

**2025
PROMO
AUTOMNE**

QUI VEUT GAGNER DES MICRONS

PROMOTION DU 1ER OCTOBRE AU 31 DÉCEMBRE 2025



MEASUREMENT SOLUTION PROVIDER

BARTHELEMY

M E T R O L O G I E

+33 | 46 06 56 53

contact@barthelemy18.eu



PROFIL DE L'ENTREPRISE



32000 m²

Siège social



16

Filiales dans le monde

INSIZE - Fondé en 1995, est un fournisseur spécialisé dans la mesure . Pour nous permettre de servir le marché mondial, nous mettons en place un réseau de distribution INSIZE à l'échelle mondiale. Le siège social d'INSIZE est situé en Chine. Nous avons des filiales au Canada, aux États-Unis, au Mexique, au Brésil, en Inde, aux Émirats arabes unis, en Turquie, en Espagne, en France, en Italie, Thaïlande, Australie, Malaisie, au Royaume-Uni, en Pologne et en République tchèque, ainsi que des distributeurs dans plus de 120 pays. Nous veillons à ce que, où que vous soyez, nos produits INSIZE bénéficient d'un service et d'une assistance de proximité. Nos engagements dans la qualité , l'innovation, le service et des valeurs fortes font aujourd'hui d'INSIZE un acteur mondial incontournable.



PIEDS À COULISSE DIGITAUX ÉTANCHES IP67

IP67
ÉTANCHE

SANS SORTIE
DE DONNÉES

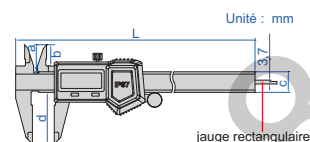
REMISE À 0 A
CHAQUE ALLUMAGE

INSPECTION
CERTIFIÉE

- Précision : $\pm 0,03$ mm
- IP67 étanche à l'eau et à la poussière
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fonction du bouton : zéro, marche/arrêt, mm/pouces, ABS/REL, maintien
- Pile CR2032, conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoires en option : jeu d'accessoires pour pieds à coulisse numériques (code **6144**, uniquement pour les plages 0-150 mm et 0-200 mm), fixation de la base de profondeur (code **6140**)



1118-150B



Code	Plage	L	a	b	c	d	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
1118-150B *	0-150 mm/0-6"	236	21	16	16	40	83,20	74,90
1118-200B *	0-200 mm/0-8"	286	24	19	16	50	140,00	126,00
1118-300B *	0-300 mm/0-12"	400	25	20,5	16	60	174,00	157,00

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

PIEDS À COULISSE DIGITAUX (TYPE DE STANDARD)

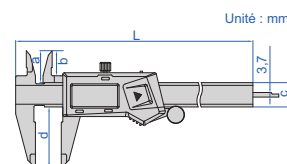
INSPECTION
CERTIFIÉE

SORTIES DE
DONNÉES

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Émission de données, conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Accessoires en option : émetteur sans fil code **7315-25** (récepteur nécessaire), jeu d'accessoires pour pieds à coulisse numériques (code **6144**, uniquement pour les plages 0-150 mm et 0-200 mm), fixation de la base de profondeur (code **6140**)



1108-150



Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
1108-150 *	0-150 mm/0-6"	$\pm 0,02$ mm	236 mm	21 mm	16 mm	16 mm	40 mm	32,10	28,90
1108-200 *	0-200 mm/0-8"	$\pm 0,03$ mm	286 mm	24 mm	19 mm	16 mm	50 mm	47,50	42,80
1108-300 *	0-300 mm/0-12"	$\pm 0,03$ mm	400 mm	25 mm	20,5 mm	16 mm	60 mm	84,90	76,40

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

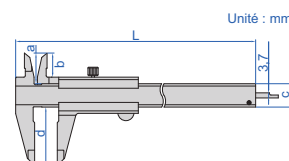
PIEDS À COULISSE À VERNIER AVEC JAUGE DE PROFONDEUR CARRÉE

MODELE
POPULAIRE

- Conforme DIN862
- En acier inoxydable
- Surface de lecture chromée satinée



1205-150S



Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
1205-150S	0-150 mm/0-6"	$\pm 0,05$ mm	235	20,5	15,5	16	40	19,90	17,90

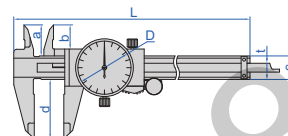
PIEDS À COULISSE À CADRAN

ANTI
CHOC

- Indicateur à cadran antichoc
- En acier inoxydable



1311-150A



Graduation de l'indicateur à cadran : 0,01 mm

(mm)

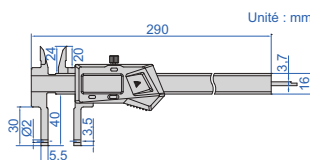
Code	Plage	Précision	L	a	b	c	d	D	t	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
1311-150A*	0-150 mm	±0,03 mm	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5	48,00	43,20

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

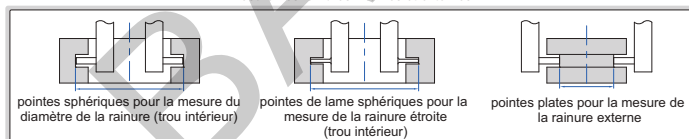
PIED À COULISSE DIGITAL A TOUCHES INTERCHANGEABLES
CODE 1526-200SORTIES DE
DONNÉES

- Non étanche
- Fourni avec 3 paires de pointes et un bloc de mise à zéro pour mesure externe
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032
- Sortie des données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : pointes, émetteur sans fil (code 7315-25 récepteur nécessaire)

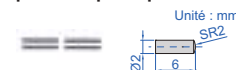
1526-200

boutons de
préréglage

mesurer les rainures internes et externes



pointes sphériques courtes (inclus)



longues pointes sphériques/plates (inclus)



pointes de lame sphériques (inclus)

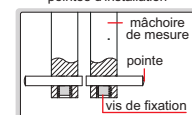


Code	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
1526-200	268,00	241,00

Pointe	Plage	Précision	Application
pointes sphériques courtes	12-212 mm/0,5-8,5" (interne)	±0,03 mm	pour les rainures à l'intérieur du petit trou
longues pointes sphériques/plates	24-224 mm/1-8,8" (interne) 0-187 mm/0-7,5" (externe)	±0,03 mm	pointes sphériques pour les rainures à l'intérieur pointes plates pour les rainures externes
pointes de lame sphériques	24-224 mm/1-8,8" (interne) 0-187 mm/0-7,5" (externe)	±0,03 mm	pour les rainures étroites à l'intérieur du trou

bloc de mise à zéro
pour mesure externe
(inclus)

pointes d'installation



JAUGES DE PROFONDEUR ÉTANCHES IP67

- IP67 étanche à l'eau et à la poussière
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fonction du bouton : zéro, marche/arrêt, mm/pouces, ABS/REL, maintien
- Conforme DIN862
- Pile CR2032
- En acier inoxydable



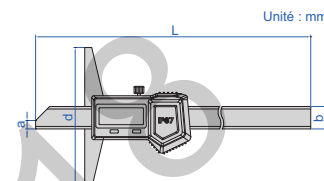
1149-150

ATTENTION : PAS D'ÉMISSION DE DONNÉES

REMISE À 0 A CHAQUE ALLUMAGE

IP67
ÉTANCHE

Code	Plage	Précision	L	a	b	d	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
1149-150	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm	240	6	16	100	162,00	146,00



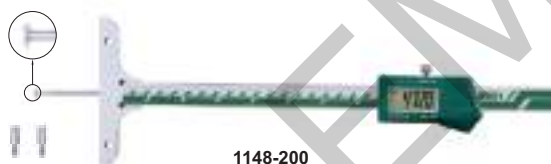
JAUGES DE PROFONDEUR DIGITALES AVEC TIGE RONDE

SORTIES DE DONNÉES

MESURER LA LARGEUR ET LA PROFONDEUR DES RAINURES À L'INTÉRIEUR DE L'ALÉSAGE

MESURE DE LA PROFONDEUR DES PETITS TROUS (>Ø4 mm)

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Fourni avec trois pointes interchangeables (plate, sphérique, disque)
- Boutons : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, préréglage (+, -)
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'outil
- Pile CR2032, sortie de données
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : émetteur sans fil (code 7315-25 récepteur nécessaire), base d'extension (code 6141)

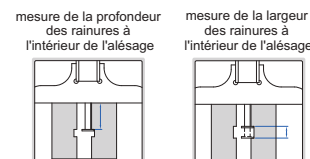
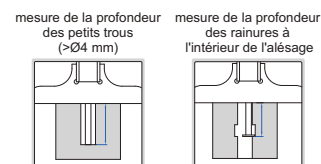
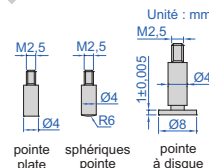
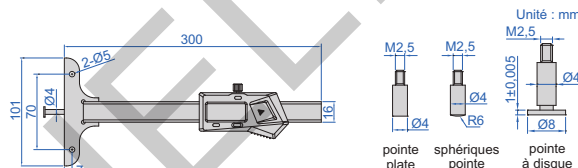


1148-200



base d'extension (en option)

série 6141

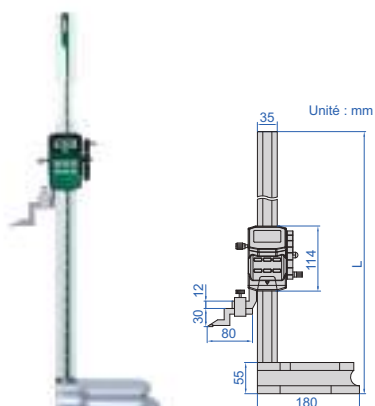


Code	Plage *	Précision	Remarque	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
1148-200	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm	avec trous de montage pour base d'extension	247,00	222,00

* Lorsque des points de disque sont utilisés, la portée est réduite de 10 mm

TRUSQUINS DIGITAUX À MANIVELLE

- Non étanche
- Résolution : 0,01 mm/0,0005"
- Boutons : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, préréglage (+, -), maintien
- Extinction automatique, déplacer l'unité numérique pour allumer l'appareil
- Graveur à pointe de carbure de tungstène
- En acier inoxydable
- Pile CR2032
- Sortie des données
- Fourni avec couvercle anti-poussière
- Avec support d'indicateur de test à cadran
- Accessoire en option : émetteur sans fil (code 7315-22 (récepteur nécessaire), pince pour rapporteurs (code 2372-CLAMP)



1156-600

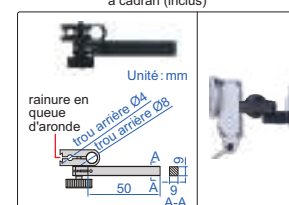
MODELE POPULAIRE

INSPECTION CERTIFICATE

SORTIES DE DONNÉES



support d'indicateur de test à cadran (inclus)



Code	Plage	Précision	L	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
1156-600*	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm	815 mm	596,00	536,00

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



VÉRIFICATEUR UNIVERSEL

- Mesure du diamètre extérieur, du diamètre intérieur et de la distance au centre du trou
- Portée totale du point mobile : 10 mm, portée effective du point mobile : ± 2 mm
- Accessoire en option : accessoire pour cale étalon (code 6881), support pour cale étalon (code 6886)



Code	Gamme de diamètres extérieurs **	Gamme de diamètres internes **	Précision	Répétabilité *	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2927-M200	0-200 mm/0-8"	30-250 mm/1,2"-10"	$\pm 5 \mu\text{m}$	2 μm	1275,59	1148,00

* Après le réglage du zéro, la précision est de $\pm 5 \mu\text{m}$ dans une plage de ± 2 mm par rapport à la position du zéro

** La plage de mesure varie en fonction des différents points de mesure

Touches disque (en option, fournis par paire) 	Indicateur digital (en option) 	Touches épaulées plates (en option, fournis par paire) 	Touches coniques (en option, fournies par paire)
Supports (en option, fournis par paire) 	Touches épaulées cylindriques (en option, fournies par paire) 	Touche sphérique (en option, fournie en simple) 	Touche plate (en option, fournie en simple)
Vés de posage en forme de V (en option, fournis par paire) 	Rallonge (en option) 	Bras (en option, fournies par paire) 	Butée de profondeur (en option, fournie par paire)
Touches (optionnel, fourni en simple) 	Touches pour filetage intérieur interne (en option, fournis par paire) * Il est nécessaire d'utiliser l'adaptateur (code 2329-T101) pour le montage des touches	Touches pour filetage extérieur (en option, fournis par paire) * Il est nécessaire d'utiliser l'adaptateur (code 2329-T101) pour le montage des touches	
Touches à bille (en option, fournies par paire) * Il est nécessaire d'utiliser l'adaptateur (code 2329-T101) pour le montage des touches	Touches multi fonctions (en option, fournis par paire) * Il est nécessaire d'utiliser l'adaptateur (code 2329-T101) pour le montage des touches		

MICROMÈTRES DIGITAUX/PASSAMÈTRES (TYPE DE BASE)

IP65
ÉTANCHE

LA PRÉCISION DE LA MESURE N'EST PAS AFFECTÉE PAR L'UTILISATION DU TAMBOUR

ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE, POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU DE 24 HEURES

MODELE
POPULAIRE



INSPECTION
CERTIFICATE

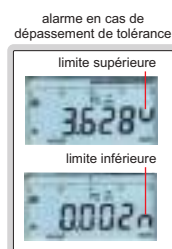
SORTIES DE
DONNÉES

BROCHE NON
ROTATIVE

UN TOUR DE TAMBOUR PERMET L'ALIMENTATION DE LA BROCHE DE 5 MM, APPUYER SUR LA FOURCHE, LA BROCHE SE RÉTRACTE DE 3 MM

CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS LA MISE HORS TENSION

- Codeur absolu, les données d'origine sont maintenues après la mise hors tension
- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Un tour de tambour permet l'alimentation de la broche de 10 mm
- La précision de la mesure n'est pas affectée par l'utilisation du tambour
- Appuyer sur la fourche, la broche se rétracte de 3 mm
- Broche et enclume en carbure
- Force de mesure 5-10N
- Fonction du bouton : sortie de données, tolérance, préréglage de données, maintien de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, temps de mise hors tension, marche/arrêt, zéro, mm/pouces
- Alimentation : batterie rechargeable, pour un fonctionnement continu de 24 heures
- Accessoire en option : émetteur sans fil (code 7315-3350 récepteur nécessaire)



Code	Plage	Précision	Répétabilité	Faces de mesure		A	B	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
				planeité	parallélisme				
3358-25 *	0-25 mm/0-1"	2 µm	1 µm	0,5 µm	1,2 µm	38 mm	24 mm	260,00	234,00

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR DIGITAUX (AVEC SORTIE DE DONNÉES)

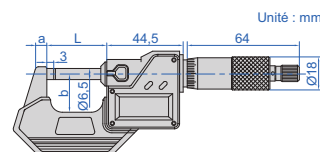
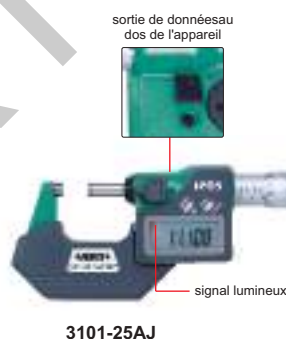
INSPECTION
CERTIFICATE

IP65
ÉTANCHE

SORTIES DE
DONNÉES

MODELE
POPULAIRE

- IP65 étanche à l'eau et à la poussière
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, transmission de données
- Sortie des données
- Extinction automatique
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec enclume sphérique
- Les normes de réglage sont inclus (sauf 0-25 mm/0-1")
- Accessoire en option : émetteur sans fil (code 7315-31 récepteur nécessaire)



Type métrique (butée à cliquet)

Code	Plage	Précision	Résolution	L	a	b	c	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
3101-25AJ *	0-25 mm	±2 µm	0,001 mm	34,5	6	25	3	146,00	131,00

Set (type arrêt à cliquet)

Code	Plage	Micromètres inclus	Emballage	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
3101-1004A *	0-100 mm/0-4"	3101-25A, 3101-50A, 3101-75A, 3101-100A	boîtier de moulage par soufflage	682,00	614,00

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



MICROMÈTRES DIGITAUX EXTÉRIEURS (TYPE DE BASE, SANS SORTIE DE DONNÉES)



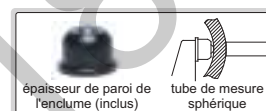
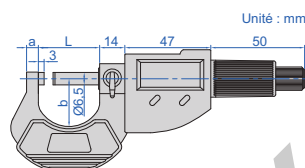
ATTENTION : NON
ÉMISSION DE DONNÉES

MODELE
POPULAIRE



3109-25A

- Résolution : 0,001 mm/0,00005"
- Fonction du bouton : marche/arrêt, réglage, mm/pouces, ABS/INC
- Aucune sortie de données
- Extinction automatique
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Culbuteur à friction
- Fourni avec enclume sphérique



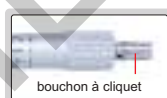
Code	Plage	Précision	L	a	b	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
3109-25A*	0-25 mm/0-1"	±2 µm	32	6	28	66,50	59,90

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COFFRET DE MICROMÈTRE 0-100MM



- Graduation : 0,001 mm
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Conforme DIN863-1
- Arrêt à cliquet
- Fourni avec des normes de réglage



3210-1004A

Réglage

Code	Plage	Micromètres inclus	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
3210-1004A*	0-100 mm	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A	129,00	116,00

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

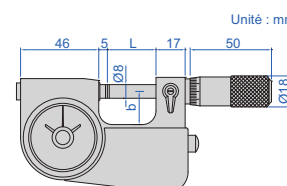
MICROMÈTRE À CADRAN

ATTENTION : LES NORMES DE
RÉGLAGE NE SONT PAS INCLUSES

- Conforme DIN863-3
- Graduation de la tête du micromètre : 0,002 mm
- Indicateur à cadran : plage ±0,04 mm, graduation 0,001 mm, précision 0,001 mm
- Faces de mesure en carbure de tungstène
- Accessoire en option : blocs de jauge grade 0 (série 4101-A), pour réglage du zéro



3332-25B



Code	Plage de tête du micromètre	Micromètre précision de la tête	L	b	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
3332-25B	0-25 mm	4 µm	28,5	19	324,00	292,00

MICROMÈTRES INDICATEURS NUMÉRIQUES (SANS SORTIE DE DONNÉES)

CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE SONT
CONSERVÉES APRÈS LA MISE HORS TENSION

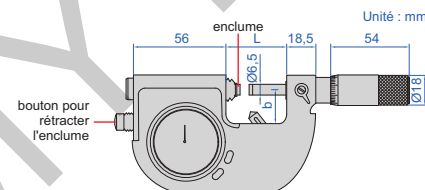
ATTENTION : LES NORMES DE
RÉGLAGE NE SONT PAS INCLUSES

IP54
ÉTANCHE

avertissement en rouge ou en jaune en cas
de dépassement de la tolérance



- Conforme à la norme DIN863-3
- Codeur absolu, les données d'origine sont conservées après la mise hors tension
- Course de mesure de l'enclume : >1mm
- Lecture numérique et analogique
- Fonction des boutons : marche/arrêt, réglage du zéro, mm/pouce, tolérance, réglage de l'affichage
- Faces de mesure en carbure
- Alimentation : batterie Li rechargeable, pour 20 heures de travail continu
- Accessoire en option : cales étalons de grade 0 (série 4101-A), pour la mise à zéro



Code	Tête de micromètres			Digitaux à cadran			Répétabilité	L	b	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
	plage	diplôme	précision	gamme	résolution	précision					
3508-25	0-25 mm	0,002 mm	3 µm	±0,04 mm	0,2 µm	±1 µm	0,3 µm	35,5	15	414,00	373,00

ALÉSOMÈTRES 3 TOUCHES

**INSPECTION
CERTIFICATE**

- Conforme DIN863-4
- 6-12 mm : graduation 0,001 mm, 12-100 mm : graduation 0,005 mm
- Arrêt à cliquet
- Accessoire en option : bagues de réglage (code 6312), support pour micromètre et pince (code 6301 et 6301-2)

tige d'extension (inclus)



bague de réglage (inclus)



support micrométrique avec pince (en option)



Réglage

Code	Plage	Micromètres inclus	Bague de réglage (inclus)	Tige d'extension (inclus)	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
3227-123 *	6-12 mm	6-8 mm, 8-10 mm, 10-12 mm	Ø6 mm, Ø8 mm, Ø10 mm	100 mm	615,00	554,00
3227-202 *	12-20 mm	12-16 mm, 16-20 mm	Ø16 mm	150 mm	360,00	324,00
3227-504 *	20-50 mm	20-25 mm, 25-30 mm, 30-40 mm, 40-50 mm	Ø25 mm, Ø40 mm	150 mm	850,00	765,00
3227-1004 *	50-100 mm	50-63 mm, 62-75 mm, 75-88 mm, 87-100 mm	Ø62 mm, Ø87 mm	150 mm	1214,00	1093,00

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

ALÉSOMÈTRES TYPE PISTOLET



2124- S504

bague de réglage (inclus)



tige d'extension (inclus)



- Accessoire en option :
indicateurs numériques (code 2103-10F,
résolution 0,001 mm/0,00005"),
bagues de réglage (code 6312)

Réglage

Code	Plage	Sondes inclus	Bague de réglage (inclus)	Tige d'extension (inclus)	Remarque	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2124-S123 *	6-12 mm	6-8 mm, 8-10 mm, 10-12 mm	Ø6 mm, Ø8 mm, Ø10 mm	100 mm	comprend 1 poignée	910,00	729,00
2124-S202 *	12-20 mm	12-16 mm, 16-20 mm	Ø16 mm	150 mm	comprend 1 poignée	674,00	543,00
2124-S504 *	20-50 mm	20-25 mm, 25-30 mm, 30-40 mm, 40-50 mm	Ø25 mm, Ø40 mm	150 mm	comprend 2 poignées	1618,00	1308,00
2124-S1004 *	50-100 mm	50-63 mm, 62-75 mm, 75-88 mm, 87-100 mm	Ø62 mm, Ø87 mm	150 mm	comprend 1 poignée	2055,00	1636,00

* Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

VÉRIFICATEURS D'ALÉSAGE (AVEC COMPARATEUR)

MODELE
POPULAIRE

ATTENTION : NE CONVIENT PAS
AUX INDICATEURS À CADRAN DE 0,001 MM



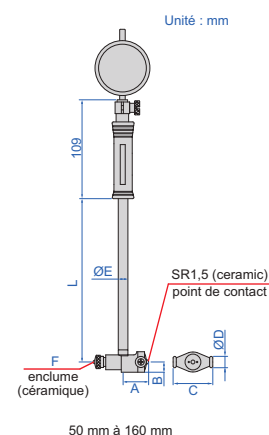
- Répétabilité : 0,003 mm
- Accessoire en option : bague de réglage (code 6312), régleur de jauge d'alésage

Plage	A	B	C	ØD	ØE	F	L
50-100 mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
50-160 mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141

(mm)



2322-160A



Avec indicateur à cadran

Code	Plage	Indicateur	Précision	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2322-100A	50-100 mm	indicateur à cadran, plage 10 mm, graduation 0,01 mm (code 2308-10FA)	±0,018 mm	103,00	92,70
2322-160A	50-160 mm		±0,018 mm	101,00	90,90

VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE EN JEU (AVEC COMPARATEUR)

ATTENTION : NE CONVIENT PAS
AUX INDICATEURS À CADRAN DE 0,001 mm

- Répétabilité : 0,003 mm
- Accessoire en option : bague de réglage (code **6312**), poignée longue (code **7351**), règleur de jauge d'alésage



2824-S160

Code	Plage	Indicateur	Jauges d'alésage inclus	Précision	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2824-S160	35-160 mm	indicateur à cadran, code 2308-10FA , plage 10 mm, graduation 0,01 mm	(1) 35-50 mm (l'indicateur à adran et la poignée ne sont pas inclus) (2) 50-160 mm	35-50 mm $\pm 0,018$ mm 50-160 mm $\pm 0,018$ mm	174,00	157,00

JAUGES D'ALÉSAGE EN FIBRE DE CARBONE

BARRES D'EXTENSION EN FIBRE DE CARBONE, POIDS LÉGER,
PAS FACILE À DÉFORMER, FAIBLE DILATATION THERMIQUE



VIDÉO

- Tiges d'extension en fibre de carbone, légères, difficilement déformables, faible dilatation thermique
- Surfaces de mesure en carbure
- Sortie des données
- Fonction des boutons : marche/arrêt, zéro, affichage de la tolérance Go et No-Go, pré-réglage des données, changement de direction de mesure, mesure max./min./TIR, conversion inch/metric, mesure absolue/incrémentale
- Livré avec une norme de réglage de 400 mm
- Accessoire en option : émetteur sans fil code **7315-51** (récepteur nécessaire)



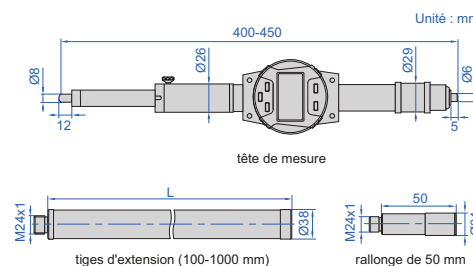
3522-1500

POINT DE MESURE
À RESSORT

SORTIES DE
DONNÉES

Tête de mesure

Gamme	Résolution	Précision	Répétabilité	Poids
400-450 mm	0,001 mm/0,00005"	$\pm 6 \mu\text{m}$	$\pm 3 \mu\text{m}$	1kg



Tiges d'extension

Longueur (L)	Précision	Poids	Matériau
50 mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	230g	acier
100 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	300g	fibre de carbone
200 mm	$\pm 4,5 \mu\text{m}$	390g	fibre de carbone
300 mm	$\pm 6 \mu\text{m}$	470g	fibre de carbone
600 mm	$\pm 9 \mu\text{m}$	730g	fibre de carbone

la pointe à ressort et le suivi des valeurs max. et min.
facilitent la recherche de la bonne position de mesure



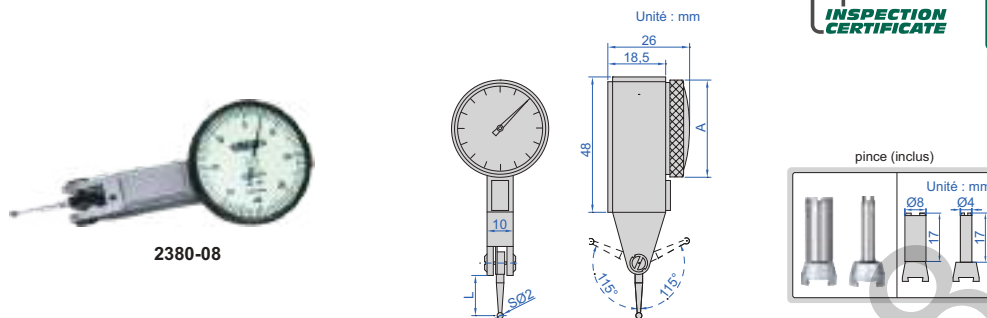
étalon de réglage (inclus),
utilisé pour régler la tête de mesure



Code	Gamme	Poids	Tiges d'extension	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
3522-1500	400-1500 mm	4,5kg	50 mm, 100 mm, 200 mm, 300 mm, 600 mm	3831,00	3448,00

COMPARATEURS À LEVIER

- Conforme à la norme DIN2270
- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet



INSPECTION CERTIFICATE

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

MODELE POPULAIRE

Graduation: 0,01 mm

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran	A	L	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2380-08*	0,8 mm	13 µm	3 µm	0-40-0	Ø30 mm	13,5 mm	46,00	41,40
2381-08*	0,8 mm	13 µm	3 µm	0-40-0	Ø37 mm	13,5 mm	51,30	46,20

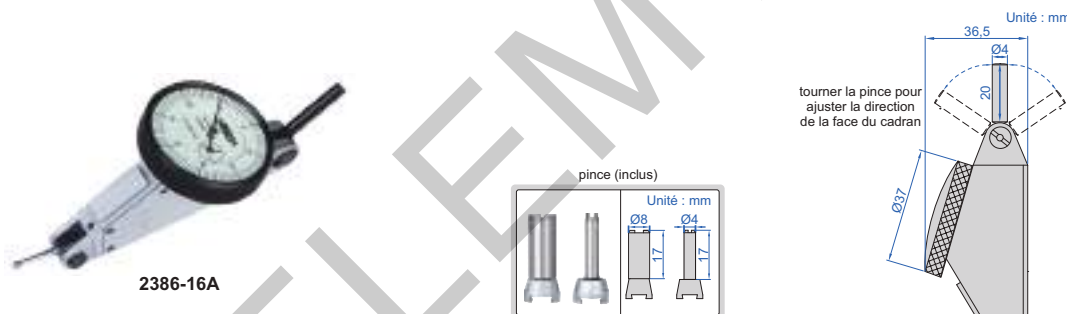
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEUR À LEVIER GRANDE CAPACITÉ

PALIER ORNÉ D'UN BIJOU

INSPECTION CERTIFICATE

- Palier orné d'un bijou
- Point de contact carbure
- Deux directions de mesure
- Corps anti-magnétique
- Fourni avec deux pinces : diamètre Ø4 mm et Ø8 mm
- Accessoire en option : stylet



Code	Plage	Graduation	Précision	Hystérèse	Lecture à cadran	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2386-16A*	1,6 mm	0,01 mm	25 µm	8 µm	0-40-0	117,00	105,00

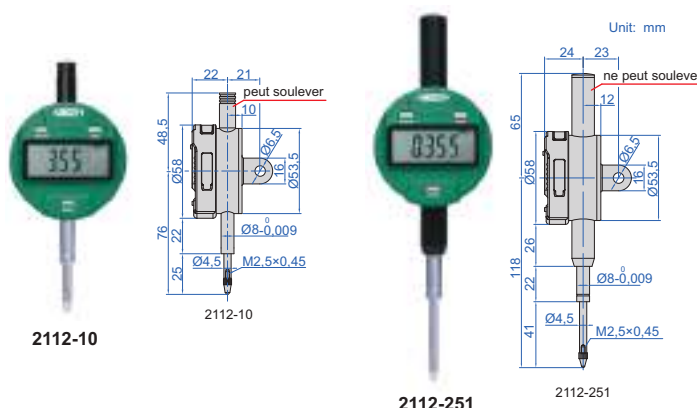
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEURS DIGITAUX (TYPE STANDARD)

INSPECTION CERTIFICATE

SORTIES DE DONNÉES

- Fonction du bouton : marche/arrêt, pouces/mm, zéro, préréglage de données, changer la direction de mesure, mesure absolue/incrémentielle
- Mode de mesure haute/basse fréquence commutable, le mode haute fréquence est adapté aux déplacements à grande vitesse de la broche et a une grande consommation d'énergie, faible consommation d'énergie en mode basse fréquence
- Conserver les données prédéfinies en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable), sortie de données
- Accessoire en option : émetteur sans fil (code 7315-50M récepteur nécessaire, 7302-40M, 7305-40M), dos, pointes de contact



MODELE POPULAIRE

Résolution : 0,01 mm/0,0005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Capuchon	Remarque	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2112-10*	12,7 mm/0,5"	20 µm	10 µm	1,5N	peut soulever	ergot arrière	65,50	59,00

Résolution : 0,001 mm/0,00005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Capuchon	Remarque	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2112-251*	25,4 mm/1"	5 µm	3 µm	2,2N	ne peut soulever	ergot arrière	183,00	165,00

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant



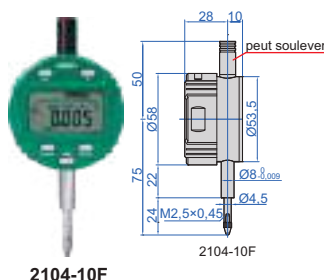
la molette de levage de la broche est inclus



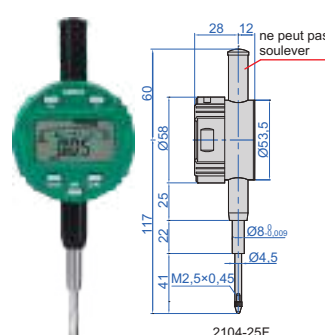
COMPARATEURS DIGITAUX (AVEC FONCTIONS AVANCÉES)



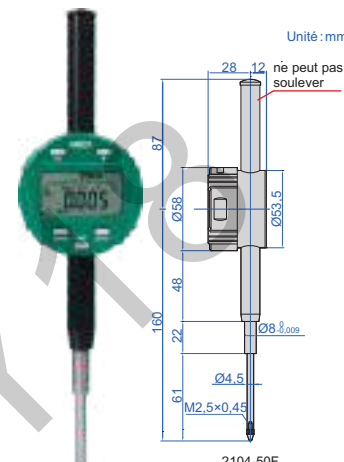
SORTIES DE DONNÉES



2104-10F



2104-25F



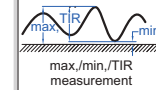
2104-50F

- Lecture au format numérique et analogique
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fonction du bouton : affichage de la tolérance Go et No-Go, préreglage de données, mesure du changement de direction, mesure min/max/TIR, conversion pouces/métriques, mesure absolue/incrémentielle
- Conserver les données prédéfinies et les données de tolérance en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, mise hors tension automatique (le temps est réglable)
- Sortie des données
- Accessoire en option : émetteur sans fil (code 7315-50M récepteur nécessaire, 7302-40M, 7305-40M), dos, pointes de contact

alarme en cas de dépassement de tolérance



max./min./TIR



la molette de levage de la broche est inclus



Résolution : 0,01 mm/0,0005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Capuchon	Remarque	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2104-10F*	12,7 mm/0,5"	20 µm	10 µm	1,5N	peut soulever	dos plat	94,90	85,40
2104-25F*	25,4 mm/1"	20 µm	10 µm	2,2N	ne peut soulever	dos plat	125,00	113,00
2104-50F*	50,8 mm/2"	30 µm	10 µm	2,5N	ne peut soulever	dos plat	252,00	227,00

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

pointeur analogique



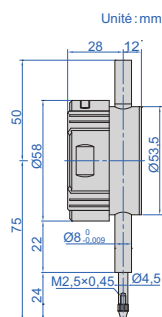
COMPARATEUR DIGITAL POUR VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE (TRANSMISSION DE DONNÉES INTÉGRÉE)

SORTIES DE DONNÉES

LES DONNÉES D'ORIGINE SUBSISTENT APRÈS L'EXTINCTION



- Spécialement conçu pour les jauges d'alésage la fonction de suivi de la valeur minimum peut trouver la fonction automatique
- Lire le diamètre directement, après avoir imputé la taille de la bague de réglage
- Lecture au format numérique et analogique
- L'écran peut être tourné de 320°
- Fonction du bouton : marche/arrêt, suivi de la valeur minimale, étalonnage, préreglage de données, conversion pouces/métriques
- Les données subsistent après l'extinction, pas besoin de recalibrer après la mise sous tension
- Pile CR2032
- Extinction automatique (le temps est réglable)
- Sortie de données, avec dos plat
- Accessoire en option : émetteur sans fil (code 7315-51B récepteur nécessaire), dos, pointes de contact



2108-101F

appuyer sur le bouton pour transmettre les données
signal lumineux de transmission de données

pointeur analogique



lire le diamètre directement, après avoir imputé la taille de la bague de réglage
la fonction de suivi de la valeur minimum peut trouver le diamètre automatiquement



Code	Plage	Résolution	Précision	Hystérèse	Force de mesure maximum	Capuchon	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2108-101F*	12,7 mm/0,5"	0,001 mm/0,00005"	5 µm	2 µm	1,5N	ne peut soulever	271,00	244,00

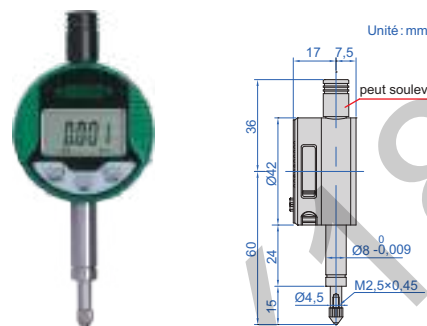
*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEURS COMPACTS DIGITAUX



SORTIES DE DONNÉES

- Force de mesure maximum: 1,5N
- Bouton de fonction :
in/mm : pression courte pour la conversion pouces/métriques, pression longue pour changer la direction de mesure
ABS : appuyer brièvement pour la mesure absolue/incrémentielle, appuyer longuement pour prérégler les données
0/ON : pression courte pour allumer lorsque l'alimentation est éteinte, pression courte pour régler le zéro lorsque l'alimentation est allumée, pression longue pour éteindre
- Conserver les données prédéfinies en mémoire après le redémarrage
- Pile CR1632, extinction automatique
- Sortie de données, avec dos plat
- Accessoire en option : émetteur sans fil (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**), dos, pointes de contact



2114-51F

Code	Plage	Résolution	Précision	Hystérèse	Capuchon	Remarque	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2114-51F*	5 mm/0,2"	0,001 mm/0,00005"	5 µm	2 µm	peut soulever	dos plat	190,00	171,00

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

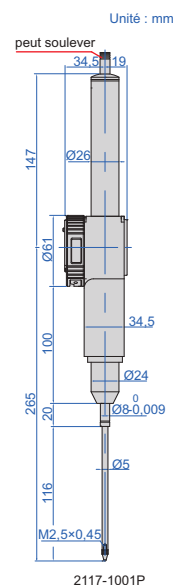
COMPARATEUR DIGITAL GRANDE COURSE

SORTIES DE DONNÉES

- Fonction du bouton : marche/arrêt, zéro, mm/pouces, préréglage de données, tolérance, changer la direction de mesure, mesure max./min./TIR, mesure absolue/incrémentielle
- Conserver les données prédéfinies et les données de tolérance en mémoire après le redémarrage
- Pile CR2032, extinction automatique
- Force de mesure maximum : 3,2N
- Sortie des données
- Accessoire en option : émetteur sans fil (code **7315-50M** récepteur nécessaire, **7302-40M**, **7305-40M**), dos, pointes de contact



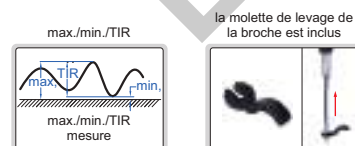
2117-1001P



2117-1001P



alarme en cas de dépassement de tolérance



Résolution : 0,001 mm/0,00005"

Code	Plage	Précision	Hystérèse	Capuchon	Remarque	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2117-1001P	100 mm/4"	9 µm	3 µm	peut soulever	dos plat	1050,00	945,00

COMPARATEUR DIGITAL DE HAUTE PRÉCISION BLUETOOTH



CODEUR ABSOLU, LES DONNÉES D'ORIGINE SONT CONSERVÉES APRÈS LA MISE HORS TENSION

ATTENTION : BATTERIE RECHARGEABLE, POUR 30 HEURES DE TRAVAIL CONTINU

IP54
ÉTANCHE

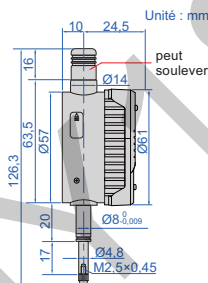
BLUETOOTH
INTÉGRÉ

ÉCRAN COULEUR GRANDS
CARACTÈRES AVEC RÉTRO-ÉCLAIRAGE

- Étanchéité à la poussière/à l'eau IP54 (lorsque le capuchon est soulevé, il n'y a pas d'étanchéité à la poussière/à l'eau)
- Écran couleur, grands caractères avec rétroéclairage
- Encodeur absolu, les données originales sont conservées après la mise hors tension
- Mise hors tension automatique
- L'écran peut être tourné de 270°
- Résolution réglable : 0,0005 mm/0,00002"
0,001 mm/0,00005"
- Fonction des boutons : marche/arrêt, réglage du zéro, préréglage des données, affichage de la tolérance Go et No-Go, maintien des données, mm/pouce, changement de direction de mesure, dent bleue, max./min./TIR, réglage de la résolution, mesure absolue/incrémentale, sortie des données
- APP Android et iPhone, câble USB de type C inclus
- Alimentation : batterie Li rechargeable, pour 30 heures de travail continu (la transmission bluetooth réduit les heures de travail)

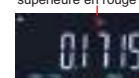


2135-10



alarme rouge en cas de dépassement de la tolérance

dépassement de la limite supérieure en rouge



dans les limites de la tolérance en bleu



dépassement de la limite inférieure en rouge



Code	Plage	Précision	Hystérésis	Force de mesure maximum	Capuchon	Remarque	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2135-10*	12,7 mm/0,5"	2 µm	1,5 µm	1,5N	peut soulever	dos plat	326,00	293,00

*Fourni avec un certificat d'inspection du fabricant

Sortie des données

Sortie des données par bluetooth (distance de transmission de 10 mètres)	format du clavier	les données peuvent être transmises à Excel, Word, txt, etc	transmission unique ou continue (le débit de données le plus rapide est de 15 pcs par 10s)
	virtuel avec port	les données peuvent être transmises à APP Android et iPhone	affichage en temps réel (transmission continue) ou transmission unique
Sortie des données par câble USB (longueur du câble 1,8 mètre)	format du clavier	les données peuvent être transmises à Excel, Word, txt, etc	transmission unique ou continue (le débit de données le plus rapide est de 40pcs par 10s)
	le port com virtuel et la sortie de données 485 peuvent être personnalisés		



l'affichage peut être tourné (dans le sens des aiguilles d'une montre à 180°, dans le sens inverse à 90°)

APP Android et iPhone (inclus), peut choisir l'affichage en temps réel (transmission continue) ou la transmission unique

données en temps réel provenant d'indicateurs numériques multiples (jusqu'à 7 connectés simultanément)

Interface de transmission pour un indicateur numérique unique

sélectionner le mode de transmission continu ou unique et définir les paramètres et la tolérance

cadran indicateur

données en temps réel (affichage en vert lorsque la tolérance est respectée et en rouge lorsqu'elle est dépassée)

graphique

fond rouge (hors tolérance)

fond vert (dans les limites de la tolérance)

envoyer des données (EXCEL/PDF/JPEG)

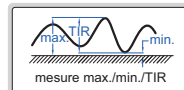
bouton de transmission

effacer les données

le bouton de levage de la broche est inclus



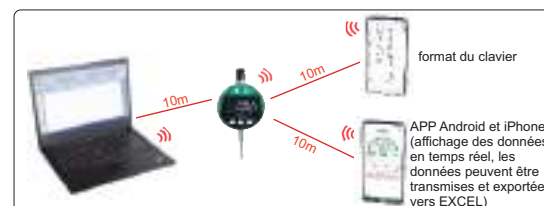
max./min./TIR



sortie des données avec le câble USB (inclus)



tirer le capuchon jusqu'au point de levage



sortie des données avec bluetooth (inclus)

COMPARATEUR À AIGUILLE (TYPE DE STANDARD)

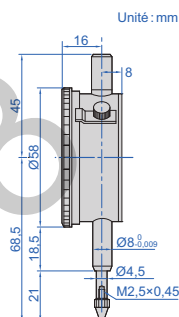


PALIER ORNÉ
D'UN BIJOU

- Force de mesure maximum : 1,5N
- Graduation : 0,01 mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Conforme à la norme DIN878
- Palier orné d'un bijou
- Fourni avec des pointeurs de limite et un collier de serrage
- Accessoire en option : dos, pointes de contact



2308-10FA



Code	Plage	Précision	Hystérèse	Plage/régime	Capuchon	Remarque	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2308-10FA*	10 mm	17 µm	3 µm	1 mm	peut soulever	dos plat	21,50	19,40

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

COMPARATEUR À AIGUILLE ANTI CHOC



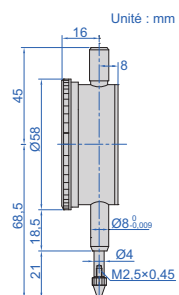
ANTI
CHOC

PALIER ORNÉ
D'UN BIJOU

- Force de mesure maximum : 1,5N
- Graduation : 0,01 mm
- Lecture à cadran : 0-100
- Conforme à la norme DIN878
- Résistance aux chocs
- Palier orné d'un bijou
- Fourni avec des pointeurs de limite et un collier de serrage
- Accessoire en option : dos, pointes de contact



2314-10FA



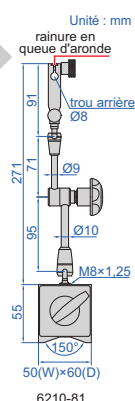
Code	Plage	Précision	Hystérèse	Plage/régime	Capuchon	Remarque	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2314-10FA*	10 mm	17 µm	3 µm	1 mm	peut soulever	dos plat	26,40	23,80

*Fourni avec le certificat d'inspection du fabricant

SUPPORTS MAGNÉTIQUES UNIVERSELS

MODELE
POPULAIRE

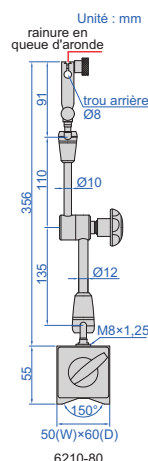
- Pour les indicateurs numériques/à cadran et les indicateurs de test à cadran
- Avec réglage fin et rainure en queue d'aronde



6210-81



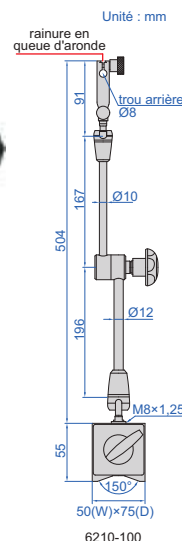
6210-81



6210-80



6210-80



6210-100



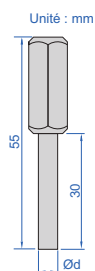
6210-100

Code	Force magnétique	Tige de maintien applicable	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
6210-81	80kgf	Ø8 mm	87,60	78,80
6210-80	80kgf	Ø8 mm	91,10	82,00
6210-100	100kgf	Ø8 mm	132,00	119,00

JEU DE PIGES CYLINDRIQUES À POIGNÉE



4266-5



- Conforme à la norme DIN2269, grade 1
- Fabriqué en acier allié
- Dureté HRC62-65
- Précision du diamètre : $\pm 1\mu\text{m}$

prix sur demande

Code	Diamètre Ød (mm)	Étape	Jauges à broches par jeu
4266-411	1,0; 1,1; 1,2; ... 5,0	0,1 mm	41
4266-511	5,0; 5,1; 5,2; ... 10,0	0,1 mm	51
4266-512	10,0; 10,1; 10,2; ... 15,0	0,1 mm	51
4266-513	15,0; 15,1; 15,2; ... 20,0	0,1 mm	51

Code	Diamètre Ød (mm)	Étape	Jauges à broches par jeu
4266-1D	1,00; 1,01; 1,02; ... 1,50	0,01 mm	51
4266-2	1,50; 1,51; 1,52; ... 2,00	0,01 mm	51
4266-2D	2,00; 2,01; 2,02; ... 2,50	0,01 mm	51
4266-3	2,50; 2,51; 2,52; ... 3,00	0,01 mm	51
4266-3D	3,00; 3,01; 3,02; ... 3,50	0,01 mm	51
4266-4	3,50; 3,51; 3,52; ... 4,00	0,01 mm	51
4266-4D	4,00; 4,01; 4,02; ... 4,50	0,01 mm	51
4266-5	4,50; 4,51; 4,52; ... 5,00	0,01 mm	51
4266-5D	5,00; 5,01; 5,02; ... 5,50	0,01 mm	51
4266-6	5,50; 5,51; 5,52; ... 6,00	0,01 mm	51
4266-6D	6,00; 6,01; 6,02; ... 6,50	0,01 mm	51
4266-7	6,50; 6,51; 6,52; ... 7,00	0,01 mm	51
4266-7D	7,00; 7,01; 7,02; ... 7,50	0,01 mm	51
4266-8	7,50; 7,51; 7,52; ... 8,00	0,01 mm	51
4266-8D	8,00; 8,01; 8,02; ... 8,50	0,01 mm	51
4266-9	8,50; 8,51; 8,52; ... 9,00	0,01 mm	51
4266-9D	9,00; 9,01; 9,02; ... 9,50	0,01 mm	51
4266-10	9,50; 9,51; 9,52; ... 10,00	0,01 mm	51
4266-10D	10,00; 10,01; 10,02; ... 10,50	0,01 mm	51

Code	Diamètre Ød (mm)	Étape	Jauges à broches par jeu
4266-2S	1,00; 1,01; 1,02; ... 2,00	0,01 mm	101
4266-3S	2,00; 2,01; 2,02; ... 3,00	0,01 mm	101
4266-4S	3,00; 3,01; 3,02; ... 4,00	0,01 mm	101
4266-5S	4,00; 4,01; 4,02; ... 5,00	0,01 mm	101
4266-6S	5,00; 5,01; 5,02; ... 6,00	0,01 mm	101
4266-7S	6,00; 6,01; 6,02; ... 7,00	0,01 mm	101
4266-8S	7,00; 7,01; 7,02; ... 8,00	0,01 mm	101
4266-9S	8,00; 8,01; 8,02; ... 9,00	0,01 mm	101
4266-10S	9,00; 9,01; 9,02; ... 10,00	0,01 mm	101

Code	Diamètre Ød (mm)	Étape	Jauges à broches par jeu
4266-11	10,50; 10,51; 10,52; ... 11,00	0,01 mm	51
4266-11D	11,00; 11,01; 11,02; ... 11,50	0,01 mm	51
4266-12	11,50; 11,51; 11,52; ... 12,00	0,01 mm	51
4266-12D	12,00; 12,01; 12,02; ... 12,50	0,01 mm	51
4266-13	12,50; 12,51; 12,52; ... 13,00	0,01 mm	51
4266-13D	13,00; 13,01; 13,02; ... 13,50	0,01 mm	51
4266-14	13,50; 13,51; 13,52; ... 14,00	0,01 mm	51
4266-14D	14,00; 14,01; 14,02; ... 14,50	0,01 mm	51
4266-15	14,50; 14,51; 14,52; ... 15,00	0,01 mm	51
4266-15D	15,00; 15,01; 15,02; ... 15,50	0,01 mm	51
4266-16	15,50; 15,51; 15,52; ... 16,00	0,01 mm	51
4266-16D	16,00; 16,01; 16,02; ... 16,50	0,01 mm	51
4266-17	16,50; 16,51; 16,52; ... 17,00	0,01 mm	51
4266-17D	17,00; 17,01; 17,02; ... 17,50	0,01 mm	51
4266-18	17,50; 17,51; 17,52; ... 18,00	0,01 mm	51
4266-18D	18,00; 18,01; 18,02; ... 18,50	0,01 mm	51
4266-19	18,50; 18,51; 18,52; ... 19,00	0,01 mm	51
4266-19D	19,00; 19,01; 19,02; ... 19,50	0,01 mm	51
4266-20	19,50; 19,51; 19,52; ... 20,00	0,01 mm	51

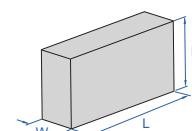
JEU DE CALES D'ÉTALONNAGE EN CÉRAMIQUE

- Fabriqué en céramique, extrêmement résistant à l'usure et à la corrosion, excellente stabilité dimensionnelle
- Conforme à la norme ISO3650
- Fourni avec un certificat d'inspection du fabricant



4105-103

INSPECTION CERTIFICATE



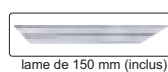
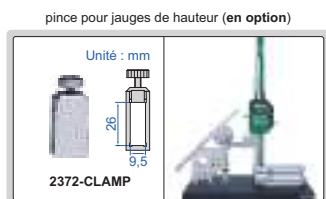
Dimension:

Taille (L)	W	H
$0,5 \leq L \leq 10 \text{ mm}$	9 mm	30 mm
$L > 10 \text{ mm}$	9 mm	35 mm

Blocs par série	Cales de jauge incluses dans le set			Code Niveau 0	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
	Taille (mm)	Pas (mm)	Quantité			
103	1,005		1	4105-103	3742,00	3368,00
	1,01-1,49	0,01	49			
	0,5-24,5	0,5	49			
	25-100	25	4			

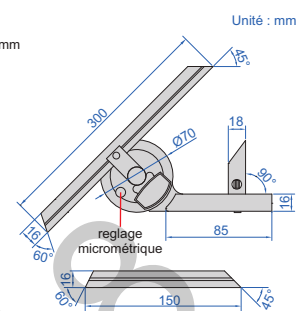
RAPPORTEUR D'ANGLE UNIVERSEL

- Lecture sans parallaxe
- En acier inoxydable
- Accessoire en option : pince (code 2372-CLAMP), adaptée aux calibres de hauteur 1156, 1150-300, 1351, 1151 et 1250



lame de 300 mm (inclus)

2372-360

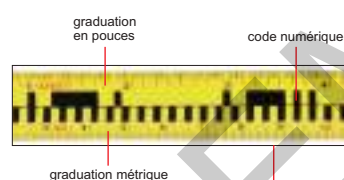


Code	Plage	Graduation	Précision	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2372-360	0 - 360°	5'	±5'	92,80	83,50

MÈTRE À RUBAN DIGITAL + LASER DE MESURE

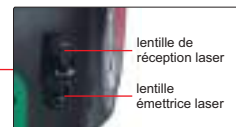


- La distance de transmission est de 10 mètres (pas d'obstacles, pas d'interférences électromagnétiques)
- Transmission bluetooth ou zigbee sans fil intégrée
- Affichage avec rétroéclairage
- Extinction automatique : laser 30s, unité principale 180s
- Peut fonctionner en continu pendant 5 heures
- Peut stocker 50 groupes de données de mesure



9563-C40

port de type C



le bluetooth se connecte au téléphone (APPLICATION)



appareil de télémétrie à laser



Code	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
9563-C40	82,80	74,50

SPÉCIFICATIONS

Sortie		bluetooth (les données peuvent être transmises à L'APPLICATION)
Ruban de mesure numérique	plage	5 m
	résolution	0,001 m
	précision de mesure numérique	±1 mm
	précision de la graduation	±(0,5+D/5000) mm, D : measured distance rounded to whole meters, when D<1 m, D takes to 1 m
	unités de mesure numérique	m, ft, in, ft+in
	unités d'obtention du diplôme	m, ft
	largeur de la lame	19 mm
	démarcation horizontale	≥1,8 m
Appareil de télémétrie à laser	fonction de mesure	taille unique, surface, volume
	plage	40 m
	résolution	0,001m
	précision	±(3+D/20) mm, D : distance mesurée, unité : m
	unités	m, ft, in, ft+in
	type de laser	630~670nm, <1mW, class 2
Température de fonctionnement		0~40°C
Température de stockage		-10~60°C
Alimentation		batterie au lithium rechargeable intégrée
Dimension (L×W×H)		95×56×74 mm
Poids		313g

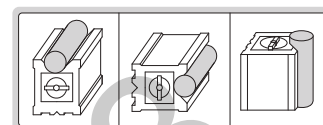
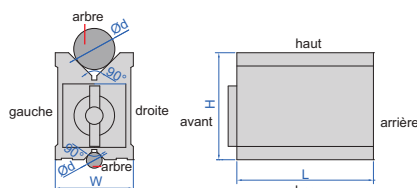
VÉS MAGNÉTIQUES

ATTENTION : NE CONVIENT PAS AUX SURFACES EN ACIER OU EN FER, AU RISQUE DE VOIR LA FORCE MAGNÉTIQUE RÉDUITE

- Maintien des pièces cylindriques pour inspection et usinage
- Rainure en V sur le dessus pour grands arbres
- Gorge en V sur le fond pour les petits arbres
- Ne convient pas à une surface en acier ou en fer, sinon la force magnétique sera réduite
- Non trempé



6801-1201



Paire appariée

Code	Taille (L×W×H)	Gamme d'arbres (Ød)	Force magnétique	Parallélisme des rainures en V au sommet, en bas, à gauche et à droite	Quadrature des rainures en V sur le côté arrière	Différence de hauteur d'une paire appariée	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
6801-1	80×70×95 mm	6-67 mm	64kgf	10 µm	10 µm	10 µm	283,00	255,00

Individuel

Code	Taille (L×W×H)	Gamme d'arbres (Ød)	Force magnétique	Parallélisme des rainures en V au sommet, en bas, à gauche et à droite	Quadrature des rainures en V sur le côté arrière	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
6801-1201	80×70×95 mm	6-67 mm	64kgf	10 µm	10 µm	143,00	129,00

NIVEAU DIGITAL

ZÉRO NIVEAU

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT -5°C-50°C

RÉTROÉCLAIRAGE

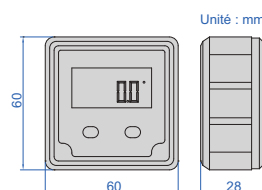
FOND AIMANTÉ

L'ÉCRAN SE RETOURNE LORSQUE LE BAS EST Tourné VERS LE HAUT

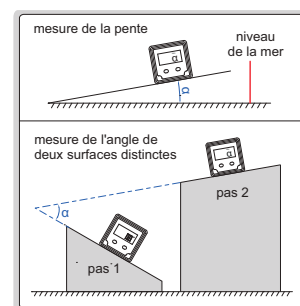
- Utilisé comme compteur de niveau et de pente
- Cadre en aluminium, fond magnétique
- L'écran se retourne lorsque le bas est tourné vers le haut
- Le rétroéclairage s'allume automatiquement lors de l'utilisation et s'éteint automatiquement 15 secondes après l'utilisation
- Le niveau de la mer est réglé en permanence à l'intérieur de la puce, le réglage du zéro n'est pas nécessaire lors du remplacement des piles
- Boutons : marche/arrêt, ZÉRO, mesure absolue et incrémentielle
- Une pile AAA, extinction automatique en 5 minutes



2170-1



MODELE POPULAIRE



Code	Plage	Résolution	Précision	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2170-1	4×90°	0,1° (=1,745 mm/m)	à 0° et 90° : ±0,1°, aux autres : ±0,2°	41,50	37,40

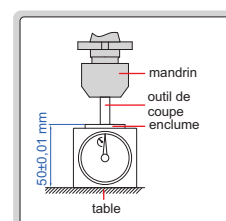
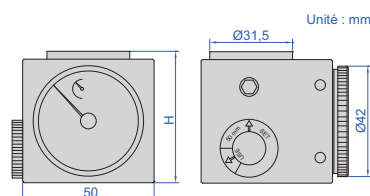


POINT ZÉRO

- Base aimantée



2397-502A



Code	Hauteur (H)	Gradaion	Précision	Force d'essai	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
2397-502A	50 mm	0,01 mm	±0,01 mm	9N (à 50 mm)	204,00	184,00

RUGOSIMÈTRE (UNITÉ DE MESURE DÉTACHABLE)

PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES
TÉLÉPHONES PORTABLES OU DES ORDINATEURS

ÉCRAN TACTILE

BLUETOOTH

SORTIES DE
DONNÉES

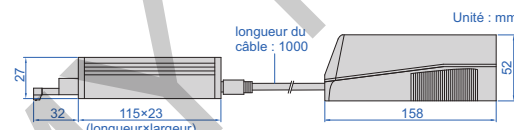


MODELE
POPULAIRE

disque flash logiciel
(inclus)



ISR-C300



Unité : mm

- Le rugosimètre peut être utilisé avec des téléphones portables (uniquement avec système Android) ou des ordinateurs
- Les données peuvent être envoyées vers un document Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble SPC
- Prise en charge d'une imprimante bluetooth
- 22 paramètres de rugosité
- Conforme aux normes ISO, DIN, ANSI, JIS
- Affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe
- Mémoire maximum de 100 données et formes d'onde
- Batterie au lithium intégrée, durée de fonctionnement supérieure à 50 heures
- Écran tactile
- Extinction automatique

utilisation du rugosimètre
avec ordinateurs



se connecte aux ordinateurs par le biais d'un câble USB
(logiciel inclus), affiche les valeurs de rugosité,
le profil et la courbe

utilisation du rugosimètre avec
téléphones portables



se connecte aux téléphones portables par bluetooth,
affiche les valeurs de rugosité, le profil et la courbe

sondes en option

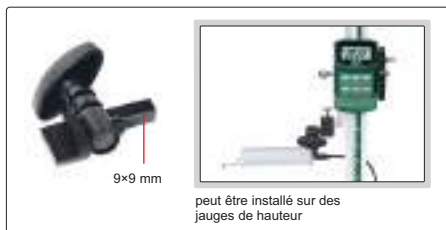
Unité : mm

sonde standard, 5 µm/90° (incluse dans le ISR-C300) code ISR-C300-PROBE		sonde standard, 2 µm/60° (incluse dans le ISR-C301) code ISR-C301-PROBE (lorsque Ra<0,5 µm, la précision de la mesure avec cette sonde est meilleure)	
sonde à petit trou, 5 µm/90° (en option), code ISR-C002-PROBE	tige d'extension (en option), code ISR-C002-ER	tige d'extension (en option), code ISR-C002-ER100	
sonde à trous minuscules, 5 µm/90° (en option), code ISR-C002-SBP	sonde à rainure profonde, 5 µm/90° (en option), code ISR-C002-DGP	sonde à rainure profonde, 5 µm/90° (en option), code ISR-C002-DGP1 doivent être livrés avec le testeur de rugosité ISR-C300/ISR-C301, recommandé pour une utilisation au-dessus de Ra0,1 µm	

À suivre

Suite de la page précédente

adaptateur de jauge de hauteur (en option)



NOTE : vérifier si l'adaptateur convient à vos jauges de hauteur, lors de l'utilisation des jauges de hauteur **INSIZE**, utiliser le support d'indicateur de test à cadran des jauges de hauteur

adaptateur de support magnétique (inclus)



les données peuvent être envoyées vers un document Excel en se connectant à l'ordinateur par bluetooth ou câble SPC

via bluetooth

récepteur (en option)



par câble SPC

récepteur (en option)

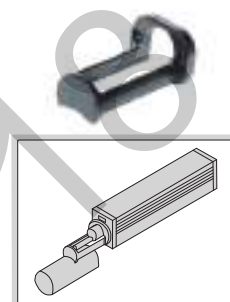


câble SPC (en option)

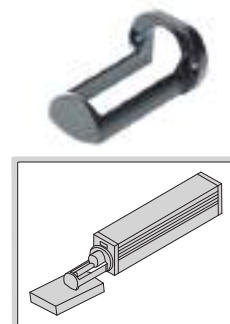


support de sonde (en option)

support pour surface cylindrique



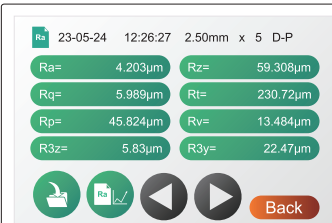
support pour surface plane



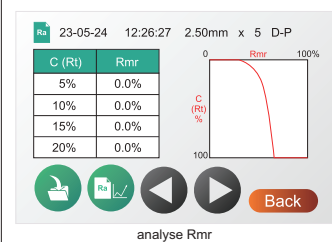
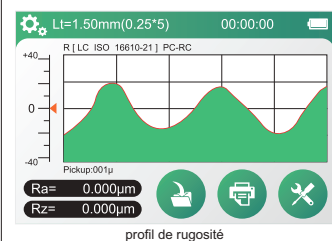
SPÉCIFICATIONS

Code	ISR-C300	ISR-C301
Prix de catalogue (EUR)	941,00	1112,00
Prix de l'offre (EUR)	847,00	1001,00
Force de mesure	4 mN	0,75 mN
Rayon/angle du stylet	5 µm/90°	2 µm/60°
Paramètres	Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz(JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax, R5p, R5v, R10z, Rpt, Rvt, Ry5, tp1, tp2, Rmrc1, Rmrc2, Rpkx, Rvkx, Ramax, Rzmax	
Type de sonde	inductif	
Matériau du stylet	diamant	
Plage	Axe X	17,5 mm
	Axe Z	400 µm (-200 µm~200 µm)
Précision	±10%	
Résolution (Ra)	0,001 µm	
Unité de mesure	µm/µin	
Découpe	0,25/0,8/2,5 mm	
Nombre de découpes	1~5	
Vitesse de déplacement	0,135 mm/s, 0,5 mm/s, 1 mm/s	
Mémoire	100 résultats de mesure	
Sortie	bluetooth et USB	
Alimentation	batterie rechargeable intégrée	
Dimension (L×W×H)	158×64×52 mm	
Poids	400g	

affichage de l'écran du rugosimètre



résultat de la mesure



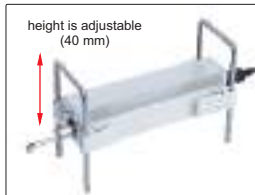
À suivre

Suite de la page précédente

imprimante bluetooth (en option)



support réglable (inclus)



la sonde et l'unité principale peuvent être combinées



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde standard (incluse dans le BVR-C300)	1 pc
Sonde standard (incluse dans le BVR-C301)	1 pc
Bloc d'étalonnage et support	1 pc de chaque
Câble de connexion (long et court)	1 pc de chaque
Adaptateur de support magnétique	1 pc
Support réglable	1 pc
Stylo tactile	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc
Adaptateur AC/DC	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Sonde standard	ISR-C300-PROBE
Sonde standard	ISR-C301-PROBE
Sonde à petit trou	ISR-C002-PROBE
Sonde à petits trous	ISR-C002-SBP
Rallonge	ISR-C002-ER
Rallonge	ISR-C002-ER100
Sonde à rainure profonde	ISR-C002-DGP
Sonde à rainure profonde	ISR-C002-DGP1
Imprimante Bluetooth	ISR-C002-PRINTER
Adaptateur de jauge de hauteur	ISR-C300-LB1
Récepteur	ISR-C300-RECEIVER
Câble SPC	ISR-C300-SPC
Support pour surface plane	ISR-C300-COVER1
Support pour surface cylindrique	ISR-C300-COVER2
Banc d'essai léger	ISR-C002-STAND1
Banc d'essai pour charges lourdes	ISR-C002-STAND

support d'essai léger (en option)



la hauteur maximum de la pièce est de 220 mm

support d'essai robuste (en option)



la hauteur maximum de la pièce est de 310 mm

JEU D'ACCESSOIRES DE BRIDAGE POUR MMT CODE ISY-100



exemples d'applications



ISY-100

Code	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
ISY-100	2267,00	2040,00

À suivre

Suite de la page précédente

Produit	Code	Taille (mm)	Quantité	Application
	ISY-100-1001	Ø16×30	5	
	ISY-100-1002	Ø16×50	5	
	ISY-100-1003	Ø16×100	3	
	ISY-100-1004	Ø20×30	5	
	ISY-100-1005	Ø20×50	5	
	ISY-100-1006	Ø20×100	3	
support avec réglage fin	ISY-100-2001	Ø16×45-60	2	réglage de la hauteur : 45-60 mm
support avec réglage fin	ISY-100-2003	Ø20×45-60	2	
support à ressort horizontal	ISY-100-4001	—	2	
vis horizontale support	ISY-100-5001	—	2	
support magnétique (surface supérieure magnétique)	ISY-100-7001	Ø20×25	3	
support pour parties tranchantes	ISY-100-8001	Ø20×25	2	ISY-100-8001 et ISY-100-8002 à utiliser ensemble
support de serrage pour pièces tranchantes	ISY-100-8002		1	
pince	ISY-100-1201	—	2	
pince	ISY-100-1301	—	2	
support de pince	ISY-100-1401	Ø6×60	2	
	ISY-100-1402	Ø6×100	2	
colonne carrée verticale	ISY-100-3003	30×30×250	2	

Produit	Code	Quantité	Matériau	Application
	ISY-100-27016	2	aluminium	
	ISY-100-27018	2	nylon	
	ISY-100-27026	2	aluminium	
	ISY-100-27028	2	nylon	
	ISY-100-27036	2	aluminium	
	ISY-100-27038	2	nylon	

Produit	Code	Taille (mm)	Quantité	Application
plaque de support coulissante	ISY-100-1801	78×20×10	3	
vis de serrage	ISY-100-2301	Ø8×20	6	
vis	ISY-100-2302	Ø8×20	6	
plaque de base	ISY-600-400200	400×400×12 dimension du trou : Distance du centre du trou M8×1,25 : 20	2 pièces	—
clé anglaise	ISY-100-3701	Ø3,8×70	1	—
clé anglaise	ISY-100-3801	M2,5	1	—
	ISY-100-3802	M5	1	—
	ISY-100-3803	M6	1	—
support à 45°	ISY-100-9001	—	2	
support en forme de V	ISY-100-1901	—	2	
support en forme de V	ISY-100-1902	—	2	
marqueur	ISY-6100-1501	—	52*	
capteur de poussière	ISY-100-3501	—	1	—
huile lubrifiante	ISY-100-3601	—	1	—

* Lettre A~Z, nombre 0~25

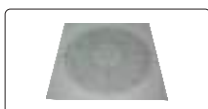
Produit	Code	Quantité	Matériau	Application
	ISY-100-27046	2	aluminium	
	ISY-100-27048	2	nylon	
	ISY-100-27056	2	aluminium	
	ISY-100-27058	2	nylon	
	ISY-100-27066	2	aluminium	
	ISY-100-27068	2	nylon	
	ISY-100-27076	2	aluminium	
	ISY-100-27078	2	nylon	

PROJECTEURS DE PROFIL
CODE ISP-A1000E

ACCESSOIRES EN OPTION



lentille

table rotative (diamètre
de la plaque de verre 100 mm)tableau de superposition
(rapporteur avec graduation de 1°,
rayon avec incrément de 1 mm)

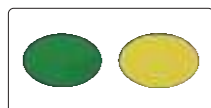
support avec pince



support central pivotant



bloc en V avec pince

Échelle de lecture de 50 mm
(vérifier la précision du grossissement)Échelle d'étalonnage de 300 mm
(vérifier la précision du grossissement
avec l'échelle de lecture de 50 mm ou
étalonner la précision de la mesure)

filtre vert/jaune



échantillon de démonstration



imprimante



détecteur de bord

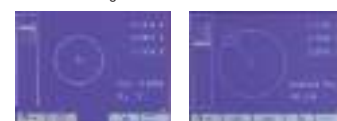
disque flash du logiciel
(inclus)

SPÉCIFICATIONS

Prix de catalogue (EUR)		8166,00			
Prix de l'offre (EUR)		7349,00			
Détecteur de bords		inclus			
Lens	grossissement	10X (inclus)	20X (en option)	50X (en option)	100X (en option)
	champ de vision	Ø30 mm	Ø15 mm	Ø6 mm	Ø3 mm
	distance de travail	77,7 mm	44,3 mm	38,4 mm	25,3 mm
Hauteur maximale de la pièce		90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Précision du grossissement		±0,08%			
Obraz		image en érection			
Écran de projection		diamètre : Ø300 mm			
		plage de rotation : 0°~360°, résolution : 1" ou 0,01°			
		lignes de référence : réticule			
Stage	taille de l'étage métallique	340×152 mm			
	taille de l'étage en verre	196×96 mm			
	course de l'étage X-Y	gamme : 150×50 mm			
		résolution : 0,5 µm			
		précision : (4+L/25) µm L est la longueur de mesure en mm			
	plage de déplacement Z (focus)	90 mm			
capacité de charge max.	4kg				
Éclairage		éclairage des contours : lampe halogène 24V/150 W, luminosité réglable			
		éclairage de surface : lampe halogène 24V/150 W			
		course de la platine X-Y, rotation de l'écran			
		RS232C, USB (sortie des données vers Excel et CAD)			
Unité de traitement des données	affichage				
	sortie				
	fonction	 mesure de la coordonnée du point			
		 mesure de la coordonnée de la ligne			
		 mesurer les coordonnées du centre et le rayon d'un cercle à trois points			
		 mesurer la distance entre deux objets			
		 mesurer un angle à l'aide de quatre points ou de deux lignes			
		 transformation des coordonnées			
 choisir automatiquement l'objet de la mesure en fonction du point sélectif et afficher le résultat					
fonction avancée	programmation pour les mesures par lots				
Alimentation électrique		110/220V, 50/60Hz			
Dimension (L×W×H)		550×770×1100 mm			
Poids		135ka			

affichage numérique

- boutons tactiles
- sortie de données USB vers Excel et CAD
- afficher le diagramme



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Objectif 10X avec miroir de demi-réflexion et miroir d'éclairage oblique	1 pc
Clip de graphique superposé	4 pcs
Interrupteur à pédale	1 pc
Couvercle anti-poussière	1 pc
Filtre bleu	1 pc
Logiciel et câble USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif 20X avec miroir de demi-réflexion et miroir d'éclairage oblique	ISP-Z3015-LENS20X
Objectif 50X avec miroir semi-réfléchissant	ISP-Z3015-LENS50X
Objectif 100X avec miroir de demi-réflexion	ISP-Z3015-LENS100X
Table tournante	ISP-Z3015-TABLE
Tableau de superposition	ISP-Z3015-CHART
Support avec pince	ISP-Z3015-HOLDER
Support central pivotant	ISP-Z3015-SUPPORT
Bloc en V avec pince	ISP-Z3015-VBLOCK
Échelle de lecture de 50 mm	ISP-Z3015-SCALE50
Echelle d'étalonnage 300 mm	ISP-Z3015-RULE
Filtre vert	ISP-A1000-GR-FILTER
Filtre jaune	ISP-A1000-YE-FILTER
Échantillon de démonstration	ISP-Z3015-DEMO
Imprimante	ISP-A1000-PRINTER

**SYSTÈME OPTIQUE POUR MESURE RAPIDE
(SANS FONCTION STITCHING)
CODE QMS-A110**

NOTE : NE CONVIENT PAS AUX PETITES
TAILLES TELLES QUE LES FILETS, LES CHANFREINS, ETC

- Possibilité de mesurer une ou plusieurs pièces avec une opération en une étape
- Placer les pièces dans n'importe quelle position
- Mise au point et mesure automatique
- Mesure de plus de 999 dimensions et plus de 200 pièces
- Convient pour la mesure de petites pièces plates

éclairage à lumière
coaxiale (en option)

ordinateur
(inclus)

logiciel
(inclus)



VIDEO

prix sur demande

SPÉCIFICATIONS

Lentille optique		lentille à faible distorsion, télécentrique à champ unique Ø100 mm
Afficher la plage de champs		100×80 mm
Plage de mesure (X×Y)		98×78 mm
Précision de la mesure *		±3 µm
Répétabilité		±1 µm
Poids max. de la pièce		5kg
Durée de la mesure		<2s
Données de la mesure		mesure 2D
Alimentation		220V, 50Hz, 600W
Système d'éclairage	éclairage arrière	illuminateur télécentrique, lumière verte
	anneau lumineux	4 zones circulaire blanche haute lumière circulaire (directionnelle) lumière verte à angle bas (électrique)
	lumière coaxiale (en option)	illuminateur vertical, lumière blanche
Exigences environnementales		température : 20°C±2°C, humidité relative : 30%~80%, vibration : <0,002g, moins de 15Hz
Dimension (L×W×H)		580×235×790 mm
Poids		40kg

* La température optimale est de 20°C±1°C
Dans les 80×64 mm, sur la position focale et la température de l'environnement à 20°C±1°C

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ordinateur	1 pc
Logiciel	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Éclairage à lumière coaxiale	QMS-23-A3
Fonction de transmission de données du logiciel	QMS-23-D1
Fonction d'importation CAD du logiciel	QMS-23-C1
Interrupteur à pied	QMS-43-FS1
11,6" LCD	QMS-23-B1 (doit être installé en usine)



11,6" LCD (en option)

Logiciel (inclus)

- Mesure automatique des largeurs, des trous, des anneaux, des angles simultanée, simple et efficace
- Le résultat de la mesure peut être stocké automatiquement. Les articles OK et les articles NG peuvent être comptés automatiquement

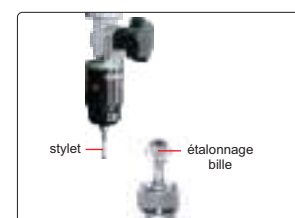


SYSTÈME DE MESURE VIDÉO (TYPE DE STANDARD) CODE ISD-V250A



l'ordinateur est inclus

ISD-V250A

lentille avec lumière coaxiale
(en option, doit être installée en usine)sonde (en option),
comprend un stylet de Ø2 mm et Ø3 mm,
une bille d'étalonnage de Ø25 mm,
la précision de mesure est de 10 µm

SPÉCIFICATIONS

Prix de catalogue (EUR)	7035,00
Prix de l'offre (EUR)	6332,00
Plage de mesure (X×Y×Z)	250×150×150 mm
Taille de l'extrémité	450×280 mm
Taille de l'extrémité en verre	306×196 mm
Résolution de l'axe X/Y/Z	0,5 µm
Précision de l'axe X/Y	≤(2,5+L/100) µm (L est la longueur de mesure en mm)
Répétabilité de l'axe X/Y	2 µm
Objectif	0,7X~4,5X (zoom)
Distance de travail	92 mm
Grossissement	29X~184X (sur moniteur 21,5")
Caméra	1/3" couleur CCD, 0,3M pixels
Éclairage	surface et contour avec voyant réglable
Hauteur max. de la pièce	150 mm
Poids max. de la pièce	20kg
Système d'exploitation	Windows 7/8/10
Méthode d'entraînement	manuel
Alimentation	110/220V, 50/60Hz
Dimension (L×W×H)	760×600×900 mm
Poids	120kg

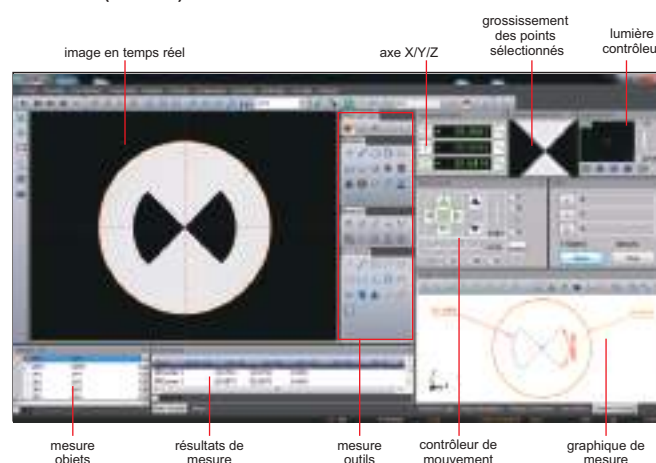
LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Ordinateur	1 pc
Graphique du verre d'étalonnage	1 pc
Argile	1 pc
Interrupteur à pied	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire 0,5X	code: ISD-V-OB05X distance de travail : 175 mm grossissement : 14,5~92X (sur moniteur 21,5")
Objectif auxiliaire 2X	code: ISD-V-OB2X distance de travail : grossissement 36 mm : 58~368X (sur moniteur 21,5")
Sonde	code: ISD-V-PROBE comprend un stylet de Ø2 mm et Ø3 mm, une bille d'étalonnage de Ø25 mm
Système de mesure de la vision avec lentille lumineuse coaxiale (avec ordinateur)	code: ISD-V250ACL
Logiciel bureautique	code: 7313-OFFICE

LOGICIEL (INCLUS)



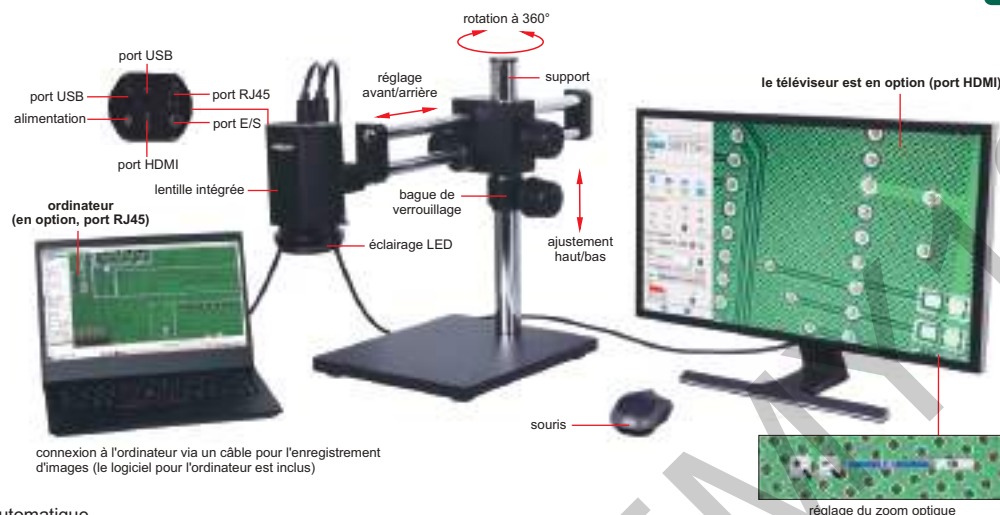
MICROSCOPE DIGITAL AUTOFOCUS (LARGE CHAMP DE MESURE)

CONNEXION POSSIBLE À UN PC
ET UNE TV SIMULTANÉMENT

MESURE

MISE AU POINT
AUTOMATIQUE

PHOTOS
ET VIDÉOS

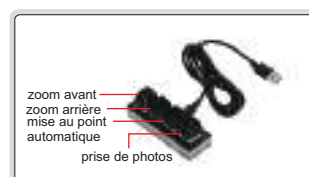
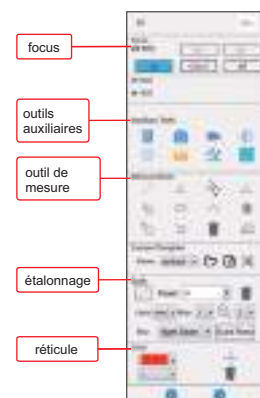


- Caméra de mise au point automatique
- Images et vidéos
- Possibilité de connexion au téléviseur (port HDMI) et à l'ordinateur (port RJ45) simultanément
- Logiciel de mesure intégré pour télévision
- Le logiciel de mesure pour ordinateurs est inclus
- Exposition automatique et balance des blancs
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables
- Affichage du réticule (couleurs bleu/vert/rouge/jaune/noir/marron)

SPÉCIFICATIONS

Code	5302-AF105 (type standard)	5302-AF108 (type haute définition)
Prix de catalogue (EUR)	2066,00	2109,00
Prix de l'offre (EUR)	1859,00	1898,00
Pixel	2M	8M
Résolution	1920×1080	3840×2160
Grossissement	1,4X-25,8X (sur téléviseur 28")	1,4X-51,6X (sur téléviseur 28")
Capteur	1/2,8" CMOS	
Distance de mise au point automatique	100 mm~∞	
Sortie	HDMI, RJ45	
Fréquence des trames	HDMI : 60 ips, RJ45 : 50 ips	
Alimentation	adaptateur de courant	
Dimension (L×W×H)	500×280×410 mm	
Poids	17kg	

LOGICIEL TV (INCLUS)



contrôleur (en option, pour téléviseur)

AFFICHER LE CHAMP

Distance de mise au point	Grossissement réglable (sur téléviseur 28")	Voir le champs
100 mm	3,9~25,8X	24×14~168×91 mm
150 mm	2,6~20X	30×17~240×128 mm
200 mm	2,1~17X	37×20~315×170 mm
250 mm	1,7~14,7X	42×24~385×210 mm
270 mm	1,4~14X	43×25~415×225 mm

PRÉCISION DES MESURES

Agrandissement optique (5302-AF105)	Agrandissement optique (5302-AF108)	Précision des mesures
2X	2X	±0,1 mm
4X	4X	±0,1 mm
6X	6X	±0,04 mm
8X	8X	±0,02 mm
14X	14X	±0,02 mm
/	28X	±0,02 mm

LIVRAISON STANDARD

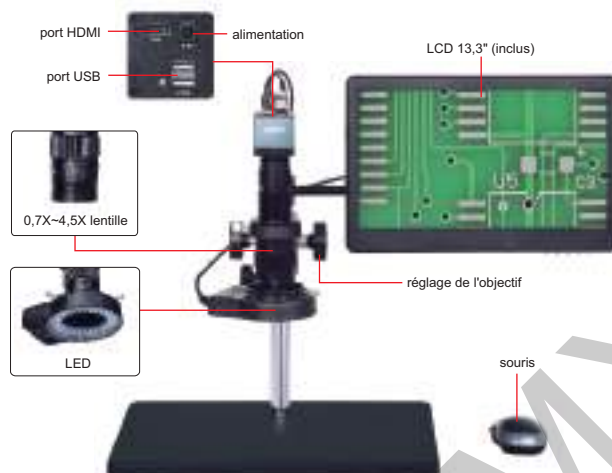
Unité principale (avec support)	1 pc
Éclairage LED	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI (pour téléviseur)	1 pc
Câble réseau (pour ordinateur)	1 pc
Interrupteur	1 pc
Logiciel pour ordinateur	1 pc
Adaptateur d'alimentation	2 pcs

ACCESSOIRES EN OPTION

TV 4K 28"	5302-AF-TV28
TV 4K 32"	5302-AF-TV32
Ordinateur	5302-AF-COMPUTER
Contrôleur	5302-AF-CONTROLLER

MICROSCOPE DE MESURE DIGITAL (TYPE DE BASE) CODE 5318-MD60

MESURE

PRISE
DE PHOTOSLOGICIEL INTÉGRÉ
SANS ORDINATEURMODELE
POPULAIRE

- Image haute définition 1080P
- Logiciel intégré sans ordinateur, utilisation avec souris
- Images, enregistrement sur disque flash USB
- Les résultats de la mesure peuvent être envoyés à Excel
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables

plaque blanche/noire
(inclus)règle d'étalonnage du verre
(graduation 0,1 mm, inclus)disque flash USB 16G
(inclus)

SPÉCIFICATIONS

Prix de l'offre (EUR)	611,00
Grossissement	12,5X~80X
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Fréquence des trames	60fps
Précision des mesures	±0,02 mm
Lignes	lignes croisées, lignes d'échelle (le nombre, la couleur et la position des lignes sont réglables)
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimension (L×W×H)	380×260×350 mm
Poids	4,5kg

GROSSISSEMENT ET CHAMP DE VISION

Auxiliaire objectif	Spécifications	Adaptateur de caméra 0,5X (inclus)
0,5X (en option)	grossissement	6,2~40X
	voir le champs	47×26~7,4×4 mm
1X (inclus)	grossissement	12,5~80X
	voir le champs	23,5×13~3,7×2 mm
2X (en option)	grossissement	25~160X
	voir le champs	11,8×6,5~1,8×1 mm

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Adaptateur de caméra 0,5X	1 pc
Objectif auxiliaire 1X	1 pc
Plaque blanche/noire	1 pc
Règle d'étalonnage du verre	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Adaptateur d'alimentation	3 pcs

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire 0,5X	5318-OB05X
Objectif auxiliaire 2X	5318-OB2X

LOGICIEL DE MESURE (INCLUS)



MICROSCOPE ZOOM MOTORISÉ (TYPE DE BASE) CODE 5325-VM100



**MODELE
POPULAIRE**

- Logiciel intégré sans ordinateur
- Peut être connecté à l'écran et à l'ordinateur en même temps
- Objectif zoom motorisé
- Affichage du grossissement réel
- Anneau lumineux segmenté programmable
- Prise de photos et de vidéos



commutation 2D/3D,
rotation à 360°

lentille 3D (en option)



anneau lumineux LED
à quatre zones



objectif
auxiliaire 1X

LCD 11,6" (inclus)

réglage de la
mise au point

objectif zoom
motorisé 0,7X~4,8X

**ANNEAU LUMINEUX
SEGMENTÉ PROGRAMMABLE**

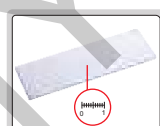
**AFFICHAGE DU
GROSSISSEMENT RÉEL**



disque flash USB 16G
(inclus)



plaque blanche/noire
(incluse)

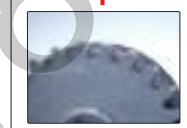


règle d'étalement en verre
(graduation 0,1 mm, incluse)

empilage de la mise au point



se concentrer sur le sommet



se concentrer sur le fond



image claire du
haut et du bas

Raccourcis clavier

- Prendre une photo : prendre une photo et l'enregistrer
- Vidéo : enregistrer une vidéo
- Gel : l'image peut être gelée
- Zoom+ : augmente l'agrandissement
- Zoom- : réduit l'agrandissement
- Miroir : retournement horizontal de l'image
- Flip : retournement vertical de l'image
- Zoom 1, 2, 3, 4 : sauvegarde de l'agrandissement actuel
- Luminosité+ : augmente la luminosité de la lumière
- Luminosité- : réduit la luminosité de la lumière



clavier de raccourci (inclus)

SPÉCIFICATIONS

Prix de l'offre (EUR)	1191,00
Capteur	1/2" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Agrandissement	10~68,5X
Précision de mesure	±0,02 mm
Hauteur maximale de la pièce	245 mm
Taux de rafraîchissement	60fps
Sortie	USB/LAN/HDMI
Alimentation électrique	adaptateur de courant
Dimension (L×W×H)	261×320×480 mm
Poids	5,1kg

GROSSISSEMENT, DISTANCE DE MISE AU POINT ET CHAMP DE VUE (sur écran LCD 11,6")

Spécifications	Objectif	
	0,5X (en option)	1X (inclus)
Grossissement	5~34,2X	10~68,5X
Distance focale	185 mm	95 mm
Vue déposée	7,4×4,2~53×31,2 mm	3,7×2,1~26,5×15,6 mm

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Règle d'étalement en verre	1 pc
Adaptateur d'alimentation	1 pc
Souris	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Plaque blanche/noire	1 pc
Câble réseau	1 pc
Clavier de raccourci	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

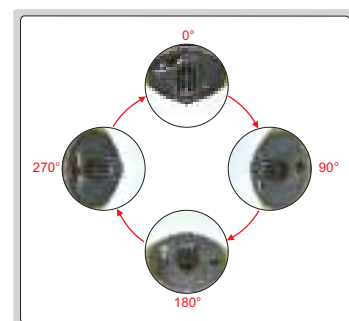
objectif auxiliaire 0,5X *	5325-VM100-OB05X
objectif 3D	5325-VM100-3D

* La mesure n'est pas recommandée avec l'objectif auxiliaire 0,5X



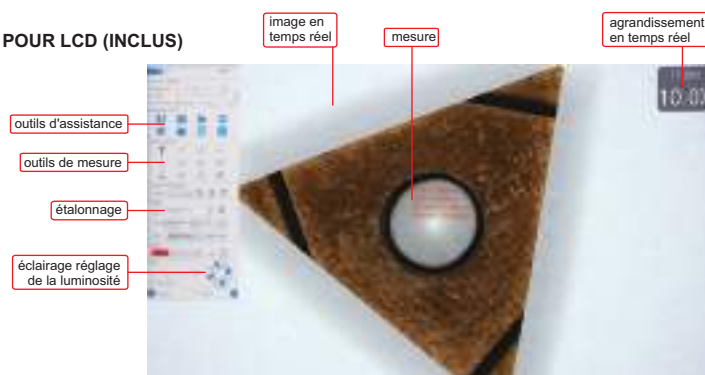
l'ordinateur est facultatif

peut être connecté à l'écran et à l'ordinateur en même temps



observation à 360° (une lentille 3D est nécessaire)

LOGICIEL POUR LCD (INCLUS)



outils d'assistance

outils de mesure

étalement

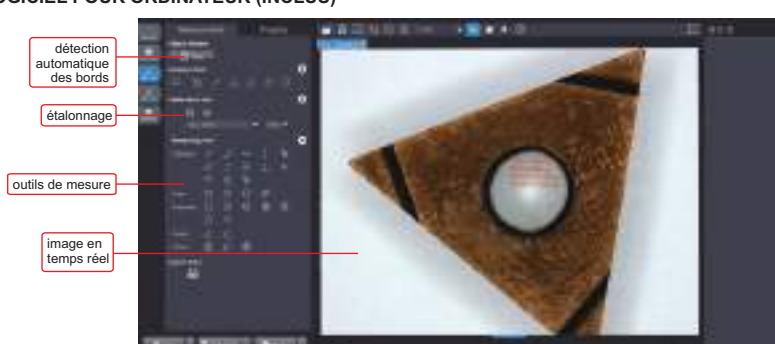
éclairage réglage
de la luminosité

image en
temps réel

mesure

agrandissement
en temps réel

LOGICIEL POUR ORDINATEUR (INCLUS)



détection
automatique
des bords

étalement

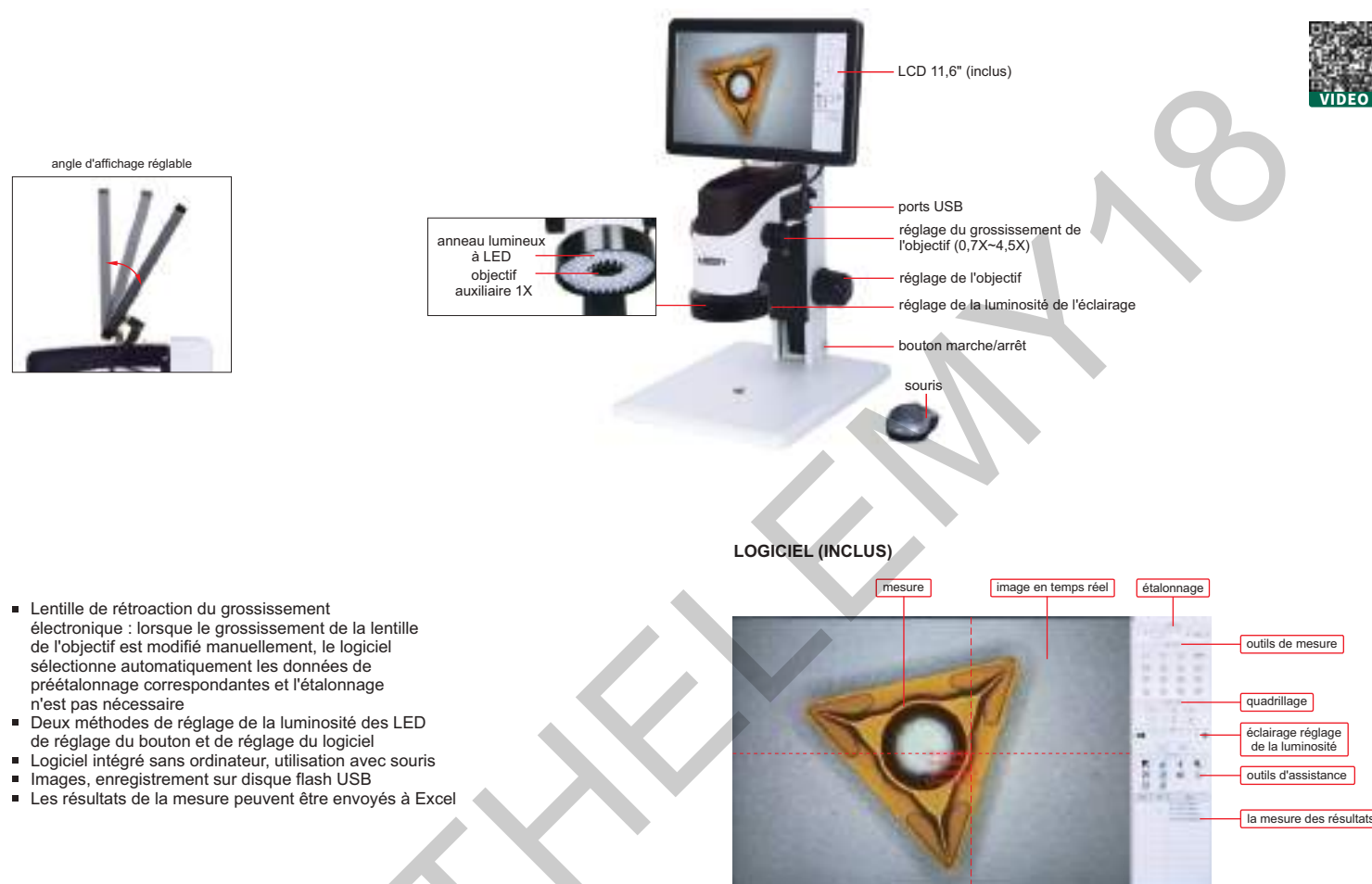
outils de mesure

image en
temps réel

MICROSCOPE DE MESURE DIGITAL (TYPE DE STANDARD) CODE 5307-ID100A

LENTILLE DE RÉTROACTION
DU GROSSISSEMENT ÉLECTRONIQUE

LOGICIEL INTÉGRÉ
SANS ORDINATEUR



- Lentille de rétroaction du grossissement électronique : lorsque le grossissement de la lentille de l'objectif est modifié manuellement, le logiciel sélectionne automatiquement les données de préétalonnage correspondantes et l'étalonnage n'est pas nécessaire
- Deux méthodes de réglage de la luminosité des LED de réglage du bouton et de réglage du logiciel
- Logiciel intégré sans ordinateur, utilisation avec souris
- Images, enregistrement sur disque flash USB
- Les résultats de la mesure peuvent être envoyés à Excel

SPÉCIFICATIONS

Prix de catalogue (EUR)	2077,00
Prix de l'offre (EUR)	1869,00
Capteur	1/2" CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920×1080
Grossissement	12~77X
Distance de mise au point	65 mm
Voir le champs	3,2×1,8~20,9×11,7 mm
Hauteur max. de la pièce	60 mm
Fréquence des trames	60fps
Sortie	USB/HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimension (L×W×H)	260×320×500 mm
Poids	5,2kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Objectif auxiliaire 1X	1 pc
Plaque d'étalonnage	1 pc
Adaptateur d'alimentation	1 pc
Souris	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc

GROSSISSEMENT ET PRÉCISION DE LA MESURE

Objectif grossissement	Grossissement	Précision des mesures
0,7X	12X	±9 μm
1X	17X	±9 μm
1,5X	26X	±8 μm
2X	35X	±7 μm
2,5X	43X	±7 μm
3X	51X	±7 μm
3,5X	60X	±6 μm
4X	68X	±6 μm
4,5X	77X	±5 μm

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif auxiliaire 0,75X	5307-ID100A-OB075X
Objectif auxiliaire 2X	5307-ID100A-OB2X

MICROSCOPE DIGITAL AUTOFOCUS (TYPE DE AVANCÉ)
CODE 5319-AF290



VIDEO

MOTORISÉ
ZOOM

MOTORISÉ
CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE

PAS D'ÉTALONNAGE
APRÈS LE ZOOM

AUTO
FOCUS

PHOTOS
ET VIDÉOS

MESURE



- Caméra de mise au point automatique
- Images et vidéos
- Logiciel de mesure intégré
- Exposition automatique et balance des blancs
- La luminosité, le rapport de contraste et le gain sont réglables
- Afficher l'agrandissement réel
- Agrandissement numérique
- Fonctionnement du clavier de raccourci
- Affichage du réticule et du quadrillage (couleurs bleu/ vert/rouge/jaune/noir/blanc)



plaque d'étalonnage (inclus)



disque flash USB 16G (inclus)



clavier de raccourci (inclus)

Fonction du clavier de raccourci

- Prendre une photo : prendre une photo et l'enregistrer
- Vidéo : enregistrer une vidéo
- Gel : l'image peut être gelée
- Mise au point manuelle - : réduire la valeur de mise au point manuelle
- Mise au point manuelle + : augmenter la valeur de mise au point manuelle
- Zoom+ : augmenter le grossissement
- Zoom- : réduire le grossissement
- AF/MF : passer à la mise au point automatique ou à la mise au point manuelle
- FBL : centrer le moteur de la caméra
- Miroir : retournement horizontal de l'image
- Flip : retournement vertical de l'image
- Mise au point : atteindre la mise au point à une seule touche
- Zoom 1,2, 3, 4 : enregistrer le grossissement actuel
- Luminosité+ : augmenter la luminosité de la lumière
- Luminosité - : réduire la luminosité de la lumière

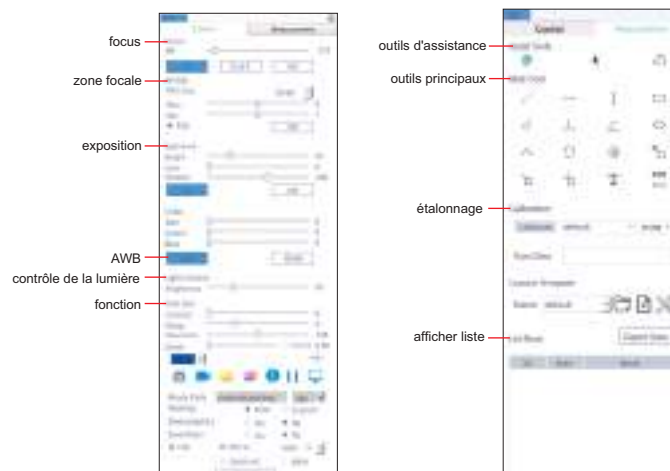
SPÉCIFICATIONS

Prix de catalogue (EUR)	2638,00
Prix de l'offre (EUR)	2374,00
Grossissement	27,4X~163X
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Précision des mesures	±0,02 mm
Résolution	1920×1080
Fréquence des trames	50/60fps
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur de courant
Dimension (LxWxH)	600×280×390 mm
Poids	6,5kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale (avec support)	1 pc
LCD 21,5"	1 pc
Disque flash USB 16G	1 pc
Souris	1 pc
Câble HDMI	1 pc
Plaque d'étalonnage	1 pc
Plaque blanche/noire	1 pc
Raccourci clavier	1 pc
Adaptateur d'alimentation	2 pcs

LOGICIEL (INCLUS)



DISTANCE DE MISE AU POINT ET CHAMP DE VISION

Agrandissement optique *	0,8X	1X	2X	3X	4X	4,76X
Distance de mise au point	88~133 mm	88~133 mm	98~123 mm	103~115 mm	108~111 mm	108~111 mm
Champ de vision (mm)	19,4×11~15,8×8,8	15×8,3~12,7×7,2	7,1×4~6,7×3,8	4,8×2,7~4,5×2,5	3,6×2~3,3×1,8	3×1,7~2,8×1,6

* L'objectif à zoom optique peut zoomer arbitrairement entre 0,8X et 4,76X

MICROSCOPES STÉRÉO HAUTE DÉFINITION À FAIBLE GROSSISSEMENT

CODE ISM-VR400

INSIZE PLUS

- La conception sans oculaire est ergonomique et réduit la fatigue des yeux et du corps
- Effet d'imagerie stéréoscopique 3D, amélioration de la coordination œil-main, véritable profondeur de champ



le support universel peut pivoter de haut en bas et de gauche à droite

prix sur demande

SPÉCIFICATIONS

Type de stand	support universel
Objectif	4X
Distance de mise au point	96 mm
Voir le dossier	Ø27,5 mm
Dimension (L×W×H)	240×454×605 mm
Poids	5,3kg

ACCESSOIRES EN OPTION

Objectif 8X	ISM-VR-OB8X
-------------	-------------

l'application



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Objectif	1 pc
Adaptateur de source lumineuse	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE AVEC ZOOM (TYPE DE STANDARD)



VIDEO

SPÉCIFICATIONS

Prix de catalogue (EUR)	1057,00
Prix de l'offre (EUR)	951,00
Tube optique	jumelles
Oculaire (grand champ)	10X (champ de vision : Ø22 mm)
Objectif	0,8X-5X (zoom)
Rapport de zoom	1:6,3
Ecart pupillaire	55-75 mm (réglable)
Réglage dioptrique	±5 dioptries (deux oculaires)
Distance de travail de l'objectif	115 mm
Hauteur max. de la pièce	75 mm
Éclairage	lumière DEL réfléchi et transmise réglable
Alimentation	110/220V, 50/60Hz
Dimension (L×W×H)	290×260×480 mm
Poids	4,9kg

ACCESSOIRES EN OPTION

Auxiliaire objectif	0,5X	ISM-ZS50-OB05X *
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Oculaire	Oculaire diviseur 10X (graduation 0,1 mm/div.)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (champ de vision : Ø16 mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (champ de vision : Ø12 mm)	ISM-ZS50-EP20X
Anneau lumineux à DEL		ISM-ZS-RL
Tambour pour objectif auxiliaire		ISM-ZS200-ADAPTER

* Un objectif auxiliaire de 0,5X doit être utilisé avec ISM-ZS200-ADAPTER



ISM-ZS50



anneau lumineux à LED (en option)

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Oculaire WF10X	2 pcs
Plaque de verre de Ø100 mm	1 pc
Plaque blanche/noire de Ø100 mm	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc

DUROMÈTRE DIGITAL MOTORISÉ ROCKWELL
DIGITAL MOTORISÉ ROCKWELL
CODE HDT-RT151



VIDEO

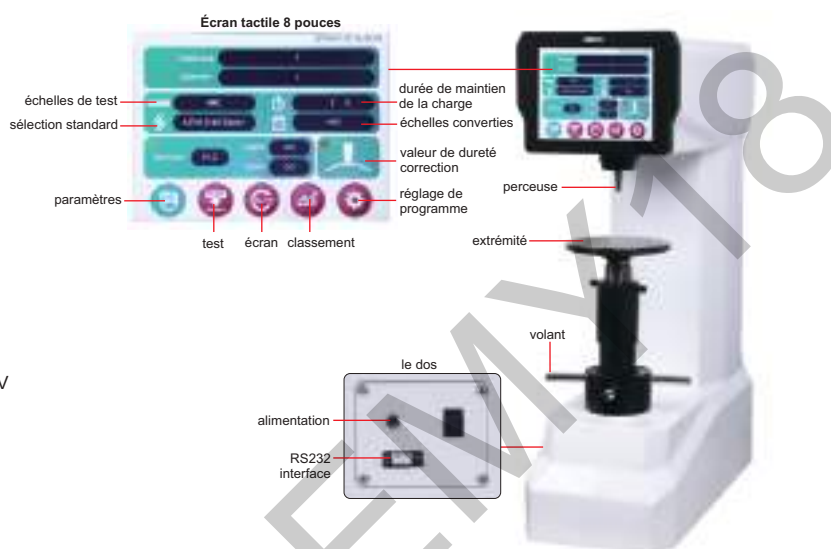
ÉCRAN
TACTILE

INTÉGRÉ
BLUETOOTH

CHARGE DE FORCE PAR MOTEUR
ÉLECTRIQUE (SANS POIDS)

INSPECTION
CERTIFICATE

MODELE
POPULAIRE



- Force d'essai de charge électronique, haute précision de la valeur de force et valeur de mesure stable
- Fonctionnement et affichage à écran tactile, interface de fonctionnement simple
- 15 types d'échelles de dureté rockwell peuvent être testés
- Convertible à diverses normes de dureté telles que les HB et HV
- 500 ensembles de stockage
- Avec la fonction de correction, la valeur de dureté peut être corrigée en fonction de la taille des cylindres
- Selon ISO 6508

SPÉCIFICATIONS

Prix de catalogue (EUR)		2554,00
Prix de l'offre (EUR)		2299,00
Plage de mesure		20~88HRA, 20~100HRB, 20~70HRC
Échelle de dureté	avec perceuse inclus	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
	avec perceuse en option	HRE, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
Force d'essai préliminaire		98N/10kgf pour rockwell
Force d'essai		588N (60kg), 980N (100kg), 1471N (150kg)
Élévation de l'extrémité		manuel
Contrôle de la charge		automatique (chargement/chargé/déchargement)
Durée de maintien de la charge		2~60 secondes
Résolution		0,1HR
Hauteur max. de la pièce		230 mm
Largeur de test max.		170 mm
Alimentation		100~240V, 50/60Hz
Dimension		475×200×700 mm
Poids		70kg

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Perceuse diamant	1 pc
Perceuse à bille en carbure de Ø1,5875 mm	1 pc
Enclume plate de Ø58 mm	1 pc
Enclume plate de Ø150 mm	1 pc
Enclume en V	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC40~50	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRC60~70	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRBW80~100	1 pc
Bloc d'essai de dureté HRA80~90	1 pc
Logiciel	1 pc
Imprimante	1 pc
Housse anti-poussière	1 pc



enclume plate de Ø58 mm (inclus)



enclume en V (inclus)



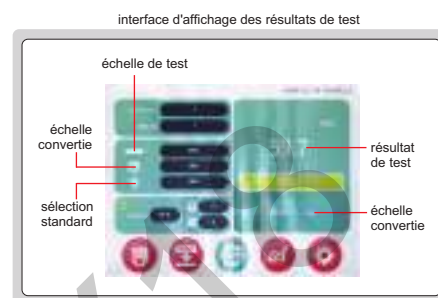
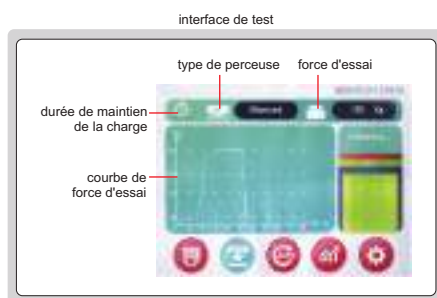
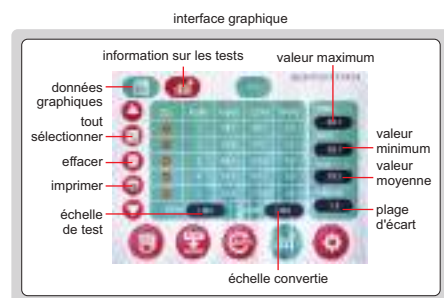
enclume plate de Ø150 mm (inclus)



imprimante (inclus)

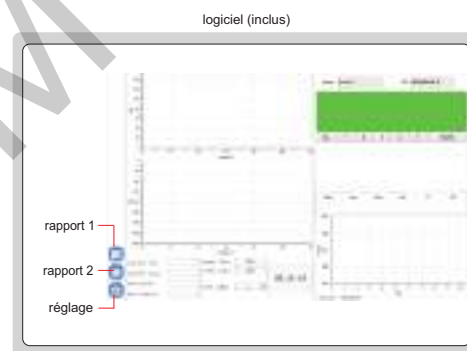
A suivre

Suite de la page précédente



ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'essai de dureté HRC20~30	HDT-B-HRC1
Bloc d'essai de dureté HRC35~55	HDT-B-HRC2
Bloc d'essai de dureté HRC60~70	HDT-B-HRC3
Bloc d'essai de dureté HRB88~100	HDT-B-HRB
Bloc d'essai de dureté HRA80~84	HDT-B-HRA
Bloc d'essai de dureté HR15N78~88	HDT-B-HR15N2
Bloc d'essai de dureté HR30N55~73	HDT-B-HR30N2
Bloc d'essai de dureté HR30T73~82	HDT-B-HR30T
Pénétrateur à bille en carbure Ø12,7 mm	HDT-RT15-INDENTER1
Pénétrateur à bille en carbure Ø6,35 mm	HDT-RT15-INDENTER2
Pénétrateur à bille en carbure Ø3,175 mm	HDT-RT15-INDENTER3



DUROMÈTRE PAR ULTRASONS CODE 9646-300



ATTENTION : IL EST NÉCESSAIRE DE VÉRIFIER SI LES PIÈCES SONT ADAPTÉES AVANT L'ACHAT

PETITE INDENTATION D'ESSAI



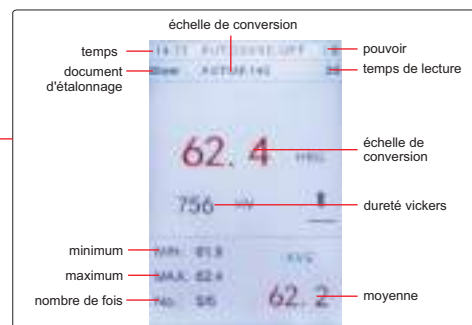
ATTENTION : LES BLOCS DE DURETÉ POUR L'ÉTALONNAGE SONT OPTIONNELS

MODELE POPULAIRE

- Petite taille, poids léger, portable, pratique pour les mesures en ligne et peut être utilisé pour mesurer de grandes pièces
- Prise en charge des mesures à 360°, vitesse d'essai rapide, résultats les plus rapides en 1 seconde
- Indentation Vickers standard, petite indentation de test et faible endommagement de la pièce à usiner
- 100 ensembles de données de mesure et 10 ensembles de données d'étalonnage peuvent être stockés
- Grand écran, affichage direct de la valeur mesurée actuelle, de la valeur maximale, de la valeur minimale, de la valeur moyenne et de la valeur de conversion des unités
- Pour les tables de conversion non spécifiées et les matériaux inconnus, l'étalonnage multipoint sur n'importe quelle échelle de dureté peut être choisi pour éliminer les erreurs systématiques dues aux tables de conversion
- Conforme aux normes DIN 50159 et ASTM A1038



9646-300



A suivre

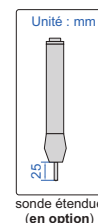
Suite de la page précédente

SPÉCIFICATIONS

Prix de catalogue (EUR)	1639,00
Prix de l'offre (EUR)	1475,00
Impression des données	sans imprimante
Paramètre principal du test	HV
Paramètres convertibles	HRA, HRB, HRC, HBW, HS, MPa
Plage de mesure	50-1599HV; 20-68HRC; 85-650HB; 41-100HRB; 61-85,6HRA; 34,2-97,3HS; 255-2180MPa
Résolution	1HV; 0,1HRA; 0,1HRB; 0,1HRC; 1HB; 0,1HS; 1MPa
Précision	±4%HV, ±4%HB, ±1,5HR
Méthode d'étalonnage	matériau normal : étalonnage en un point matériau spécial : étalonnage multipoint
Température de fonctionnement	-10°C~40°C
Alimentation électrique	batterie lithium rechargeable intégrée (pour 10 heures de travail)
Dimension de l'unité principale	190×82×30 mm
Dimension de la sonde	150×Ø22 mm
Poids	540g

ACCESSOIRES EN OPTION

Sonde manuelle 9,8N	9646-300-10
Sonde manuelle 29,4N	9646-300-30
Sonde manuelle 49N	9646-300-50
Sonde manuelle 98N	9646-300-98
Sonde manuelle prolongée 9,8N	9646-300-10L
Sonde manuelle prolongée 19,6N	9646-300-20L
Sonde manuelle prolongée 29,4N	9646-300-30L
Sonde manuelle prolongée 49N	9646-300-50L
Bloc d'essai de dureté HRC20~30	HDT-B-HRCU1
Bloc d'essai de dureté HRC35~55	HDT-B-HRCU2
Bloc d'essai de dureté HRC60~70	HDT-B-HRCU3
Bloc d'essai de dureté 200~300HV2	HDT-B-HV2U8
Bloc d'essai de dureté 400~500HV2	HDT-B-HV2U9
Bloc d'essai de dureté 700~750HV2	HDT-B-HV2U10
Bloc d'essai de dureté 90~200HBW10/1000	HDT-B-HB10U1
Bloc d'essai de dureté 200~300HBW10/3000	HDT-B-HB10U2
Bloc d'essai de dureté 400~500HBW10/3000	HDT-B-HB10U3
Support	9646-300-STAND



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde manuelle 19,6N	1 pc
Chargeur	1 pc
Câble USB	1 pc
Bloc d'essai de dureté par ultrasons	1 pc

Applications :

- Mesure de la dureté des bords de bride et des embouts de pied d'engrenage, des engrenages et des gorges d'engrenage avec durcissement superficiel de la lamelle, des sections coniques
- Mesure de la dureté des arbres, des tuyaux à parois minces et des conteneurs
- Mesure de la dureté du placage mince, des roues, des rotors de turbine et des pièces soudées
- Mesure de la profondeur des trous profonds d'un certain diamètre, des bosses de plus grande courbure et des marques convexes, des plans irréguliers
- Couvrir la majorité des mesures de dureté de la production industrielle de métaux ferreux, de métaux non ferreux et de leurs alliages

SPÉCIFICATIONS DE LA SONDE

Type de sonde	9,8N (en option)	19,6N (inclus)	29,4N (en option)	49N (en option)	98N (en option) **
Diamètre de la sonde	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Longueur de la sonde	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Rugosité maximale de la surface de mesure	Ra<3,2 µm	Ra<5 µm	Ra<5 µm	Ra<10 µm	Ra<15 µm
Poids minimum de la pièce	0,3kg *	0,3kg *	0,3kg *	0,3kg *	0,3kg *
Épaisseur minimale de la pièce	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Applications	coquilles de moules, montages, pièces à parois minces, roulements, côtés de dents et intérieurs de tuyaux			mesure des gorges, des flancs d'engrenage et des racines d'engrenage	pièces à faible rugosité

* Si le poids ou l'épaisseur des pièces est inférieur au poids ou à l'épaisseur requis, les pièces doivent être fixées ou accouplées sur un support solide

** Pour une force d'essai importante, il est recommandé d'utiliser la sonde avec un support

DUROMÈTRE PORTABLE LEEB (TYPE DE BASE) CODE HDT-LP200

MODELE
POPULAIRE

INSPECTION
CERTIFICATE



- Peut changer les sondes
- Sonde à double bobine pour une haute précision
- Angle d'essai universel, pas besoin de définir la direction de l'impact
- Basé sur Leeb (HLD), converti en Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRB), Shore (HSD) et résistance à la traction (σ_b)
- Double affichage de la valeur, montre à la fois la dureté Leeb et la dureté convertie
- Grand écran LCD avec rétroéclairage
- Possibilité de choisir un grand affichage de police et un affichage de statistiques
- Calculer automatiquement les valeurs maximale, minimale et moyenne
- Sauvegarder 300 données
- Transférer la mémoire au logiciel PC via le câble USB et l'envoyer à EXCEL
- Température de fonctionnement : -10°C~45°C
- Selon ASTM A956, GB/T 17394



HDT-LP200

SPÉCIFICATIONS

Prix de catalogue (EUR)	356,00
Prix de l'offre (EUR)	320,00
Résolution	1HLD/1HV/1HB/0,1HRC/0,1HRB/0,1HSD/1 σ_b
Précision	± 6 HLD (lorsque HLD=800)
Plage de mesure	HL 170-960/HRC 17-70/HRB 13-109/ HB 20-655/HV 80-940/HSD 32-99,5/ σ_b (rm) 255-2639N/ mm ²
Alimentation	2 piles AA
Dimension	135×77×32 mm
Poids	240g



LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Bloc d'essai de dureté D	1 pc
Petite bague de support	1 pc
Brosse de nettoyage	1 pc
Dispositif de frappe D	1 pc
Câble USB et logiciel	1 pc



bloc de test de
dureté D (inclus)



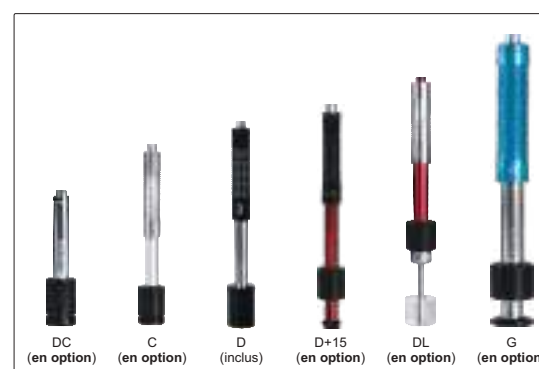
petite bague de
support (inclus)

ACCESSOIRES EN OPTION

Dispositif de frappe DC	HDT-LP200-DC
Dispositif de frappe C	HDT-LP200-C
Dispositif de frappe D+15	HDT-LP200-D15
Dispositif de frappe DL	HDT-LP200-DL
Dispositif de frappe G	HDT-LP200-G
Bloc d'essai de dureté D**	HDT-B-HLD3
Bloc d'essai de dureté G*	HDT-B-HLG2
Bagues de support	voir détails

* Le bloc de test de dureté G (HDT-B-HLG2) est pour le dispositif de frappe G (HDT-LP200-G)

** Le bloc de test de dureté D (HDT-B-HLD3) est pour tous les autres dispositifs de frappe



PIÈCE APPLICABLE

Dispositif de frappe	DC	C	D	D+15	DL	G
Application	paroi intérieure de petit espace	petite ou fine pièce, couche de revêtement	usage général	rainure profonde	fente étroite ou petit trou	pièce coulée ou forgée
Rugosité maximum de la pièce (Ra)	2 μ m	0,4 μ m	2 μ m	2 μ m	2 μ m	7 μ m
Poids minimum de la pièce	mesure directe	5kg	1,5kg	5kg	5kg	15kg
	sur support solide	2kg	0,5kg	2kg	2kg	5kg
	accouplé sur plaque	0,05kg	0,02kg	0,05kg	0,1kg	0,05kg
Épaisseur minimum de la pièce	3 mm	1 mm	3 mm	3 mm	3 mm	10 mm

**VÉRIFICATION D'ÉPAISSEUR DES REVÊTEMENTS
(TYPE DE STANDARD)
CODE 9501-1200**

BLUETOOTH

POUR SUBSTRATS MAGNÉTIQUES ET
NON MAGNÉTIQUES

SORTIES DE
DONNÉES



VIDEO

MODELE
POPULAIRE

- La sonde à induction magnétique (FE) mesure l'épaisseur du revêtement non magnétique et revêtement non métallique sur le substrat métallique magnétique
Substrat : fer, acier, acier inoxydable magnétique (pas pour l'acier inoxydable non magnétique)
Revêtement : zinc, cuivre, chrome, étain, plastique, poudre, peinture (pas pour le nickel)
- La sonde à courant de Foucault (NFE) mesure l'épaisseur du revêtement non conducteur sur le substrat métallique non magnétique
Substrat : cuivre, aluminium, zinc, acier inoxydable non magnétique
Revêtement : plastique, poudre, peinture, anodisation (pas pour le chromage et le zingage)
- Mesure de la tolérance
- Données statistiques, y compris la moyenne, la variance, les valeurs maximales et minimales
- Les données peuvent être envoyées à Excel en se connectant à l'ordinateur par Bluetooth ou câble du récepteur
- Prise en charge d'une imprimante bluetooth
- Extinction automatique



sonde à courant de foucault
NFE (en option) avec bloc
d'étalonnage zéro



sonde à induction magnétique
FE90 pour les alésages
et les rainures (en option)



bouton pour la
transmission de données

sonde à induction
magnétique FE (inclus)

dimension de la sonde FE90



Code	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
9501-1200	313,00	282,00



feuilles d'étalonnage
(inclus)



sonde à induction magnétique
FE10 pour grande
plage (en option)



bloc d'étalonnage zéro
pour FE (inclus)



récepteur (en option)

SPÉCIFICATIONS

Type de sonde	FE (inclus) sonde à induction magnétique	NFE (en option) sonde à courant de foucault	FE90 (en option) sonde à induction magnétique pour les alésages et les rainures	FE10 (en option) sonde à induction magnétique pour grande plage
Plage de mesure	0~1250 µm	0~1250 µm	0~1250 µm	500 µm~10000 µm
Précision	$\pm(3\%L+1) \mu m$ (plage $\leq 1250 \mu m$) $\pm(3\%L+10) \mu m$ (plage $> 1250 \mu m$) L mesure l'épaisseur en µm			
Résolution	0,1 µm (plage $< 100 \mu m$) 1 µm (plage $\geq 100 \mu m$)			
Mode de mesure	continu et simple			
Épaisseur minimum du support (mm)	0,5 mm	0,3 mm	0,5 mm	2 mm
Zone de mesure minimum	Ø7 mm	Ø15 mm	Ø7 mm	Ø40 mm
Rayon de courbure minimum de la pièce convexe	1,5 mm	3 mm	—	10 mm
Mémoire	600			
Sortie	Type-C			
Alimentation	2 piles AA 1,5 V			
Dimension	135×77×32 mm			
Poids	172g			

LIVRAISON STANDARD

Unité principale	1 pc
Sonde à induction magnétique (FE)	1 pc
Bloc d'étalonnage zéro pour sonde FE	1 pc
Feuilles d'étalonnage (50/100/250/500/1000 µm)	1 jeu
Pile 1,5 V AA	2 pcs
Logiciel et câble USB	1 pc

ACCESSOIRES EN OPTION

Récepteur	ISR-C300-RECEIVER
Câble du récepteur	9501-1200-CABLE
Imprimante bluetooth	ISR-C002-PRINTER
Sonde à courant de foucault (NFE) avec bloc d'étalonnage zéro	9501-1200-NFE
Sonde à induction magnétique (FE90) pour les alésages et les rainures	9501-1200-FE90
Sonde à induction magnétique (FE10) pour grande plage	9501-1200-FE10

BALANCES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELLES (TYPE DE BASE)

MODELE
POPULAIRE



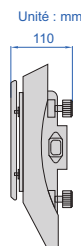
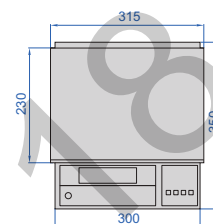
- Double plateau de pesée en acier inoxydable et en plastique
- Pesée, comptage simple, tarage
- Capteur de balance de contrainte
- Ecran LCD, avec rétro-éclairage
- Unité : g, lb, ct, oz
- Alarme de surcharge

SPÉCIFICATIONS

Température de fonctionnement	-10~40°C
Humidité de fonctionnement	≤85%RH
Dimension de la cuvette	315×230 mm
Alimentation électrique	batterie rechargeable au plomb (6 V/4 Ah)
Temps de stabilisation	≤2s



8306-10



Code	Pesée maximale	Résolution (d)	Pesée minimale	Intervalle de vérification (e)	Nombre d'intervalles de vérification (n)	Précision (m est la charge)	Prix de catalogue (EUR)	Prix de l'offre (EUR)
8306-10	10kg	1g	20g	10g	1000	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g	173,00	156,00

BALANCE DE COMPTAGE CODE 8101-6

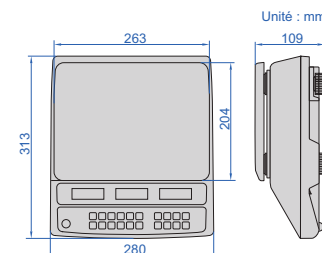
- Écran LCD avec rétro-éclairage
- Mise à zéro, soustraction de la valeur de tare, comptage, accumulation, vérification de l'alarme
- Alarme surcharge
- Unités : kg, g, lb, tj, hj, lb-oz

SPÉCIFICATIONS

Prix de catalogue (EUR)	227,00
Prix de l'offre (EUR)	204,00
Capacité de pesage maximum	6kg
Capacité de pesage minimum	4g
Résolution (d)	0,2g
Précision (m est la charge)	m≤1kg: ±1g, 1kg<m≤4kg: ±2g, m>4kg: ±3g
Température de fonctionnement	-10~40°C
Alimentation	batterie rechargeable (6 V/3,2 Ah), adaptateur secteur (12 V/500 mA)
Dimensions pan	263×204 mm



8101-6



imprimante (en option)

RÉFRACTOMÈTRE PORTABLE CODE ISQ-RM30

CONVIENT AU LIQUIDE DE
REFROIDISSEMENT À BASE D'EAU

- Mesure rapide de la concentration de liquide de refroidissement
- Se référer au facteur de réfraction du liquide de refroidissement, par exemple : le facteur de réfraction de l'émulsion de broyage est de 2,1; la valeur de lecture est de 6%, donc la concentration réelle est de (2,1×6%)=12,6%

SPÉCIFICATIONS

Prix de catalogue (EUR)	54,10
Prix de l'offre (EUR)	48,70
Plage de mesure	0~32%
Précision (20°C)	±0,2%
Résolution	0,2%
Dimension (L×W×H)	27×40×160 mm
Poids	207g



ISQ-RM30





INSIZE FRANCE

Add: Europarc du chêne, 11 rue Pascal,
69500 Bron

E-mail: France@insize.com

Website: www.insize.fr



www.insize.fr

Obtenez des informations sur
notre gamme complète de
produits directement sur notre
site internet ou dans notre
catalogue général



Distribué par :

Nous nous réservons le droit de changer ou de modifier la conception et les spécifications des produits de ce catalogue sans préavis.