

Een licht, compact  
en aanpasbaar  
lasermarkeersysteem

Lasermarkeersystemen

## 7230- en 7330-fiberlasers





# De vrijheid om te markeren zoals u wilt

Met meer dan 30 jaar ervaring op het gebied van lasermarkeren heeft Videojet uitgebreide kennis van de interactie tussen de laserbron en het substraat. Zo kunnen we garanderen dat uw fiberlasermarkering er precies zo uitziet als u wilt.

## Videojet is op unieke wijze in staat om u de de vrijheid te geven te markeren zoals u dat wilt met de nieuwste Videojet 7230- (10 Watt) en 7330-fiberlasermarkeersystemen (20 Watt).

### Meer uptime

- Maximaliseer prestaties met een lange gebruiksduur van de laserbron tot 100.000 uur
- Bijna geen onderhoudsintervallen meer door luchtgekoelde laserbron
- Geen slijtageonderdelen, waardoor downtime minimaal is

### Gebruiksvriendelijkheid

- Focus meer op de productie en minder op gebruikersinteractie en onderhoud met deze gebruiksvriendelijke laseroplossing die de operator intuïtief en zonder extra instructies kan bedienen
- Verklein het risico op herbewerking en terugroepingen met vertrouwd aanvoelende gebruikersinterfaces die gebruiksvriendelijk zijn en waarmee gemakkelijk berichten kunnen worden aangemaakt
- Kies uit uiteenlopende gebruikersinterfaces om Videojet-lasermarkeersystemen te bedienen, waaronder de Videojet Touch Control Software (TCS+) en Videojet CLARiTY™ die worden gebruikt in andere markeer- en codeeroplossingen van Videojet

### Ingebouwde diagnoses

- Verbeter de markeerproductiviteit met een combinatie van het grootste markeervenster in de industrie en markeersnelheden van 2000 tekens per seconde\*
- Profiteer van de standaard en aanpasbare communicatieprotocollen
- Haal topsnelheden met serialisatiegegevens en complexe codes dankzij snellere dataverwerking in vergelijking met oudere Videojet-lasermodellen

### Eenvoudige integratie

- Profiteer van meer veelzijdigheid in kleine ruimtes met een compacte, lichte markeerkop die slechts 4,4 kg\* weegt
- Integreer de 7230- of 7330-fiberlaser naadloos in uw productielijn met EtherNet/IP™ en PROFINET\*\*
- Verkrijg meer flexibiliteit in integratie met de productielijn door een keuze uit de werkafstand en richting van een rechte of 90-graden markeerkop



\* Met 6 mm lasermarkeerkop

\*\* Ethernet/IP is een handelsmerk van ODVA.

PROFINET is een geregistreerd handelsmerk van Profibus en Profinet International (PI).



# 7230- en 7330-fiberlasers

## Krachtige markeeroplossingen voor totale operationele vrijheid

De veelzijdige Videojet 7230 (10 Watt) en 7330 (20 Watt) zijn ontwikkeld om te voldoen aan de eisen van fabrikanten die met robuuste materialen met hoge dichtheid werken. Deze fiberlasers kunnen complexe gegevens markeren, zijn eenvoudig te bedienen en bieden toonaangevende integratie-opties.

De 7230- en 7330-fiberlasers zijn een ideale oplossing voor veeleisende productieschema's in branches voor markering van onderdelen, voedingsmiddelen en dranken, verpakte consumentengoederen (VCG) en farmaceutische producten. Deze branches behoeven een lasermarkersysteem die gelijke tred kan houden en een hoog codecontrast heeft. Uw productiviteitsverwachtingen worden overtroffen!



---

### Naadloze bediening

Kies uit een verscheidenheid aan gebruikersinterfaces om uw Videojet 7230- en 7330-fiberlasermarkersysteem te bedienen, voor een naadloze werking met vertrouwd aanvoelende gebruikersinterfaces. De Videojet Touch Control Software (TCS+) is speciaal ontwikkeld voor flexibele integratie, simpele bediening en afstandsbediening via het Videojet TU440 10,1 inch kleurentouchscreen of vanaf vrijwel elk apparaat met een browser. De geavanceerde Videojet CLARiTY™-lasercontroller is een alternatieve gebruikersinterface met een intuïtieve touchscreen die ook wordt gebruikt in andere Videojet-markeer- en codeeroplossingen. Dit biedt eenvoudige bediening en continue verbetering van bedrijfstijd en productiviteit.

---

### Meer productiviteit

Profiteer van een veelzijdige laseroplossing met de keuze uit een 6 mm en 10 mm markeerkop voor uiteenlopende markeer- en codeerhandelingen. Daarnaast bieden de 7230- en 7330-fiberlasermarkersystemen u verhoogde productiviteit waardoor u meer producten en codes kunt markeren dankzij een combinatie van verbeterde dataverwerkingsnelheden en concurrerende markeersnelheden tot maximaal 2.000 tekens per seconde (snelheid gebaseerd op 6 mm markeerkop).

---

### Simpele integratie

Profiteer van eenvoudige integratie en meer veelzijdigheid in krappe ruimtes met een gecombineerd gewicht van de laserkop en controller van minder dan 25 kg – 44% lichter dan fiberlasers van andere fabrikanten. U kunt ook profiteren van de kleinste laserkopafmetingen voor eenvoudige integratie in complexe machines.

### Lasermarkeerkop

De 6 mm laserkop weegt slechts 4,4 kg en biedt een kleinere, lichtere voetafdruk (in vergelijking met fiberlasers van andere fabrikanten) voor meer veelzijdigheid in smalle ruimtes

### Kleine laserkopafmetingen

Voor eenvoudige integratie in bestaande productielijnen

### Zeer nauwkeurige straalregeling

Biedt hoogwaardige codes met een hoge dichtheid op hoge snelheden en op meerdere substraten zonder de aantrekkelijkheid van het product aan te tasten

### Gebruiksvriendelijk

Vertrouwde gebruikersinterface in kleur voor eenvoudige code-invoer en lager risico op herbewerking en terugroepingen

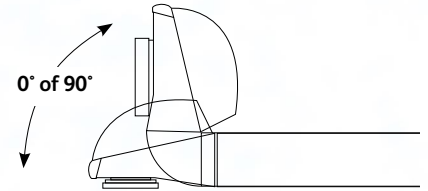


### Veilig

Permanente, contrastrijke lasercodes verhogen de beveiliging en veiligheid van het product

### Keuze uit 0° of 90° graden richting van de markeerkop

Biedt flexibiliteit op productielijnen met beperkte ruimte



### Kies uit twee markeerkoppen

6 mm en 10 mm markeerkoppen bieden acht markeervelden, waardoor u kunt vertrouwen op de flexibiliteit en volledige functionaliteit voor verschillende productvormen en -afmetingen

### EtherNet/IP



Optionele industriële protocollen voor controle, communicatie en gegevensverzameling

### Snel

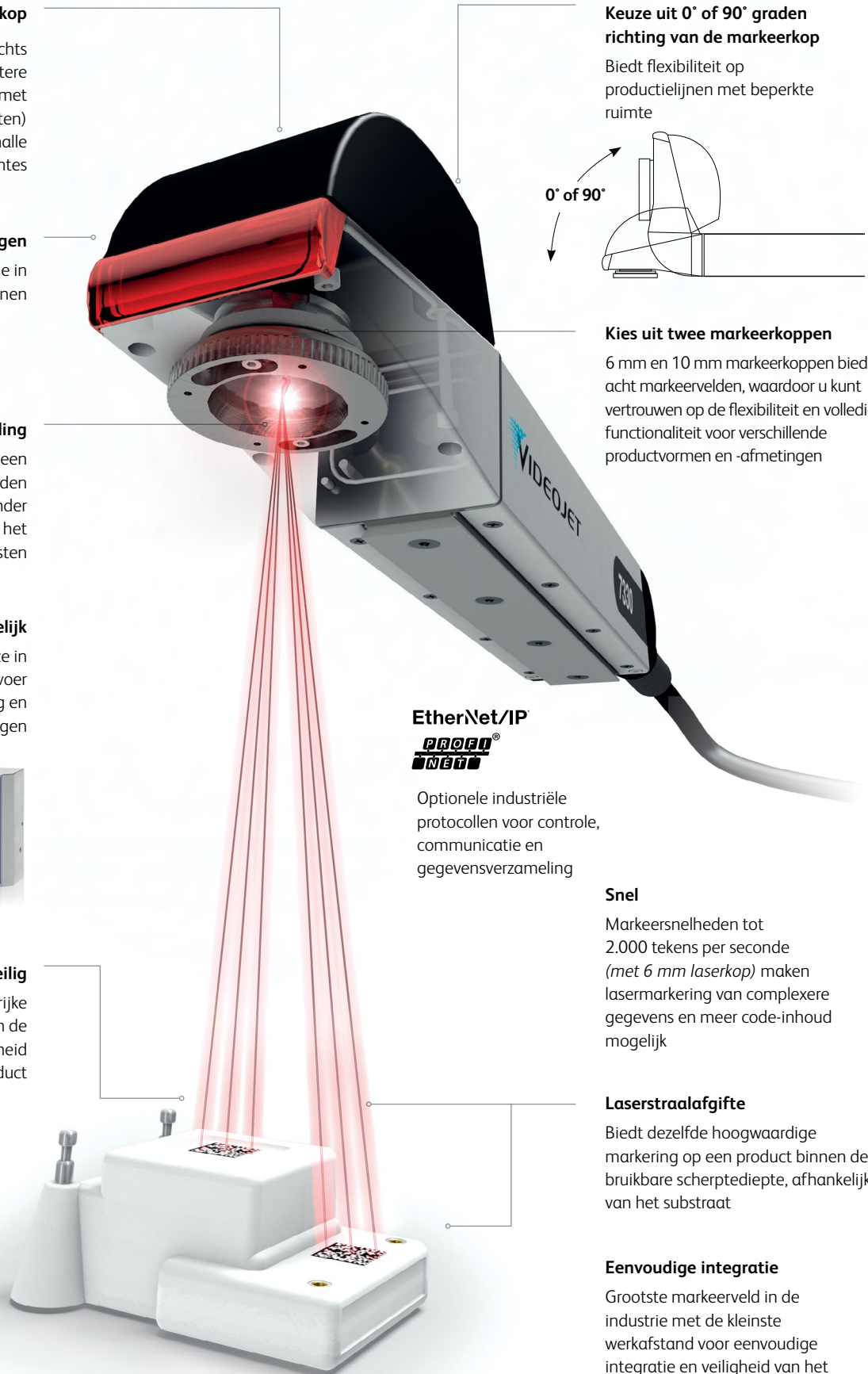
Markeersnelheden tot 2.000 tekens per seconde (met 6 mm laserkop) maken lasermarkering van complexere gegevens en meer code-inhoud mogelijk

### Laserstraalfgifte

Biedt dezelfde hoogwaardige markering op een product binnen de bruikbare scherptediepte, afhankelijk van het substraat

### Eenvoudige integratie

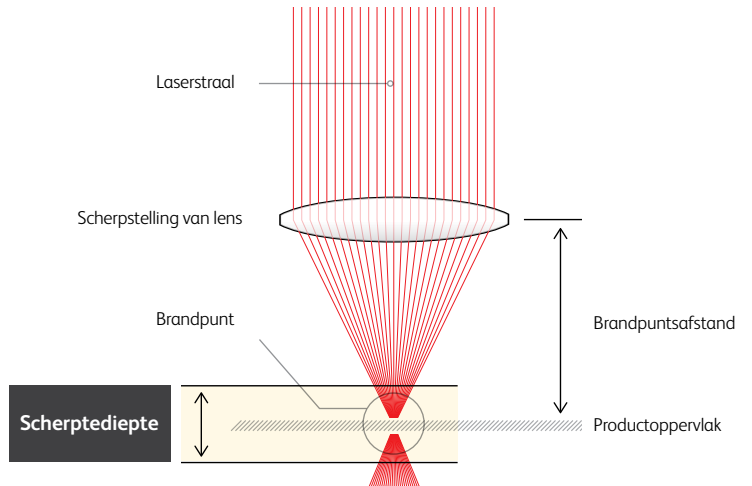
Grootste markeerveld in de industrie met de kleinste werkafstand voor eenvoudige integratie en veiligheid van het personeel



## Laserstraalafgifte

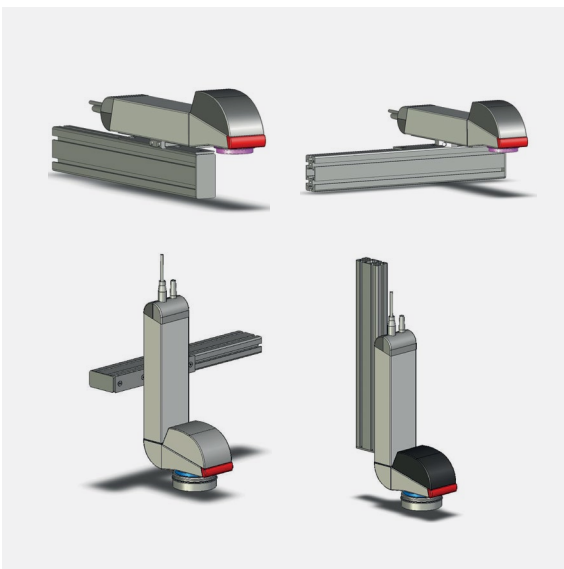
Fiberlasers bieden uitstekende straalverspreiding en hoogwaardige codes op een product binnen de bruikbare scherptediepte, afhankelijk van het substraat.

De Videojet 7230- en 7330-fiberlasers zorgen voor optimale prestaties bij hoge snelheden met een verbeterde scherptediepte van de laserstraal, wat fabrikanten in staat stelt producten te coderen zonder de markeerkop fysiek te hoeven verplaatsen of te werken in de scherptediepte zonder de laser te hoeven scherpstellen.



## Licht, compact, flexibel en aanpasbaar

Profiteer van meer veelzijdigheid en eenvoudigere integratie in verpakkinglijnen en -apparatuur met een compacte, lichte laseroplossing. Deze geavanceerde fiberlasers hebben een gecombineerd gewicht van de laserkop en lasercontroller van minder dan 25 kg en zijn aanzienlijk lichter dan fiberlasers van andere fabrikanten.



## Verkrijgbaar met optionele EtherNet/IP™ en PROFINET®

U kunt uw lasermarkerooplossing eenvoudig aanpassen aan uw lijn met optionele industriële EtherNet/IP™- en PROFINET®-protocollen voor meer controle, communicatie en gegevensverzameling.



Ethernet/IP is een handelsmerk van ODVA. PROFINET is een geregistreerd handelsmerk van Profibus en Profinet International (PI).

## Geoptimaliseerd voor uiteenlopende markeertoepassingen:

- Kies voor de kleinste markeerkop op de markt om optimale prestaties in uw specifieke toepassing te bieden - de 6 mm kop is geoptimaliseerd voor zeer snelle productie, terwijl een 10 mm kop ideaal is voor het markeren van onderdelen met fijne details.
- Rechte of 90 graden markeerkoprichting biedt flexibiliteit op productielijnen met beperkte ruimte
- Kleinste werkafstanden in combinatie met de breedste markeervelden op de markt bieden integratie in verpakkingsmachines of lijnen met fysieke beperkingen



### 6 mm is het meest geschikt voor:

Snel bewegende producten, coderen bij hoge snelheden en met grote code-inhoud



### 10 mm is meest geschikt voor:

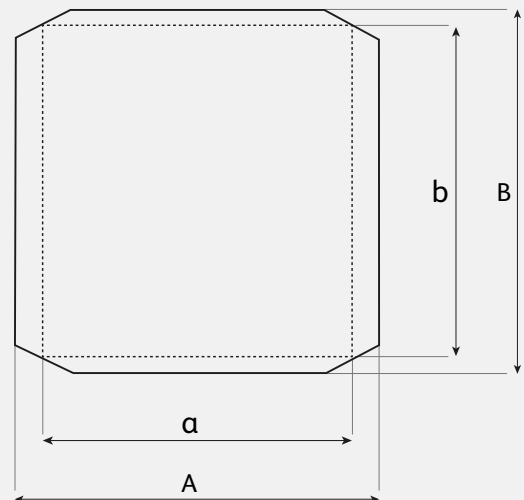
Nauwkeurige codering met kleine puntgrootte, ideaal voor fabrikanten die onderdelen markeren

## De kleinste laserkop in combinatie met de breedste markeervelden op de markt\*

\* Ten opzichte van andere fabrikanten van fiberlasers

6 mm markeerkop (alle waarden in mm)				
Brandpuntsafstand (f)	50	100	165	258
Werkafstand	56 ±2	106 ±3	170 ±4	263 ±5
Max. A	19	70	115	180
Max. B	26	70	115	180
Max. a	13	50	83	130
Max. b	18	65	108	169

10 mm markeerkop (alle waarden in mm)				
Brandpuntsafstand (f)	100	163	254	420
Werkafstand	127 ±2	229 ±2	345 ±4	549 ±7
Max. A	75	142	215	361
Max. B	118	193	301	498
Max. a	53	107	152	255
Max. b	102	162	278	455



# Laserbediening op een hoger niveau

Onze lasercontrollers zijn geschikt voor vrijwel elk Videojet-lasermarkeersysteem en zijn eenvoudig te bedienen. Berichten maken gaat moeiteloos met een vertrouwde touchscreeninterface die gebruikersfouten in productielijnen beperkt.

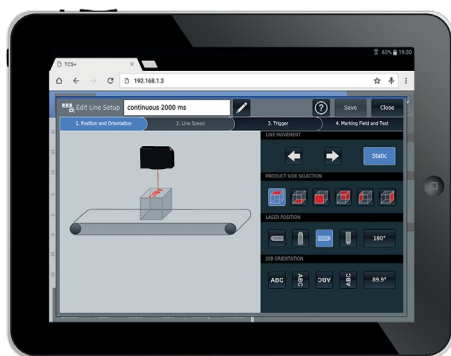
## Videojet Touch Control Software (TCS+)

**Videojet TCS+** is speciaal ontwikkeld voor flexibele integratie, simpele bediening en bediening op afstand via de Videojet TU440-lasercontroller of virtueel vanaf vrijwel elk apparaat met een browser.

De TU440-lasercontroller heeft een 10,1 inch kleurentouchscreen en de TCS+-software maakt geautomatiseerde berichten en code-invoer mogelijk, waardoor het risico op herbewerking en terugroepingen wordt verminderd.

Het systeem is voorzien van logboek voor het registreren van systeemwijzigingen. Daarnaast wordt door de verbeterde gebruikerstoegangscontrole het aantal codeerfouten en de downtime geminimaliseerd.

Meerdere lasermarkeersystemen kunnen worden bediend vanuit TCS+ via een webbrowser.



LAN- of wifi-netwerk







"Nu heb ik de  
vrijheid om de  
lasergebruikersinterface  
te kiezen die het beste  
werkt voor mij en mijn  
productieconfiguratie"

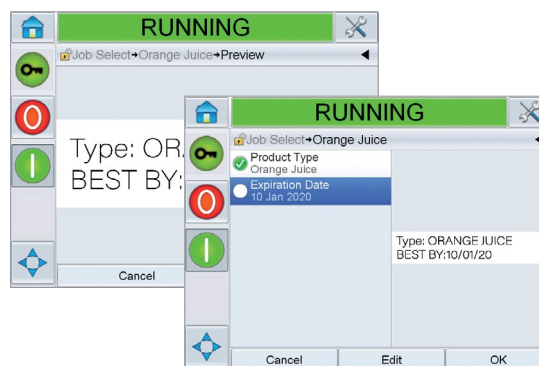
## Videojet CLARiTY™-lasercontroller

Ook verkrijgbaar bij de 7230- en 7330-fiberlasers, de **Videojet CLARiTY™-lasercontrollerfuncties** en een kleureninterface met ingebouwde Code Assurance-software om codeer- en markeerfouten te minimaliseren. Uit onderzoek blijkt dat bij de faciliteiten die codeerfouten ondervinden, 50% – 70% van de gevallen waarschijnlijk gebruikersfouten zijn.

Slechte codes kunnen leiden tot verspilling, herbewerking, boetes voor regelgevingsovertredingen en mogelijke schade aan uw merken.

Daarnaast houden diagnostische schermen oorzaken van downtime bij en helpen ze om problemen op te lossen, zodat uw productie weer snel kan worden hervat. De eenvoudige bediening met hulpmiddelen voor voortdurende en duurzame verbeteringen dragen bij aan een verbeterde bedrijfstijd en productiviteit.

De CLARiTY-interface wordt ook gebruikt in andere Videojet-codeer- en markeertechnologieën, zodat gebruikers in gemengde productie-omgevingen naadloos kunnen schakelen tussen lijnen.



# Fabrikanten die onderdelen markeren

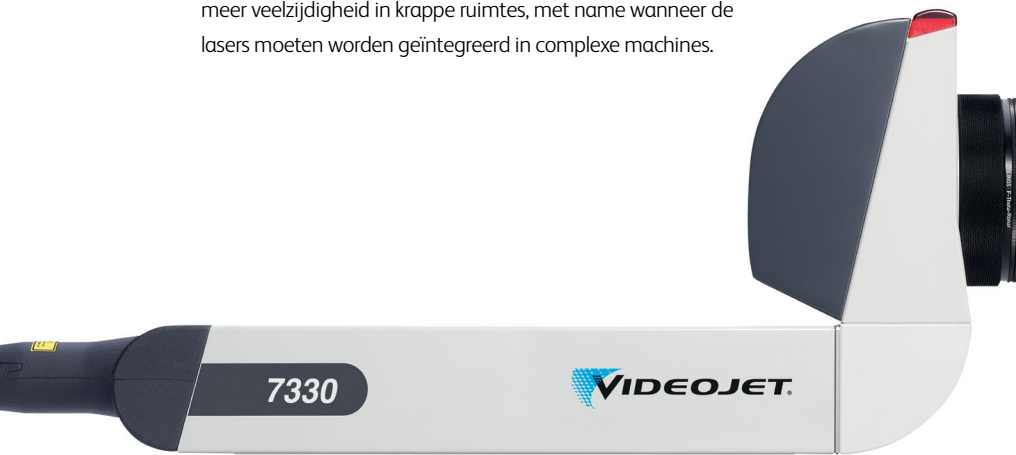
Fiberlasermarkeren is een ideale oplossing voor veel fabrikanten die complexe, permanente codes rechtstreeks op onderdelen markeren met uiteenlopende vormen, afmetingen en substraten, in het bijzonder op hoge snelheden. De verbeterde printsnelheden tot 2.000 tekens per seconde met behulp van de 6 mm lasermarkeerkop leveren een hogere codekwaliteit op, omdat de laserkop meer tijd heeft om te worden geactiveerd en het product te markeren.

De Videojet 7230- en 7330-reeks van fiberlasers is speciaal ontworpen voor het markeren op plastic met hoge dichtheid, aluminium en roestvrij staal en biedt permanente, traceerbare en leesbare codes. Dit is met name belangrijk voor fabrikanten van auto- en luchtvaartonderdelen die DataMatrix-codes en/of leesbare informatie moeten ontvangen in een duurzaam formaat die net zolang meegaat als het product.

Eenvoudige integratie in uw productie-omgeving en processen is van groot belang. De Videojet 7230- en 7330-fiberlasers bieden meer veelzijdigheid in krappe ruimtes, met name wanneer de lasers moeten worden geïntegreerd in complexe machines.

Uit onderzoek van Videojet blijkt dat voor 62% van de ondervraagde fabrikanten eenvoud en gebruiksgemak het belangrijkste is voor de codeer- en markeerapparatuur in hun faciliteit.\* Deze verbeterde fiberlasers zijn voorzien van een gebruiksvriendelijke gebruikersinterface in kleur die de gebruiker intuïtief en zonder extra instructies kan bedienen. Videojet-fiberlasertechnologie is nagenoeg onderhoudsvrij en bevat zeer weinig slijtageonderdelen, wat meer bedrijfstijd en consistente codes oplevert voor uw productielijn voor het markeren van onderdelen.

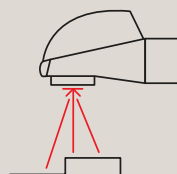
\* Bron: Enquête onder 250 gebruikers, gepubliceerd op 31 januari 2017. VID DFC-9F9-2C2



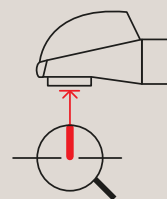
**60%**  
kleinere laserkop  
in vergelijking met  
toonaangevende  
laserfabrikanten

## De vrijheid om:

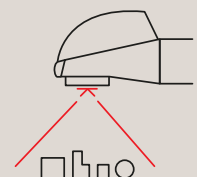
**Nauwkeurige laserstraalafgifte te behalen**



**Hoogwaardige codes te markeren bij hoge snelheden**



**Te coderen op verschillende onderdeelvormen en -afmetingen**



## Hoe:

Met hoogwaardige markering op een product binnen de scherptediepte, afhankelijk van het substraat

Met zeer nauwkeurige straalregeling voor reproductie van de fijnste details

Met de breedste keuze uit markeervelden



Plastic auto-onderdelen



Plastic elektronica-onderdelen



Metalen onderdelen



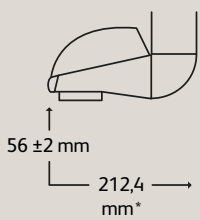
Aluminium onderdelen



Plastic onderdelen



**Te integreren in smalle ruimtes voor meer veelzijdigheid**



Met een kleinere, lichtere lasersysteemvoetafdruk met de kortste werkafstandruimte

\*6 mm lasermarkeerkep

**Minimaliseer codeerfouten**



Met een gebruiksvriendelijke, vertrouwd aanvoelende gebruikersinterface

**Gegevens te controleren, communiceren en verzamelen**

**EtherNet/IP**



Verkrijgbaar met optionele industriële EtherNet/IP™- en PROFINET-protocollen

# Fabrikanten van voedingsmiddelen, dranken en verpakte consumentengoederen (VCG)

**Videojet begrijpt de unieke uitdagingen die fabrikanten van voedingsmiddelen, drank en verpakte consumentengoederen op hun productielijnen tegenkomen. Productintegriteit, codekwaliteit en hoge snelheden, op verschillende soorten verpakkingen, zijn slechts een greep uit deze uitdagingen.**

Om aan deze behoeften te voldoen, zijn de Videojet 7230- en 7330-fiberlasers ontworpen om lasermarkeringen duidelijk en nauwkeurig te positioneren met een codeprecisie die geen invloed heeft op de aantrekkelijkheid van het product op veeleisende productielijnen voor voedingsmiddelen, dranken en verpakte consumentengoederen.

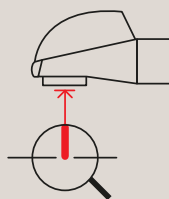
De grotere markeervelden van de 7230- en 7330-fiberlasers ten opzichte van die van andere fiberlaserfabrikanten bieden tevens een uitstekende gelegenheid voor verbeterde codekwaliteit, met scherpe, duidelijke codes op de productverpakking.

Met Videojet 7230- en 7330-fiberlasers kunnen fabrikanten van voedingsmiddelen, dranken en verpakte consumentengoederen hun productielijnen uitvoeren op topsnelheden zonder zich zorgen te hoeven maken over het uiterlijk van de code of codefouten.

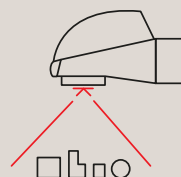


## De vrijheid om:

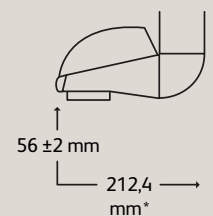
**Scherpe, mooie codes op hoge snelheid te markeren voor de meest veeleisende klanten en merken**



**Meerdere vormen en substraten te coderen zonder de aantrekkelijkheid van het product aan te tasten**



**Te integreren in kleine ruimtes voor meer veelzijdigheid**



## Hoe:

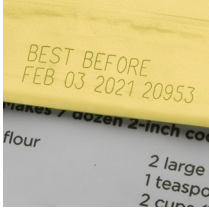
Met zeer nauwkeurige straalregeling voor reproductie van de fijnste details

Met de breedste keuze uit markeervelden

Met een kleinere, lichtere lasersysteemvoetafdruk met de kortste werkafstandruimte

\*6 mm lasermarkeerkop





Folie



Bekers



Voedsel-/drankblikken



Flessendoppen



Metalen verpakkingen



Minimaliseer  
codeerfouten



Met een  
gebruiksvriendelijke,  
vertrouwd aanvoelende  
gebruikersinterface

Gegevens controleren,  
communiceren en  
verzamelen

**EtherNet/IP<sup>®</sup>**  
**PROFINET<sup>®</sup>**

Verkrijgbaar met  
optionele industriële  
EtherNet/IP™- en  
PROFINET-protocollen

# Fabrikanten van farmaceutische en cosmeticaproducten

Farmaceutische en cosmeticafabrikanten werken met meerdere verpakkingssubstraten met hoge dichtheid in een breed scala aan materialen, waaronder metaal, plastic en folie. Verpakkingssoorten en -materialen variëren per product en u hebt flexibiliteit nodig om te voldoen aan de regelgeving op uw markt, terwijl u efficiënter wilt werken en uw merk wilt beschermen.

De Videojet 7230- en 7330-fiberlasermarkersystemen kunnen permanente codes bij hoge productiesnelheden markeren zonder in te leveren op printkwaliteit, bedrijfstijdprestaties en codelengte en -inhoud.

De 7230- en 7330-lasers zijn compacte, flexibele en simpele oplossingen die de beste combinatie van markeersnelheid en permanente codes bieden voor verbeterde productbeveiliging. Ze bieden een lichtere, compactere en flexibelere laseroplossing, die hoogwaardige, complexe codes bij hoge snelheden biedt met naadloze integratie in machines en productielijnen met beperkte fysieke ruimte.

De verbeterde fiberlasers zijn ook voorzien van een gebruiksvriendelijke gebruikersinterface in kleur die de gebruiker intuïtief en zonder extra instructies kan bedienen.

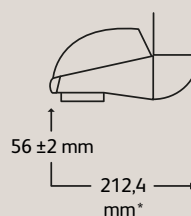


## De vrijheid om:

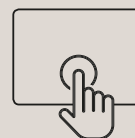
Complexere gegevens te verwerken en meer code-inhoud sneller te markeren



Te integreren in smalle ruimtes voor meer veelzijdigheid



Minimaliseer codeerfouten



## Hoe:

Met concurrerende markeersnelheden van 60-100% sneller dan voorgaande Videojet-modellen.

Met een kleinere, lichtere lasersysteemvoetafdruk met de kortste werkafstandruimte

\*6 mm lasermarkeerkep

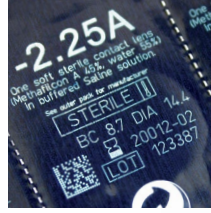
Met een gebruiksvriendelijke, vertrouwd aanvoelende gebruikersinterface



Blisterverpakkingen



Flacondoppen



Folieverpakkingen



Buisjes



Papieren verpakkingen



**Verhogen  
productveiligheid**



Met een permanente  
lasercodeeroplossing die  
de productbeveiliging  
bevordert

**Gegevens  
controleren,  
communiceren en  
verzamelen**

**EtherNet/IP**



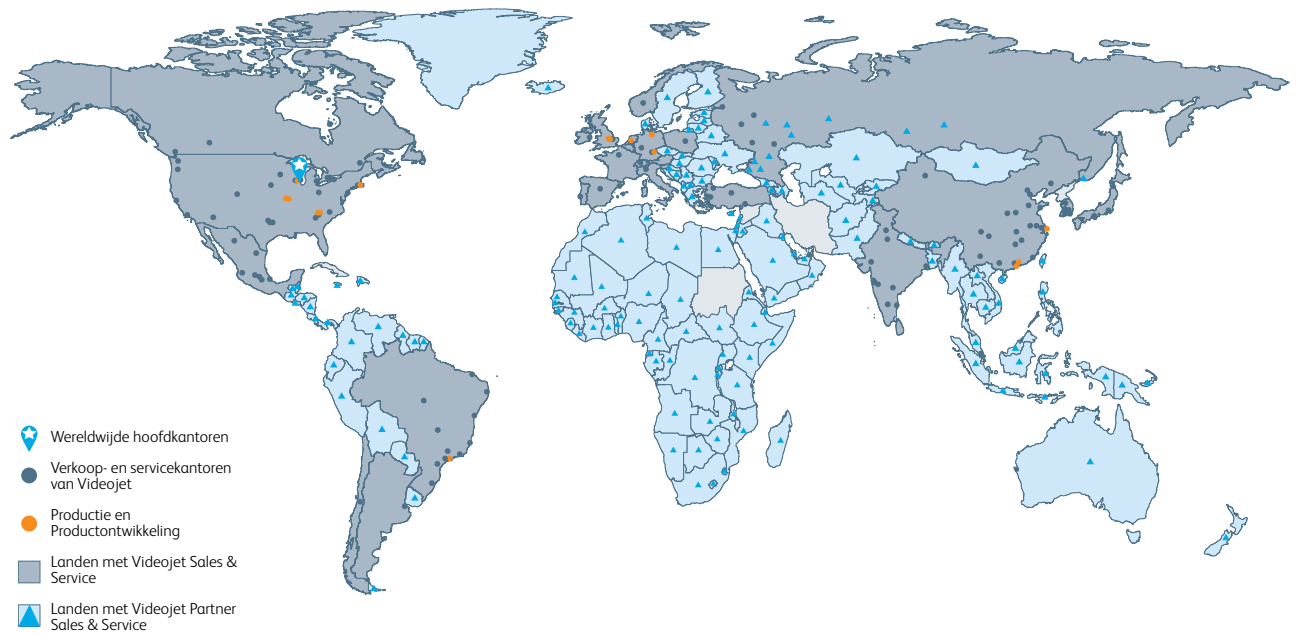
Verkrijgbaar met  
optionele industriële  
EtherNet/IP™- en  
PROFINET-protocollen

# 'Peace of mind' als de standaard

Videojet Technologies is wereldwijd marktleider op het gebied van productidentificatie en levert verschillende technologieën zoals inline printen, coderen en markeren van producten, toepassings specifieke vloeistoffen en product LifeCycle Advantage™.

Ons doel is om met producenten van verpakte consumentengoederen en farmaceutische en industriële goederen samen te werken die hun productiviteit willen vergroten, hun merken willen beschermen en uitbreiden en de trends en regelgeving vanuit de branche voor willen blijven. Dankzij onze experts en onze vooruitstrevende positie op het gebied van continuus inkjet (CIJ), thermo inkjet (TIJ), lasermarkeren, Thermo Transfer Overprinten (TTO), dooscoderen en -etikettering en printen op brede verpakkingen, heeft Videojet wereldwijd al meer dan 400.000 printers geïnstalleerd.

Onze klanten vertrouwen erop dat Videojet-printers dagelijks meer dan tien miljard producten bedrukken. Direct Operations biedt ondersteuning aan klanten voor verkoop, toepassing, service en training met wereldwijd meer dan 4000 teamleden in 26 landen. Daarnaast bestaat het distributienetwerk van Videojet uit meer dan 400 distributeurs en OEM's in 135 landen.



Bel **0345-636 522**  
of stuur een e-mail naar **info.nl@videojet.com**  
ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.  
Gildenstraat 33  
4143 HS Leerdam  
Nederland

© 2021 Videojet Technologies B.V. Alle rechten voorbehouden.

Het beleid van Videojet Technologies B.V. is gebaseerd op continue productverbetering. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren.

Onderdeelnummer SL000675  
br-7230-7330-nl-0721

