

TVM



Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com

www.menegon-metrologie.com



TVM

PRESENTATION

La gamme d'instruments «Mini-Vertical» est idéale pour des applications de mesure de hauteurs et de traçage dans un atelier de production.

Son design unique avec colonne apparente le rend très mobile, compacte et extrêmement robuste.

Grâce à un système de mesure évolué, son autonomie est d'environ une année et vous permet de l'utiliser en multi-poste.

Sa simplicité d'utilisation vous permet de minimiser les temps de formations des utilisateurs.

Son succès est absolument inégalé dans le monde de la colonne verticale, plus de 13'000 unités vendues.

Nous vous proposons une gamme complète d'instruments allant de 300 mm à 1000 mm, ainsi que les accessoires permettant de répondre à tous vos besoins.

Construction robuste et compacte

Idéal pour l'atelier de production

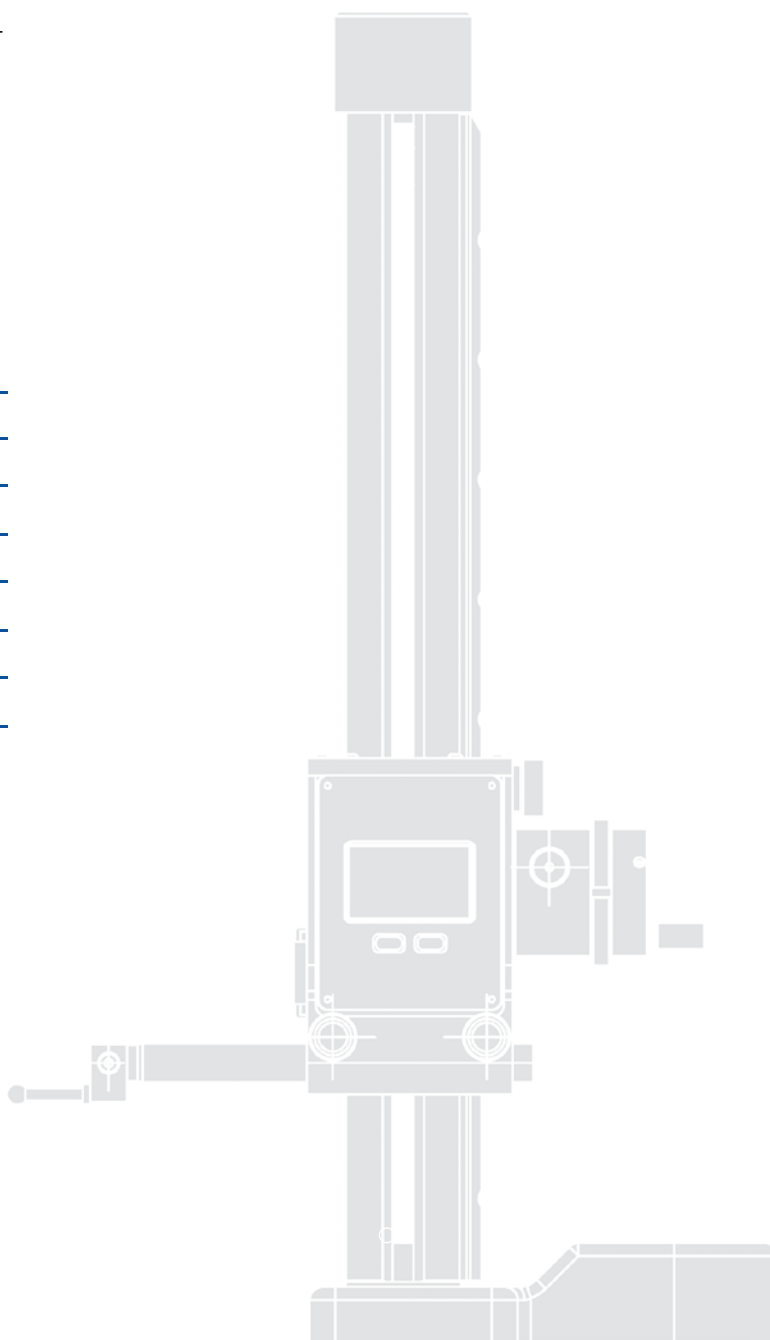
Précis et fiable dans la mesure

Manipulation simple

Sortie de données Opto-RS232

Utilisation autonome par accumulateur

Deux variantes : base en fonte ou en granit



TVM

DESCRIPTION

 Mesures de hauteurs	 Mesures de diamètres	 Min / Max / Delta
 2 références	 Tolérances	



TVM

AFFICHAGE/LOGICIELS

Les fonctions claires de l'affichage digital permettent de saisir toutes les mesures dans l'axe vertical.

Indicateur du mode min/max

2 références

Indicateur de fin de vie de la batterie

Fonction de PRESET

Indicateur de l'unité de mesure (mm/in)

Mode tolérances



sylvac system



DONNÉES TECHNIQUES

TVM		302/302G	602/602G	1002
Etendue de mesure	mm	320	620	1020
Résolutions	mm	0.01/0.001		
Erreurs max. tolérées ¹⁾	mm	0.02	0.03	0.04
Répétabilité (2s) ¹⁾	mm	0.005		
Vitesse max. de déplacement manuel	mm/s	1.5		
Force de mesure	N	3		
Erreurs max. de perpendicularité frontale ¹⁾	mm	0.02	0.03	0.03
Sortie de données		OPTO RS232		
Hauteur (avec pied en fonte)	mm	513	813	1275
Hauteur (avec base en granit)	mm	558	858	---
Poids (avec pied en fonte)	kg	6.2	10.5	24
Poids (avec pied en granite)	kg	14	18.3	---

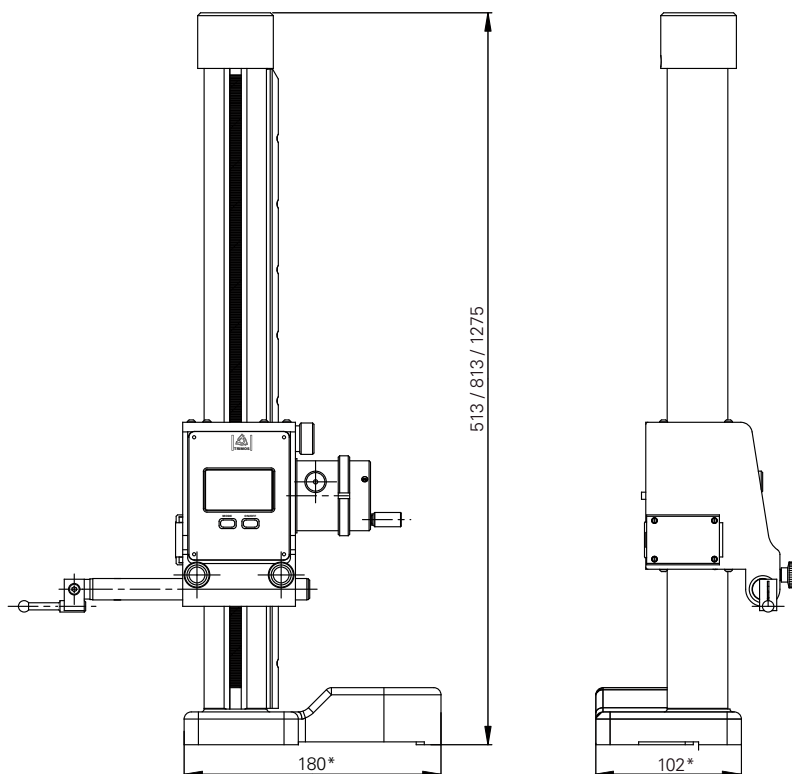
¹⁾ Valeurs déterminées à une température de 20±0.5°C et une humidité relative de 50±5%.

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

TVM

SCHÉMA



* TVM 302 et 602 uniquement

INSTRUMENT DE BASE

Les TVM 302/302G - 602/602G sont livrés comme suit :

- Instrument selon spécifications
- Touche et support (609 05 061)
- Batterie lithium, 3 V
- Housse de protection
- Mode d'emploi
- Certificat de contrôle

Le TVM1002 est livré comme suit :

- Instrument selon spécifications
- Touche TVA1 (612 11 028)
- Batterie lithium, 3 V
- Housse de protection
- Mode d'emploi
- Certificat de contrôle

N° COMMANDE

Base en fonte

Base en granit

TVM302

TVM302G

Etendue de mesure 320 mm

TVM602

TVM602G

Etendue de mesure 620 mm

TVM1002

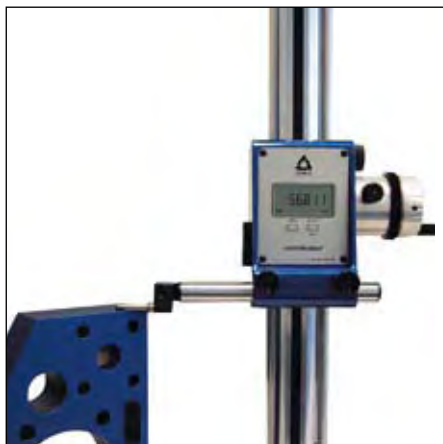
Etendue de mesure 1020 mm

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

TVM

APPLICATIONS



Mesure de hauteurs et de profondeurs



Mesure de diamètre avec touche bidirectionnelle



Mesure d'entraxes avec cones



Traçage de pièces



Prise en main simple, grande maniabilité

ALTIA + Premium

Jean Louis MENEGON

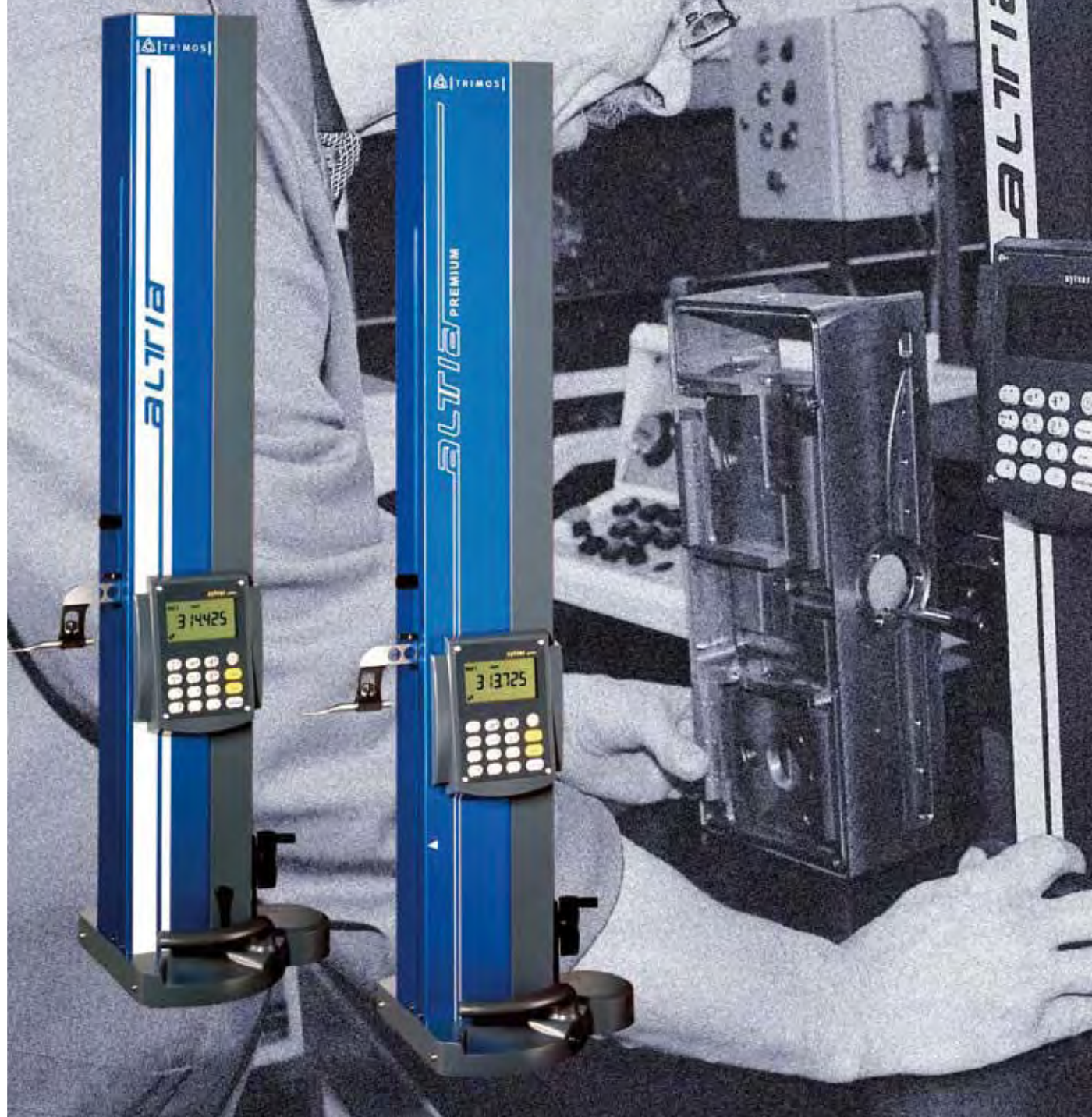
Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com

www.menegon-metrologie.com



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

ALTIA + Premium

PRESENTATION

La famille Altia est une excellente colonne universelle d'entrée de gamme, offrant des performances inégalées sur le marché. Son nouveau design ergonomique permet une utilisation très rationnelle. Des fonctions directes permettent une rapide exécution de toutes les fonctions métrologiques.

Le nouveau système de mesure inductif de Sylvac est garant d'une haute précision et d'une excellente durabilité dans des conditions d'utilisation en atelier.

Sur tous les modèles, en standard, vous pouvez mesurer des surfaces, min/max/delta et des diamètres.

Un grand affichage vous permet de lire aisément vos mesures. Un système unique dans cette catégorie permet de visualiser la position du double chariot.

Un système breveté garantit une force de mesure constante, éliminant ainsi l'influence de l'opérateur. Un système de coussin d'air intégré est standard sur les Altia Premium afin de faciliter le mouvement de l'instrument sur la table de mesure.

Une vaste gamme d'accessoires permet de résoudre toutes les applications de mesures.

Parfait pour l'atelier

Traçage de pièces grâce à une touche spéciale (Altia)

Mesure de diamètre standard sur tous les modèles

Manipulation simple et fonctions claires

Utilisation autonome par batterie interchangeable

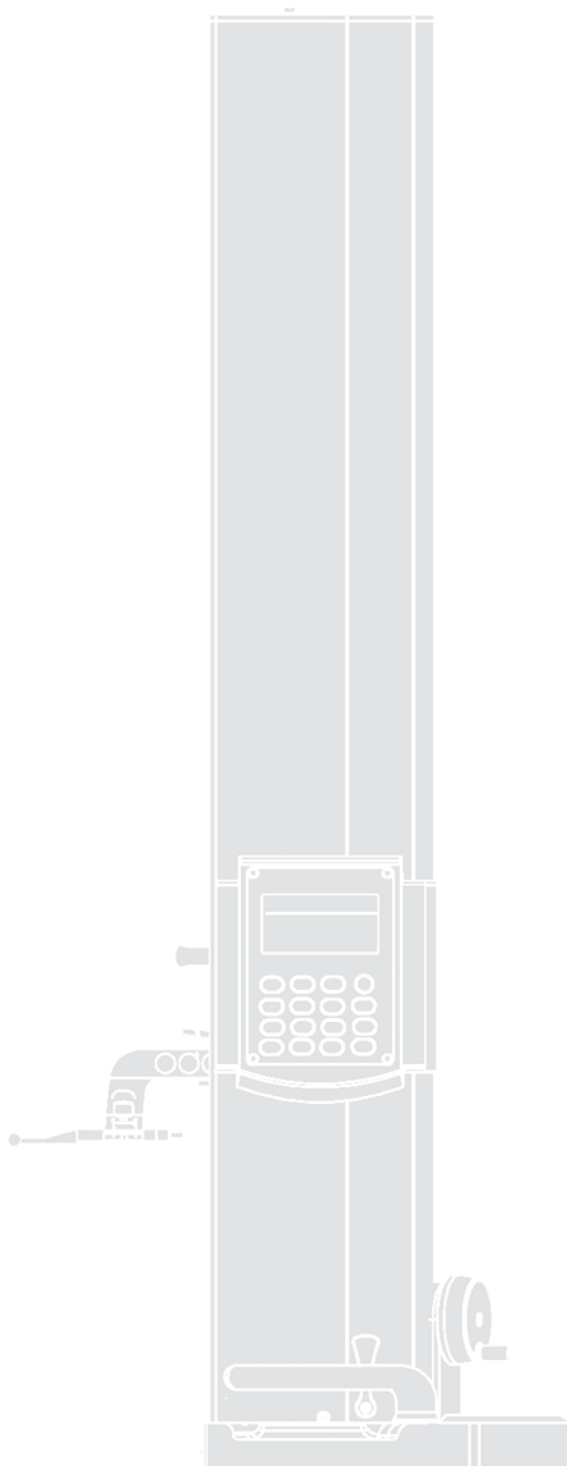
Système de pompe à air intégré (Altia Premium)

Affichage très grand

Position du double chariot visible sur l'affichage

Mesure confirmée par signal sonore

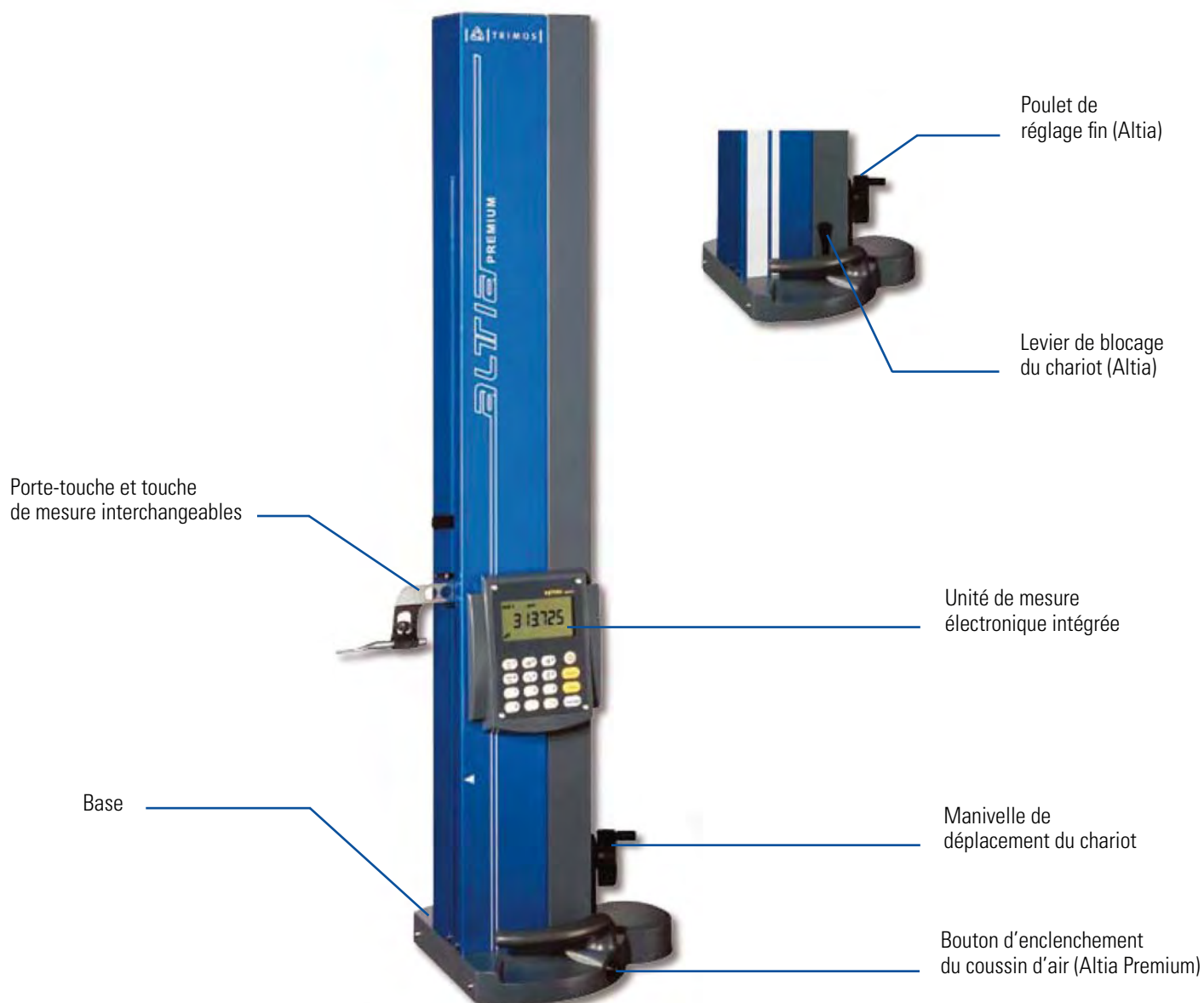
Sortie directe RS232C (bidirectionnelle)



ALTIA + Premium

DESCRIPTION

 Mesures de hauteurs	 Mesures d'entraxes	 Perpendicularité
 Mesures de diamètres	 Min / Max / Delta	 Calculs
 2 références		



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

ALTIA + Premium

AFFICHAGE/LOGICIELS

Des fonctions claires de l'unité d'affichage permettent une réalisation rapide de toutes les mesures demandées.

2 références

Changement d'unité de mesure (mm/in)

Changement de la résolution

Indicateur du mode min/max/Delta

Indicateur de palpé

Impression/envoi de données (RS 232)



sylvac system



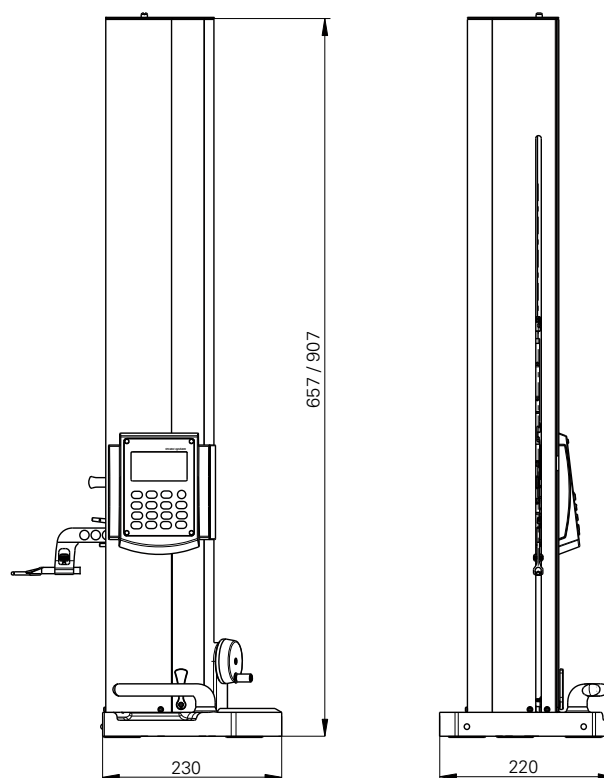
DONNÉES TECHNIQUES

		ALTIA		ALTIA PREMIUM	
ALTIA + Premium		350	600	350	600
Etendue de mesure	mm	370	620	370	620
Etendue d’application	mm	450	700	450	700
Résolutions	mm	0.01/0.001			
Erreurs max. tolérées ¹⁾	µm	8	10	3+ L(mm)/200	
Répétabilité (2s) ¹⁾	µm	2 (Ø : 4)		2	
Vitesse max. de déplacement du chariot	mm/s	1.5			
Force de mesure	N	0.8			
Autonomie	h	100 (sans coussin d’air)		40 (avec coussin d’air)	
Erreurs max. de perpendicularité frontale	µm	15	20	8	12
Sortie de données		RS232C			
Température d’utilisation		+10 ... +40			
Poids	kg	10	12	10	12

¹⁾ Valeurs déterminées avec la touche standard 509 05 20 0074 à une température de 20±0.5°C et une humidité relative de 50±5%.

ALTIA + Premium

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Les ALTIA 350/600 et ALTIA Premium 350/600 sont livrés comme suit :

- | | |
|---|----------------------------------|
| ● Instrument selon spécifications | ● Bloc d'étalonnage (609 01 026) |
| ● Unité chargeur connectable au réseau (selon pays) | ● Mode d'emploi |
| ● Support de touche (279 918 101 003) | ● Certificat de contrôle |
| ● Touche à bille rubis Ø 4 mm, L = 90 mm (509 05 20 0074) | |

N° COMMANDE

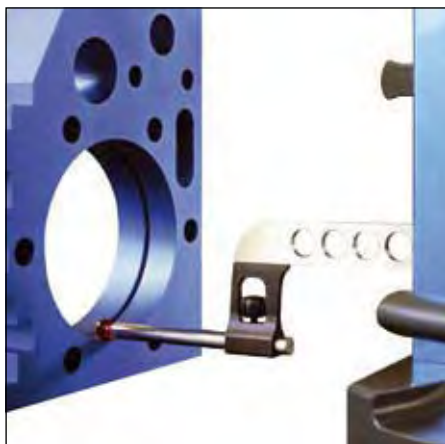
700 104 10 01	Altia 350
700 104 20 01	Altia 600
700 104 10 02	Altia Premium 350
700 104 20 02	Altia Premium 600

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

ALTIA + Premium

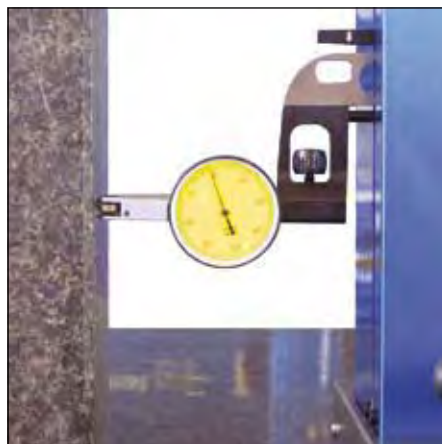
APPLICATIONS



Mesure de diamètres et entraxes



Mesure de hauteurs



Mesure de perpendicularités



Traçage de pièces

V+

| TRIMOS |

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.comwww.menegon-metrologie.com

V+

PRESENTATION

La série «V+» est une gamme d'instruments de mesure verticaux universels.

Un design ergonomique novateur et compact facilite l'utilisation dans l'atelier. Son clavier moderne, utilisant une définition très claire de toutes les fonctions de mesure, rend son opération simple et rapide.

Le nouveau système de mesure, adapté avec une électronique performante, lui donne un niveau de précision élevé tout en combinant une autonomie inégalée.

Une pression de mesure réglable entre 0.7 N et 1.6 N (0.3 N en option) autorise la mesure sur des matériaux sensibles.

Un design modulaire permet de proposer une gamme complète offrant une étendue d'application de 300 mm à 1235 mm à un prix très compétitif.

Une gamme d'accessoires très variée permet de résoudre tous les problèmes de mesure.

Parfait pour l'atelier

Manipulation simple

Utilisation autonome par accumulateur

Compresseur pour le déplacement sur coussin d'air (C)

Définition très claire de toutes les fonctions de mesure

Affichage très grand

Mesure confirmée par signal sonore

Sortie directe RS232C (bidirectionnelle)

Force de mesure réglable



V+

DESCRIPTION

 Mesures de hauteurs	 Mesures d'entraxes	 Perpendicularités
 Mesures de diamètres	 Min / Max / Delta	 Calculs
 2 références		



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

V+

AFFICHAGE/LOGICIELS

Les fonctions claires de l'affichage digital permettent de saisir toutes les mesures dans l'axe vertical.

Mesures de surfaces planes ou de diamètres

Mise à zéro de l'affichage ou de la valeur mémorisée

Sortie de données pour le port RS232

Sélection de l'unité de mesure mm ou in

Sélection des modes min/max/Delta

Mesures à deux références

Choix des résolutions 0.01/0.001 mm

Mise en mémoire de la constante d'une touche



sylvac system



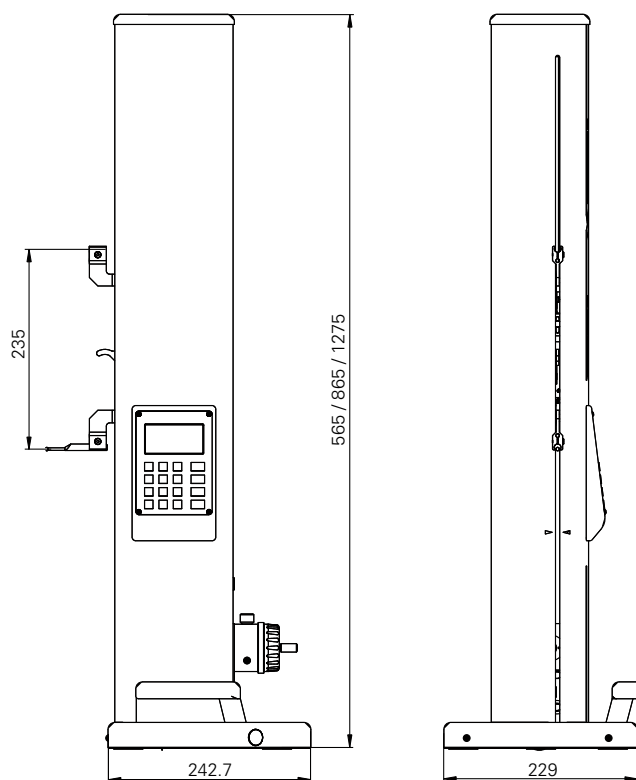
DONNÉES TECHNIQUES

V+		V304(C)+ / V305(C)+	V604+ / V604C+	V1004C+
Etendue de mesure	mm	300	600	1000
Etendue d'application	mm	535	835	1235
Résolutions	mm	0.01/0.001		
Erreurs max. tolérées ¹⁾	µm	2.5 + L(mm)/300		
Répétabilité (2s) ¹⁾	µm	2		
Vitesse max. de déplacement du chariot	mm/s	1.5		
Force de mesure (réglable)	N	0.7 - 1.6 (0.3 - 1.2 version 305C+)		
Autonomie (sans coussin d'air)	h	100		
Autonomie (avec coussin d'air)	h	30		
Erreurs max. de perpendicularité	µm	5	8	12
Sortie de données		RS232C		
Limite de température d'utilisation	°C	+10 ... +40		
Hauteur totale	mm	565	885	1275
Poids	kg	10	12.3	15.3

¹⁾ Valeurs déterminées avec la touche standard 509 05 20 0074 à une température de 20±0.5 °C et une humidité relative de 50±5%.

V+

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Les V304C+ (V305C+), V604C+, V1004C+ sont livrés comme suit :

- | | |
|---|--------------------------|
| ● Instrument selon spécifications | ● Housse de protection |
| ● Unité chargeur connectable au réseau (selon pays) | ● Mode d'emploi |
| ● Touche à bille rubis Ø 4 mm, (509 05 20 0074) | ● Certificat de contrôle |
| ● Bloc d'étalonnage (609 01 26) | |

N° COMMANDE

Sans coussin d'air	Avec coussin d'air	
V304	V304C	Etendue de mesure 300 mm
V305	V305C	Etendue de mesure 300 mm ¹⁾
V604	V604C	Etendue de mesure 600 mm
	V1004C	Etendue de mesure 1000 mm

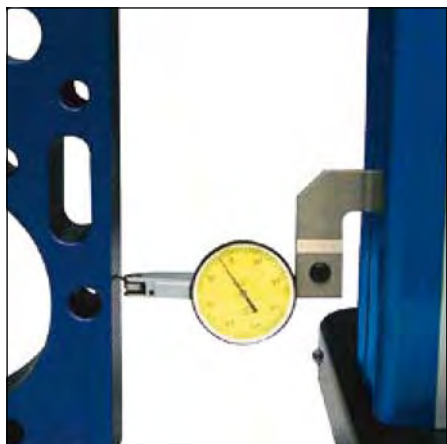
¹⁾ Les instruments V305+ possèdent une force de mesure réduite (0.3-1.2 N)

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

V+

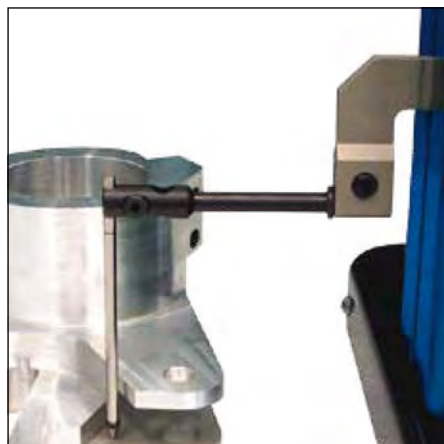
APPLICATIONS



Mesure de perpendicularités



Mesure de surfaces, de diamètres
et entraxes



Mesure de profondeurs



Mesure de hauteurs



Mesure de gorges

Z_cal

|  | TRIMOS |

Jean Louis MENEGON

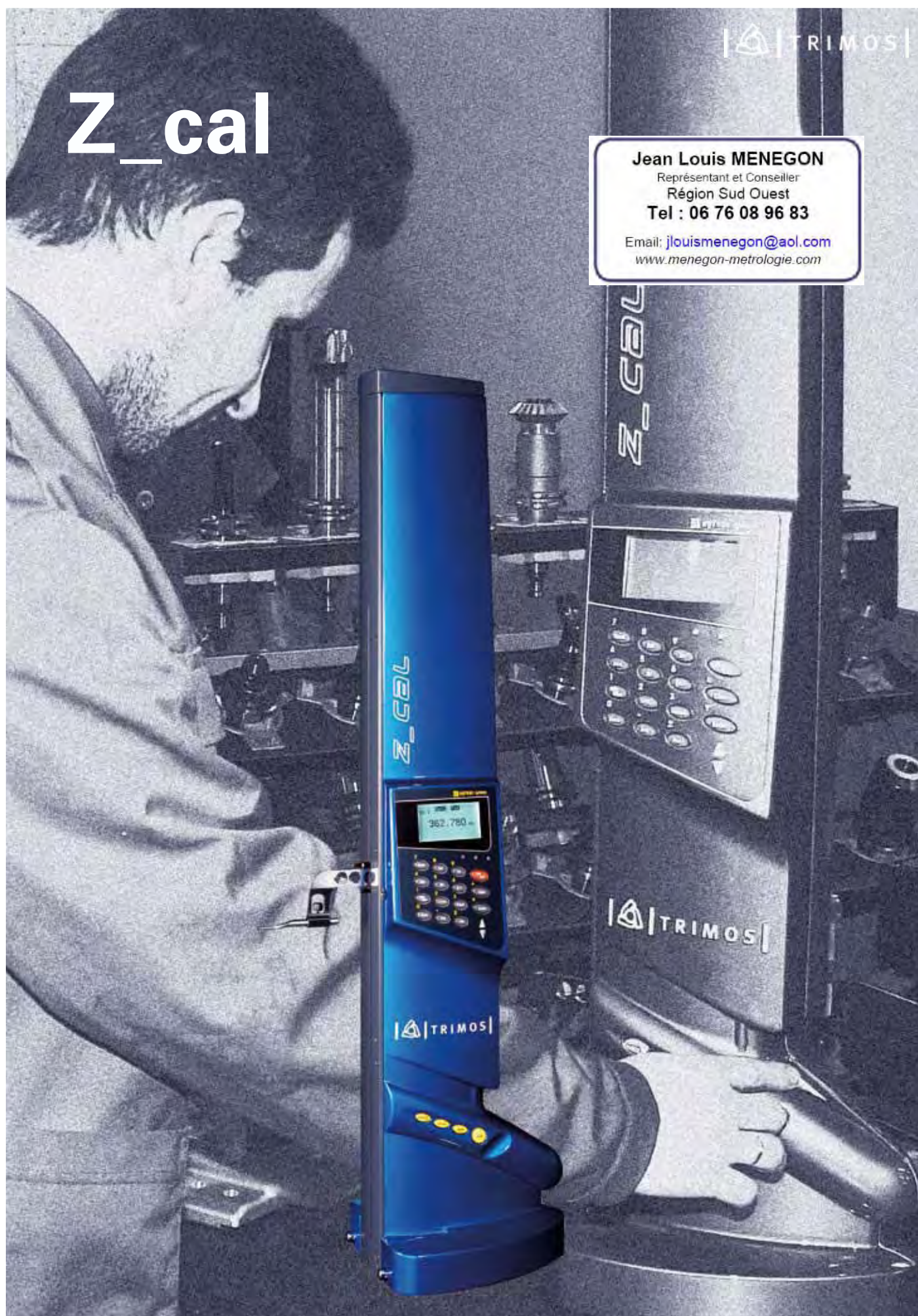
Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com

www.menegon-metrologie.com



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Z_CAL

PRESENTATION

L'instrument de mesure Z_cal est une colonne de mesure 2D d'entrée de gamme.

Son design ergonomique permet une utilisation très aisée. De plus son système de motorisation novateur permet à l'opérateur de faire des mesures rapides et précises.

Un système ingénieux de support de touches permet un changement rapide des accessoires. Une gamme large d'accessoires permet de résoudre tous les problèmes de mesure.

L'instrument Z_cal permet une multitude d'applications comme la mesure de hauteurs, profondeurs, diamètres, entraxes, concentricité, perpendicularité, angles et limites de tolérances.

D'autres fonctions avancées sont disponibles en standard comme les mesures 2D, la programmation de séquences de mesure et l'analyse statistique de valeurs mémorisées.

La gamme de produits Z_cal est disponible en deux modèles, Z_cal 350 et Z_cal 600, permettant une étendue d'application de 464 mm et 720 mm.

Parfait pour l'atelier

Manipulation simple

Léger

Grand affichage rétro-éclairé

Diamètre et entraxe affichés simultanément

Coussin d'air ajustable

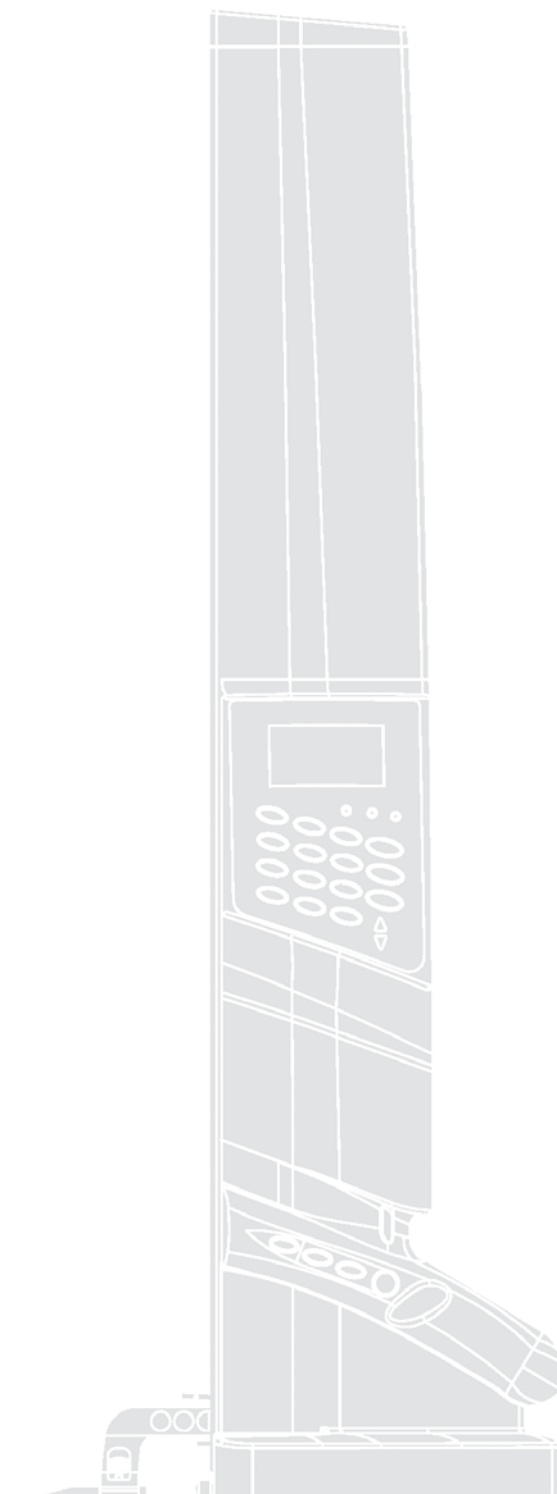
Utilisation autonome par accumulateur

Sortie directe RS232C

Programmation de séquences de mesures

Mesure en 2 coordonnées

Traitement statistique des données



Z_CAL

DESCRIPTION

 Mesures de hauteurs	 Min / Max / Delta	 Mode 2D
 Mesures de diamètres	 Perpendicularités	 Programmes
 Mesures d'entraxes	 Angles	 Statistiques



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Z_CAL

AFFICHAGE/LOGICIELS

Des fonctions clairement définies permettent une exécution rapide de toutes les mesures désirées.

Affichage graphique rétro-éclairé (128x64 points)

Indicateurs pour le mode tolérances

Indicateur de palpé (haut et bas)

Sortie de données RS232 / Centronics



sylvac system



DONNÉES TECHNIQUES

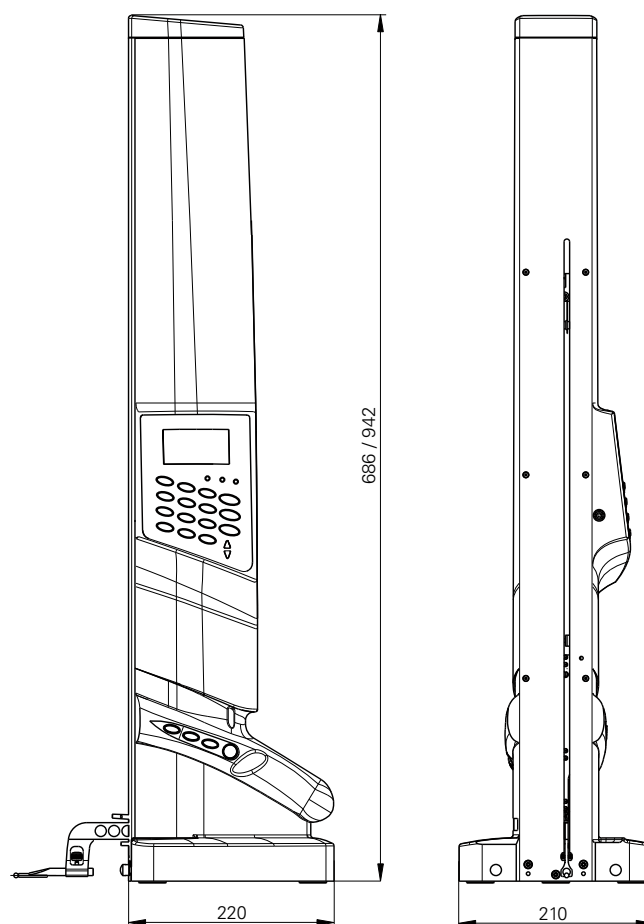
Z_CAL		350	600
Etendue de mesure	mm	364	620
Etendue d'application	mm	464	720
Erreurs max. de perpendicularité frontale	µm	8 / 5 ²⁾	10 / 6 ²⁾
Erreurs max. tolérées ¹⁾	µm	3 + L(mm)/200	
Résolution max.	mm	0.001	
Répétabilité (2s) ¹⁾	µm	2	
Vitesse max. de déplacement motorisé	mm/s	0.2	
Force de mesure	N	0.25 - 0.5	
Autonomie	h	10	
Sortie de données		RS232 / Centronics	
Poids	kg	11.5	13

¹⁾ Valeurs déterminées avec la touche standard 509 05 20 0074 à une température de 20±0.5°C et une humidité relative de 50±5%.

²⁾ Avec palpeur électronique 276 950000 002

Z_CAL

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Les Z_CAL 350/600 sont livrés comme suit :

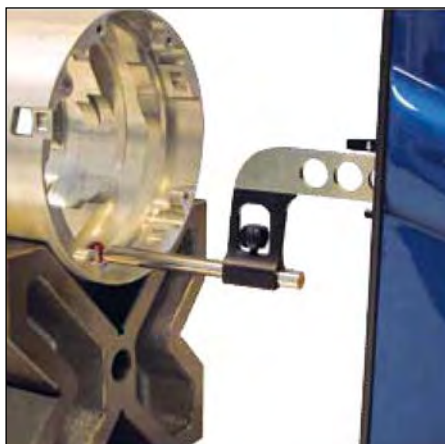
- | | |
|---|----------------------------------|
| ● Instrument selon spécifications | ● Bloc d'étalonnage (609 01 026) |
| ● Unité chargeur connectable au réseau (selon pays) | ● Mode d'emploi |
| ● Touche à bille rubis Ø 4 mm, (509 05 20 0074) | ● Certificat de contrôle |
| ● Support palpeur (279 918101 003) | |

N° COMMANDE

- | | |
|---------------|--------------|
| 700 106 10 01 | Z_cal 350 2D |
| 700 106 20 01 | Z_cal 600 2D |

Z_CAL

APPLICATIONS



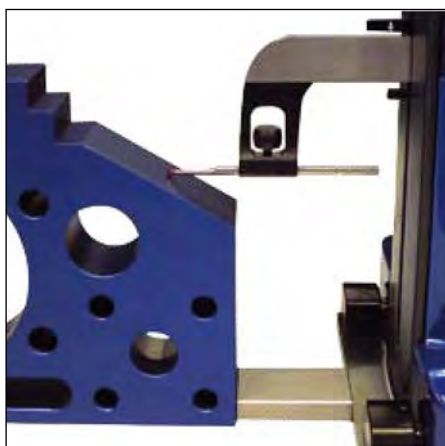
Mesure de diamètres et d'entraxes



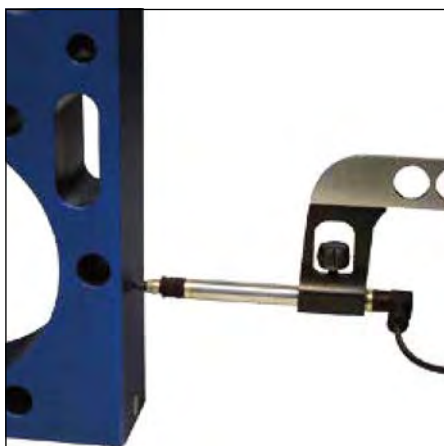
Mesure de hauteurs



Mesure avec porte-touche orientable



Mesure d'angle



Mesure de perpendicularités avec palpeur électronique

VECTRA-TOUCH

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com

www.menegon-metrologie.com



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

VECTRA-TOUCH

PRESENTATION

La série «Vectra-Touch» se positionne comme instrument vertical universel pour l'atelier. Elle intègre plus de 30 ans d'expérience dans le domaine des instruments verticaux et nous permet ainsi d'offrir un produit intégrant innovation technologique et design ergonomique. Sa conception robuste, sa durabilité et sa simplicité d'utilisation le rendent idéal pour une utilisation quotidienne en atelier.

Le design caractéristique des Vectra-Touch ainsi que leurs fonctionnalités uniques offrent à l'utilisateur un confort d'utilisation sans égal sur le marché. L'unité d'affichage est identique sur tous les modèles et regroupe tous les atouts pour une utilisation rationnelle en atelier. Le nombre de boutons restreint (19) la rend accessible à n'importe quel utilisateur quelle que soit sa formation. L'écran tactile couleur industriel et très résistant offre un grand confort d'utilisation. Seules les informations nécessaires sont dispensées à l'utilisateur. Une aide graphique guide la réalisation de toutes les mesures.

Lors de la conception des Vectra-Touch, la simplicité d'utilisation a été une priorité absolue du cahier des charges. Résultat : Des fonctions ordinairement considérées comme complexes telles que 2D, programmation, statistiques deviennent un jeu d'enfant.

Affichage clair avec grands chiffres

Aide graphique à la mesure

Impression de rapports sur imprimante USB

Sauvegarde sur support externe (clé USB)

Etendue de mesure de 300 mm à 2000 mm

Disponible en version manuelle ou motorisée

Utilisation autonome par accumulateur

Vaste gamme d'accessoires



VECTRA-TOUCH

DESCRIPTION

 Mesures de hauteurs	 Angles	 Compensation en temp.
 Mesures de diamètre	 Calculs	 Aide en ligne
 Mesures d'entraxe	 Tolérances	 Ports USB
 Min / Max / Delta	 Mode 2D	 Ports RS232
 9 références	 Programmes	 Communication sans fil
 Perpendicularité	 Statistiques	 Déplacement automatique
 Aide graphique "Easy Scan"		



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

VECTRA-TOUCH

AFFICHAGE/LOGICIELS

Le grand affichage en couleur facilite la lecture de tous les paramètres de mesure. Toutes les fonctions sont accessibles aisément. L'unité d'affichage est identique sur tous les modèles.

Interface graphique très simple

Affichage de la date et de l'heure

Affichage de la température ambiante

Indicateur de palpation graphique et sonore

Affichage graphique de la perpendicularité

Ecran tactile couleur

Mesures en mode 2D

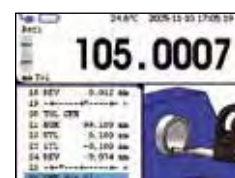
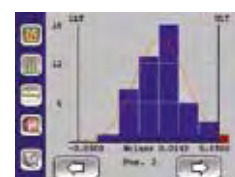
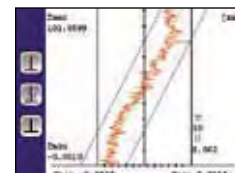
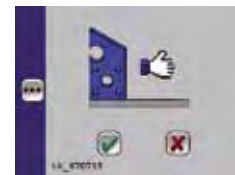
Programmation de séquences de mesure

Logiciel d'édition de programmes WinTV100

Analyse statistique des résultats

Fonction de compensation en température

Aide en ligne intégrée



DONNÉES TECHNIQUES

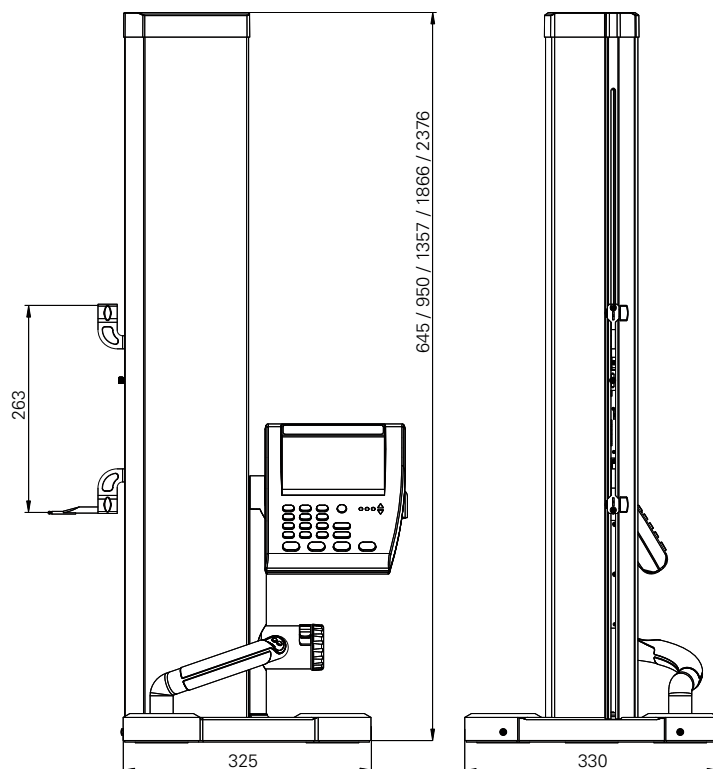
VECTRA-TOUCH		300	600	1000	1500	2000
Etendue de mesure	mm	305	610	1016	1524	2034
Etendue de mesure avec extension	mm	267	872	1278	1786	2296
Erreurs max. tolérées ¹⁾	µm	2 + L(mm)/400			2.5 + L(mm)/300	
Répétabilité (2s) ¹⁾	µm	1 (Ø : 2)				
Résolutions	mm	0.01 / 0.001 / 0.0001				
Vitesse max. de déplacement manuel	mm/s	1000				
Vitesse max. de déplacement motorisé	mm/s	150				
Etendue de la force de mesure (réglable)	N	0.5 ... 1.8				
Autonomie	h	> 8				
Erreurs max. de perpendicularité frontale ²⁾	µm	4	6	10	15	25
Interfaces		2 x RS232 C et 2 x USB (A et B)				
Température d'utilisation	°C	+10 ... +40				
Température de stockage	°C	-10 ... +40				
Hauteur totale	mm	645	950	1357	1866	2376
Poids	kg	20	23	27	39	44

¹⁾ Valeurs déterminées avec la touche standard à une température de 20±0.5°C et une humidité relative de 50±5%.

²⁾ Avec palpeur électronique

VECTRA-TOUCH

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Les Vectra-Touch sont livrés comme suit :

• Instrument selon spécifications	• Mode d'emploi
• Unité chargeur connectable au réseau (selon pays)	• Certificat de contrôle
• Touche à bille rubis Ø 4 mm (509 05 20 0074)	• Tournevis 6 pans 2 mm (290 92 0001 001)
• Jauge de référence (609 01 024)	• Clé 6 pans coudée 5 mm (290 000911 009)
• Housse de protection	

N° COMMANDE

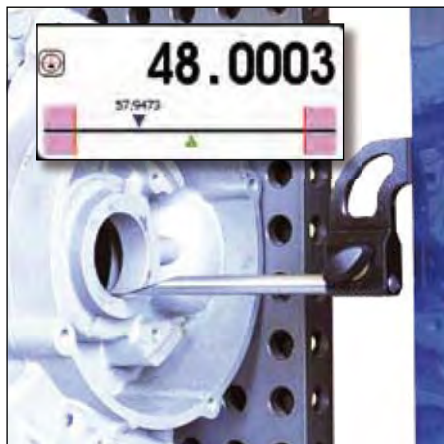
Manuel	Motorisé	
700 107 10 01	700 107 10 02	Etendue de mesure 300 mm
700 107 20 01	700 107 20 02	Etendue de mesure 600 mm
700 107 30 01	700 107 30 02	Etendue de mesure 1000 mm
700 107 40 01		Etendue de mesure 1500 mm
700 107 50 01		Etendue de mesure 2000 mm

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**

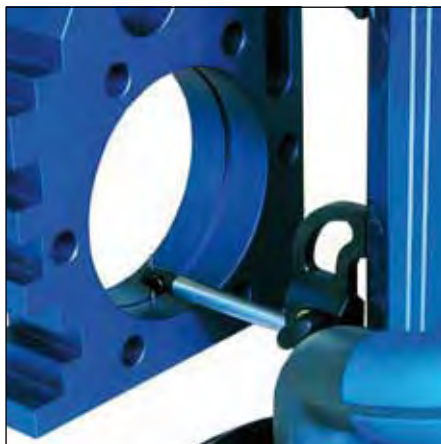
Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

VECTRA-TOUCH

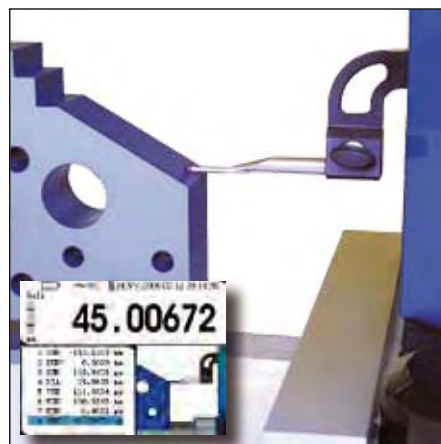
APPLICATIONS



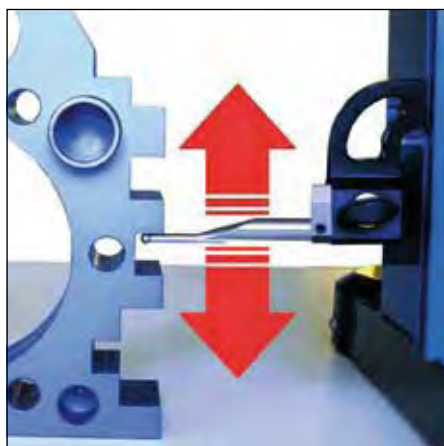
Mesure de diamètres à l'aide d'une touche à bille Ø 2 mm



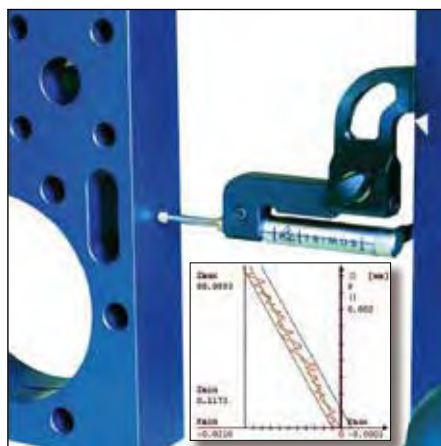
Mesure de diamètres et de profondeur de gorge avec une touche à goupille



Mesure d'angles et cônes



Mesures et déplacements automatiques en mode programmation



Mesure de perpendicularités avec palpeur électronique et impression couleur de la



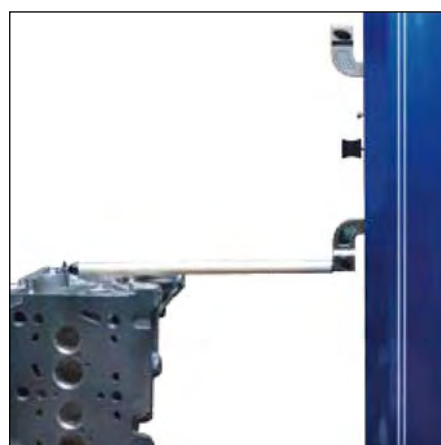
Compensation en température en standard sur tous les modèles et option avec sonde externe

	A	B	C	D
1		1 CST	3.9794	mm
2		2 SUR	-153.7628	mm
3		3 ZERO	0	mm
4		4 SUR	24.00	mm
5		5 SUR	17.00	mm
6		6 CAL		mm
7		7 DIA		mm
8		8 CEN		mm
9		9 DIA		mm
10		10 CH	164	mm
11		11	50	mm
12			3.8794	mm
13			66.3968	mm
14			0.0168	mm
15			69.98853	dg
16		16	0.0075	mm
17		17 SUR	-116.461	mm
18		18 ZERO	0	mm
19		19 ANG	44.86655	dg

Sauvegarde des données sur support externe, par exemple sur USB memory stick



Communication sans fil par Bluetooth ou Wi-Fi (en option)



Mesures avec touches jusqu'à 300 mm (sur demande spéciale jusqu'à 500 mm)

MESTRA MESTRA-TOUCH

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

MESTRA / +TOUCH

PRESENTATION

La série «Mestra» représente le haut de gamme des instruments de mesure verticaux pour atelier et salle de mesure. Elle intègre plus de 30 ans d'expérience dans le domaine des instruments verticaux et nous permet ainsi d'offrir un produit intégrant innovation technologique et design ergonomique.

Sa conception robuste, son niveau de précision extrême et sa simplicité d'utilisation le rendent idéal pour une utilisation en atelier ou salle de mesure. Grâce à un nouveau système de mesure, nous garantissons un niveau de précision record et une parfaite durabilité.

Deux modèles de base vous sont proposés, «Mestra» et «Mestra-Touch». Ces deux variantes se distinguent par la capacité et les fonctionnalités de leur électronique. Le modèle «Mestra» propose une électronique avec les fonctions de base telles que mesures de hauteur, profondeur, diamètre, entraxe, perpendicularité et limites de tolérances. Le modèle «Mestra-Touch» offre de nombreux raffinements supplémentaires tels qu'écran tactile, mesure en 2 coordonnées, programmation de séquences de mesure, traitement statistique des résultats, mesure de la température ambiante.

Niveau de précision extrême

Aide graphique à la mesure

Impression de rapports sur imprimante USB

Sauvegarde sur support externe (clé USB)

Etendue de mesure de 300 mm à 1000 mm

Disponible en version manuelle ou motorisée

Utilisation autonome par accumulateur

Vaste gamme d'accessoires



MESTRA / +TOUCH

DESCRIPTION

Mestra / Mestra-Touch

 Mesures de hauteurs	 Angles	 Ports USB
 Mesures de diamètres	 Calculs	 Ports RS232
 Mesures d'entraxes	 Tolérances	 Déplacement automatique
 Min / Max / Delta	 9 références	 Communication sans fil
 Perpendicularités	 Aide graphique "Easy Scan"	

Mestra-Touch

 Programmes	 Modes 2D	 Aide en ligne
 Statistiques	 Compensation en temp.	



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

MESTRA / +TOUCH

AFFICHAGE/LOGICIELS

Le grand affichage en couleur facilite la lecture de tous les paramètres de mesure. Toutes les fonctions sont accessibles aisément.

Aide à la mesure interactive

Affichage de la date et de l'heure

Logiciel d'écriture de programmes WinTV100

Indicateur de palpé graphique et sonore

Aide graphique pour mesure de diamètre

Affichage graphique de la perpendicularité

Ecran tactile couleur (Mestra-Touch)

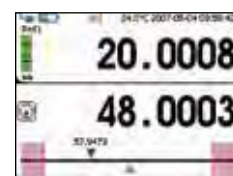
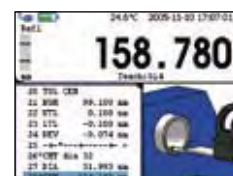
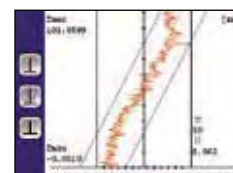
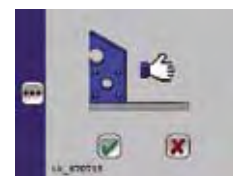
Mesures en mode 2D (Mestra-Touch)

Séquences de mesure (Mestra-Touch)

Analyse statistique (Mestra-Touch)

Compensation en température (Mestra-Touch)

Aide en ligne intégrée (Mestra-Touch)



DONNÉES TECHNIQUES

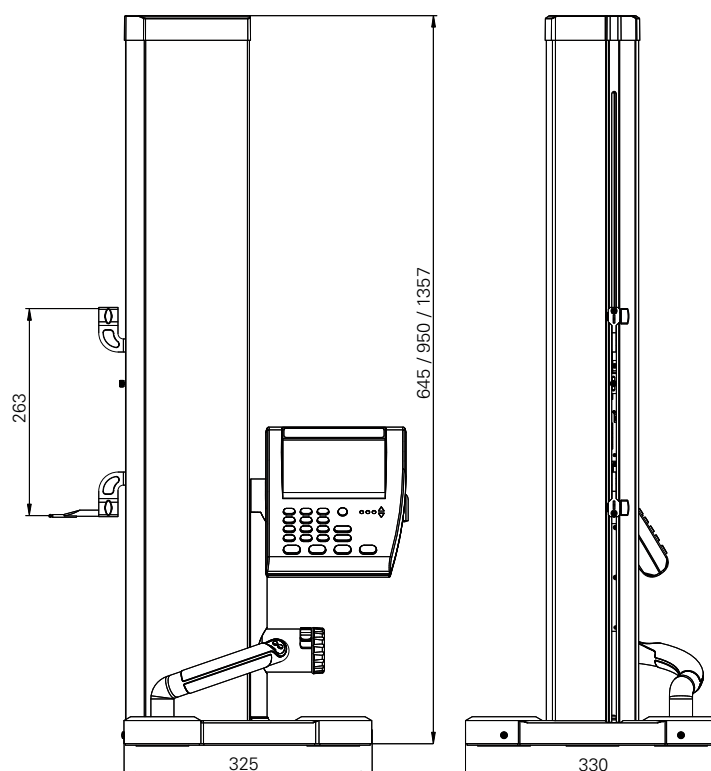
MESTRA / MESTRA-TOUCH		300	600	1000
Etendue de mesure	mm	305	610	1016
Etendue de mesure avec extension	mm	567	872	1278
Erreurs max. tolérées ¹⁾	µm	1.2 + L(mm)/1000		
Répétabilité (2s) ¹⁾	µm	0.5 (Ø : 1)		
Résolutions	mm	0.01 / 0.001 / 0.0001		
Vitesse max. de déplacement manuel	mm/s	1000		
Vitesse max. de déplacement motorisé	mm/s	150		
Etendue de la force de mesure (réglable)	N	0.5 ... 1.8		
Autonomie	h	> 8		
Erreurs max. de perpendicularité frontale ²⁾	µm	4	6	10
Interfaces		2x RS232 C et 2 x USB (A et B)		
Température d'utilisation	°C	+10 ... +40		
Température de stockage	°C	-10 ... +40		
Hauteur totale	mm	645	950	1357
Poids	kg	20	23	27

¹⁾ Valeurs déterminées avec la touche standard à une température de 20±0.2°C et une humidité relative de 50±5%.

²⁾ Avec palpeur électronique.

MESTRA / +TOUCH

SCHÉMA



INSTRUMENT DE BASE

Les Mestra et Mestra-Touch sont livrés comme suit :

• Instrument selon spécifications	• Mode d'emploi
• Unité chargeur connectable au réseau (selon pays)	• Certificat de contrôle
• Touche à bille rubis Ø 4 mm (509 05 20 0074)	• Tournevis 6 pans 2 mm (290 92 0001 001)
• Jauge de référence (609 01 024)	• Clé 6 pans coudée 5 mm (290 000911 009)
• Housse de protection	

N° COMMANDE

Mestra		Mestra-Touch		
Manuel	Motorisé	Manuel	Motorisé	
700 107 10 03	700 107 10 04	700 107 10 05	700 107 10 06	Etendue de mesure 300 mm
700 107 20 03	700 107 20 04	700 107 20 05	700 107 20 06	Etendue de mesure 600 mm
700 107 30 03	700 107 30 04	700 107 30 05	700 107 30 06	Etendue de mesure 1000 mm

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : **06 76 08 96 83**

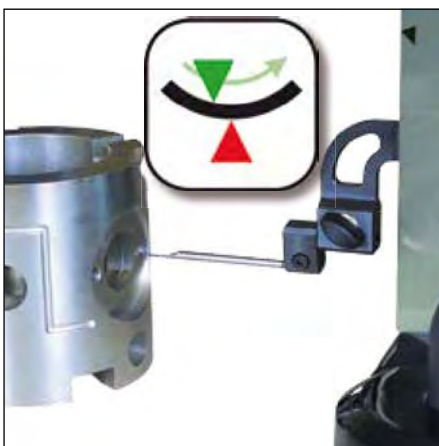
Email: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

MESTRA + TOUCH

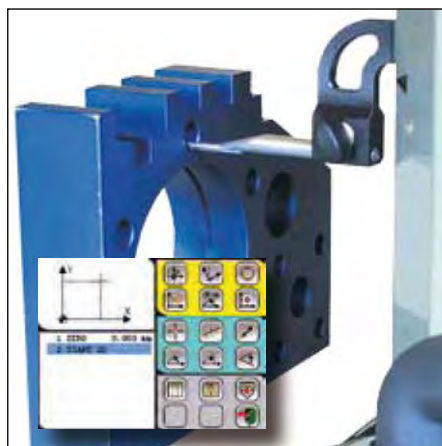
APPLICATIONS



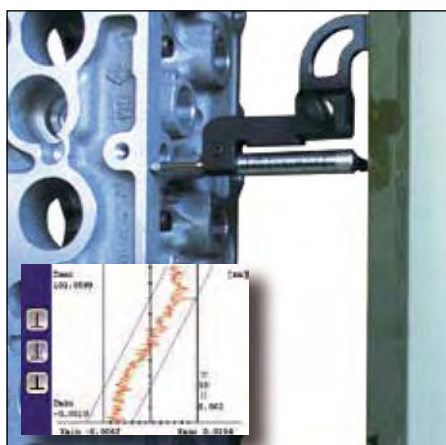
Mesure de hauteurs sur platine de montre



Mesure de petit diamètres avec touche $\varnothing$ 4 mm



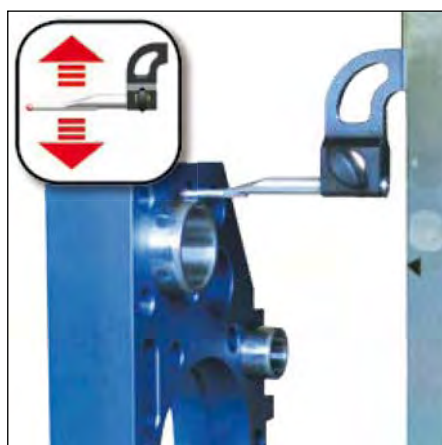
Mesure en 2 coordonnées très simple grâce à l'interface graphique



Grâce au palpeur de perpendicularité l'affichage de la courbe et son impression sont possibles



Mesure de gorges avec porte-touche à 90° et touche en « L »



Mesure de diamètres extérieurs automatique avec «TRIMOS® NC movement»



Le système de mesure entièrement digital offre une précision extrême



Le port USB permet la sauvegarde de données sur clé USB ainsi que l'impression de protocoles



Communication sans fil par Wi-Fi ou Bluetooth possible