

Unités d'affichage & palpeurs





Chapitre 7



Palpeurs de mesure capacitifs et inductifs

206



Unités d'affichage

210



Multiplexeurs

216



Accessoires unités d'affichage

218



PALPEURS CAPACITIFS

P5/10/20/50

DESCRIPTION

Palpeurs capacitifs absolus de type axial à résolution de 0.0001mm selon modèle.

Courses de mesure de 5 à 25mm, modèles à paliers lisses ou à billes avec relevage possible sur modèle P5.

Excellente linéarité et câbles interchangeable.

LIVRÉ AVEC

Mode d'emploi, certificat d'étalonnage et câble de 1.5m

DONNÉES TECHNIQUES

		P5	P10	P25
Course	mm	5	10	25
Pré-course	mm	0.7	0.5	0.8
Erreur max	µm	1	1	1.2
Répétabilité	µm	0.2	0.2	0.2
Masse en mouvement	g	3.7	4.1	9.6

FORCE DE MESURE

		900.1001	900.1010	900.1012	900.1025	900.1027
Modèle		P5	P10	P10S	P25	P25S
Standard	N	0.60-1.20	0.60-0.80	0.70-1.25	0.60-1.00	0.65-1.4
Minimum	N	-	< 0.10	-	< 0.15	-
Faible	N	0.20-0.25	0.20-0.25	-	0.20-0.30	-
Forte	N	1.00-1.80	0.70-1.50	-	0.70-1.60	-
Transversale max	N	0.70	0.60	-	0.30	-

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

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



DESCRIPTION

Palpeurs de mesure inductifs créés spécialement pour la comparaison de mesure.

Disponibles en deux versions : ressort à pousser et ressort pneumatique.

Longue durée de vie, haute vitesse de donnée et protection IP65.

LIVRÉ AVEC

Mode d'emploi, certificat d'étalonnage, câble de 2m et touche de mesure en acier inox avec bille métal dur Ø 2mm

PALPEURS INDUCTIFS

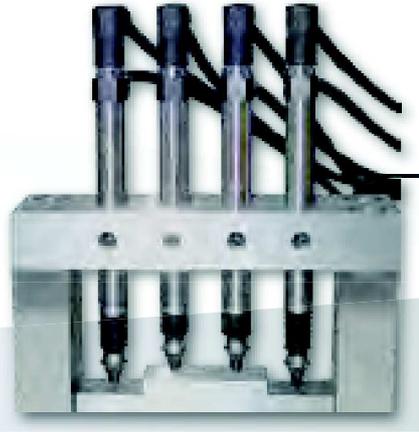
P2i/P5i (P)

DONNÉES TECHNIQUES

		P2i	P2iP	P5i	P5iP
Course	mm	±2	±2	±5	±5
Pré-course	mm	0.15	0.3	0.15	0.3
Course arrière	mm	0.85	0.7	0.85	0.7
Erreur max	µm	2	2	5	5
Répétabilité	µm	Digital : jusqu'à < 0.1			
Résolution	mm	0.15	0.15	0.15	0.15
Masse en mouvement	g	3.4	3.4	3.7	3.7
Précision de lecture	%	0.5	0.5	0.5	0.5
Diamètre de fixation	mm	8h6			
Protection		IP65			
Température	°FS/°C	0.01			

FORCE DE MESURE

		900.1101	900.1102	900.1111	900.1112
Modèle		P2i	P2iP	P5i	P5iP
Standard	N	0.7	0.85/0.4 bar - 2.5/1 bar	0.7	0.70/0.4 bar - 2.5/1 bar
Réduite	N	0.3	0.18/0.3 bar - 1.1/1 bar	0.3	0.18/0.3 bar - 1.1/1 bar
Suppression	N	-	0.85 /1 bar	-	0.85/1 bar



ACCESSOIRES PALPEURS

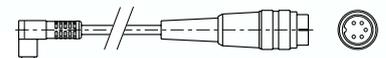
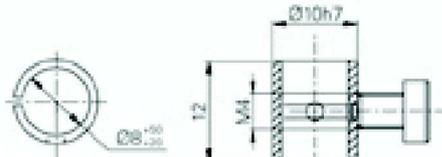
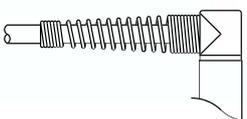
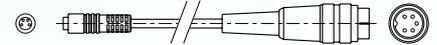
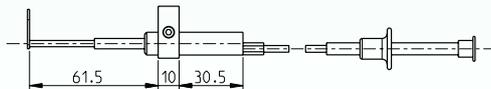
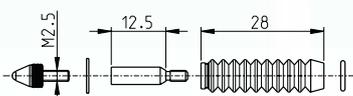
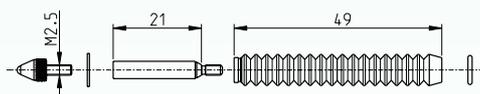
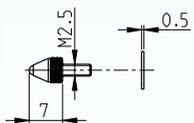
DESCRIPTION

Accessoires pour palpeurs capacitifs et inductifs.

LIVRÉ AVEC
Mode d'emploi

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

	P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25
905.2204 : Touche de mesure en acier inox M2.5 avec bille en métal dur (autres touches : voir comparateur)					✓	✓	✓	✓
901.2003 : Jeu soufflet et touche							✓	
901.2004 : Jeu soufflet et touche								✓
901.2005 : Dispositif de dégagement câble et photo							✓	✓
901.2012 : Tuyau Ø4mm/2mm (longueur à spécifier)						✓	✓	✓
901.2013 : Tuyau Ø6mm/2mm (longueur à spécifier)						✓	✓	✓
901.2014 : Tuyau à double diamètre 2x4mm/2mm (longueur à spécifier)						✓	✓	✓
901.5110 : Bride 90°	✓		✓					
901.5002 : Câble 1.5m							✓	
901.5012 : Câble 1.5m								✓
901.5022 : Câble 1.5m								
901.5032 : Câble 1.5m coudé							✓	
901.5042 : Câble 1.5m						✓		
901.5052 : Câble 1.5m coudé						✓		
905.2231 : Douille d'adaptation + vis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





APERÇU MODÈLES DE PALPEURS

DESCRIPTION

Palpeurs inductifs et capacitifs.

LIVRÉ AVEC

Mode d'emploi, certificat d'étalonnage et câble.

DONNÉES TECHNIQUES

	INDUCTIFS								CAPACITIFS								
	900.1101 P2i	900.1102 P2iP	900.1111 P5i	900.1112 P5iP	900.1001 P5	900.1002 P5BL	900.1003 P5V	900.1004 P5B	900.1007 P5BVL	900.1006 P5L	900.1008 P5VL	900.1010 P10	900.1012 P10S	900.1014 P10L	900.1016 P10LS	900.1025 P25	900.1027 P25S
COURSE																	
+/- 2 mm	✓	✓															
5 mm					✓	✓	✓	✓		✓	✓						
+/- 5 mm			✓	✓													
10 mm												✓	✓	✓	✓		
25 mm																✓	
50 mm																	✓
EXECUTION																	
Palier lisse					✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B- Palier à billes	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓								
Pression pneumatique		✓		✓													
V- Relevage vacuum							✓		✓		✓						
L- Câble latéral à 90°	*		*			✓			✓	✓	✓			✓	✓		
S- Avec soufflet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
MECANIQUE																	
Diamètre 8 mm h6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diamètre 12 mm																✓	✓
Touche de mesure M2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RELEVAGE																	
Intégré		✓		✓			✓		✓		✓						
Accessoire séparé					✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROTECTION IP																	
Indice de protection IP (IEC 60529)	65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64	40	50	40	50	40	50

* par accessoire, voir page précédente



UNITÉ D'AFFICHAGE

D50S (PRO)

DESCRIPTION

Unité d'affichage D50S à 2 entrées palpeur, sortie de données RS232 et alimentation par bloc chargeur.

Légère et compacte, simple à utiliser.

Correction de linéarité sur deux canaux. (D50S PRO)

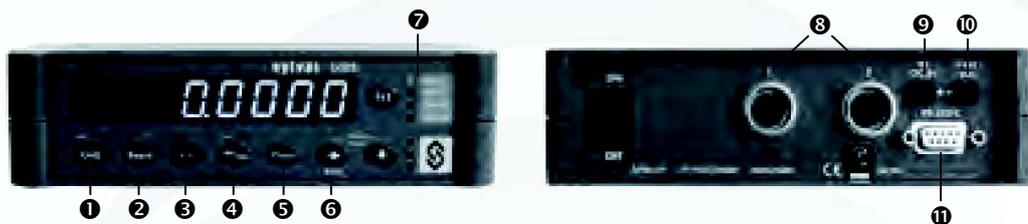
LIVRÉ AVEC

Mode d'emploi, pieds de surélévation et bloc chargeur

DONNÉES TECHNIQUES

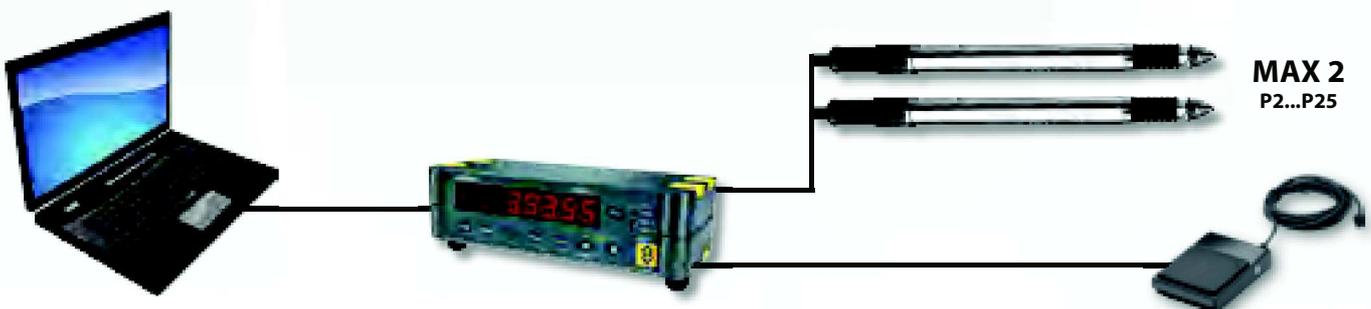
		804.1050	804.1060
Modèle		D50S	D50S PRO
Erreur max	µm	P2: 1.5 / P5: 1.6 / P10: 1.6 / P25: 1.9	P2: 0.5 / P5: 0.6 / P10: 0.6 / P25: 0.8
Répétabilité	µm	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2
Encombrement	mm	180x75x50	
Poids	mm	0.3	
Boîtier		Plastique Terlend	
Protection		IP40	

AFFICHAGE/FONCTIONS



- ① Conversion mm/inch ② Changement de résolution ③ Inversion du sens de mesure ④ Mesure Relative ou Absolue ⑤ Fonction Preset ⑥ Envoi de donnée
- ⑦ Changement du mode de mesure: canal 1; canal 2; canal 1-2; canal 1+2 ⑧ Entrées palpeurs ⑨ Branchement alimentation
- ⑩ Branchement contact externe ⑪ Entrée / Sortie RS232

RACCORDEMENTS





UNITÉ D’AFFICHAGE

D70S/H/I

DESCRIPTION

Unité d’affichage D70S/H/I à écran tactile 4.3 pouces.

Disponible en 3 versions : D70S pour palpeurs capacitifs, D70H pour palpeurs incrémentaux/1Vpp et D70I pour palpeur inductifs.

2 entrées palpeurs, résolution jusqu’à 0.00001mm

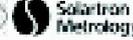
Connexions mini-USB/RS232.

LIVRÉ AVEC

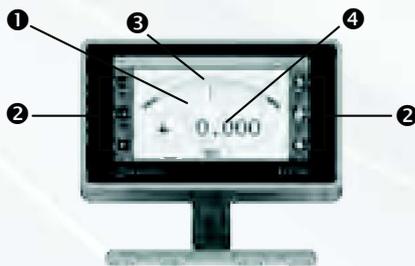
Mode d’emploi sur CD-ROM, support de table et bloc chargeur universel

DONNÉES TECHNIQUES

		804.2070	804.2071	804.2072
Modèle		D70S	D70I	D70H
Encombrements	mm	140x105x11		
Poids	mm	0.6		
Boîtier		Aluminium		
Protection		IP40		
Type de palpeurs		Capacitifs Sylvac	Inductifs Sylvac (compatible Tesa, Mahr, Solartron..)	Incrémentaux/1Vpp (compatible Heidenhain..)

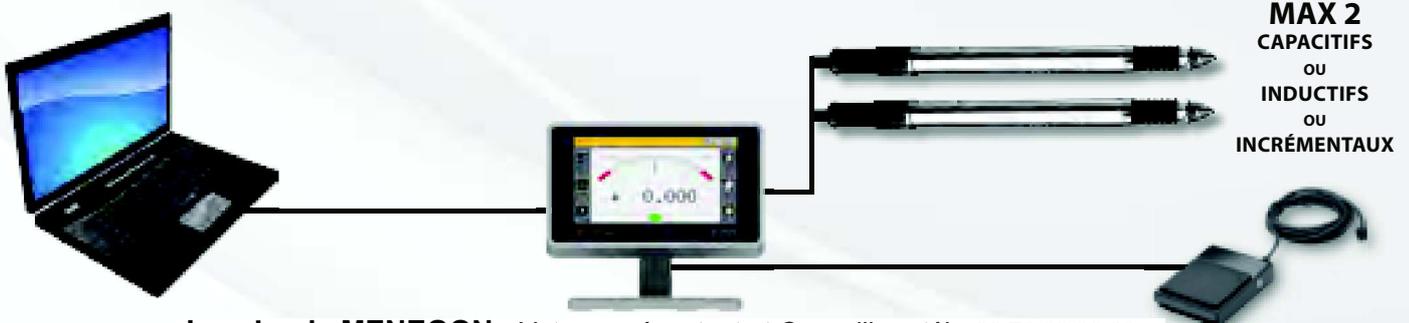


AFFICHAGE/FONCTIONS



- 1 Ecran tactile 4.3" 2 Interface utilisateur aisée et sûre 3 Affichage analogique 4 Affichage digital 5 Interrupteur ON/OFF 6 2 entrées palpeurs (type selon modèle)
- 7 Sortie RS232 8 1 contact externe 9 Connecteur mini-usb alimentation/Data

RACCORDEMENTS



**MAX 2
CAPACITIFS
OU
INDUCTIFS
OU
INCRÉMENTAUX**

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

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



UNITÉ D'AFFICHAGE

D80S

DESCRIPTION

Unité d'affichage D80S à une entrée palpeur. (8 canaux avec extension)

Résolution jusqu'à 0.0001mm, sortie de données RS232C, sorties analogiques et opto-couplées.

Possibilité de relevage pneumatique (palpeurs), alimentation par bloc chargeur.

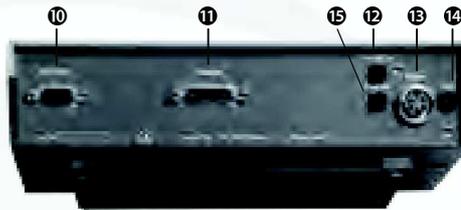
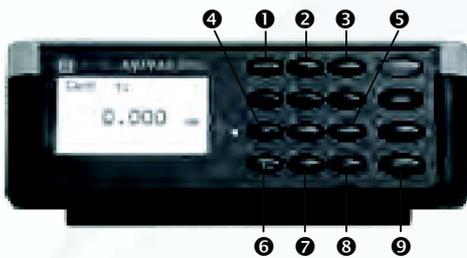
LIVRÉ AVEC

Mode d'emploi, pieds de surélévation et bloc chargeur

DONNÉES TECHNIQUES

		804.1080
Modèle		D80S PRO
Erreur max	µm	P2: 1.5 / P5: 1.6 / P10: 1.6 / P25: 1.9
Répétabilité	µm	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2
Encombrement	mm	227x77x132
Poids	mm	0.8
Boîtier		Plastique Terlend
Protection		IP50

AFFICHAGE/FONCTIONS



- ① Activation affichage analogique
- ② Conversion mm/inch
- ③ Changement de résolution
- ④ Limites de tolérances avec LED
- ⑤ Fonction Preset
- ⑥ Affichage MIN/MAX/DATA
- ⑦ Envoi de données
- ⑧ Mise à zéro
- ⑨ Configuration canal
- ⑩ Entrée/sortie RS232
- ⑪ Sorties analogiques et opto-couplées
- ⑫ Branchement alimentation externe
- ⑬ Entrée palpeur capacitif
- ⑭ Branchement unité D102/D108
- ⑮ Branchement contact externe

RACCORDEMENTS





UNITÉ DE MULTIPLEXAGE

D200S

DESCRIPTION

Unité de multiplexage à 8 entrées pour palpeurs.

Mesures dynamiques, idéal pour la conception de posage multicôtes, possibilité de relevage pneumatique des palpeurs. Connexions USB/RS232.

Envoi de données dans Excel, bloc note ou fichier spécifique.

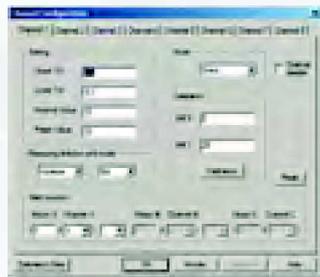
LIVRÉ AVEC

Mode d'emploi, pieds pour positionnement vertical, bloc chargeur, câble de connexion PC, CD avec logiciels D200S

DONNÉES TECHNIQUES

		804.1200
Modèle		D200S
Erreur max	µm	P2: 1.5 / P5: 1.6 / P10: 1.6 / P25: 1.9
Répétabilité	µm	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2
Fréquence de mesure		12 mesures / seconde pour 8 canaux
Encombrement	mm	304x171x61
Poids	mm	1.2
Boîtier		Profilé alu, Plastique Terlend ABS et alu eloxé
Protection		IP50

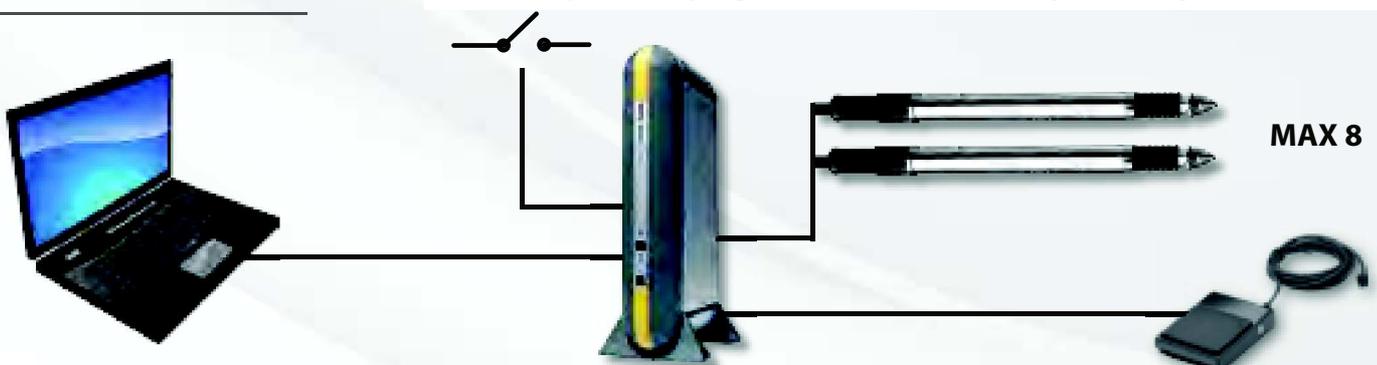
AFFICHAGE/FONCTIONS



- Conversion mm/inch
- Changement de résolution
- Fonction Preset
- Envoi de données
- Limites de tolérances avec LED
- Affichage Min/Max/Delta
- Inversion individuelle du sens de mesure
- Basculement affichage digital/bargraphe
- Etat global de tolérance de pièce mesurée
- Ecran de programmation des canaux
- Séquences d'envoi de données
- Configuration contact externe
- Ouverture/sauvegarde des configurations
- Transfert des configurations vers l'unité D200S
- Configuration contacts externes électrique

RACCORDEMENTS

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83
 Email: jouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com



Unités



UNITÉ D'AFFICHAGE

D300S V2

DESCRIPTION

Unité d'affichage D300S avec écran LCD 8.5".

Disponible en 3 versions :

- 6 USB et M-BUS
- 6 USB et 2 entrées palpeurs Sylvac
- 6 USB et 4 entrées palpeurs Sylvac

LIVRÉ AVEC

Mode d'emploi, support de table, contact externe, bloc chargeur selon pays.

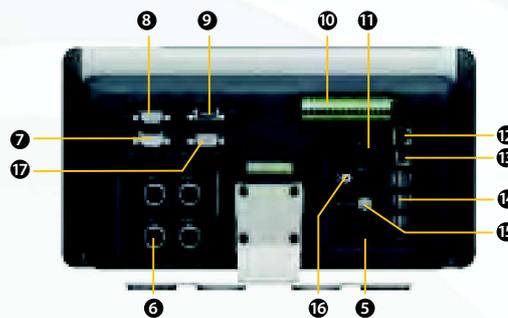
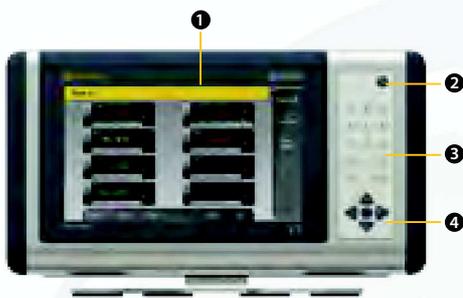
DONNÉES TECHNIQUES

		804.1300	804.1320	804.1310
Modèle		D300S - 2 palpeurs / 6 USB	D300S - 4 palpeurs / 6 USB	D300S 6 USB / M-BUS
Erreur max	µm	P2: 1.5 / P5: 1.6 / P10: 1.6 / P25: 1.9		P2i / P5i / P10i
Répétabilité	µm	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2		---
Encombrement	mm	330x175x77		
Poids	mm	3.3		
Boîtier		Acier/Plastique		
Protection		IP40 / Face avant IP65		

AFFICHAGE/FONCTIONS

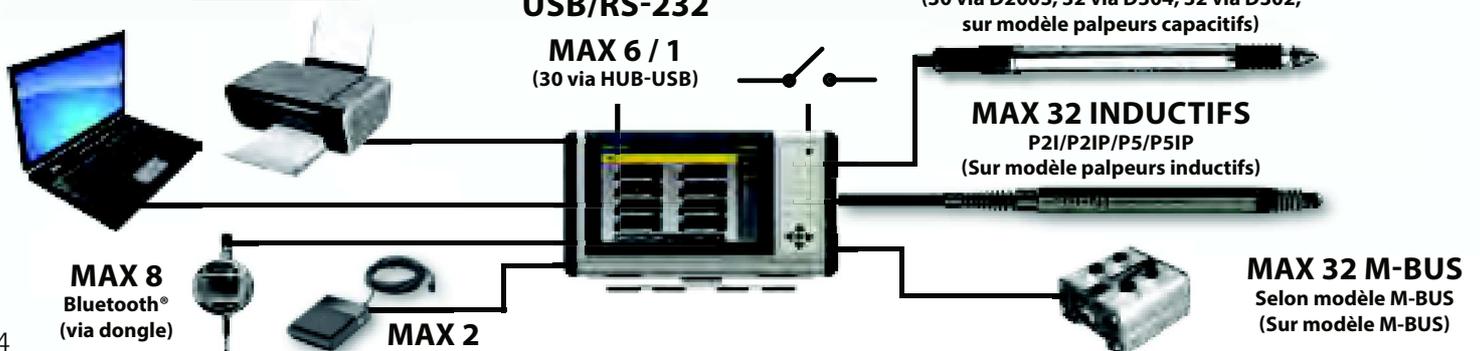
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - tél : 06 76 08 96 83

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



- ❶ Ecran tactile 8.5"
- ❷ Entrée instrument RS232
- ❸ Clavier numérique
- ❹ Clavier de navigation
- ❺ Interrupteur ON/OFF
- ❻ Entrée palpeurs
- ❽ Bouton ON/OFF LCD
- ❾ Entrée RS-485
- ❿ Sortie VGA
- ⓫ Sorties digitales opto-couplées
- ⓬ 2 entrées pour contact externe
- ⓭ Ethernet RJ-45
- ⓮ Connecteur USB
- ⓯ 6 entrées USB Host
- ⓰ Connecteur alimentation 24VDC
- ⓱ Connecteur audio
- ⓲ Connecteur RS485 pour connexion module MB-XX

RACCORDEMENTS





DESCRIPTION

Unité D400S à écran tactile 7" pour applications multi-cotes.

Compatible pour palpeurs multi-marques via unités de multiplexage M-BUS.

Jusqu'à 99 instruments ou palpeurs.

LIVRÉ AVEC

Mode d'emploi, contact externe, bloc chargeur

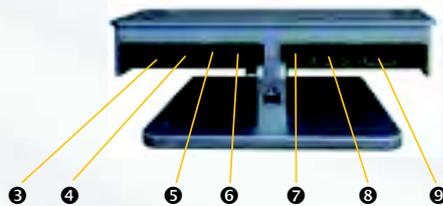
UNITÉ D'AFFICHAGE

D400S

DONNÉES TECHNIQUES

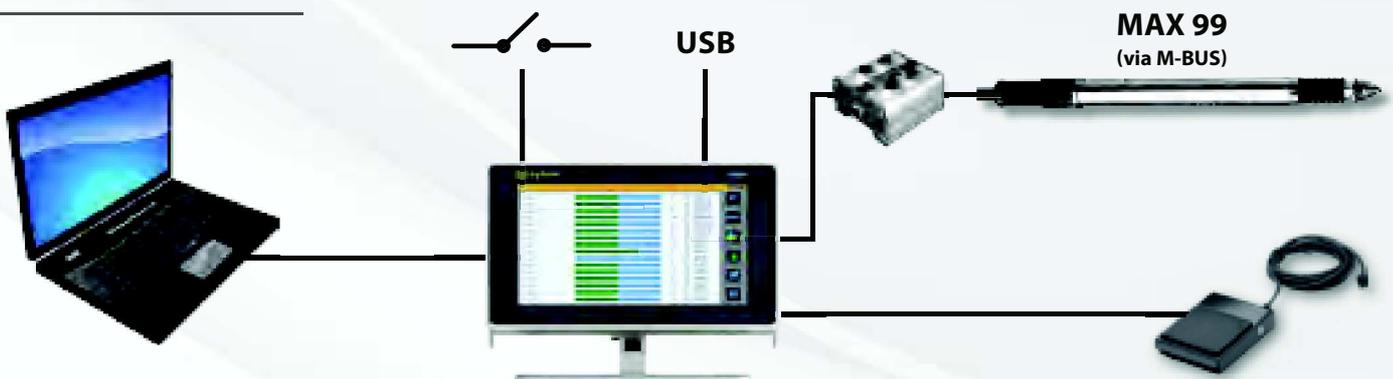
		804.2400
Modèle		D400S
Encombrement	mm	200x143x151.6
Poids	mm	1.3
Boîtier		Aluminium
Protection		IP65 (face avant)

AFFICHAGE/FONCTIONS



- 1 interface personnalisable
- 2 Chassis en alu
- 3 Prise d'alimentation 12V/30V
- 4 RJ45 Ethernet TCP4
- 5 Entrée USB
- 6 Sortie USB
- 7 Pédale
- 8 M-BUS
- 9 RS232

RACCORDEMENTS





UNITÉ DE MULTIPLEXAGE

M-BUS

DESCRIPTION

Unité de multiplexage M-BUS pour connexion de différentes marques d'instruments sur la D300S et la D400S.

Possibilité de connecter et de mélanger les marques et de monter les unités sur un rail DIN.

Connexion RJ45.

Construction robuste.

LIVRÉ AVEC

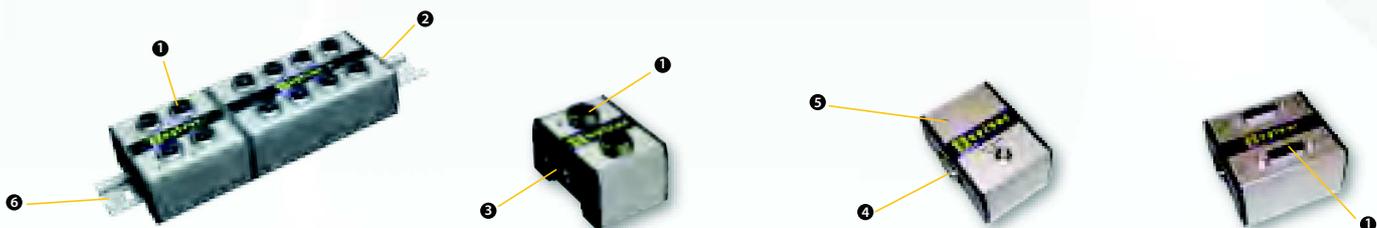
Mode d'emploi.

DONNÉES TECHNIQUES

		804.2102	804.2104	804.2108	804.2122	804.2114
Modèle		MB-2C	MB-4C	MB-8i	MB-2S	MB-4D
Type d'instruments		Palpeurs capacitifs		Palpeurs inductifs	Palpeurs Heidenhain	Palpeurs digimatiqes
Encombrement	mm	57x47x42	82x74x42	131x74x44	82x74x43	107x74x39
Poids	kg	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2
Boîtier		Profilé d'aluminium				
Nombre d'entrées		2	4	8	2	4

		804.2118	804.2130	804.2140	804.2160
Modèle		MB-8D	MB-IO	MB-PS	MB-RS
Type d'instruments		Palpeurs digimatiqes	PLC I/O	Bancs de mesure	Ordinateur
Encombrement	mm	107x74x39	82x74x39	52x74x42	82x43x74
Poids	kg	0.2	0.2	0.2	0.2
Boîtier		Profilé d'aluminium			
Nombre d'entrées		8	8	12-30 VDC	255

AFFICHAGE/FONCTIONS



❶ Entrées palpeurs

❷ Entrée M-BUS

❸ Sortie M-BUS

❹ Rainure de fixation DIN

❺ LED/Module Power

❻ Rail DIN



DESCRIPTION

Unité de multiplexage de 2 ou 4 entrées pour palpeurs Sylvac.

idéal pour le posage multi-côtes.

LIVRÉ AVEC

Mode d'emploi, pieds, câble RS-232/RJ485, bloc chargeur.

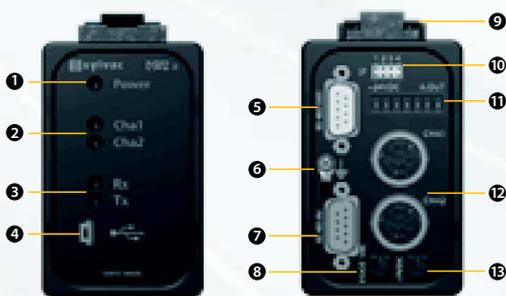
UNITÉ DE MULTIPLEXAGE

D302/304

DONNÉES TECHNIQUES

		804.1302	804.1303	804.1304	804.1305
Modèle		D302	D302a	D304	D304a
Erreur max	µm	P2: 1.5 / P5: 1.6 / P10: 1.6 / P25: 1.9			
Répétabilité	µm	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2			
Encombrement	mm	95x88x55		95x88x77	
Poids	kg	0.3			
Boîtier		Profilé d'aluminium / plastique TA 6			
Signal analogique		---	-10V ... +10V	---	-10V ... +10V
Protection		IP40			

AFFICHAGE/FONCTIONS



- ① LED Power
- ② LED canaux
- ③ LED activité BUS 485
- ④ Port USB
- ⑤ Sortie RS 485
- ⑥ Cosse de mise à terre
- ⑦ Entrée RS 485
- ⑧ Connecteur pour contact externe
- ⑨ Bride de fixation pour rail standardisé (DIN35mm)
- ⑩ Cavaliers de configuration
- ⑪ Connecteur alimentation 24 VDC / sorties analogiques
- ⑫ Entrées palpeurs
- Entrées alimentation 9VDC



ACCESSOIRES UNITÉS D’AFFICHAGE ET DE MULTIPLEXAGE

DESCRIPTION

Accessoires pour unités d’affichage et de multiplexage.

LIVRÉ AVEC
Mode d’emploi.

DONNÉES TECHNIQUES

	D50S	D70S	D70H	D70I	D80S	D200S	D300S	D302 D304	D400S
904.1108 : Unité additionnelle D108 à 8 entrées palpeurs					✓				
904.1112 : Unité de relevage D110V à 16 sorties vaccum					✓	✓	✓		
904.4000 : Bloc chargeur 120-240V / 9V	✓				✓	✓		✓	
904.4001-2-3 : Câble inclus avec bloc chargeur 904.4000, type selon pays	✓				✓	✓		✓	
804.4010 : Bloc chargeur 120-240V / 24V	✓				✓	✓		✓	
904.4011-2-3 : Câble inclus avec bloc chargeur 804.4010, type selon pays	✓				✓	✓		✓	
904.4101 : Contact externe (pédale)	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
904.4102 : Pédale (jack)			✓	✓					✓
904.6001 : Housse de protection					✓		✓		
804.1211 : Câble de liaison D200S-D110V						✓			
804.1073 : Fixation de table pour affichage analogique D60S (modèles 804.1071-2)									
804.1074 : Bras de fixation pour affichage analogique D60S sur banc PS17									

