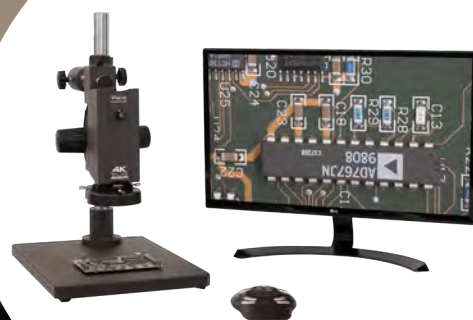


4K
MAKROLITE

Makrolite 4K
Microscopio digitale
Ultra HD



L'ISPEZIONE VIDEO 4K DIVENTA SEMPLICE

Migliora le prestazioni delle tue ispezioni con la straordinaria chiarezza della risoluzione 4K, ideale per un'ampia gamma di applicazioni.

Makrolite 4K è una potente soluzione di imaging, per le routine di ispezione impegnative. Offre immagini video ad altissima definizione con Ampia Gamma Dinamica e ingrandimenti fino a 300x.

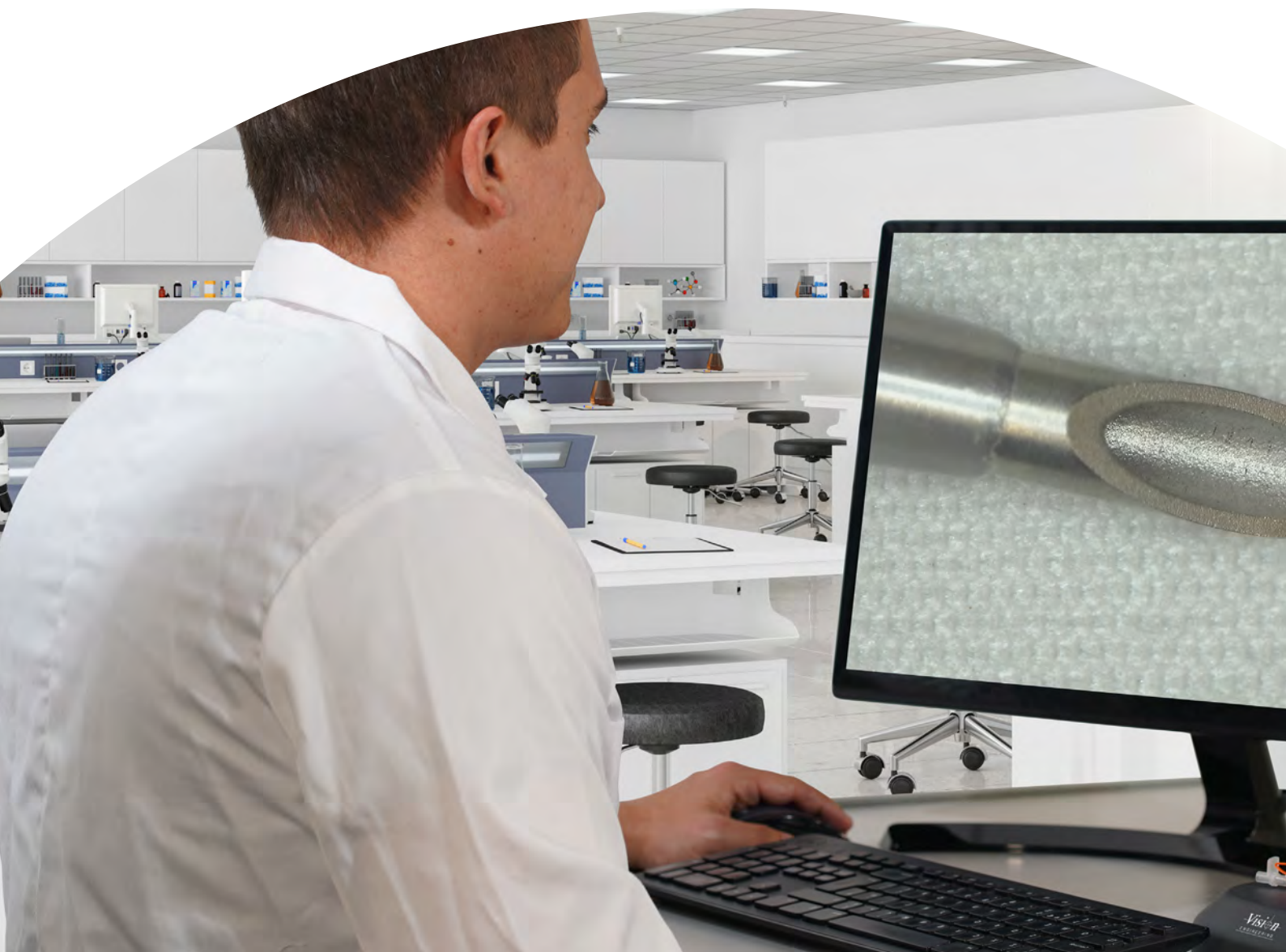
Soluzione versatile - ideale per un'ampia gamma di applicazioni

Makrolite 4K è facile da usare e offre versatilità e prestazioni elevate.

Ideale sia per settori industriali che per laboratori, può essere usato in produzione, nei laboratori di ricerca, in R&D, in controllo qualità o micro assemblaggio, nel controllo ingresso/uscita, per dissezioni o rework.

L'Ampia Gamma Dinamica del 4K è perfetta per oggetti riflettenti come giunti di saldatura, oggetti in ombra o a basso contrasto, come gomma o plastica.

Con la scelta di obiettivi e stativi disponibili, Makrolite 4K è una soluzione flessibile per qualsiasi esigenza di ispezione.





Makrolite 4K con console



Makrolite 4K con PC

Versione con Console

La configurazione con console offre una connessione HDMI diretta al monitor per la visione in tempo reale, con controllo dello zoom e delle impostazioni della telecamera. E' disponibile anche un'opzione per acquisire immagini/video 4K su chiavetta USB.

Le regolazioni della telecamera includono:

- Zoom. Rapporto zoom 20:1 con range di ingrandimento 3x-330x
- Messa a fuoco manuale o automatica
- Diaframma, esposizione (modalità AE, AP and ME)
- Guadagno, bilanciamento del bianco, capovolgimento immagine

Versione con PC

Collegando Makrolite 4K ad un PC con il nostro software di dimensionamento, si estendono le sue capacità tra cui: acquisizione immagini, annotazioni, misurazioni su schermo, report di dati/immagini, strumenti per l'elaborazione delle immagini.

Il software ViPlus offre:

- Controllo dinamico della telecamera
- Acquisizione immagini nei formati JPEG, PNG, BMP e TIFF
- Strumenti di annotazione, inclusi marker e misure
- Strumenti di misurazione: distanza, angolo, diametro, area
- Importazione di file CAD per l'ispezione e l'overlay
- Elaborazione immagini come inversione del colore, rilevamento della forma, messa a fuoco multipiano, overlay
- Generazione di report in Excel e altri formati



Software ViPlus

Condivisione dei dati

Condividi immagini, video o report in 4K con colleghi, fornitori, clienti in modo semplice e istantaneo attraverso le reti. L'opzione per salvare immagini e video su chiavetta USB è disponibile sia per la versione con console che per la versione con PC.

LA QUALITA' DELLE IMMAGINI 4K RIVELA OGNI DETTAGLIO

Makrolite 4K semplifica le attività di imaging con la straordinaria chiarezza della risoluzione 4K.

Qualità dell'immagine

Ispeziona, misura, acquisisci e condividi video in 4K in tempo reale e senza ritardi nell'immagine.

Avvicinati al campione con lo zoom ottico 20:1 e un ingrandimento fino a 330x.

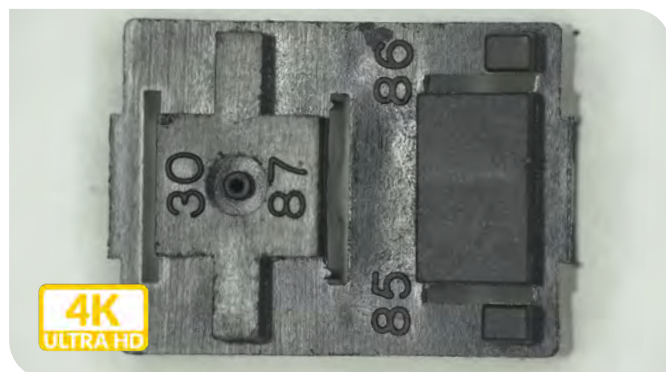
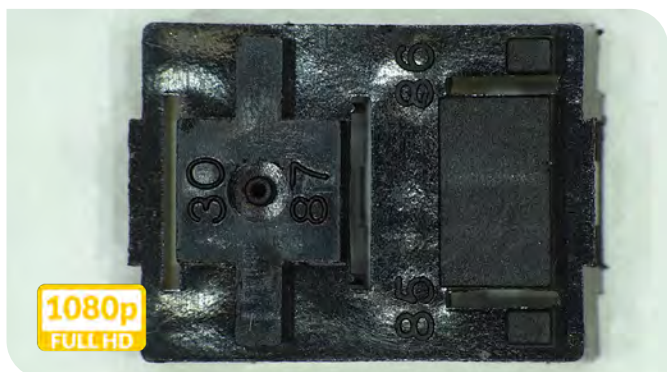
Risoluzione 4K

La risoluzione di Makrolite 4K è 4 volte maggiore al Full HD e offre una qualità di immagine eccezionale. Una visione più chiara mostra i dettagli più piccoli, migliora la produttività e la precisione, riduce gli sprechi e i problemi legati alla cattiva qualità del campione.

Ampia Gamma Dinamica

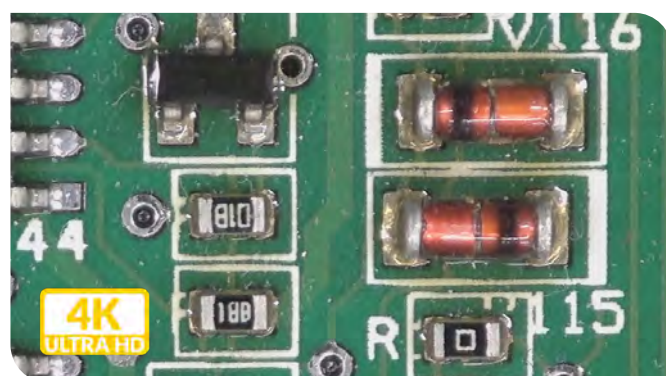
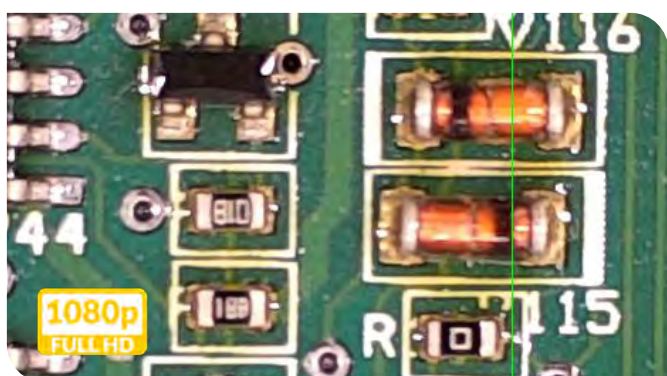
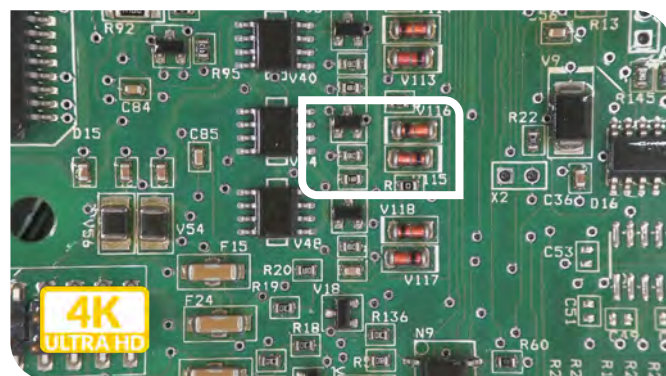
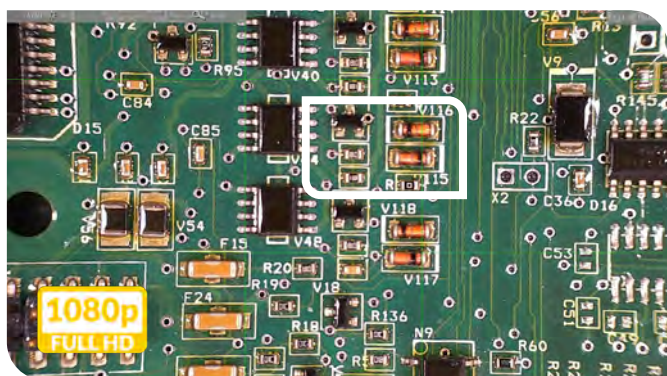
L'ampia Gamma Dinamica di Makrolite 4K è perfetta per l'imaging di aree luminose o in ombra. E' ideale anche per oggetti riflettenti come finiture elettrolucidate e giunti di saldatura o campioni ad alto contrasto, anche sotto ad un ingrandimento elevato.

Esempio – il 4K consente un'ispezione più semplice di oggetti riflettenti





Esempio – Migliore qualità dell'immagine = migliore ispezione del giunto di saldatura



SOLUZIONE FLESSIBILE

Qualsiasi siano le tue esigenze, Makrolite 4K è disponibile con uno stativo che soddisfa pienamente i tuoi bisogni.



Stativo Ergo

- Ingombro ridotto ed elevata stabilità per un uso ad alto ingrandimento
- Disponibile con tavolino mobile per un controllo fluido e preciso



Stativo Multiasse con braccio per monitor



Stativo da banco

- Compatto e versatile
- Regolazione della luminosità integrata (sia trasmessa che riflessa)



Stativo a braccio

- Ideale per componenti ingombranti
- Fornito con base di sostegno in ghisa, applicabile direttamente sul banco di lavoro
- Ottima libertà nei movimenti



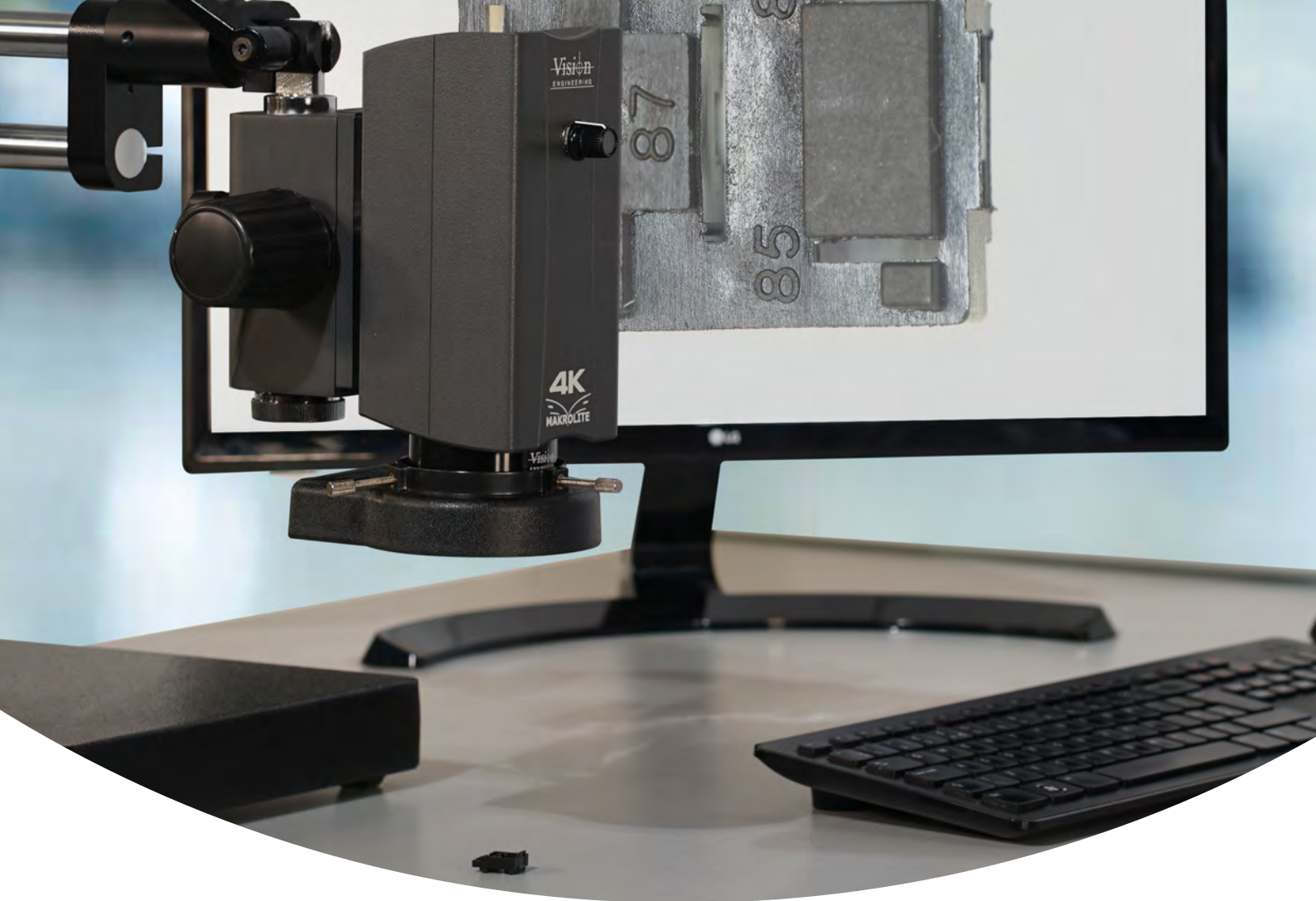
Stativo a doppio braccio

- Per applicazioni che richiedono una maggiore estensione senza compromettere la stabilità
- Semplice regolazione per un posizionamento e allineamento precisi
- Con base (v. immagine) o morsetto



Stativo Multiasse

- Preciso, robusto ed elegante
- Ideale per applicazioni dove sono richieste ampio spazio di lavoro e stabilità
- Molla di precarico a gas: regolazione dell'altezza veloce e senza sforzi
- Portata estesa (max. 439mm)



Obiettivi	Distanza di lavoro	Campo visivo orizzontale al min. ingrandimento	Campo visivo al max. ingrandimento	
			Zoom ottico	Zoom digitale
0.45x	170mm	212mm (3x)	8.8mm (45x)	4.4mm (90x)
0.62x	112mm	201mm (3x)	10.2mm (57x)	5.1mm (114x)
1.0x	84mm	61mm (10x)	6.2mm (100x)	3.1mm (200x)
1.5x	43mm	28mm (20x)	4.2mm (150x)	2.1mm (300x)
2.0x	29mm	24mm (20x)	3.2mm (165x)	1.6mm (330x)

Ingrandimento con monitor da 27", 2160p

Telecamera	
Sensore	CMOS 1/2, 5" 8.51 mega pixels
Immagine	Ultra HD 2160p (3840 x 2160)
Fuoco	Manuale o Automatico
Uscita telecamera	4K 2160p/30fps
Uscita telecamera su computer	4K 2160p/30fps sulla scheda PCI Express

Requisiti PC	
Sistema Operativo	Windows 10
Processore	i7 o superiore, 3GHz
Grafica	Scheda grafica con HDMI 2.0 o superiore
Memoria	8GB di RAM o superiore
Scalabilità	1 Slot libero per 4x o 8x scheda PCI Express

VISION ENGINEERING + LA 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

Sempre improntata verso l'innovazione, Vision Engineering detiene una serie di brevetti di tecnologie ottiche/digitali che migliorano significativamente l'ergonomia in fase di ispezione, per offrire una maggiore qualità e produttività. Nel 2020 abbiamo ricevuto il premio "Queen's Award for Enterprise" nella categoria "Innovazione" per il nostro microscopio ottico ergonomico ad alta tecnologia Lynx EVO.

Qualità

Vision Engineering è orgogliosa di adottare alti standard di qualità nella produzione dei sistemi elettronici, meccanici e ottici ed è inoltre certificata ISO 9001:2015. Ora siamo anche accreditati come laboratorio di calibrazione UKAS, con certificazione ISO 17025:2017. 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 nel 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.

Per maggiori informazioni sulla nostra qualità, contattate la sede Italiana o visitate il nostro sito web: visioneng.it

Vision Engineering Ltd.
(UK Manufacturing & Commercial)
The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK
T +44 (0) 1483 248300
E generalinfo@visioneng.co.uk

Vision Engineering Ltd.
(Central Europe)
Anton-Pendele-Str. 3, 82275 Emmerring, Deutschland
T +49 (0) 8141 40167-0
E info@visioneng.de

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

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

Vision Engineering (South East Asia)
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

Vision Engineering Inc.
(NA Manufacturing & Commercial)
570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, USA
T +1 (860) 355 3776
E info@visioneng.com

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

Vision Engineering (China)
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

Vision Engineering (Mexico)
T 800 099 5325
E info@visioneng.com

Vision Engineering (Latin America)
E info@visioneng.com

Vision Engineering (Brazil)
E info@visioneng.com

Vision Engineering Technology Centre
16 Technology Drive, Unit 148, Irvine, CA 92618, USA
T +1 (800) 644 7264 (Toll free)
E 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

Vision Engineering (Costa Rica) Centro
Coyol Innovación y Servicios 50 mts Sur de Riteve Coyol, Alajuela
T 0.800.0320059
E info@visioneng.com.br



FM 557119

Vision Engineering Ltd. è un'azienda certificata ISO 9001:2015 ed è accreditata ISO 17025:2017 per le calibrazioni.

Sales Partner

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, il materiale 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. EO&E: Si accettano Errori e Omissioni