



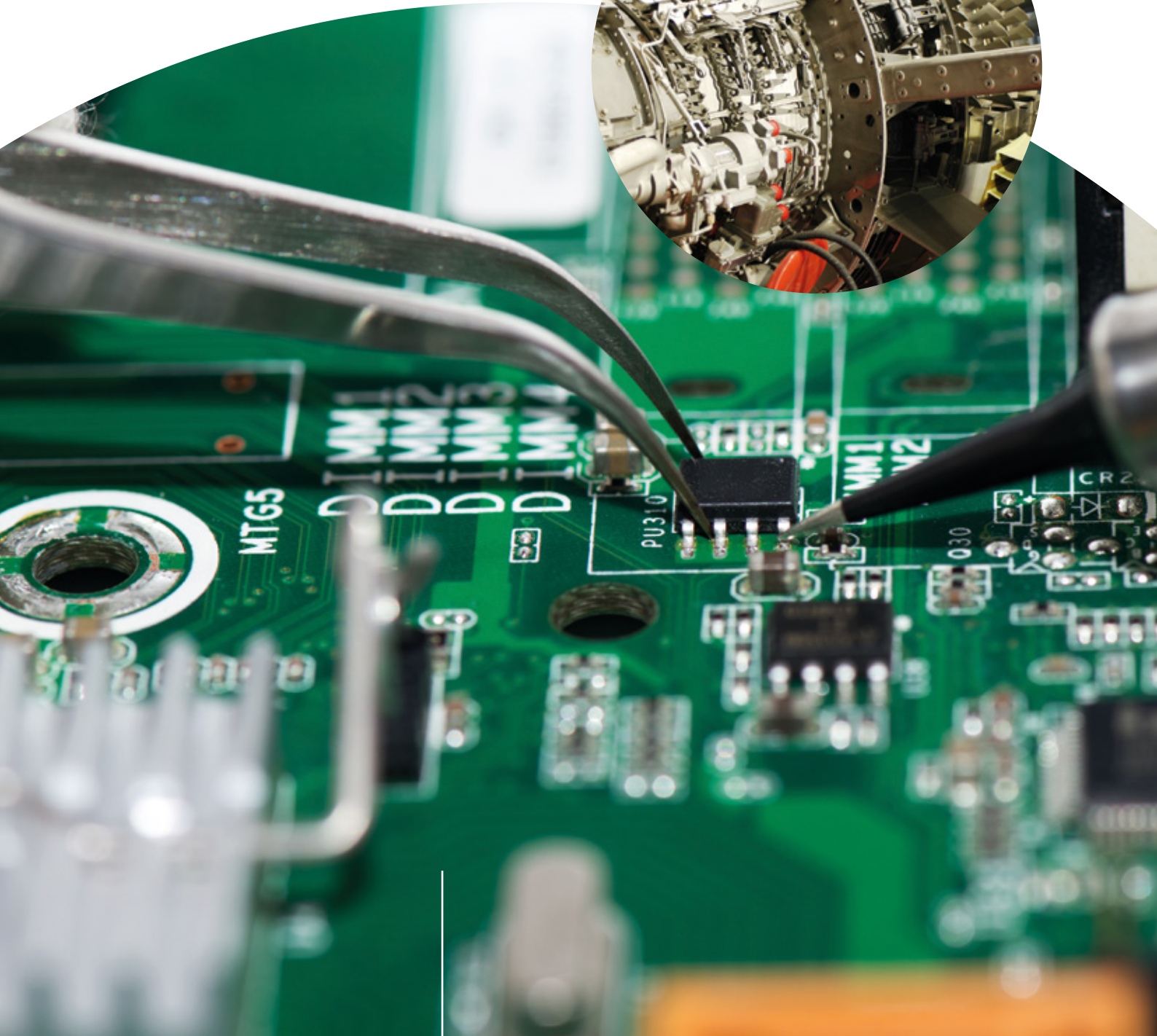
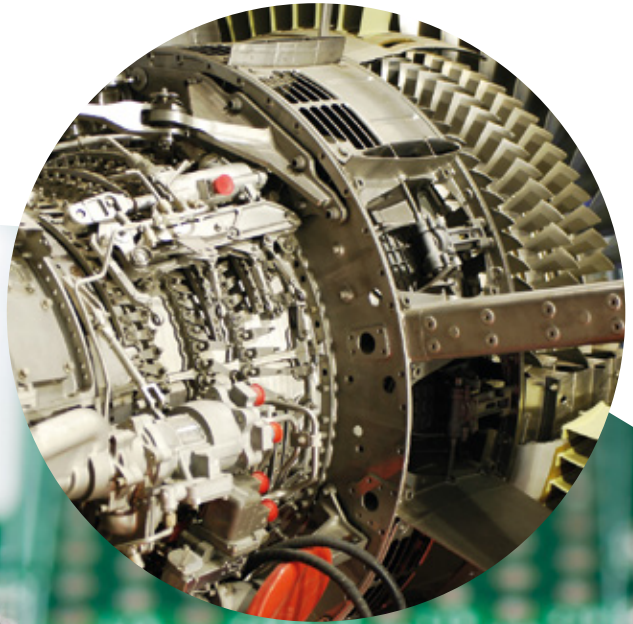
# DRV-Z1

Le premier système ergonomique stéréo  
d'inspection numérique Full HD en 3D avec zoom.



**Dans les domaines industriels:**

Electronique, Aéronautique, Dispositifs Médicaux et pharmaceutiques,  
Automobile, Mécanique de précision, Composites / Plastiques,  
Dentaire, Analyse des matériaux et Bijouterie / Diamants





# VUE 3D - CAPTURER - PARTAGER

Spécialement conçu pour les applications d'inspection et de fabrication, le DRV-Z1 est un système ergonomique stéréo d'inspection numérique Full HD en 3D avec zoom qui allie les avantages de la stéréomicroscopie optique et de la technologie numérique en un système unique révolutionnaire.

Le DRV-Z1 offre une vue Stéréo 3D naturelle restituant une image complète numérique avec une résolution haute définition (Full HD), donnant une excellente clarté du sujet et une inspection de meilleure qualité.

Pour la première fois dans un système numérique, une véritable perception de la profondeur est créée, améliorant considérablement l'utilisation d'outils dans les tâches de manipulation du sujet telles que la soudure et le re-travail. Ce concept unique fait que l'image 3D Full HD est visible en temps réel sans avoir besoin de lunettes ou de casques spéciaux.

Les avantages ergonomiques du DRV-Z1 incluent la liberté de mouvement de la tête, une vue naturelle du sujet, une position de travail confortable, une coordination main-œil facile, la possibilité du port de lunettes de vue, et, le cas échéant, contribuent à améliorer l'efficacité, la précision et la productivité.

La technologie brevetée du DRV-Z1 améliore la productivité et crée de nouvelles opportunités de collaboration pour les organisations dotées d'une structure de bureaux éloignés ou pour les clients dont le réseau de la chaîne d'approvisionnement est réparti géographiquement, donnant la possibilité de partager des images 3D en temps réel avec des collègues distants via une connectivité numérique (internet).

#### Caractéristiques principales

- Système numérique stéréo 3D avec une perception réelle de profondeur de champ
- 4 millions de pixels
- Coordination main-œil plus précise
- Confort et productivité améliorés
- Nouvelle opportunité de collaboration à distance en temps réel



# PERCEPTION DE PROFONDEUR DE CHAMP ET PRODUCTIVITÉ

L'image stéréo numérique en 3D du DRV-Z1 fournit une vue confortable et naturelle, avec une excellente clarté du sujet.

La longue distance de travail et le grand grossissement du zoom conviennent à un large éventail d'applications industrielles.

L'excellente perception de la profondeur de champ permet une coordination main-œil précise et l'utilisation d'outils, améliorant ainsi la productivité et la vitesse de travail.

La conception ergonomique du DRV-Z1 permet une bonne posture et réduit la fatigue. L'utilisateur se redresse, et voit les détails 3D en temps réel.

Le DRV-Z1 nécessite une configuration minimale et est remarquablement facile à utiliser avec des commandes classiques spécialement conçues pour l'efficacité et le confort dans l'environnement professionnel. Cela signifie que très peu de formation est requise et que tous les avantages pour l'utilisateur sont obtenus rapidement.



Vision  
ENGINEERING

DRV

DRV 7

Vision  
ENGINEERING

ISS  
ISSUED

Concevoir dans le confort et la liberté de mouvement pour améliorer l'efficacité opérationnelle et augmenter la précision.





# POURQUOI L'ERGONOMIE EST-ELLE IMPORTANTE ?

En termes simples, l'ergonomie est la science qui consiste à concevoir des environnements et des produits adaptés à ceux qui les utilisent, améliorant ainsi le confort et la productivité au travail.

Chez Vision Engineering, notre philosophie de conception est axée sur l'ergonomie adaptable aux utilisateurs de toutes tailles. En outre, nos produits facilitent la coordination main/œil, améliorant l'efficacité opérationnelle et réduisant les taux d'erreurs et les facteurs susceptibles de causer de la fatigue et des problèmes de santé au travail à long terme.

Nous considérons l'interaction physiologique de l'individu avec l'équipement nécessaire à l'analyse microscopique et à la manipulation dans trois domaines clés :

## **Liberté de mouvement de la tête**

La technologie numérique brevetée de Vision Engineering ne limite pas les mouvements de la tête et réduit donc les tensions dans le cou et dans le dos à court et à long terme. Le DRV-Z1 porte ce concept à un niveau supérieur en augmentant la liberté de mouvement de la tête.

## **Une vue naturelle du sujet**

Le DRV-Z1 fournit une image stéréo numérique en 3D sur grand écran full HD, permettant aux utilisateurs de s'asseoir à distance du système, offrant ainsi une vue plus naturelle. Le DRV-Z1 offre une superbe qualité d'image, que l'utilisateur porte ou non des lunettes de vue.

## **Coordination main /œil facile**

Grâce à la technologie de visualisation 3D brevetée de Vision Engineering, les opérateurs bénéficient d'une vision périphérique qui améliore la coordination main/œil naturelle, essentielle pour les tâches d'inspection de précision, de reprise, de réparation, de dissection et autres tâches de manipulation.

# NOUVEAUX NIVEAUX DE COLLABORATION

Le DRV-Z1 est non seulement le premier affichage numérique grand écran 3D Full HD, mais il permet aussi de visualiser, de capturer et de partager à distance des images 3D identiques sur des réseaux en temps réel. Cela crée de toutes nouvelles opportunités de collaboration entre les bureaux éloignés équipés en DRV.

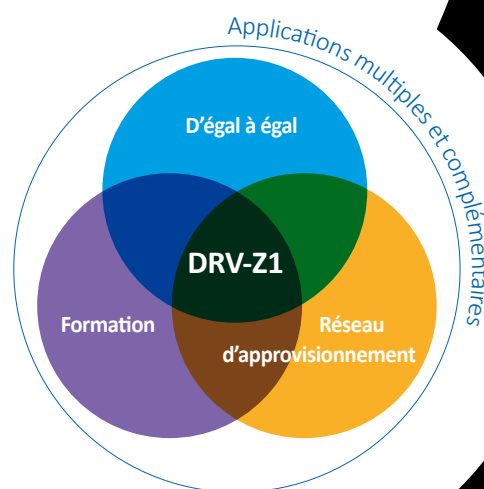
Les composants, pièces et produits peuvent être visualisés en temps réel entre les services de l'entreprise, les clients, les fabricants, les concepteurs et les fournisseurs, à travers des réseaux organisationnels ou même internationaux

Le DRV-Z1 permet des approbations de rapports, de collaboration, de conseil et d'approvisionnement plus rapides et plus précises, contribuant ainsi à une prise de décision plus rapide et plus éclairée.

Ce nouveau niveau de collaboration supprime les barrières géographiques, permet des méthodes de travail innovantes et améliore l'efficacité des processus opérationnels essentiels tels que le prototypage rapide et le contrôle de la qualité.

Les options de connectivité comprennent les réseaux d'organisation câblés, fermés ou Wi-Fi.

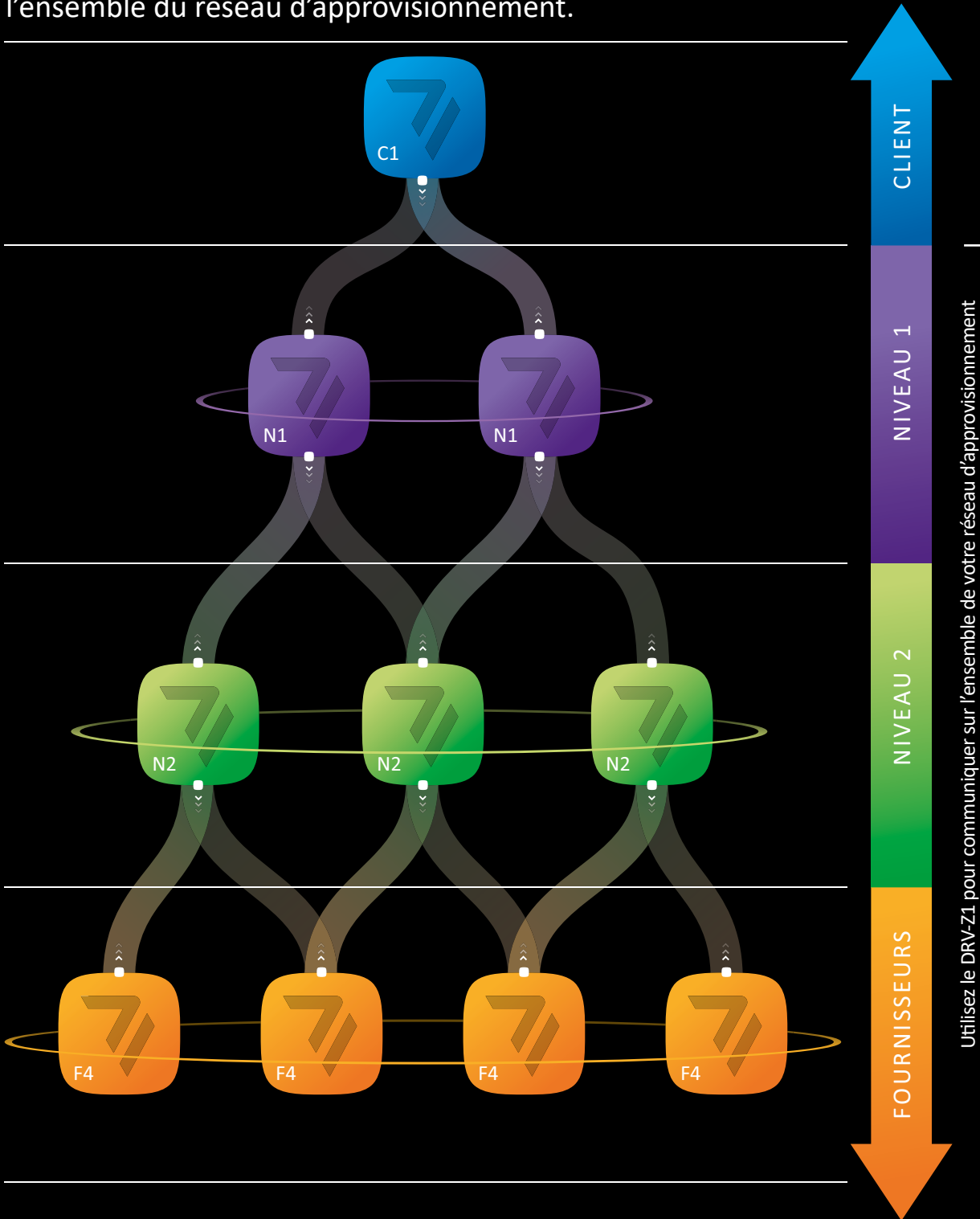
Le DRV-Z1 accepte également plusieurs types de support d'entrées d'informations provenant de nombreuses applications, notamment des microscopes, des caméras, des numérisations CAO et IRM / CT, ainsi que des animations immersives et des visites guidées architecturales.





## Communication améliorée

La connectivité avancée du DRV-Z1 permet aux utilisateurs et aux observateurs de collaborer plus efficacement et en temps réel. Cela permet une communication claire et efficace sur l'ensemble du réseau d'approvisionnement.



# INFORMATIONS TECHNIQUES

Le DRV-Z1 est livré avec une gamme de bases et d'options d'éclairage adaptés à vos besoins, comme suit :

## TETE D'AFFICHAGE

<b>Resolution</b>	1920 x 1080 par canal
<b>Taille de l'image sur le miroir concave</b>	400 x 225mm rapport d'aspect 16:9
<b>Zoom numérique</b>	2x
<b>Distance de travail (maximum)</b>	182mm

## ENTREE

<b>Alimentation</b>	100 - 240vac 50 / 60Hz
<b>Prise de casque</b>	3.5mm

## SORTIE

<b>Capture d'image</b>	USB2
<b>Capture de vidéo</b>	Câble HDMI vers une carte de capture vidéo externe
<b>Connexion à un moniteur mono externe</b>	HDMI 1920 x 1080
<b>Connexion à un second ou de multiple DRV-Z1s</b>	Connexion en chaîne HDMI / Wi-fi connection

## SUPPORTS

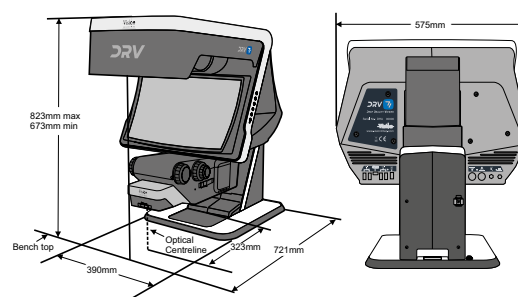
**Support à contrepoids avec 150mm de mouvement vertical**

**Éclairage diascopique entièrement réglable** Optionnel

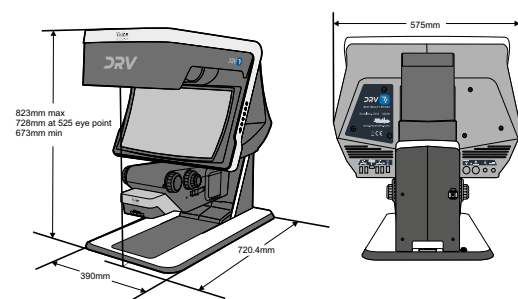
## RAPPORT DE ZOOM

**10: zoom optique et éclairage de surface entièrement réglable**

## DRV-Z1 base courte



## DRV-Z1 base longue\*



\*l'éclairage diascopique est disponible en option sur la base longue

## POIDS

**Poids maximal du système** 45kgs

## DRV-Z1 données optiques

Objectifs	Plage de zoom	Distance de travail	Champ de vision à zoom max.	Champ de vision à zoom min.
0.33x	6.1x - 61x	182mm	6.5mm / 3.7mm	65mm / 37mm
0.4x	7.4x - 74x	138mm	5.4mm / 3.0mm	54mm / 30mm
0.5x	9.3x - 93x	93mm	4.3mm / 2.4mm	43mm / 24mm



La photo montre l'option d'éclairage diascopique disponible sur la base longue du DRV-Z1



# VISION ENGINEERING NOTRE DIFFÉRENCE

Vision Engineering Ltd. conçoit et fabrique des microscopes ergonomiques, des instruments numériques, des systèmes d'inspection et de mesure sans contact de haute qualité depuis plus de 60 ans.

## Innovation

Fidèle à sa philosophie d'innovation en matière de conception, Vision Engineering détient des brevets internationaux pour plusieurs techniques optiques/numériques qui améliorent considérablement l'ergonomie de la visualisation et permettent d'améliorer : le confort d'utilisation pour le client, et la qualité du produit.

**Pour expérimenter cette amélioration qualitative unique, contactez, votre agence Vision Engineering, votre distributeur local agréé ou visitez notre site Internet : [visioneng.fr](http://visioneng.fr)**

Partenaire commercial



**Avertissement** - Vision Engineering Ltd. a une politique de développement continu et se réserve le droit de modifier ou de mettre à jour, sans préavis, la conception, les matériaux ou les spécifications de tout produit, les informations contenues dans cette brochure/fiche technique et d'interrompre la production ou la distribution des produits décrits.

## Qualité

Vision Engineering est fière d'offrir des produits, des composants électroniques, mécaniques et optiques de qualité, et possède la certification du système de gestion de la qualité ISO 9001:2015. La qualité est aussi importante pour nous que pour nos clients. Nos systèmes ont fait leurs preuves à maintes reprises et sont choisis par les meilleures entreprises mondiales.

## International

Vision Engineering possède des installations de fabrication et de conception au Royaume-Uni et aux États-Unis, ainsi que des bureaux de vente et d'assistance dans toute l'Europe, en Extrême-Orient, en Asie et en Amérique du Sud. Nous assistons nos clients grâce à un support technique et une assistance approfondie, partout dans le monde.

### Vision Engineering Ltd.

(Fabrication et service commercial Royaume-Uni)

The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK  
T +44 (0) 1483 248300  
E [generalinfo@visioneng.com](mailto:generalinfo@visioneng.com)

### Vision Engineering Ltd. (Italie)

Via G. Pasiello 106  
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia  
T +39 02 6129 3518  
E [info@visioneng.it](mailto:info@visioneng.it)

### Vision Engineering (Asie du Sud-Est)

P-03A-20, Impian Meridian, Jalan Subang 1, USJ 1, 47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
T +604-619 2622  
E [info@visioneng.asia](mailto:info@visioneng.asia)

### Vision Engineering (Mexique)

T +01 800 099 5325  
E [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

### Vision Engineering Inc.

(Fabrication et service commercial Amérique du Nord)

570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, USA  
T +1 (860) 355 3776  
E [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

### Vision Engineering Ltd. (France)

ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie 91220 Le Plessis Paté, France  
T +33 (0) 160 76 60 00  
E [info@visioneng.fr](mailto:info@visioneng.fr)

### Vision Engineering (Chine)

Room 904B, Building B, No.970, Nanning Road, Xuhui Vanke Center Shanghai, 200235, P.R. China  
T +86 (0) 21 5036 7556  
E [info@visioneng.com.cn](mailto:info@visioneng.com.cn)

### Vision Engineering (Brésil)

E [info@visioneng.com.br](mailto:info@visioneng.com.br)

### Vision Engineering (Amérique latine)

E [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

### Vision Engineering Ltd. (Europe centrale)

Anton-Pendele-Str. 3, 82275 Emmering, Deutschland  
T +49 (0) 8141 40167-0  
E [info@visioneng.de](mailto:info@visioneng.de)

### Nippon Vision Engineering (Japon)

272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0054, Japan  
T +81 (45) 935 1117  
E [info@visioneng.jp](mailto:info@visioneng.jp)

### Vision Engineering (Inde)

T +91 (0) 80-5555-33-60  
E [info@visioneng.co.in](mailto:info@visioneng.co.in)



FM 557119  
Vision Engineering Ltd. possède la certification du système de gestion de la qualité ISO 9001:2015.