

CS 80126 - 35801 DINARD – *adresse de correspondance impérative*

14 rue de l'Armorique - 75015 PARIS - *Proto3Dshop- Head office*

66 Boulevard Pasteur - 75015 PARIS - *Additive manufacturing et progressive design center*

Tel : +33 (0) 2 99 16 35 35 - Fax : +33 (0) 2 99 46 41 41

E mail : multistation@multistation.com - Web site : www.multistation.com

SCANNER 3D

Heavy Duty Quadro

 **EVIXSCAN 3D**



**Scanner polyvalent haute définition pour tout type
d'environnement**

Présentation du scanner Heavy-Duty Quadro:



Le scanner 3D Heavy-Duty Quadro est basé sur la technologie de la lumière structurée. Proposant des prises de vues en lumière bleue, verte ou rouge, il permet de s'adapter à toutes les couleurs de pièces et scanner des objets sombres quelques soient les conditions d'éclairage, y compris lorsqu'elles sont difficiles. Le système automatique de régulation thermique multi-source autorise le dispositif à fonctionner dans des environnements difficiles et garantit une parfaite répétabilité des résultats, même en environnement humide, poussiéreux ou très chaud.

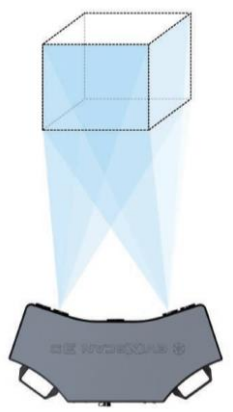
Tous les composants du Heavy-Duty sont protégés par un boîtier étanche à l'eau et à la poussière (norme IP62, IP67 en option). Compact, stable et robuste, ce scanner 3D offre une grande flexibilité d'utilisation, et peut être facilement déplacé sur les lieux d'opération.

Ce scanner 3D est équipé de deux mires lasers pour ajustement aisé et rapide de la distance du scanner à la pièce à scanner. Plus besoin de tests de qualité long et fastidieux.

Deux champs de mesure intégrés dans la même unité

Le Heavy-Duty Quadro a l'avantage de posséder deux champs de mesure indépendants qui permettent de numériser tous types de pièce avec une grande précision.

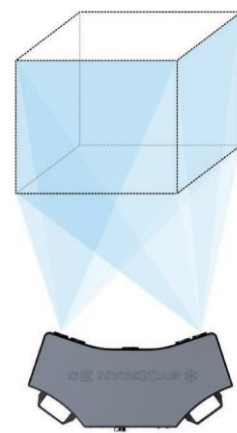
Aucune manipulation compliquée n'est donc requise : il suffit simplement de choisir le champ de mesure qui convient à votre application.



Champ de mesure restreint

Lors de l'utilisation de ce champ, les caméras sont montées proche l'une de l'autre dans le boîtier du scanner, ce qui permet de scanner un volume de 230x190x120mm avec une grande précision et une densité de point élevée. Ce champ est conseillé pour les objets de petite taille ou aux formes complexes.

Equippé de 4 caméras, le Heavy-Duty Quadro propose deux champs de mesure intégrés qui lui confèrent une extrême polyvalence. Ceci afin de permettre de scanner des objets de différentes taille et complexité.



Champ de mesure large

En utilisant ce champ, les caméras sont montées avec un éloignement plus important dans le carter du scanner, ce qui permet de scanner un volume de 400x330x160mm tout en gardant une haute précision et densité de point. Particulièrement recommandé pour les pièces de grande taille.

Avantages du scanner 3D Heavy-Duty

Résolution, force et confort :

- Lentilles et caméras de haute qualité
- Précision certifiée selon la norme VDI/VDE2634
Partie 2, 4.1 Ps
- Haute stabilité mécanique et grande rigidité grâce à l'utilisation de fibre de carbone pour la structure du système optique
- Source de lumière LED de forte puissance, choix de trois couleurs (bleu, vert et rouge)
- Deux champs de mesure dans un même boîtier
- Système complet dans un seul coffret de transport
- Parfaite étanchéité à la poussière et l'humidité (IP62)
- Faible consommation
- Possibilité pour l'utilisateur final de calibrer le scanner



Logiciels :

- Logiciel d'exploitation EviXscan et logiciel Leios Surface Base pour le traitement et l'alignement des scans
- Logiciel simple et intuitif permettant de manipuler les nuages de point et les maillages polygonaux
- Nettoyage, lissage, égalisation de densité, bouchage des trous, vérifications et comparaisons
- Importation des fichiers dans la plupart des formats (STL, PLY, OBJ, VMRL, ASC, BIN, etc...)
- Export dans les formats CAO .STEP et .IGES
- Mises à jour régulières des logiciels

Descriptif du Heavy Duty Quadro

1 Caméras 5 Mégapixel

Deux caméras avec de larges capteurs CCD, utilisé pour le champ de mesure restreint.

3 Indicateurs LED

Les indicateurs LED permettent de contrôler en continu le dispositif durant les opérations.

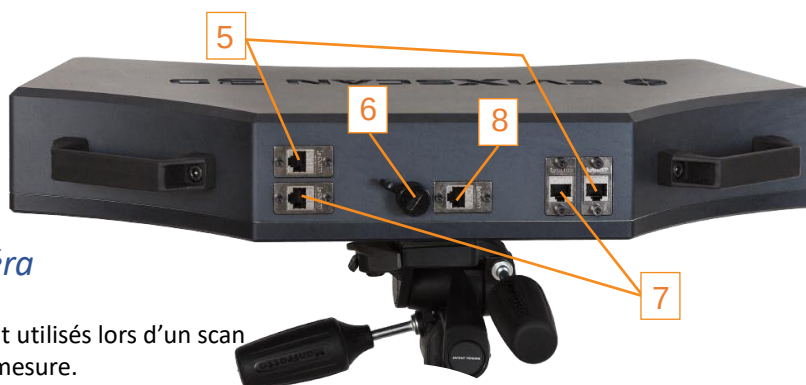


2 Caméras 1.3 Mégapixel

Deux caméras avec de larges capteurs CCD, utilisé pour le champ de mesure large

4 Lasers indicateurs de distance

Les indicateurs de distance laser accélèrent le réglage de la précision du scanner par rapport à l'objet.



5 Ports de caméra

Ces ports de caméra sont utilisés lors d'un scan avec le large champ de mesure.

7 Ports de caméra

Ces ports de caméra sont utilisés lors d'un scan avec le petit champ de mesure.

6 Prise d'alimentation électrique

La prise hermétique d'alimentation électrique garantit la sécurité d'utilisation dans des conditions difficiles.

8 Port de commande du scanner.



9 Module de communication

Le Heavy Duty utilise une interface Ethernet, qui lui assure une liaison PC à distance. Grâce au module de communication, ce scanner peut être piloté par un ordinateur portable équipé d'un port USB 3.0 ou sans fil avec la technologie WIFI.

Caractéristiques techniques Heavy-Duty Quadro

✓ SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur de la lumière structurée	Rouge/Vert/Bleu
Nombre de caméra	4
Résolution	5 et 1.4 Mégapixel
Densité du maillage	115 ou 11 pts / mm ²
Précision	Selon la norme DE VDI/VDE2634 Partie 2, 4.1 à partir de 0,01 mm



Temps par scan	5 secondes (dépend de la puissance de l'ordinateur)
Champs de mesure	Large : 400x330x160 mm Petite: 230x190x120 mm
Dimensions	500 x 245 x 95 mm
Poids	7 Kg
Fonctionnement à température ambiante	De 10 à 30°C
Température de stockage	De -20 à 40°C
Connexion électrique	110/230 V, 2.5 A, 50/60 Hz
Niveau de protection	IP 62
Consommation électrique	50 W
Formats d'export	stl, ply, obj, asc, bin
Choix de langue	Anglais

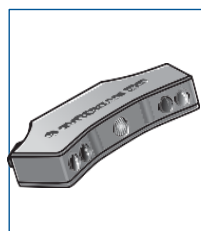
✓ CONFIGURATION REQUISE

Station de travail	MS Windows 7, 64-bit
CPU	i7
RAM	16 GB
Connexion informatique	3 x Ethernet, 1 x USB 3.0
Logiciel	eviXscan

Equipements et Options

Le scanner Heavy Duty Quadro : prêt à l'emploi et simple d'utilisation

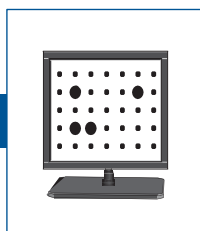
Contenu du scanner :



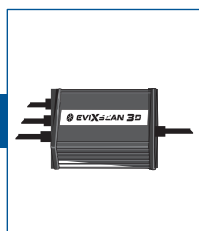
Boîtier scan
4 caméras



Trépied
professionnel



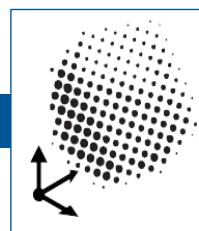
Panneau de
calibration



Module de
communication



Coffret de
transport



Logiciel

Equipements optionnels :



Table rotative
20kg / 200kg /
1000kg



Portique



Base de
trépied



Ordinateur
portable



WIFI



Niveau de
protection
IP 67



Imprimante 3D