



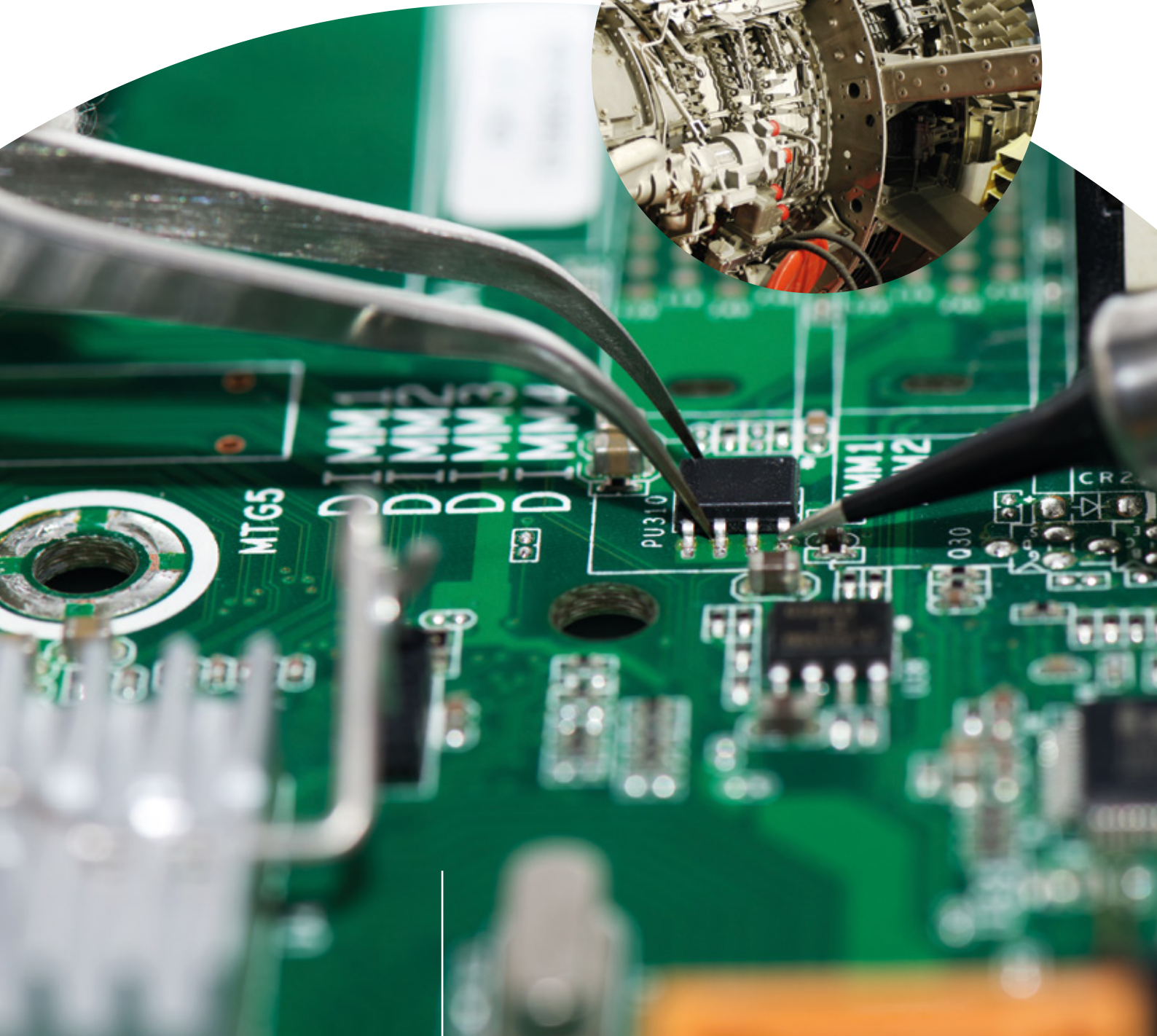
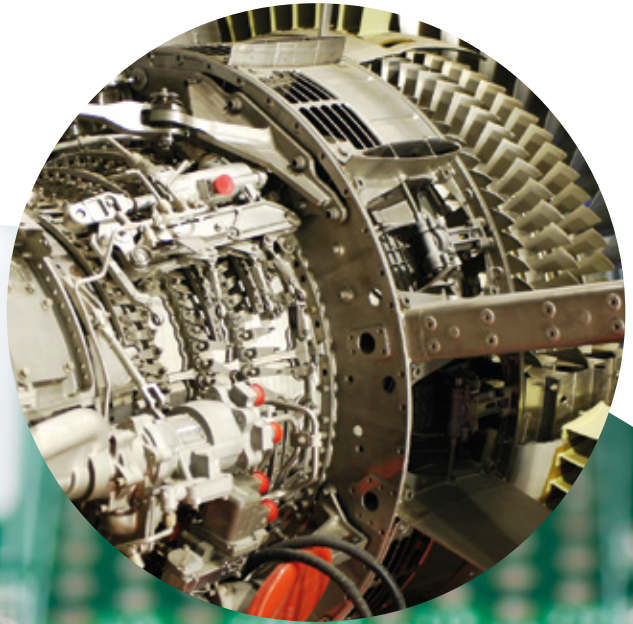
# DRV-Z1

Visualizzatore 3D stereo digitale  
ergonomico ad alta definizione  
(Full-HD) con zoom



**Esperienza nei settori:**

elettronico, aerospaziale, medicale, automobilistico,  
meccanica di precisione, materiali compositi/plastica, dentale,  
analisi dei materiali e gioielleria/diamanti



# VISIONE, ACQUISIZIONE E CONDIVISIONE IN 3D

Progettato per applicazioni di ispezione e produzione, DRV-Z1 è un visualizzatore 3D stereo digitale con zoom che unisce i vantaggi della microscopia ottica stereoscopica e della tecnologia digitale in un sistema unico.

L'immagine digitale stereo di DRV-Z1 fornisce agli operatori una visione 3D naturale, in risoluzione Full HD e un'eccellente nitidezza dell'oggetto inquadrato, consentendo così un'ispezione di qualità migliore. Per la prima volta in un sistema digitale, è possibile avere la percezione della profondità, perfetta per il controllo qualità, l'ispezione e la rilavorazione. In modo unico, l'immagine 3D Full-HD è visibile senza l'ausilio di occhiali speciali o visore VR.

I vantaggi ergonomici del design "integrato" di DRV-Z1, tra cui la libertà di movimento della testa, la visione naturale dell'oggetto, la posizione di lavoro comoda, la facile coordinazione occhio-mano e la possibilità di indossare occhiali da vista, se necessari, contribuiscono tutti a migliorare l'efficienza, la precisione e la produttività.

Nelle aziende con diverse realtà interne o con sedi dislocate in più luoghi nel Mondo, la tecnologia brevettata di DRV-Z1 permette di condividere in remoto e contemporaneamente le stesse immagini 3D, statiche o in movimento, creando opportunità completamente nuove di interazione.

### Caratteristiche principali

- Visione stereoscopica 3D digitale con percezione vivida della profondità
- 4 milioni di pixel per immagine
- Coordinazione occhio-mano di precisione
- Maggior comodità e produttività
- Nuova opportunità di condivisione in tempo reale



# PERCEZIONE DI PROFONDITÀ E PRODUTTIVITÀ

L'immagine 3D stereo digitale di DRV-Z1 permette una visione confortevole e naturale, con un'eccellente nitidezza dell'oggetto.

Le ampie distanze di lavoro e gli ingrandimenti elevati lo rendono adatto a una vasta gamma di usi industriali.

L'eccellente percezione di profondità permette un coordinamento occhio-mano di precisione e l'uso di strumenti, migliorando la produttività e i flussi di lavoro.

Il design ergonomico di DRV-Z1 consente una corretta postura e una conseguente riduzione dell'affaticamento, sia in piedi che seduti, e rende la visione dei dettagli in 3D accessibile a tutti.

DRV-Z1 richiede una veloce configurazione ed è estremamente facile da usare, con comandi progettati all'insegna dell'efficienza e del comfort nell'ambiente di lavoro. Questo riduce al minimo la necessità di formazione e permette all'operatore di usufruire subito dei benefici.



Vision  
ENGINEERING

DRV

DRV 7

Vision  
ENGINEERING

ISSUED

Design che offre comfort e **libertà di movimento** per migliorare l'**efficienza operativa** e favorire la **precisione**



# PERCHÉ L'ERGONOMIA È IMPORTANTE

---

In sintesi, l'ergonomia è la scienza che si occupa della progettazione di ambienti e prodotti adatti agli operatori, migliorandone il comfort e la produttività in ambiente di lavoro.

In Vision Engineering, la nostra filosofia di design si concentra sull'ergonomia dell'operatore. Questa comprende la possibilità di regolare lo strumento per adattarlo alla postura di operatori di ogni altezza. Inoltre, i nostri prodotti facilitano la coordinazione occhio-mano, migliorando l'efficienza operativa e riducendo le probabilità d'errore, eliminando i fattori che provocano affaticamento e problemi di salute più a lungo termine come certe malattie professionali.

Prendiamo in considerazione l'interazione fisiologica della persona con le apparecchiature richieste per l'analisi microscopica e la manipolazione in tre aree chiave:

## **Libertà di movimento della testa**

La tecnologia digitale brevettata di Vision Engineering non limita i movimenti della testa, riducendo così l'affaticamento di collo e schiena a breve e lungo termine. DRV-Z1 porta questo concetto a un nuovo livello, aumentando la libertà di movimento della testa.

## **Visione naturale dell'oggetto**

DRV-Z1 fornisce un'immagine 3D stereo digitale con display widescreen, permettendo all'operatore di sedere comodamente alla propria postazione, fornendo così una visione più naturale. DRV-Z1 fornisce un'eccezionale qualità d'immagine, indipendentemente dal fatto che l'operatore indossi occhiali da vista oppure no.

## **Facile coordinazione occhio-mano**

Con la tecnologia di visione 3D brevettata da Vision Engineering, gli operatori godono di una visione periferica che aumenta la coordinazione naturale occhio-mano, cruciale in una serie di operazioni di precisione, quali ispezione, rilavorazione, riparazione, dissezione e altri tipi di manipolazione.

# NUOVI LIVELLI DI COLLABORAZIONE

DRV-Z1 non è solo il primo sistema con display widescreen Full-HD in 3D, ma permette anche la contemporanea visualizzazione, acquisizione e condivisione in remoto delle stesse immagini 3D attraverso le reti. Questo crea opportunità del tutto nuove di interazione.

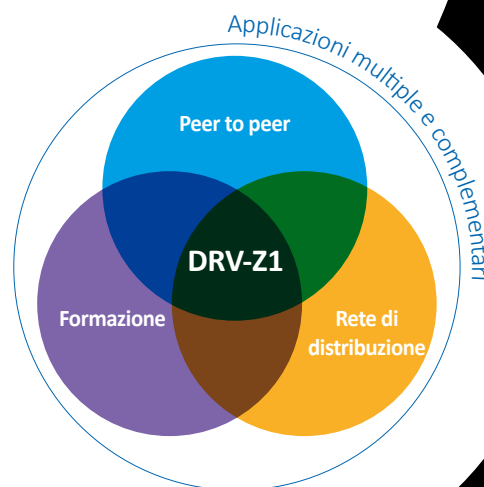
Componenti, parti e prodotti sono visibili in tempo reale e contemporaneamente nei vari reparti aziendali, da clienti, produttori, progettisti e fornitori a livello interaziendale o persino nelle reti internazionali.

DRV-Z1 consente collaborazioni, consulenze, autorizzazioni e report più veloci e accurati.

Questo nuovo livello di collaborazione elimina le barriere geografiche, permette modalità di lavoro innovative e migliora l'efficienza e l'efficacia di processi operativi essenziali quali la rapida creazione di prototipi e un veloce controllo di qualità.

Le opzioni di connettività comprendono le reti aziendali cablate chiuse o il Wi-Fi.

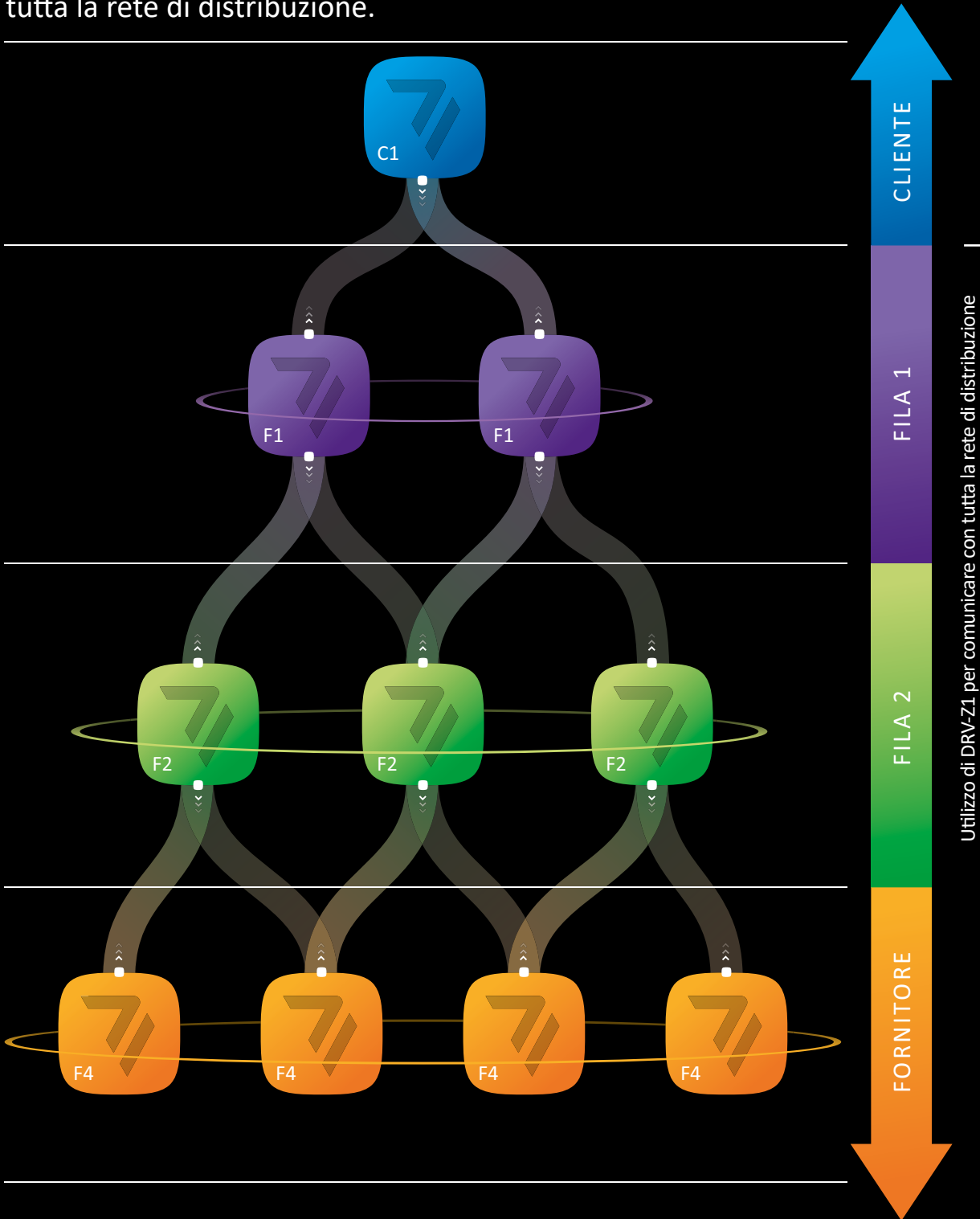
DRV-Z1 supporta molteplici ingressi dati e immagini ed è compatibile con microscopi, telecamere, CAD e scanner per RMN/TAC, e immagini immersive anche per visori VR.





## Miglior comunicazione

La connettività avanzata di DRV-Z1 consente agli operatori e agli osservatori di collaborare in modo più efficiente e in tempo reale. Questo facilita una comunicazione chiara ed efficiente in tutta la rete di distribuzione.



# DATI TECNICI

DRV-Z1 è prodotto con una gamma di basi e opzioni di illuminazione adatte ad ogni esigenza, come segue:

## TESTA DISPLAY

<b>Risoluzione</b>	1920 x 1080 per canale
<b>Dimensioni immagine su specchio concavo</b>	400 x 225 mm in 16:9
<b>Zoom digitale</b>	2x
<b>Distanza di lavoro (massima)</b>	182 mm

## INGRESSI

<b>Alimentazione elettrica</b>	100 - 240 V C.A. 50/60 Hz
<b>Ingresso per cuffie</b>	3,5 mm

## USCITE

<b>Acquisizione di immagini</b>	USB2
<b>Acquisizione video</b>	Cavo HDMI per scheda video esterna
<b>Collegamento a monitor mono esterno</b>	HDMI 1920 x 1080
<b>Collegamento a uno o più DRV-Z1</b>	Collegamento HDMI a cascata (daisy chain) / Connessione Wi-Fi

## STATIVO

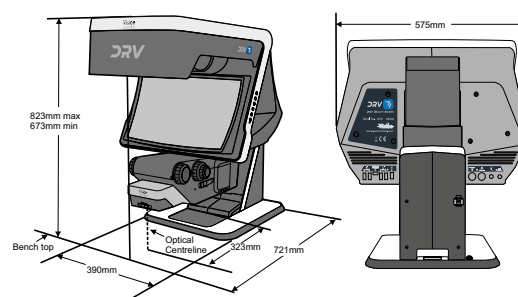
Stativo controbilanciato con corsa verticale di 150 mm

<b>Luce trasmessa completamente regolabile</b>	Opzionale
--	-----------

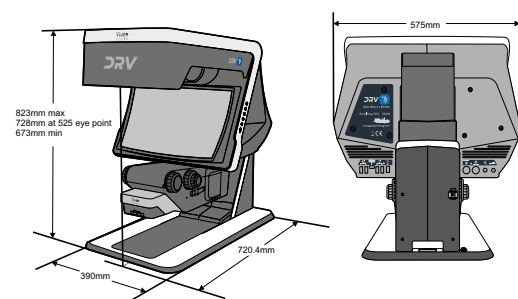
## MODULO ZOOM

Modulo con zoom ottico 10:1 e illuminazione completamente regolabile

## DRV-Z1 con base corta



## DRV-Z1 con base lunga\*



\*La luce trasmessa è disponibile come accessorio opzionale nella versione con base lunga.

## PESO

<b>Peso massimo del sistema</b>	<b>45 kg</b>
---------------------------------	--------------

## Dati ottici DRV-Z1

Obiettivo	Rapporto zoom	Distanza di lavoro	Campo visivo a zoom MAX.	Campo visivo a zoom MIN.
0,33x	6,1x - 61x	182 mm	6,5 mm/3,7 mm	65 mm/37 mm
0,4x	7,4x - 74x	138 mm	5,4 mm/3,0 mm	54 mm/30 mm
0,5x	9,3x - 93x	93 mm	4,3 mm/2,4 mm	43 mm/24 mm



La foto mostra il prodotto con l'opzione della luce trasmessa disponibile nel DRV-Z1 con base lunga

# VISION ENGINEERING LA NOSTRA DIFFERENZA

Vision Engineering Ltd. progetta e produce microscopi ergonomici, strumenti digitali, sistemi d'ispezione e di misurazione senza contatto di alta qualità da oltre 60 anni.

## Innovazione

Con la sua filosofia di innovazione, Vision Engineering detiene una serie di brevetti di tecnologie ottiche/digitali che migliorano significativamente l'ergonomia in fase di ispezione, per offrire al cliente una maggior qualità e produttività.

**Per maggiori informazioni sulla nostra qualità, contattate la sede italiana o visitate il nostro sito web: [visioneng.it](http://visioneng.it)**

Distributore commerciale



**Esonero di responsabilità** – Vision Engineering Ltd. promuove una politica di continuo sviluppo e si riserva il diritto di modificare o aggiornare, senza alcun preavviso, il design, i materiali o le specifiche di qualsiasi prodotto e le informazioni contenute nel presente documento e di cessare la produzione o la distribuzione di qualunque prodotto qui descritto.

## Qualità

Vision Engineering progetta e produce sistemi di alta qualità elettronica, meccanica e ottica ed è certificata con ISO 9001:2015. Per noi la qualità è importante tanto quanto lo è per i nostri clienti. I nostri sistemi si sono dimostrati affidabili nel tempo e sono scelti dalle migliori aziende del mondo.

## Copertura globale

Vision Engineering ha impianti di progettazione e produzione nel Regno Unito e negli Stati Uniti, oltre a uffici commerciali e di assistenza tecnica in tutta Europa, Asia (incluso l'Estremo Oriente) e America. Offriamo assistenza ai nostri clienti con servizio tecnico in ogni parte del mondo.

**Vision Engineering Ltd.  
(Produzione e Vendita  
Regno Unito)**  
The Freeman Building, Galileo  
Drive, Send, Surrey, GU23 7ER,  
Regno Unito  
**T** +44 (0) 1483 248300  
**E** [generalinfo@visioneng.com](mailto:generalinfo@visioneng.com)

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

**Vision Engineering  
(Sud-Est asiatico)**  
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 (Messico)**  
**T** +01 800 099 5325  
**E** [informx@visioneng.com](mailto:informx@visioneng.com)

**Vision Engineering Inc.  
(Produzione e Vendita  
Nord America)**  
570 Danbury Road,  
New Milford, CT 06776, Stati Uniti  
**T** +1 (860) 355 3776  
**E** [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

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

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

**Vision Engineering (Brasile)**  
**E** [info@visioneng.com.br](mailto:info@visioneng.com.br)

**Vision Engineering  
(America latina)**  
**E** [informx@visioneng.com](mailto:informx@visioneng.com)

**Vision Engineering Ltd.  
(Europa centrale)**  
Anton-Pendele-Str. 3,  
82275 Emmering, Germania  
**T** +49 (0) 8141 40167-0  
**E** [info@visioneng.de](mailto:info@visioneng.de)

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

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



FM 557119

Vision Engineering Ltd.  
è un'azienda certificata  
ISO 9001:2015.