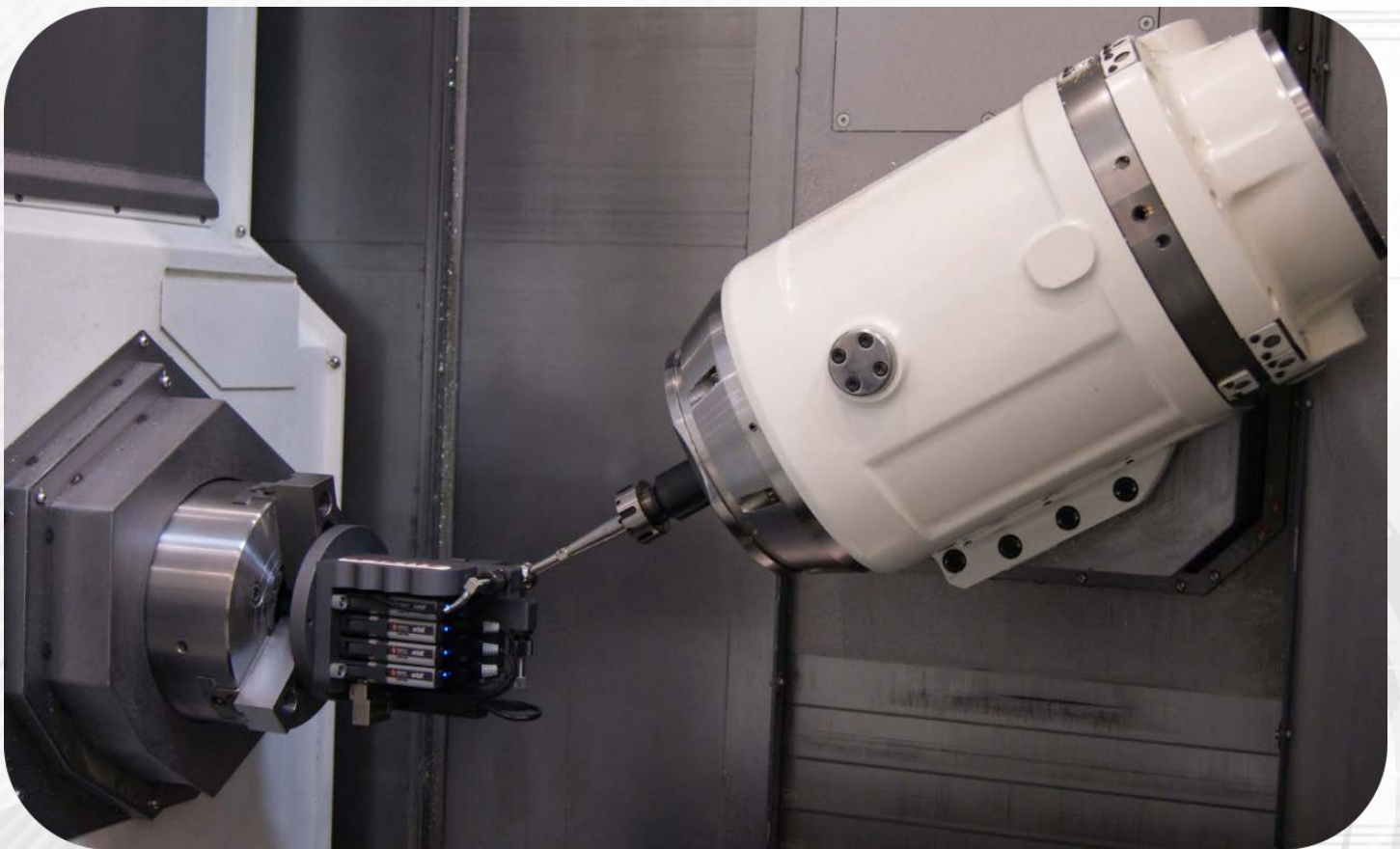


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



OPTIFIVE[®]

EMCI • 3, rue Vincent Chassaing • BP 50134
19104 BRIVE-LA-GAILLARDE (FRANCE)
Tél. +33 (0) 555 230 400 • Fax +33 (0) 555 230 401

www.optifive.com



TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction	2
2. Capteurs de déplacement absolu technologie LVDT	3
3. Support de mesure standard OPTIFIVE®	3
4. Support de mesure μ OPTIFIVE®	3
5. Logiciel OPTIFIVE®	4
6. Tablette	4
7. Sphère de calibration pour système standard OPTIFIVE® et système μ OPTIFIVE®	4
8. Écrou ER à compensation du faux rond de broche*	5
9. Réhausse pour cinématiques TWIST et MIXTE	5
10. Batterie rechargeable	5
11. Valise de transport 1560	6

1. INTRODUCTION

Le système OPTIFIVE® est fait, pour répondre à toutes les exigences demandées par les utilisateurs, pour rendre efficient leurs équipements 5 axes.

Les caractéristiques importantes de l'OPTIFIVE® :

- > Une précision pointue
- > Une répétabilité élevée
- > Une opération simple

Des matériaux nobles et de hautes technologies sont utilisés dans la conception et la construction d'OPTIFIVE. Ils sont certifiés pour maintenir la précision et la stabilité du système durant de nombreuses années.

EMCI est le concepteur et fabricant des systèmes OPTIFIVE depuis de nombreuses années. La conception de système de mesure intègre à la fois nos années d'expériences et notre connaissance en matière de Métrologie sur les Machines-Outils 5 axes.

Cette documentation contient les spécificités techniques des systèmes OPTIFIVE fabriqués par la société EMCI. Le contenu correspond à la spécification technique des systèmes à leurs dates d'achat. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications suite à des améliorations techniques ou de conception.



2. CAPTEURS DE DÉPLACEMENT ABSOLU TECHNOLOGIE LVDT

3 Capteurs de déplacement, à touches plates ... Ø4,75 mm
Type de touche En carbure de Tungstène
Plage de Mesure [mm] 0/+5 mm
Direction de palpation $\pm X, \pm Y, \pm Z$
Force de palpation ($\pm 20\%$) 0,7 N \Leftrightarrow 70 g
Résolution [μm] < 0.05
Répétabilité [μm] 0.15
Linéarité [% FSO] < 20
Plage température [$^{\circ}\text{C}$] -40 à +120
Protection [IP] IP 65



3. SUPPORT DE MESURE STANDARD OPTIFIVE®

Matériel Aluminium
Traitement Anodisation
Couleur Noire
Encombrement Ø150 x HT 160 mm
Poids 1.3 Kg

Ensemble complet livré avec :
Les 3 capteurs de déplacement
La batterie 5 V
Le module d'alimentation
Le module de communication Bluetooth®



4. SUPPORT DE MESURE μ OPTIFIVE®

Matériel Aluminium
Traitement Anodisation
Couleur Noire
Encombrement Ø80 x HT 75 mm
Poids 0,65 Kg

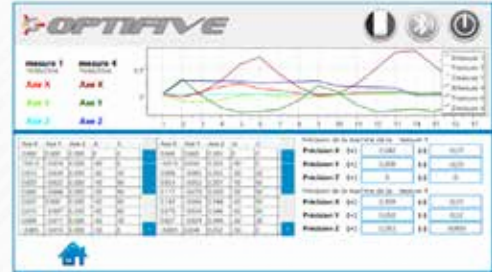
Ensemble complet livré avec :
Les 3 capteurs de déplacement
La batterie 5 V
Le module d'alimentation
Le module de communication Bluetooth®





5. LOGICIEL OPTIFIVE®

Logiciel avec algorithme puissant qui répond aux besoins du réglage du point pivot des machines 5 axes. Quelle que soit la CN (Commande Numérique), quelle que soit la Cinématique (Twist, Tilting, ou Mixte) OPTIFIVE® recalculera les valeurs de correction à apporter à votre machine, en moins de 30 minutes !



6. TABLETTE PC DELL

Processeur / cache :

Processeur Intel® «Baytail» N3540 Quad Core (4 coeurs)
2,16 GHz clock speed (2,66 GHz burst frequency)

Écran : LED Taille 10.1" HD (Résolution 1366 x 768)

Chipset : Intel® HD Graphics

Système d'exploitation : Windows® 10 Pro

Stockage : 64 Go

Saisie : écran capacitif « multi-touch » 10 points - Stilet actif

Ports E/S : 1 USB 3.0 / 1 Micro HDMI / 1 Emplacement SD

Appareil photo : 5.0 MP / photo en façade de 1.3 MP

Robustesse : IP52 (résistance eau, poussière)

Communications : WiFi-AC Dual Band avec Bluetooth 4.0

Batterie : 43Whr Lithium Ion. Autonomie jusqu'à 8 heures

Adaptateur secteur : 65 W - 100-240V ~1,5 A, 50-60 Hz

Dimensions : 276.7mm x 179.2mm x 15.7mm

Poids : 0.84 kg

Garantie 1 an



7. SPHÈRE DE CALIBRATION POUR L'OPTIFIVE STANDARD ET LE μ OPTIFIVE®

OPTIFIVE® Standard

Sphère CMM Ø 25mm ±1.0µm en Carbure de Tungstène grade 10 avec certificat de contrôle

μ OPTIFIVE®

Sphère CMM Ø 20mm ±1.0µm en Carbure de Tungstène grade 10 avec certificat de contrôle



8. ÉCROU ER À COMPENSATION DU FAUX ROND DE BROCHE*

Ces écrous, spécifiquement étudiés pour la compensation du faux rond de la broche, se règlent aisément à moins de 0.001 mm, à l'aide de 6 vis périphériques.

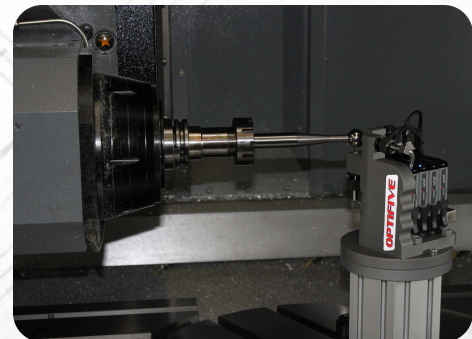
Fourniture	Option
Écrou ajustable pour pince DIN 6499 ER16 Ø 1-10 mm (426E)	1 x pince DIN6499 ER16 Ø 10,0 1 x clé de serrage pour écrou 116
Écrou ajustable pour pince DIN 6499 ER25 Ø 1-16 mm (430E)	1 x pince DIN6499 ER25 Ø 16,0 1 x clé de serrage pour écrou 125
Écrou ajustable pour pince DIN 6499 ER32 Ø 2-20 mm (470E)	1 x pince DIN6499 ER32 Ø 16,0 1 x clé de serrage pour écrou 132

*Nécessité de disposer d'un porte-pincettes ER (DIN 6499)



9. REHAUSSE POUR CINÉMATIQUE TWIST ET MIXTE

Matériel Aluminium
 Traitement Anodisation
 Couleur Grise
 Encombrement Ø150 x HT 160 mm
 Poids 0,4 Kg



10. BATTERIE RECHARGEABLE

Batterie rechargeable de 3200 mAh avec 6 heures d'autonomie Carter en Aluminium
 Port USB de sortie 5V/1A





11. VALISE DE TRANSPORT

Valise moulée en résine de copolymère et de polypropylène haute résistance

Conception étanche (avec un joint torique) résistante aux chocs, à l'épreuve de la poussière, à la corrosion et aux dommages d'impacts

Valve permettant l'équilibrage automatique de la pression d'air, et empêcher la pénétration d'eau

Verrous double tour à ouverture facile

Poignées confortables et, rabattables en caoutchouc moulées sur le dessus et sur les côtés

Poignée de transport télescopique

Roulettes en polyuréthane avec roulements billes en acier inoxydable

Coloris : Noir

Poids : 14 kg

Plage de température : -40° à +99° C

IP67

Dimensions intérieures L x l x H : 51.7 x 39.2 x 22.9 cm

Dimensions extérieures L x l x H : 56.1 x 45.5 x 26.5 cm

