

Solusi laser marking
yang ringan, praktis,
dan dapat disesuaikan

Laser Marking System

Laser Fiber 7230 & 7330





Bebas menandai produk Anda

Dengan keahlian laser marking selama lebih dari 30 tahun, Videojet menerapkan pemahaman mendalam tentang interaksi antara sumber laser dan media untuk memastikan tanda laser fiber ditampilkan dengan tepat sesuai keinginan Anda.

Videojet diposisikan secara khusus agar dapat memberi Anda kebebasan untuk menandai produk sesuai keinginan dengan laser marking system fiber Videojet 7230 (10 Watt) dan 7330 (20 Watt) terbaru.

Keunggulan Waktu Operasional

- Maksimalkan performa dengan sumber laser tahan lama yang diperkirakan hingga 100.000 jam MTBF (waktu rata-rata sebelum terjadi kerusakan)
- Sumber laser berpendingin udara yang hampir menghapus interval pemeliharaan
- Tidak adanya komponen yang aus akan membantu meminimalkan waktu henti operasional

Penggunaan Mudah

- Tingkatkan fokus pada produksi, bukan pada interaksi pengguna dan pemeliharaan, dengan solusi laser intuitif yang mudah digunakan oleh operator tanpa memerlukan pelatihan tambahan
- Kurangi risiko pengerjaan ulang dan penarikan produk dengan tampilan dan nuansa antarmuka pengguna yang telah dikenal, sehingga memudahkan pengoperasian dan pembuatan pesan
- Pilih dari antarmuka pengguna yang bervariasi untuk mengontrol laser marking system Videojet, termasuk Videojet Touch Control Software (TCS+) dan Videojet CLARITY™ yang digunakan dalam solusi marking serta pengkodean Videojet lainnya

Produktivitas Terintegrasi

- Tingkatkan produktivitas marking dengan kombinasi jendela marking terbesar di industri dan kecepatan marking 2.000 karakter per detik*
- Manfaatkan protokol komunikasi standar dan yang dapat disesuaikan
- Raih kecepatan tertinggi dengan data serialisasi dan kode yang kompleks, berkat kemampuan pemrosesan data yang lebih cepat dibandingkan laser Videojet sebelumnya

Integrasi Mudah

- Manfaatkan fleksibilitas yang lebih tinggi di ruang sempit dengan marking head praktis dan ringan yang hanya berbobot 4,4 kg*
- Integrasikan laser fiber 7230 atau 7330 dengan sempurna ke lini produksi dengan EtherNet/IP™ dan PROFINET**
- Dapatkan fleksibilitas lebih tinggi dalam integrasi lini produksi dengan pilihan jarak kerja dan arah marking head tegak lurus atau 90 derajat



* Dengan laser marking head 6 mm

** Ethernet/IP adalah merek dagang dari ODVA.

PROFINET adalah merek dagang terdaftar dari Profibus & Profinet International (PI).

Laser Fiber 7230 & 7330

Solusi marking canggih untuk kebebasan operasional secara menyeluruh

Dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan produsen yang menangani material kuat dan berdensitas tinggi, Videojet 7230 (10-Watt) dan 7330 (20-Watt) merupakan laser fiber serbaguna yang menawarkan marking berkecepatan tinggi, dengan data yang kompleks, kemudahan pengoperasian, dan kemampuan integrasi terdepan di industri.

Laser fiber 7230 dan 7330 adalah solusi ideal untuk jadwal produksi yang ketat di industri Marking Komponen, Makanan, Minuman, CPG (Produk Kemasan Konsumen), dan Farmasi yang memerlukan laser marking system agar tetap dapat bersaing dan menghasilkan kontras kode tingkat tinggi, sehingga mampu melebihi target produktivitas.



Pengoperasian lancar

Pilih dari antarmuka pengguna yang bervariasi untuk mengontrol laser marking system fiber Videojet 7230 dan 7330, sehingga memastikan kelancaran pengoperasian dengan tampilan dan nuansa antarmuka pengguna yang telah dikenal. Videojet TCS+ didesain agar dapat menghadirkan fleksibilitas integrasi, kemudahan pengoperasian, dan kontrol laser jarak jauh melalui antarmuka layar sentuh berwarna Videojet TU440 10,1 inci atau hampir dari semua perangkat berbasis browser. Pengontrol laser tingkat lanjut Videojet CLARiTY™ adalah antarmuka pengguna opsional alternatif dengan layar sentuh intuitif yang juga digunakan pada solusi marking dan pengkodean Videojet lainnya, yang dapat memudahkan pengoperasian serta meningkatkan waktu operasional dan produktivitas secara erus-menerus.

Peningkatan produktivitas

Manfaatkan solusi laser serbaguna yang tersedia dalam pilihan marking head 6 mm dan 10 mm, yang mencakup beragam operasi marking dan pengkodean. Selain itu, laser marking system fiber 7230 dan 7330 juga memberikan manfaat produktivitas yang disempurnakan dengan memungkinkan Anda menandai lebih banyak produk dan kode secara lebih cepat dibandingkan laser Videojet sebelumnya, berkat kombinasi kecepatan pemrosesan data yang ditingkatkan dan kecepatan marking kompetitif hingga 2.000 karakter per detik (kecepatan berdasarkan penggunaan marking head 6 mm).

Integrasi mudah

Dapatkan kemudahan integrasi dan fleksibilitas yang lebih tinggi di ruang sempit dengan kombinasi laser head dan pengontrol berbobot kurang dari 25 kg, yakni 44% lebih ringan dibandingkan penyedia laser fiber lainnya. Anda juga dapat memanfaatkan dimensi laser head terkecil untuk kemudahan integrasi ke dalam mesin yang kompleks.

Laser marking head

Laser head 6 mm dengan bobot hanya 4,4 kg menghadirkan dimensi yang kecil dan ringan dibandingkan penyedia laser fiber lainnya untuk fleksibilitas lebih tinggi di ruang yang sempit

Dimensi laser head kecil

Untuk kemudahan integrasi ke dalam lini produksi yang ada

Kontrol sinar yang sangat akurat

Menghadirkan kode berkualitas dan berdensitas tinggi dengan kecepatan yang tinggi pada beberapa media berdensitas tinggi tanpa merusak estetika produk

Mudah digunakan

Antarmuka pengguna berwarna yang telah dikenal untuk kemudahan entri kode, sehingga dapat membantu mengurangi risiko pengerjaan ulang dan penarikan produk

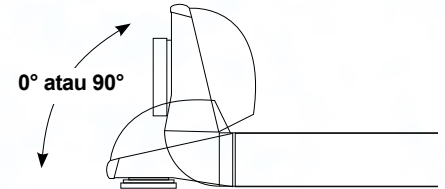


Aman

Kode laser permanen dan berkontras tinggi akan meningkatkan keamanan dan keselamatan produk

Pilihan arah marking head 0° atau 90°

Menghadirkan fleksibilitas di lini produksi dengan keterbatasan ruang



Pilih di antara 2 marking head

Head 6 mm atau 10 mm menyediakan hingga 8 bidang marking, menawarkan fleksibilitas & ketepatan aplikasi untuk menangani bentuk dan ukuran produk yang berbeda

EtherNet/IP



Protokol industri opsional untuk kontrol, komunikasi, dan pengumpulan data

Cepat

Kecepatan marking hingga 2.000 karakter per detik (dengan laser head 6 mm) memungkinkan laser menandai data yang lebih kompleks dan konten kode yang ditingkatkan

Distribusi sinar laser

Menghadirkan marking berkualitas tinggi yang sama pada produk dengan kedalaman bidang yang dapat digunakan, tergantung pada medianya

Integrasi Mudah

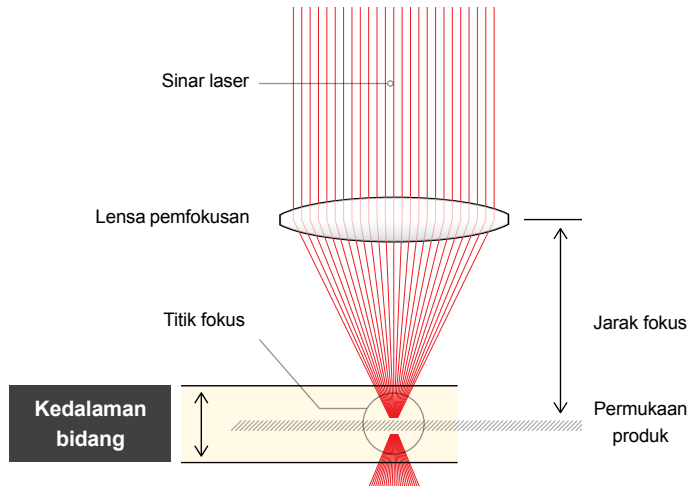
Bidang marking terbesar di industri dengan jarak kerja terpendek untuk kemudahan integrasi dan keselamatan operator



Distribusi sinar laser

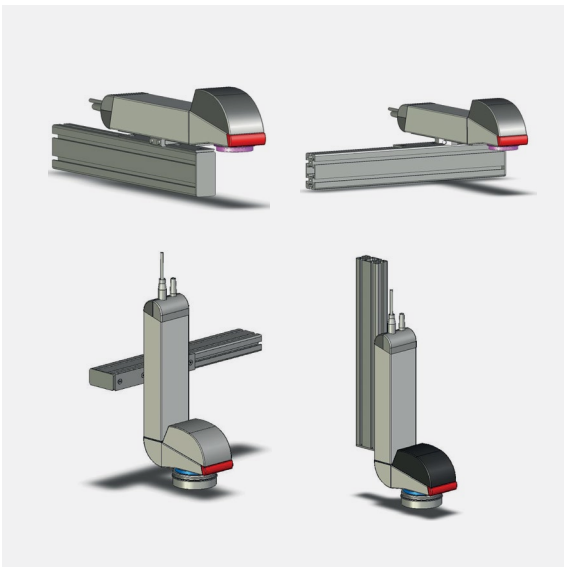
Laser fiber menghadirkan distribusi sinar yang luar biasa dan menawarkan kode berkualitas tinggi pada produk dengan kedalaman bidang yang dapat digunakan, tergantung pada medianya.

Laser fiber Videojet 7230 dan 7330 membantu memastikan performa yang optimal pada kecepatan tinggi dengan kedalaman bidang sinar laser yang disempurnakan, sehingga memberikan manfaat pengkodean produk bagi produsen tanpa menggerakkan marking head secara fisik, atau penanganan produk dengan kedalaman bidang tanpa memerlukan pengaturan fokus otomatis laser.



Ringan, praktis, gesit, dan dapat disesuaikan

Dapatkan manfaat fleksibilitas lebih tinggi serta kemudahan integrasi ke dalam lini dan alat pengemasan dengan solusi laser yang praktis dan ringan. Penawaran laser fiber yang disempurnakan ini dilengkapi kombinasi laser head dan pengontrol laser berbobot kurang dari 25 kg, jauh lebih ringan dibandingkan penyedia laser fiber lainnya yang ada di pasar saat ini.



Tersedia dengan fitur opsional EtherNet/IP™ dan PROFINET®

Sesuaikan solusi laser marking dengan mudah agar cocok dengan lini Anda menggunakan protokol industri EtherNet/IP™ dan PROFINET opsional, sehingga memungkinkan kontrol, komunikasi, dan pengumpulan data yang lebih baik.



Ethernet/IP adalah merek dagang dari ODVA. PROFINET adalah merek dagang terdaftar dari Profibus & Profinet International (PI).

Dioptimalkan untuk beragam aplikasi marking:

- Pilih dari marking head terkecil di industri untuk menghadirkan performa optimal dalam aplikasi khusus Anda. Head 6 mm dioptimalkan untuk produksi berkecepatan tinggi, sedangkan head 10 mm ideal untuk marking komponen dengan detail yang halus
- Pilihan arah head tegak lurus atau 90 derajat menghadirkan fleksibilitas pada lini produksi dengan keterbatasan ruang
- Jarak kerja terpendek yang dikombinasikan dengan bidang marking terbesar di industri menawarkan integrasi ke dalam mesin atau lini pengemasan yang memiliki kendala fisik



Head 6 mm sangat cocok untuk:

Produk yang bergerak cepat, pengkodean berkecepatan tinggi, dan konten kode yang besar



Head 10 mm sangat cocok untuk:

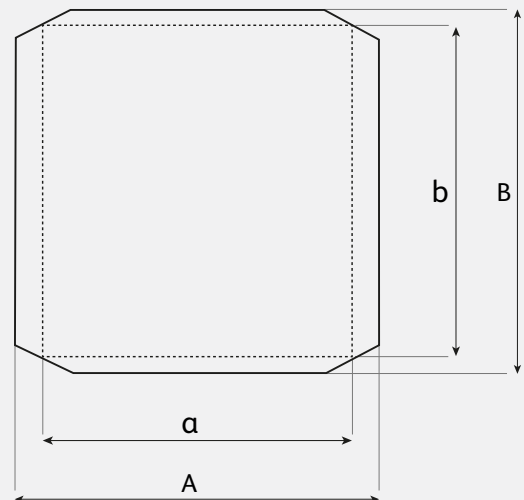
Pengkodean yang akurat dengan ukuran titik kecil, ideal untuk produsen marking komponen

Laser head terkecil, dikombinasikan dengan bidang marking terbesar di pasar*

*Dibandingkan penyedia laser fiber lainnya

| Marking head 6 mm (semua nilai dalam mm) | | | | |
|--|-------|--------|--------|--------|
| Panjang fokus (f) | 50 | 100 | 165 | 258 |
| Jarak kerja | 56 ±2 | 106 ±3 | 170 ±4 | 263 ±5 |
| Maks. A | 19 | 70 | 115 | 180 |
| Maks. B | 26 | 70 | 115 | 180 |
| Maks. a | 13 | 50 | 83 | 130 |
| Maks. b | 18 | 65 | 108 | 169 |

| Marking head 10 mm (semua nilai dalam mm) | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Panjang fokus (f) | 100 | 163 | 254 | 420 |
| Jarak kerja | 127 ±2 | 229 ±2 | 345 ±4 | 549 ±7 |
| Maks. A | 75 | 142 | 215 | 361 |
| Maks. B | 118 | 193 | 301 | 498 |
| Maks. a | 53 | 107 | 152 | 255 |
| Maks. b | 102 | 162 | 278 | 455 |



Kontrol laser pada level baru

Tersedia hampir dengan setiap laser marking system Videojet, rangkaian pengontrol laser kami menghadirkan kemudahan pengoperasian dan pembuatan pesan, dengan tampilan dan nuansa antarmuka layar sentuh yang telah dikenal untuk membantu mengurangi kesalahan pengguna di lini produksi.

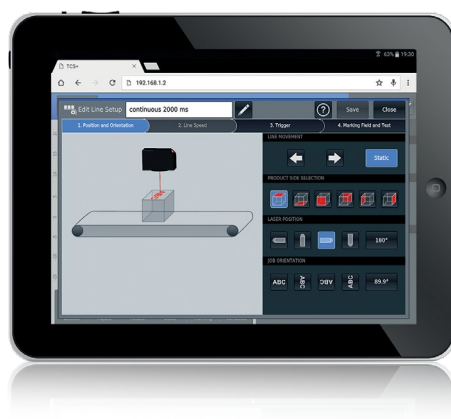
Videojet Touch Control Software (TCS+)

Videojet TCS+ didesain untuk menghadirkan fleksibilitas integrasi, kemudahan pengoperasian, dan kontrol laser jarak jauh melalui pengontrol laser Videojet TU440 atau hampir dari semua perangkat berbasis browser.

Pengontrol laser TU440 dilengkapi layar sentuh berwarna 10,1 inci, dan perangkat lunak TCS+ memberikan manfaat pesan dan entri kode otomatis bagi operator, sehingga akan membantu mengurangi risiko pengerjaan ulang dan penarikan produk.

Fitur pencatatan aktivitas membantu melacak perubahan sistem dan kontrol akses pengguna yang disempurnakan meminimalkan kesalahan pengkodean oleh pengguna serta waktu henti operasional.

Beberapa laser marking system dapat dikontrol dari perangkat lunak TCS+ yang dijalankan di browser web.



Jaringan LAN atau WiFi





“Kini saya dapat leluasa memilih antarmuka pengguna laser yang paling sesuai untuk saya dan konfigurasi produksi saya”

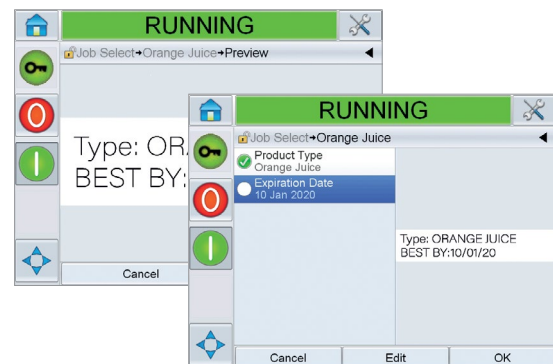
Pengontrol Laser Videojet CLARiTY™

Bersama Laser Fiber 7230 dan 7330, tersedia juga **Pengontrol Laser Videojet CLARiTY™** yang dilengkapi antarmuka berwarna dan perangkat lunak Code Assurance internal untuk membantu meminimalkan kesalahan pengkodean dan marking. Penelitian menunjukkan bahwa dari fasilitas yang mengalami kesalahan pengkodean, 50% hingga 70% kasus cenderung terjadi karena kesalahan operator.

Kode yang buruk dapat berarti pemborosan, pengerjaan ulang, denda regulasi, dan potensi kerugian terhadap merek Anda.

Selain itu, diagnostik di layar akan melacak penyebab waktu henti operasional dan membantu mengatasi masalah tersebut untuk memulihkan dan menjalankan kembali lini produksi Anda dengan cepat. Kemudahan pengoperasian yang dirancang dengan peralatan untuk mendorong peningkatan secara berkelanjutan akan membantu meningkatkan waktu operasional dan produktivitas Anda.

Antarmuka CLARiTY juga digunakan dalam teknologi pengkodean dan marking Videojet lainnya, sehingga memungkinkan operator beralih dengan lancar di antara lini dalam lingkungan produksi campuran.



Produsen Marking Komponen

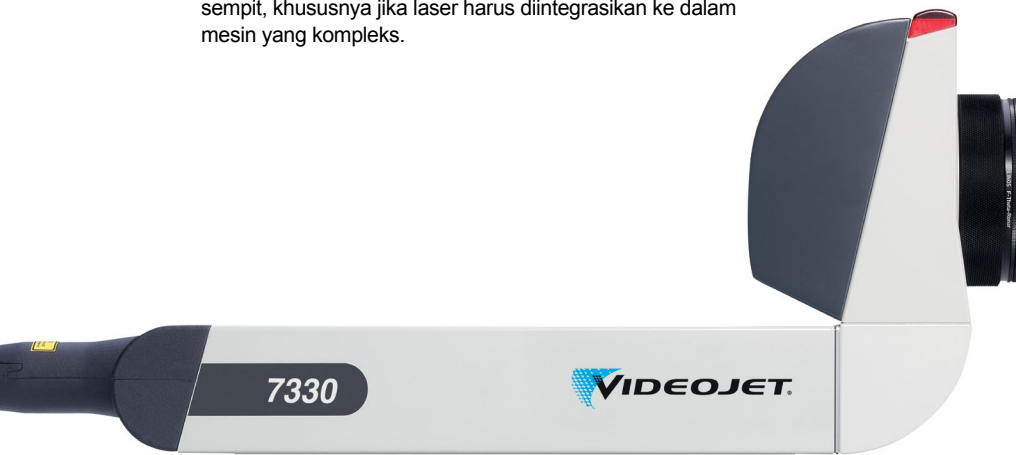
Laser marking fiber adalah solusi ideal bagi banyak produsen marking komponen yang memerlukan kode kompleks dan permanen untuk ditandai secara langsung ke beragam bentuk, ukuran, dan media komponen, khususnya pada kecepatan tinggi. Peningkatan kecepatan cetak hingga 2.000 karakter per detik menggunakan laser marking head 6 mm menghasilkan kualitas kode yang lebih baik karena laser head memiliki lebih banyak waktu untuk mengenali dan menandai produk.

Direkayasa secara khusus untuk menandai plastik, aluminium, dan baja antikorosi berdensitas tinggi, rangkaian produk laser fiber Videojet 7230 dan 7330 akan menghasilkan kode yang permanen, dapat dilacak, dan dapat dibaca. Hal ini penting khususnya untuk produsen komponen otomotif dan pesawat yang memerlukan kode DataMatrix dan/atau informasi yang dapat dibaca manusia yang harus dibuat dalam format tahan lama hingga akhir masa pakai produk.

Kemudahan integrasi ke dalam konfigurasi dan proses produksi sangat penting, karena itu laser fiber Videojet 7230 dan 7330 menawarkan fleksibilitas yang lebih tinggi di ruang sempit, khususnya jika laser harus diintegrasikan ke dalam mesin yang kompleks.

Penelitian Videojet menunjukkan bahwa 62% dari produsen yang telah disurvei mengatakan kepraktisan dan kemudahan penggunaan adalah prioritas utama untuk alat pengkodean dan marking dalam fasilitas mereka.* Produk laser fiber yang disempurnakan ini dilengkapi antarmuka pengguna berwarna yang mudah dioperasikan, telah dikenal, dan bersifat intuitif bagi operator tanpa memerlukan pelatihan tambahan. Teknologi laser fiber Videojet hampir bebas dari aktivitas pemeliharaan dan memiliki sedikit sekali komponen yang aus, sehingga memberikan waktu operasional lebih lama dan menghasilkan kode yang konsisten pada lini produksi marking komponen Anda.

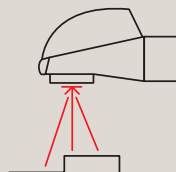
* Sumber: Survei 250 pengguna, dipublikasikan pada 31 Januari 2017. VID DFC-9F9-2C2



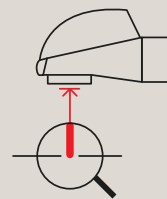
Laser head
60%
lebih kecil
dibandingkan laser
head dari produsen
terkemuka

Kebebasan untuk:

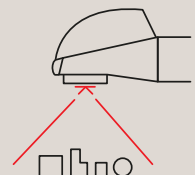
Mencapai distribusi sinar laser yang akurat



Menandai kode berkualitas tinggi pada kecepatan tinggi



Menerapkan kode pada bentuk dan ukuran komponen yang berbeda



Caranya:

Dengan marking berkualitas tinggi pada produk sesuai kedalaman bidang, tergantung pada medianya

Dengan kontrol sinar yang sangat akurat untuk pengulangan produksi berdetail terhalus

Dengan pilihan bidang marking terluas



Komponen plastik otomotif



Komponen plastik elektronik



Komponen logam



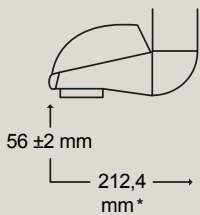
Komponen aluminium



Komponen plastik



Mengintegrasikan ke dalam ruang sempit, sehingga menghadirkan fleksibilitas yang lebih tinggi



Dengan dimensi laser system yang lebih kecil dan lebih ringan serta ruang jarak kerja terpendek

* laser marking head 6 mm

Meminimalkan kesalahan pengkodean



Dengan tampilan dan nuansa antarmuka pengguna yang telah dikenal serta mudah digunakan

Mengontrol, mengkomunikasikan, dan mengumpulkan data

EtherNet/IP™



Dengan protokol industri EtherNet/IP™ dan PROFINET opsional

Produsen Makanan, Minuman, dan CPG (Produk Kemasan Konsumen)

Videojet memahami adanya tantangan unik yang dihadapi produsen makanan, minuman, dan CPG di lini produksi mereka. Integritas produk, kualitas kode, dan kecepatan tinggi di berbagai jenis kemasan hanyalah beberapa dari tantangan tersebut.

Agar dapat memenuhi kebutuhan ini, laser fiber Videojet 7230 dan 7330 didesain untuk memastikan tanda laser telah diposisikan dengan jelas dan akurat, sehingga memberikan ketelitian kode yang tidak berpengaruh negatif terhadap estetika produk di lini produksi makanan, minuman, dan CPG yang sulit.

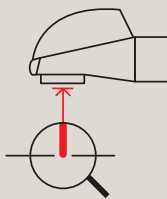
Bidang marking yang lebih besar pada laser fiber 7230 & 7330 dibandingkan produsen laser fiber lainnya juga memberikan peluang yang lebih baik untuk peningkatan kualitas kode, menghasilkan kode yang jelas dan menarik sehingga dapat melengkapi kemasan produk.

Dengan laser fiber Videojet 7230 dan 7330, produsen makanan, minuman, dan CPG dapat mengoperasikan lini mereka pada kecepatan tertinggi tanpa khawatir akan rusaknya tampilan kode dan kesalahan pengkodean.

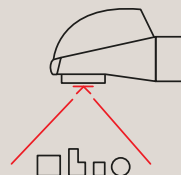


Kebebasan untuk:

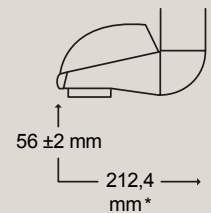
Menandai kode yang menarik dan cantik pada kecepatan tinggi untuk pelanggan dan merek yang paling sulit



Menerapkan kode pada berbagai bentuk dan media tanpa merusak estetika produk



Mengintegrasikan ke dalam ruang sempit, sehingga menghadirkan fleksibilitas yang lebih tinggi



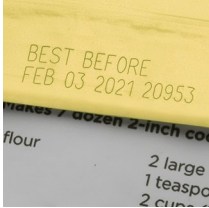
Caranya:

Dengan kontrol sinar yang sangat akurat untuk pengulangan produksi berdetail terhalus

Dengan pilihan bidang marking terluas

Dengan dimensi laser system yang lebih kecil dan lebih ringan serta ruang jarak kerja terpendek

*laser marking head 6 mm



Foil/film



Mangkuk



Kaleng makanan/
minuman



Tutup kemasan
minuman



Wadah logam



**Meminimalkan
kesalahan
pengkodean**



Dengan tampilan dan
nuansa antarmuka
pengguna yang telah
dikenal serta mudah
digunakan

**Mengontrol,
mengkomunikasikan, dan
mengumpulkan data**

EtherNet/IP™



Dengan protokol
industri EtherNet/IP™
dan PROFINET
opsional

Produsen Farmasi dan Kosmetik

Produsen farmasi dan kosmetik menangani banyak media pengemasan berdensitas tinggi dengan berbagai material, termasuk logam, plastik, dan foil. Jenis dan material pengemasan dapat bervariasi untuk setiap produk dan Anda memerlukan fleksibilitas agar tetap mematuhi regulasi di pasar, sekaligus meningkatkan efisiensi dan melindungi merek Anda.

Laser marking system fiber Videojet 7230 dan 7330 dapat menandai kode permanen pada kecepatan produksi yang tinggi tanpa mengganggu kualitas cetak, performa waktu operasional, serta konten dan panjang kode.

Laser 7230 dan 7330 adalah solusi praktis, fleksibel, dan mudah digunakan yang menghadirkan kombinasi terbaik dari kecepatan marking dan kode permanen untuk membantu memastikan keamanan produk. Keduanya menawarkan solusi laser yang lebih ringan, lebih praktis, dan lebih dapat disesuaikan yang menghasilkan kode kompleks berkualitas tinggi pada kecepatan tinggi, sekaligus memungkinkan integrasi sempurna ke dalam mesin dan lini produksi dengan keterbatasan ruang fisik.

Laser fiber yang disempurnakan ini juga dilengkapi antarmuka pengguna berwarna yang mudah dioperasikan, telah dikenal, dan bersifat intuitif bagi operator tanpa memerlukan pelatihan tambahan.

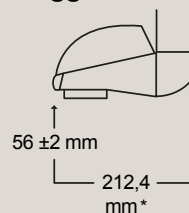


Kebebasan untuk:

Memproses lebih banyak data kompleks dan menandai konten kode yang ditingkatkan dengan cepat



Mengintegrasikan ke dalam ruang sempit, sehingga menghadirkan fleksibilitas yang lebih tinggi



Meminimalkan kesalahan pengkodean



Caranya:

Dengan kecepatan marking kompetitif yakni 60%-100% lebih cepat dibandingkan model Videojet sebelumnya.

Dengan dimensi laser system yang lebih kecil dan lebih ringan serta ruang jarak kerja terpendek

* laser marking head 6 mm

Dengan tampilan dan nuansa antarmuka pengguna yang telah dikenal serta mudah digunakan



Kemasan blister



Tutup botol kecil



Kemasan foil



Tabung



Karton kertas



**Meningkatkan
keamanan
produk**



Dengan solusi
pengkodean laser
permanen yang
membantu meningkatkan
keamanan produk

**Mengontrol,
mengkomunikasikan,
dan mengumpulkan data**

EtherNet/IP



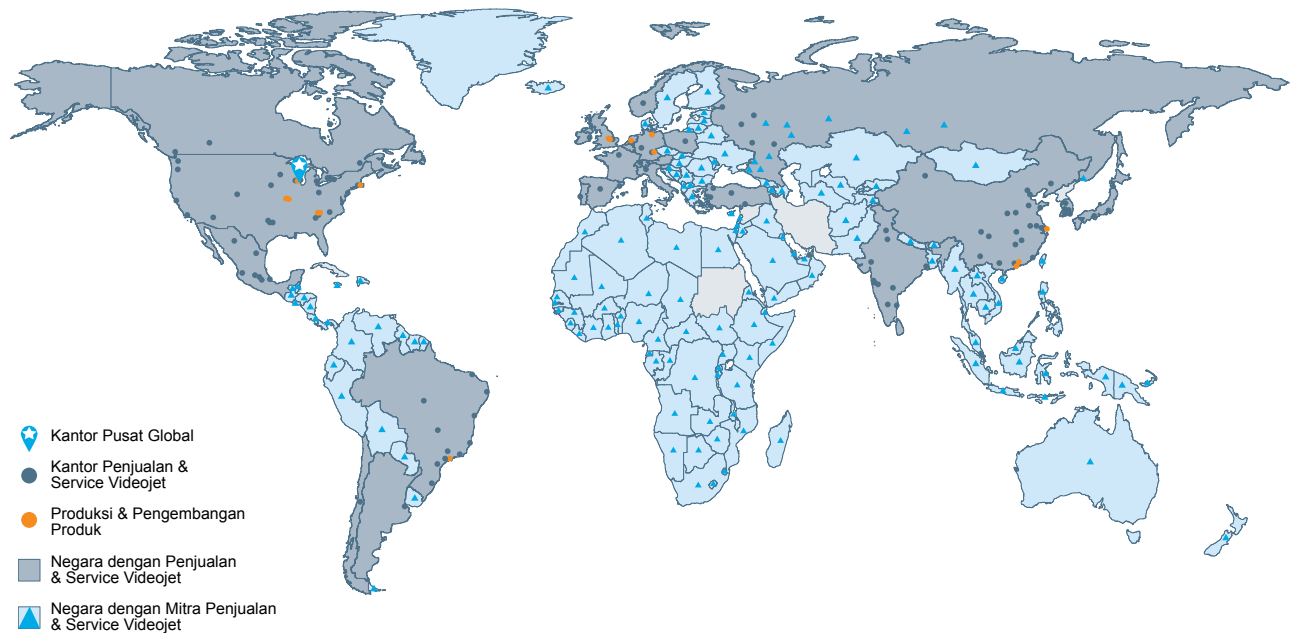
Dengan protokol
industri EtherNet/IP™
dan PROFINET
opsional

Jaminan ketenangan pikiran

Videojet Technologies adalah perusahaan terkemuka di dunia dalam pasar identifikasi produk, yang menyediakan pencetakan in-line, pengkodean, dan marking produk, cairan khusus aplikasi, dan produk LifeCycle Advantage™.

Sasaran kami adalah bermitra dengan pelanggan dalam industri produk kemasan, farmasi, dan barang industri untuk meningkatkan produktivitas mereka, melindungi serta mengembangkan merek mereka, dan selalu menjadi yang terdepan dalam tren dan regulasi industri. Dengan para pakar aplikasi pelanggan kami dan kepemimpinan teknologi dalam CIJ (Continuous Inkjet), TIJ (Thermal Inkjet), Laser Marking, TTO (Thermal Transfer Overprinting), pengkodean dan pelabelan kemasan, serta beragam pencetakan, Videojet memiliki lebih dari 400.000 printer yang digunakan di seluruh dunia.

Pelanggan kami mengandalkan produk Videojet untuk mencetak lebih dari sepuluh miliar produk setiap harinya. Penjualan, aplikasi, service, dan dukungan pelatihan pelanggan disediakan berdasarkan operasi langsung dengan lebih dari 4.000 anggota tim di 26 negara di seluruh dunia. Selain itu, jaringan distribusi Videojet mencakup lebih dari 400 distributor dan OEM, yang melayani di 135 negara.



Hubungi **+62 822 9888 3427**
Email **marketing.singapore@videojet.com**
kunjungi **www.videojet.sg**

Videojet Technologies (S) Pte Ltd
No. 11 Lorong 3 Toa Payoh
Block B #03-20/21 Jackson Square
Singapore 319579

© 2021 Videojet Technologies Inc. Semua hak dilindungi undang-undang.
Kebijakan Videojet Technologies Inc. merupakan salah satu penyempurnaan produk secara berkelanjutan. Kami berhak mengubah desain dan/atau spesifikasi tanpa pemberitahuan sebelumnya.

No. Komponen SL000675
br-7230-7330-id-0721

