K	55	38 -
853064	Lingette désinfectantes x 80	3,50	2,60 -

Enregistreur de température THERMO BOUTON



IP65

- > Thermobouton
- > Le plus petit enregistreur au monde (diamètre 16 mm et hauteur 6 mm)
- > Logiciel (soit mono poste soit via internet) nécessaire pour lire et missionner le thermobouton
- > Inox
- > Lecture sur votre téléphone portable avec le logiciel Thermotrack mobile edition (sous réserve de compatibilité - vérifier sur Google Play Store)
- > Modèle Ibee avec protection silicone

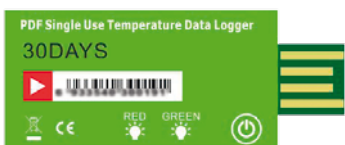
Modèle	21G	22L	22T
Grandeur de mesure	Température	Température	Température
Piles remplaçables	Non	Non	Non
Autonomie	10 ans max	10 ans max	300 h
Plage de mesure	- 40 à + 85 °C	- 40 à + 85 °C	0 à + 125 °C*
Résolution	0,5 °C	0,1 °C ou 0,5 °C (librement paramétrable)	0,1 °C ou 0,5 °C (librement paramétrable)
Précision	+/- 1 °C	+/- 0,5 °C	+/- 0,5 °C
IP	IP65	IP65	IP65
Température admissible	- 40 à + 85 °C	- 40 à + 85 °C	0 à 125 °C
Cadence de mesure	1 à 255 min	1 s à 273 h	1 s à 273 h
Mémoire	2048 valeurs	8192 ou 4096 valeurs (selon la précision)	8192 ou 4096 valeurs (selon la précision)
Alarmes	Via Temp Tech R	Via Temp tech R	Via Temp tech R
Référence	853009	853083	853084
€ HT	40,20	77,30	119,50
€ HT	27,90 -	51,20 -	108,80 -

*Nécessité d'une capsule de protection

Enregistreur de température PDF-One

Pour le suivi du respect de la chaîne du froid, du transport sans aucun logiciel...

- > Fonctions : Marche et marqueur
- > EN12830
- > IP67 (tant que le scellé n'est pas ouvert)
- > Livré avec une étiquette et une pochette d'expédition
- > Format carte de crédit
- > Dimensions : 80 x 47 x 4 mm
- > Poids : 10 g
- > Plage de mesure : -30 à +70°C
- > Autonomie : 30 jours



Enregistreur de poche Testo 184

- > Enregistreur de poche pour le suivi de température et/ou hygrométrie et chocs lors des transports.
- > Interface USB : pas besoin de logiciel
- > Livré avec certificat d'étalonnage selon ISO 17025
- > Classe de protection IP67



Modèle	184 T3
Type de mesure	Température
Piles remplaçables	Oui
Dimensions (mm)	44 x 12 x 97
Autonomie	500 jours (à +25 °C, cadence 15 min)
Plage de mesure	-35 à +70 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	+/- 0,5 °C
Temp.admissible	-55 à +70 °C
Cadence de mesure	1 min à 24 h
Mémoire	40000 valeurs
Affichage et alarmes	LEDs & écran



Compteur ou décompteur 99 minutes petit modèle

- > Compteur ou décompteur
- > Alarme 1' / Mémoire
- > Capacité 99 min. 99 sec.
- > Dim. : 62 x 52 x 24 mm
- > Béquille, aimant
- > Ecran 27 x 12 mm
- > Chiffres 10 mm



Compteurs / décompteurs

- > Fonction compte / décompte
- > Dépassement de temps en échéance
- > Niveau sonore réglable
- > Avertisseur lumineux : vert (actif) / rouge (échu)
- > Béquille / Pince / Aimant
- > Compteur 2 canaux : 2 lignes d'affichage



Modèle	3 mémoires	2 canaux
Nombres de canaux	1	2
Mémoires par canal	3	1
Capacité	100 min	100 h
Référence	098473	098472
€ HT	28,30	23,60
€ HT	22 -	17,60 -

Eprovettes à bec Pyrex à usage intensif

- En verre borosilicaté Pyrex, classe B
- Pied hexagonal lourd et parfaitement plan : excellente stabilité
- Bec verseur anti-goutte
- Graduons indélébiles émaillés en bleu



Vol. (ml)	Unités/carton	H. (mm)	Forme basse (A)			Forme haute (B)			
			Réf.	€ HT	€ HT	H. (mm)	Réf.	€ HT	€ HT
10	2	75	703720	54,70	34 -	-	-	-	-
25	2	107	703728	61,10	36 -	-	-	-	-
50	2	140	703733	64,20	40 -	200	703933	65,90	40 -
100	2	147	703740	72,10	45 -	260	703940	73,70	45 -
250	2	212	703747	115,50	69 -	335	703947	118,60	69 -
500	2	236	703754	158,40	95 -	390	703954	158,40	95 -
1000	2	293	703760	232	139 -	470	703960	231	139 -
2000	1	-	-	-	-	570	703965	476,10	105 -

Eprovettes graduées en TPX

Thermo SCIENTIFIC

NALGENE

- En polyméthylpentène transparent (TPX)
- Avec base bleue
- Classe B
- Graduons moulés
- Autoclavables

Capacité (ml)	Incrément (ml)	Précision (ml)	Réf.	€ HT	€ HT
10	0,2	+/- 0,20	028833	14,70	7 -
25	0,5	+/- 0,34	028834	15,90	8 -
50	1	+/- 0,50	028835	17,50	8 -
100	1	+/- 1	028836	20,50	10 -
250	2	+/- 2	028837	27,90	13 -
500	5	+/- 4	028838	33,10	16 -
1000	10	+/- 6	028839	41,20	20 -
2000	20	+/- 12	028840	82,50	36 -
4000	50	+/- 29	028841	198,50	86 -



Béchers Nalgene en TPX

- En polyméthylpentène transparent
- Autoclavables
- Graduons imprimés en bleu

Thermo SCIENTIFIC NALGENE

Capacité (ml)	Unités/sachet	Réf.	€ HT	€ HT
50	12	028878	36,10	22 -
100	12	028879	44,50	25 -
150	12	028880	54,90	30 -
250	6	028881	69	19 -
400	6	028882	57,80	27 -
600	4	028883	42,90	23 -
1000	3	028884	51,20	21 -
2000	1	028885	53,10	17 -
4000	1	028886	75,40	24 -



Fioles jaugées en ou PMP à vis

Thermo SCIENTIFIC

NALGENE


- Sérigraphiées
- Bouchon vissant en PP
- Classe B
- Autoclavables bouchon dévissé
- En polypropylène ou en polyméthylpentène

Vol. (ml)	Bouchon Ø (mm)	H.* (mm)	Seuil erreur (ml)	Unités/carton	Réf.	€ HT	€ HT
50	13	146	±0,10	12	029788	430	190 -
100	20	184	±0,16	12	029789	462	204 -
200	20	209	±0,20	12	-	-	-
250	20	222	±0,24	12	029790	569	251 -
500	24	279	±0,40	8	029792	457	202 -
1000	28	317	±0,60	6	029793	465	206 -

* Hauteur avec bouchon



Fioles jaugées classe A BLAUBRAND

- La qualité constante BLAUBRAND®
- Classe A
- Attestées conformes 
- En DURAN®, DIN EN ISO 1042

- Certificat de lot livré par unité d'emballage
- Col lisse sans bouchon, ou avec bouchon carré en polypropylène avec

pointe d'égouttement (ce bouchon réduit nettement le danger de casse en cas de renversement et évite alors que la fiole ne roule sur la pailleasse), ou avec bouchon en verre

Vol. (ml)	Tolérance (+/-ml)	Unités/carton	Bouchon	Fiole avec bouchon PP			Fiole avec bouchon verre (B)			Fiole ambrée avec bouchon PP			Fiole ambrée avec bouchon verre		
				Réf.	€ HT	€ HT	Réf.	€ HT	€ HT	Réf.	€ HT	€ HT	Réf.	€ HT	€ HT
5	0,04	2	10/19	090648	22,80	16 -	781664	31	19 -	781698	55,90	34 -	781708	65,50	41 -
10	0,04	2	10/19	090649	23,40	16 -	092403	27,30	19 -	781699	55,90	34 -	674359B	98,90	41 -
20	0,04	2	10/19	090650	23,40	16 -	781665	31,50	19 -	-	-	-	781709	65,30	40 -
20	0,06	2	-	-	-	-	781666	42,40	20 -	-	-	-	-	-	-
25	0,04	2	10/19	090102	22,80	16 -	781667	31,50	19 -	674399	68,20	34 -	781710	65,30	40 -
25	0,06	2	-	-	-	-	781668	37,20	20 -	-	-	-	-	-	-
50	0,06	2	12/21	090652	23,70	18 -	781669	31,80	21 -	781702	58,30	36 -	781712	69,50	43 -
50	0,1	2	14/23	090653	24,70	18 -	673390	46,80	21 -	781701	58,90	37 -	781711	68,20	42 -
100	0,1	2	12/21	090654	30,50	20 -	781670	38,50	23 -	-	-	-	-	-	-
100	0,1	2	14/23	090655	31,10	20 -	781671	39,30	23 -	781703	59,30	37 -	781713	68,60	43 -
200	0,15	2	14/23	090656	38,60	23 -	781672	47,50	25 -	781704	76,60	46 -	781714	85,60	52 -
250	0,15	2	14/23	090657	44,10	24 -	781673	52,80	26 -	781705	84,40	51 -	781715	94,20	57 -
500	0,25	2	19/26	090658	52,30	28 -	781674	61,80	31 -	781706	103,30	64 -	781716	114,80	71 -
1000	0,4	1	24/29	090659	46,50	25 -	781675	53	28 -	781707	73,60	50 -	674073	170	56 -
2000	0,6	1	29/32	090660	64	34 -	781676	68,80	37 -	-	-	-	-	-	-
5000	1,2	1	34/35	090661	168,40	92 -	781677	188,80	100 -	-	-	-	-	-	-



BLAU BRAND



Balances de précision Apollo GF-A /GX-A



Modèle	123A	203A	303A	403A	603A	1003A	1603A	1202A	2002A	3002A	4002A	6002A	10002A	6001A	10001A	
Capacité (g)	122	220	320	420	620	1100	1620	1220	2200	3200	4200	6200	10200	6200	10200	
Précision d'affichage (mg)				1						10			100			
Répétabilité (mg)				1						10			20			
Linéarité (mg)				± 2			± 3			± 20			± 30			
Dim. plateau (mm)	128 x 128						165 x 165									
Modèle GF-A (cal. ext.)	785011	785012	785013	785014	785015	785016	785017	785018	785019	785020	785021	785022	785023	785024	785025	
€ HT	1173	1290	1377	1422	1683	1785	1887	1173	1290	1377	1443	1708	1963	1351	1479	
€ HT PROMO	791 -	870 -	929 -	960 -	1135 -	1204 -	1272 -	791 -	870 -	929 -	973 -	1152 -	1324 -	911 -	997 -	
Modèle GX-A (cal. int.)	-	785026	785027	785028	785029	785030	785031	-	785032	785033	785034	785035	785036	785037	785038	
€ HT	-	1530	1626	1683	1963	2091	2269	-	1530	1626	1683	1989	2269	1530	1708	
€ HT PROMO	-	1032 -	1097 -	1135 -	1324 -	1410 -	1530 -	-	1032 -	1097 -	1135 -	1341 -	1530 -	1032 -	1152 -	

- Ecran LCD rétro-éclairé
- Calcul automatique du poids minimum via la fonction APA
- Détection des impacts à 4 niveaux de sensibilité avec alertes visuelles et sonores
- Fonction d'allumage et extinction automatique

Poids et masses de précision

Les poids certifiés COFRAC sont obligatoirement à conserver dans un coffret afin d'en garantir la traçabilité. Poids de catégorie E2 - Poids de très grande précision pour le calibrage des balances de classe I

Valeur	Tolérance (mg)	Matériau	Poids seuls			Poids certifiés COFRAC			Coffret bois vide			Ecran plastique vide			
			Référence	€ HT	€ HT PROMO	Référence	Incertitude (mg)	€ HT	€ HT PROMO	Référence	€ HT	€ HT PROMO	Référence	€ HT	€ HT PROMO
1 mg	± 0,006	Fil en alliage de cobalt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 mg	± 0,006		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 mg	± 0,006		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 mg	± 0,008		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mg	± 0,010		-	-	-	-	-	-	-	677712	89	67 -	677713	87,40	6 -
50 mg	± 0,012		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 mg	± 0,015	Poids en acier inoxydable	677708	40,60	31 -	677708C	± 0,015	93,40	67 -	-	-	-	-	-	-
200 mg	± 0,020		677709	40,60	31 -	677709C	± 0,020	93,40	67 -	-	-	-	-	-	-
500 mg	± 0,025		677710	40,60	31 -	677710C	± 0,025	93,40	67 -	-	-	-	-	-	-
1 g	± 0,030		677714	90,90	60 -	677714C	± 0,030	134,90	96 -	677725	89	67 -	677726	89	67 -
2 g	± 0,04		677715	98,10	64 -	677715C	± 0,04	140,20	100 -	677727	89	67 -	677736	87,40	6 -
5 g	± 0,05	677716	103,20	69 -	677716C	± 0,05	148,10	104 -	-	-	-	-	-	-	

Spectrophotomètres double faisceau UV/visible Jasco V-730



Gamme de longueur d'onde	190 à 1100 nm		
Précision de la longueur d'onde	+/- 0,2 nm		
Lampe	Halogène et deutérium		
Récepteur	Photodiode silicium		
Dimensions (mm)	441 x 468 x 216		
Poids (kg)	15		
Porte cuve (mm)	10 x 10		
Garantie	1 an		
Logiciel	Spectra Manager II	Spectra Manager CFR	Ecran tactile IRM
Référence	185008	185009	185010
€ HT	7527	7941	7686
€ HT	6750 -	7125 -	6900 -

Spectrophotomètres infrarouge FT/IR Jasco 4600



Plage de mesure	7800 à 350 cm ⁻¹	
Résolution max	0,7 cm ⁻¹	
Miroir	Aluminium	
Lampe	Céramique	
Decteur	DLaTGS régulé par Peltier	
Dimensions (mm)	200 x 285 x 290	
Poids (kg)	4,7 kg	
Garantie	1 an	
Logiciel	Spectra Manager 2	Spectra Manager 21CFR11
Référence	185001	185002
€ HT	17 850	20 004
€ HT	16 025 -	17 956 -

Pour retrouver toutes les caractéristiques de ces produits, saisissez la référence sur www.dutscher.com



Dutscher
CONSOMMABLES ET MATÉRIELS DE LABORATOIRE

WWW.DUTSCHER.COM INFO@DUTSCHER.COM

SIÈGE ET SERVICE COMMANDES

30, rue de l'Industrie
ZAC Brumath Nord BP 62
67172 Brumath Cedex
Tél. +33 (0)3 88 59 33 90 / Fax +33 (0)3 88 59 33 99

SERVICE COMMERCIAL

89, rue du Gouverneur
Général Félix Éboué
92130 Issy-les-Moulineaux
Tél. +33 (0)1 41 46 09 80 / Fax +33 (0)1 46 38 80 63