
 Norme du constructeur

 100 mm/4 in

 0 à 160 mm
0 à 6.3 in


 0,001 mm et
0,0001 mm ou
0,0001 in et
0,00001 in

 Erreur max.
tolérée G: voir
tableau page M-21

 Répétabilité
limite r: voir
tableau page M-21

Support

 Table de mesure
en granite; colonne
en acier trempé,
chromée et rectifiée

 Table de mesure
(L x P x H)
200x300x50 mm,
Ø colonne 50 x 300 mm.

 Rodées fin


 Classe de
précision 00 selon
DIN 876, partie 1

Capteur TESA-μHITE


 Règle en verre
incrémentale
avec saisie opto-
électronique des valeurs.
Période de division: 20 μm

 $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

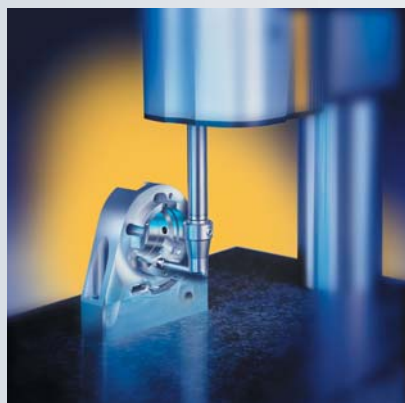
 Déplacement
électromotorisé de
la tête de mesure;
déplacement manuel égale-
ment autorisé

 Pas numérique
0,001 mm ou
0,0001 in:
10 mm/s; 0,0001 mm ou
0,00001 in: 5 mm/s,
déplacement rapide 30 mm/s

 Fixation
pour touches
Ø 6 mm x
longueur 10 mm

 A choix
0,63 ± 0,1 N
ou 1 ± 0,1 N.
Activation
électromotorisée

 Via
pupitre
de commande



Mesureur vertical TESA-μHITE

La station de mesure pour applications multiples



Mesureur compact avec support de mesure – Capteurs à broches pour la mesure coaxiale selon le principe du comparateur (ABBE) ou lors de l'utilisation de la touche décentrée par rapport à l'axe de l'instrument.

Vérifie les dimensions intérieures, extérieures, étagées, de hauteur, de profondeur et de distance des éléments géométriques à surfaces planes, parallèles ou cylindriques.

Saisie automatique du point de rebroussement des alésages ou des arbres – Fonctions mémoire «max.», «min.» et «max.-min.» en mesure dynamique.

Selon la configuration de mesure appliquée, l'équipement offre un grand nombre de possibilités qui vont de la mesure de la planéité, du parallélisme ou de la rectitude à la détermination du battement radial.

- Idéal pour les petites pièces mesurées à proximité de la fabrication.

- Champ de mesure de 100 mm.
- Affichage numérique au 0,001 mm et 0,0001 mm ou 0,0001 in et 0,00001 in.
- Erreur max. tolérée de 2 μm seulement (1 μm pour la mesure coaxiale) grâce à la correction automatique des erreurs systématiques par CAA (Computer Aided Accuracy).
- Capteur intégré pour la mesure de la température de sorte que le coefficient de dilatation de l'instrument est identique à celui de l'acier ($11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$).
- Tête de mesure motorisée pour des palpées rapides et fiables aux points de mesure.
- Saisie automatique des valeurs mesurées, contrôlée sur la base de la stabilité de la force de mesure et des valeurs saisies.
- Activation motorisée de la force de mesure constante, commutable au gré de l'opérateur.
- Opérations manuelles de calcul superflues.
- Sortie RS 232 avec liaison directe à l'imprimante TESA PRINTER SPC.
- Capacité mémoire pour 99 valeurs isolées.

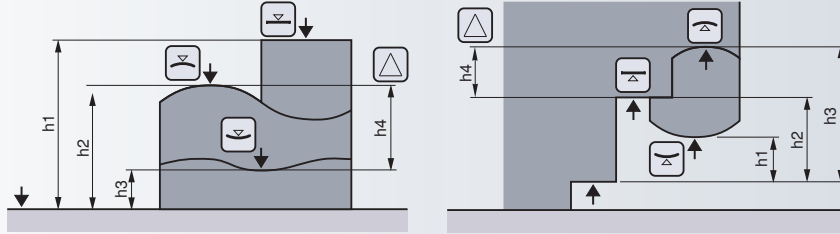


TESA- μ HITE

Possibilités d'application

Mesure sans inversion du sens de palpation

Sans prise en compte de la constante de palpation

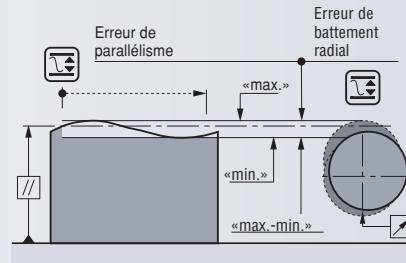
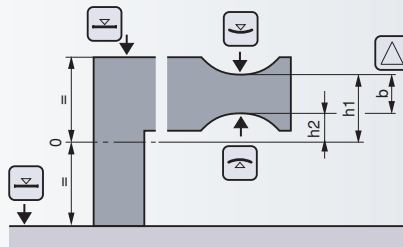
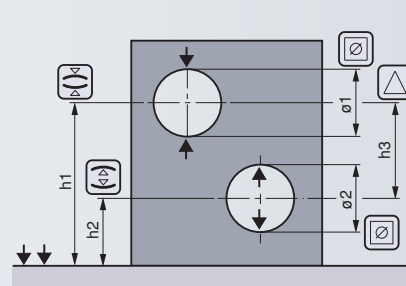
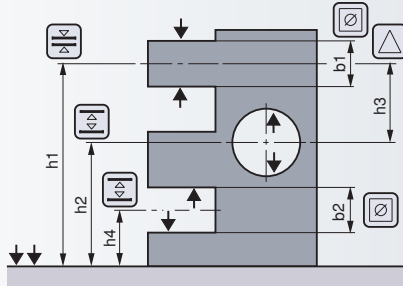


Mesure avec inversion du sens de palpation

Avec prise en compte de la constante de palpation

– sans mémorisation du point de rebroussement

– avec mémorisation du point de rebroussement



Pupitre

Affichage LCD, taille 67 x 33 mm. Type 3 lignes (alphanumérique, 7 segments/signes) et symboles graphiques. Affichage des valeurs: 7 décades plus signe moins. Affichages complémentaires 1 et 2: 7 et 4 signes

10 x 4,9 mm (valeurs) ou 7,5 x 3,7 mm et 5 x 2,5 mm (affichages 1 et 2)

Conversion mm/in

Clavier à 20 touches

PRESET pour l'entrée d'une valeur donnée. Signal acoustique. En-tête du protocole de mesure en 7 langues

RS 232 opto-électronique, bidirectionnelle

Adaptateur N° 04761054: 110 à 240 Vac/ 50 à 60 Hz / 6,6 Vdc / 750 mA

Autres données

5°C à 40°C

-10°C à 60°C

80%, sans condensation

Voir dessins

16,2 kg net (support N° 00760203). 2,6 kg net (TESA- μ HITE N° 00730050). 1,45 kg net (pupitre N° 00760204 avec câble N° 00760191)

IP50 (CEI 60529)

EN 61326-1, Classe B

Conditionnement pour le transport

Numéro d'identification

Certificat d'étalonnage SCS

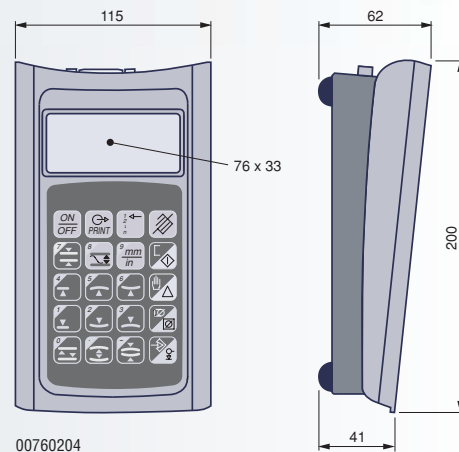
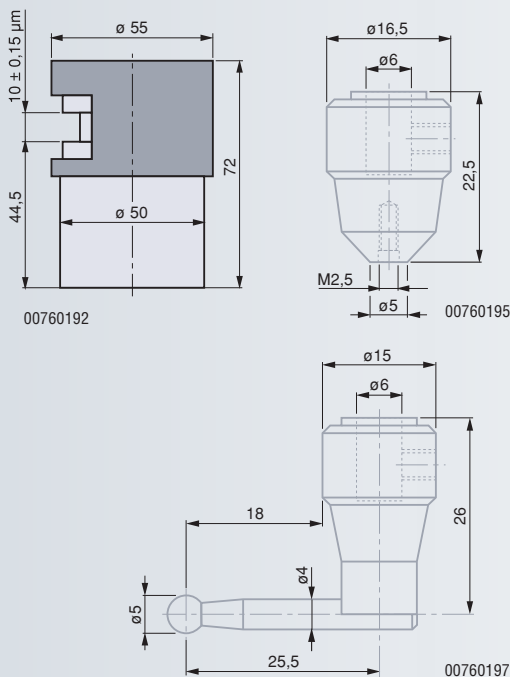
Déclaration de conformité

No	=	mm		in	
		0 ÷ 160	0 ÷ 6.3		
00730049	Mesureur vertical TESA-μHITE				
<i>Intégrant les composants suivants :</i>					
00760203	1 Support de mesure TESA , table de mesure en granite, 200 x 300 x 50 mm				
00730054	1 Unité de mesure électronique TESA-μHITE				
<i>Incluant :</i>					
No	=	mm		in	
		100	0,001 0,0001	4 0,0001	0,0001 0,00001
00730050	1 Capteur TESA-μHITE				
00760204	1 Pupitre à relier au TESA-μHITE				
00760191	1 Câble pour la liaison du TESA-μHITE au pupitre				
00760195	1 Porte-touche axial pour touches avec filetage M2,5				
03510002	1 Touche de mesure à bille en métal dur, Ø 3 mm				
00760197	1 Touche de mesure décentrée, bille en métal dur Ø 5 mm				
00760192	1 Jauge de référence pour la détermination de la constante de palpement, 10 mm/0.39370 in				
04761054	1 Adaptateur réseau, 110 à 240 Vac/50 à 60 Hz				
04761055	1 Câble EU pour adaptateur réseau				
04761056	1 Câble US pour adaptateur réseau				
038407	1 Valise en matière synthétique				
Autres accessoires, voir en page M-24					

Précision

Position de la face de mesure par rapport à l'axe de la tige	μm		in	
	coaxiale	décentrée	0,5	1,0
	1,0	2,0	0.00005	0.00004
			0,5	1,0
			0.00002	0.00004

Applicable lors de l'utilisation de l'accessoire standard



TESA- μ HITE

Grande étendue d'application 0 à 360 mm



Norme du constructeur



100 mm/4 in



0 à 360 mm
0 à 14.2 in



0,001 mm et
0,0001 mm ou
0,0001 in et
0,00001 in



Erreur max. tolérée G: voir tableau page M-21



Répétabilité limite r: voir tableau page M-21

Support

Table de mesure en granite; colonne en acier trempé, chromée et rectifiée



Table (L x P x H)
300 x 400 x 50 mm.
Colonne Ø 50 x 500 mm



Rodées fin



33 kg net (support N° S07600163)

2,6 kg net (TESA- μ Hite N° 00730050)

1,45 kg net (pupitre N° 00760204 avec câble N° 00760191)



Classe de précision 00 selon DIN 876, T1

Capteur TESA- μ HITE

Règle en verre incrémentale avec saisie opto-électronique des valeurs. Période de division: 20 μ m



11,5 x 10⁻⁶ K⁻¹



Déplacement électromotorisé de la tête de mesure; déplacement manuel également autorisé



Pas numériques 0,001 mm et 0,0001 in; 10 mm/s; 0,0001 mm et 0,00001 in; 5 mm/s; déplacement rapide: 30 mm/s



Fixation pour touches Ø 6 mm x L 10 mm



A choix 0,63 ± 0,1 N ou 1 ± 0,1 N. Activation électromotorisée



Via pupitre de commande

N°



mm



in

Mesureur vertical TESA- μ HITE, grande étendue d'application

0 ÷ 360 0 ÷ 14.2

Intégrant les composants suivants (à commander sous 2 positions):

S07600163 1 Support de mesure TESA, table de mesure en granite 300 x 400 x 50 mm et colonne Ø 50 x 500 mm

00730054 1 Système de mesure électronique TESA- μ HITE

Incluant:

N°



mm



mm



in



in

00730050 1 Capteur TESA- μ HITE

100

4

00760204 1 Pupitre à relier au TESA- μ HITE

0,001

0,0001

0,0001

0,00001

00760191 1 Câble pour la liaison du TESA- μ HITE au pupitre

00760195 1 Porte-touche axial pour touches avec filetage M2,5

03510002 1 Touche de mesure avec bille en métal dur, Ø 3 mm

00760197 1 Touche de mesure décentrée, bille en métal dur Ø 5 mm

00760192 1 Jauge de référence pour la détermination de la constante de palpement, 10 mm / 0.39370 in

04761054 1 Adaptateur réseau, 110 à 240 Vac/50 à 60 Hz

04761055 1 Câble EU pour adaptateur réseau

04761056 1 Câble US pour adaptateur réseau

038407 1 Valise en matière synthétique

Autres accessoires, voir page M-24



N Norme du constructeur

100 mm/4 in

0 à 160 mm
0 à 6.3 in

0,001 mm/
0,0001 mm
0.0001 in/
0.00001 in

Erreur max. tolérée G: voir tableau page M-21

Répétabilité limite r: voir tableau page M-21

Support

Table de mesure en granite; colonne en acier trempé, chromée et rectifiée

Table (L x P x H): 200 x 300 x 50 mm
Colonne: Ø 50 x 300 mm

Rodées fin

16,2 kg net (support N° 00760203)
2,6 kg net (TESA-µHite N° 00730050)

Classe de précision 00 selon DIN 876 T1

Capteur TESA-µHITE

Règle en verre incrémentale avec saisie opto-électronique des valeurs. Période de division: 20 µm

11,5 x 10⁻⁶ K⁻¹

Déplacement électromotorisé de la tête de mesure; déplacement manuel aussi autorisé

0,001 mm et 0,0001 in: 10 mm/s;
0,0001 mm et 0,00001 in: 5 mm/s;
déplacement rapide: 30 mm/s

Fixation pour touches: Ø 6 mm x L 10 mm

A choix 0,63 ± 0,1 N ou 1 ± 0,1 N. Activation électromotorisée

Via pupitre de commande

TESA-µHITE

Puissance, performance et convivialité grâce à l'utilisation du pupitre Power Panel plus M

Toutes les fonctions du pupitre TESA POWER PANEL plus M sont utilisable, à l'exception de la mesure des écarts de perpendicularité (voir détails pages M-15 et M-17).



Mesureur vertical TESA-µHITE en version plus M

mm in
0 ÷ 160 0 ÷ 6.3

Intégrant les composants suivants (à commander sous 3 positions):

- 00760203** 1 **Support de mesure TESA**, table de mesure en granite 200 x 300 x 50 mm (possibilité d'utiliser alternativement le grand support S07600163)
- 00760221** 1 **Pupitre de commande POWER PANEL plus M**
Voir caractéristiques page M-17 (possibilité d'utiliser alternativement le pupitre avec imprimante 00760220)
- S07010288** 1 **Système de mesure électronique TESA-µHITE** sans pupitre de commande

Incluant:



mm

mm in
100 4

- 00730050** 1 Capteur TESA-µHITE
- 00760191** 1 Câble pour la liaison du TESA-µHITE au pupitre
- 00760195** 1 Porte-touche axial pour touches avec filetage M2,5
- 03510002** 1 Touche de mesure avec bille en métal dur, Ø 3 mm
- 00760197** 1 Touche de mesure décentrée, bille en métal dur Ø 5 mm
- 00760192** 1 Jauge de référence pour la détermination de la constante de palpéage, 10 mm/0.39370 in
- 04761054** 1 Adaptateur réseau, 110 à 240 Vac/50 à 60 Hz
- 04761055** 1 Câble EU pour adaptateur réseau
- 04761056** 1 Câble US pour adaptateur réseau
- 038407** 1 Valise en matière synthétique
Autres accessoires, voir page M-24
Applications de mesure, voir page M-15



Accessoires en option



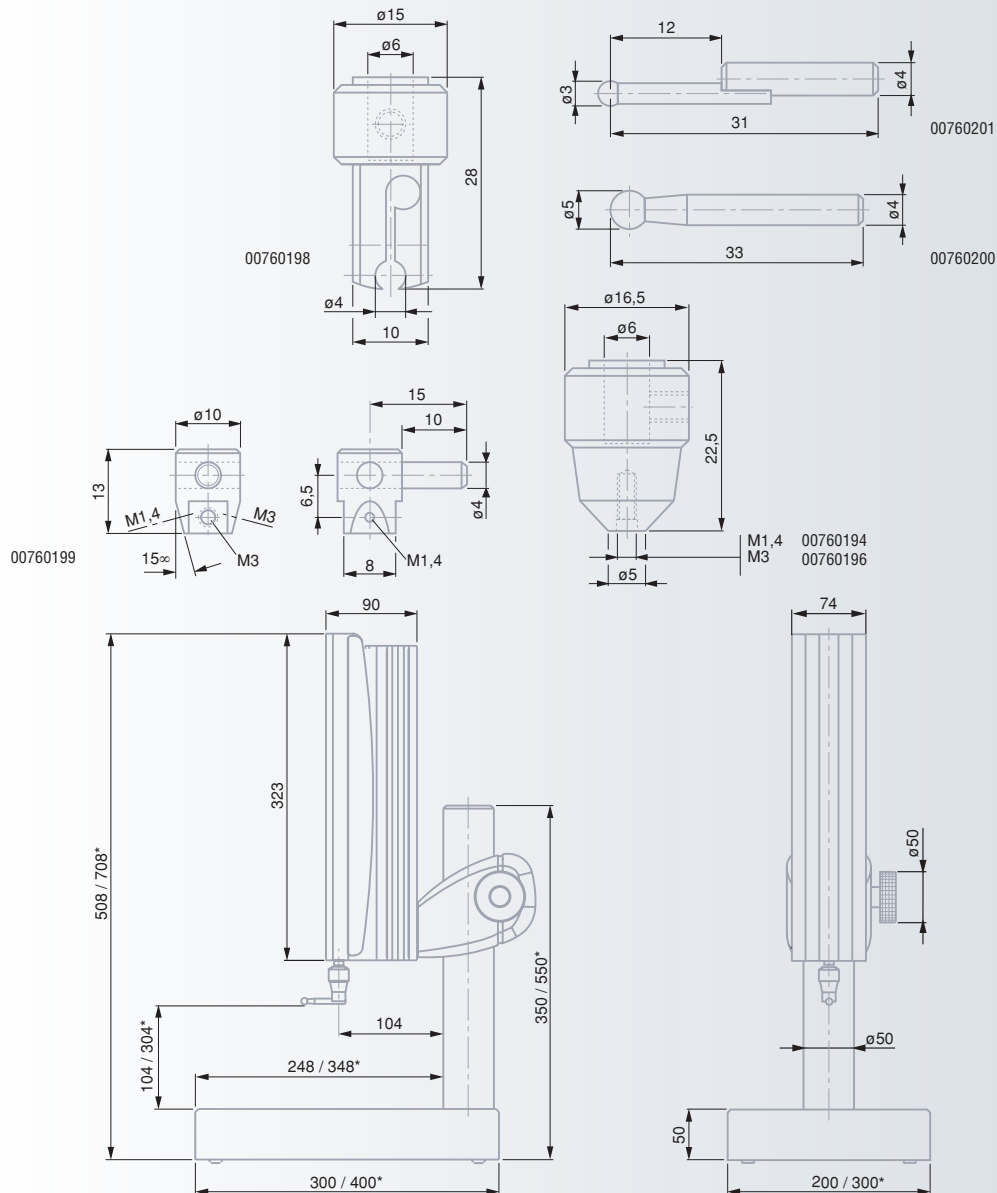
00760186	Jeu de touches spéciales (voir page M-27)
00760194	Porte-palpeur axial pour touches de mesure avec filetage M1,4
00760196	Porte-palpeur axial pour touches de mesure avec filetage M3
00760198	Porte-palpeur radial avec alésage de fixation Ø 4 mm
00760199	Porte-touche universel avec tige de fixation Ø 4 mm (à utiliser avec le porte-palpeur radial N° 00760198); filetages M1,4 et M2,5 (2 x 2) pour touches de mesure
00760200	Touche de mesure à bille en métal dur Ø 5 mm, avec tige de fixation Ø 4 mm (à utiliser avec le porte-palpeur radial N° 00760198)
00760201	Touche de mesure à bille en métal dur Ø 3 mm, avec tige de fixation Ø 4 mm (à utiliser avec le porte-palpeur radial N° 00760198)
00760193	Pièce d'exercice
04768001	Commande au sol pour l'envoi d'une mesure ou la répétition d'une fonction de mesure
00760207	Support pour l'inclinaison du pupitre de commande
00760202	Batterie de recharge pour le pupitre N° 00760204, 6 Vdc, 1,2 Ah TESA PRINTER SPC, câbles de liaison, etc. (voir chapitre N)



Norme du constructeur



Conditionnement pour le transport



* Avec support spécial S07600163