



Enkelt er bedre.

Vår verden av termisk blekkskriverteknologi



by VIDEOJET

Enkel kvalitetssikring for koder

Det er avgjørende at det brukes riktig kode på riktig produkt eller emballasje på riktig sted.

Bidra til å minimere risikoen for kostbare tilbakekallinger av produkter mens du senker kostnadene som følge av å kjøre produksjoner å nytt.

Videojets og Wolkes ekspertise er ikke begrenset til utskrift av koder, men dekker også integrering av systemer for sikkerhetskopiering av utskriftsdata og optimalisering av administrasjon.

Viktigheten av nøyaktighet

Det første trinnet, implementeringen av en Videojet/Wolke-løsning for kvalitetssikring av merking, gir følgende avgjørende fordeler:

- Reduksjon av avfall knyttet til merking og tilhørende kostnader
- Lavere kostnader for erstatning av tilbakekalte/avviste produkter
- Lavere forretningstap knyttet til utsendelse av defekte produkter
- Beskyttelse av merkeverens omdømme ved å begrense tilbakekallinger
- Oppfyller kravene for detaljhandel og lovmessige retningslinjer når det gjelder nøyaktighet og produktporbarhet

Fordeler med løsninger basert på termiske blekkskrivere (TIJ)

Videojets termiske blekkskriverløsninger som markedsføres under merkenavnene Videojet og Wolke, er rangert blant de industrielle TIJ-skriverne med den høyeste oppløsningen over hele verden. Denne utskriftskvaliteten oppnås ved bruk av TIJ-patroner som gir en maksimal utskriftsoppløsning på 600 x 600 dpi.

Som sådan kan man generere skarpe, lett lesbare koder som oppfyller kodestandardene til GS1, securPharm, HIBCC og ICCBBA. Uansett om det skal brukes alternative skrifttyper, logoer, endimensjonale strekkoder eller 2D-koder, gir termisk blekkskriver nøyaktig den koden som kreves på produktet ditt.

Dessuten imponerer TIJ-løsningene kundene med sitt renhetsnivå og minimale vedlikeholds krav. Patronen inneholder skrivhode og blekkforsyning, så det er ikke behov for kostbart vedlikeholdsarbeid ofte forbundet med å bytte ut pumper, filtre eller slanger. Sølete bytte av blekkpatroner er nå en saga blott, og du trenger ikke å skylle dysene. Den enkle designen hjelper deg også med smidig drift, takket være rask bytte av patroner.

Videojets ekspertise dekker faktisk mer enn bare å skrive ut koder av høy kvalitet. Vi utmerker oss også med å integrere systemer, lagre utskriftsdata og effektivisere administrasjonen. Med dette i bakhodet tilbyr vi prosessvalidering basert på GAMP® 5-standarder når vi installerer og starter opp kodeløsninger.

En annen tjeneste som tilbys av Videojet er testing av kodeholdbarhet. I samarbeid med PTS (Paper Technology Institute) tester vi tørketiden, lysfastheten og vannavstanden til koden på brett Kassene dine. Ved å gjøre dette kan du sikre at koden er tydelig lesbar gjennom hele produktets levetid.

Fire modeller for individuelle krav

- m610 advanced
- m610 oem
- Wolke m610 touch / Videojet 8520

Utskriftseksempler

Lineære strekkoder

Høy båndbredde på strekkoder for automatisk koding.

UPC A&E; EAN 8 & 13;

CODE 128 A, B&C;

UCC/EAN/GS1-128; CODE 39; Flettet 2 av 5



EAN 8



EAN 13



EAN 128



Kode 39



UPC-A



Codabar

2D-koder

Bredt utvalg av standard 2D-koder, inkludert DataMatrix GS1/PPN/HIBC.



DataMatrix

MicroPDF417



GS1 DataBar – stablet



GS1 DataBar – begrenset



QR-kode

Logoer og grafikk



Skrifttyper

Brukerdefinerte skrifttyper kan tilpasses fullt ut. Alle Truetype®-skrifttyper er tilgjengelige for m610 touch, m610 oem og m600 universal.

2mm Arial
3mm Arial
5mm Arial

12mm

Spesielle skrifttyper

For bruk med OCR (Optical Character Recognition).

Videojet Technologies

OCR-A

Videojet Technologies

OCR-B

Rett og slett høy ytelse: utskriftseksperten for komplekse produktkoder



Pålitelig, rent og raskt

Designet til m610 advanced har blitt modernisert med en USB-port på fronten og et større display, men dimensjonene er fortsatt lik de forrige m600-modellene for enkel utskifting.

Andre tekniske høydepunkter

- Distribuert kontroll via PLC og vert ved bruk av Ethernet-IP og TCP/IP
- Alle systemtilstander kan kalles opp i sanntid
- Fullfør Track & Trace-prosesser (serialisering) ved hjelp av integrasjon i 21 CFR Part 11-systemer på høyere nivå
- Sikker, ekstremt rask behandling av 20 enkeltdataposter per sekund

Perpetuo Print Mode™

- Forlenger produksjonskjøringer
- Gjør det mulig å fylle på blekk uten å stoppe linjen

Dynamic Print Intensity™

- Gjør det mulig å stille inn forskjellige DPI-oppløsninger for strekkoder og tekst i ett og samme skrivehode
- Gir mer utskrift fra hver patron og bidrar til å optimalisere blekkforbruket



Tekniske data

m610 advanced

MASKINVARE

Kontrollerens dimensjoner

- 341 mm lang
- 256 mm bred
- 116 mm høy

Vekt (kontroller)

- Ca. 5,4 kg

IP-rating

- IP 65

Display

- 800 x 480 piksler
- LED-bakgrunnsbelysning
- TFT-LCD-skjerm

Minne

- 512 MB flash
- 256 MB RAM
- Ekstra utskriftsprosessor

Utskriftshastighet

- Opptil 300 m/min med 12 kHz-patroner
- Opptil 450 m/min med 18 kHz-patroner

Maks.oppløsning

- Maks. 600 x 600 dpi

Miljøforhold

- 5 °C til 45 °C
- Ikke-kondenserende fuktighet

Tilkoblinger

- Maks. 4 skrivehoder
- Koder
- 24 V I/O-kontakt
- 5 V I/O-kontakt
- Ethernet, TCP/IP
- USB-B
- RS232

PROGRAMVARE

- 16 språk
- Fritt design av utskriftsoppsettet
- Logoer
- Tekst (variabel/fast)
- Teller
- Utblåsningsfunksjon
- Ubegrenset antall linjer
- Strekkoder
- 2D DataMatrix, GS1/PPN/HIBC DataMatrix, QR-kode
- XML-format
- Automatisk avlogging av operatør
- Automatisk blekk
- Label Creator-programvare

Webserver

- Med integrert hendelseslogg
- Trykk for å redigere
- Rask posisjon for redigering

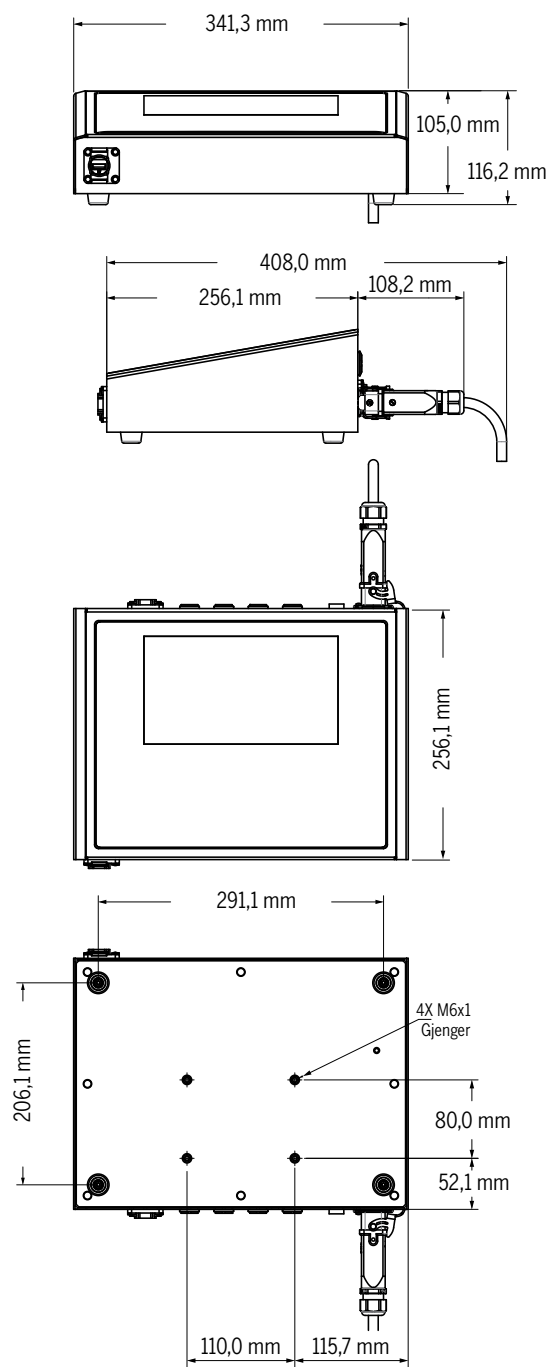
Unicode (UTF-8)

- Skriv ut fullt variable koder med ikke-latinske tegn. Eksempler: 角 羊; облако; €

Skrivehodedimensjoner

- Fire skrivehodealternativer er tilgjengelige med forskjellige dimensjoner for å oppfylle kravene til linjeintegrering.
- Følgende dimensjoner gjelder for Standard Blue-skrivehodet: 115 mm lang, 110 mm høy, 60 mm bred (ved sliteplate)
- Dimensjoner eksklusive tilkoblinger for patron og kabel. Skrivehoder for rød, grønn og gull varierer i lengde og høyde fra skrivehoder for blå.

Dimensjoner:



m610 oem

Enkel integrering:
gullstandarden for track
and trace-integrering



Intelligent i design og praktisk bygget – m610 oem leverer banebrytende allsidig integrasjon i kontrollkabinetter for emballasjemaskiner, kombinert med de mest effektive funksjonene for sporing.

Uovertruffen fleksibilitet når integrering er viktig

m610 oem-kontrolleren er opptil 60 % mindre enn sammenlignbare termiske blekkskrivere og tilbyr systemintegratorer og OEM-serier en unik liten og lett løsning. Muligheten for 18 forskjellige monteringsretninger og fire unike skrivehodedesign hjelper til med å løse de vanlige utfordringene ved å integrere i sofistikerte emballasje- og serialiseringsmaskiner. Muligheten for å koble til opptil seks skrivehoder gjør systemet allsidig. Med én kontroll kan du skrive ut opptil seks unike koder samtidig. Alternativt kan du skrive ut med opptil tre skrivehodegrupper. Dette gir brukeren valget mellom å doble produksjonstiden mellom patronendringer, eller skifte ut tomme blekkpatroner uten å måtte stoppe linjen.

Et 3,5-tommers énveis kontrolldisplay gjør det enkelt å bla til diagnostisk informasjon uten mulighet for dataregistrering eller konfigurering. Skriveroperasjoner og -innstillinger håndteres utelukkende via vertsemballeringslinjens HMI, noe som gir uovertruffen sikkerhet. I tillegg sørger et eksternt nettlesergrensesnitt for enkel og fleksibel konfigurasjon med fire nivåer av brukerpasordbeskyttelse og omfattende loggføring, som beskytter skrivertilgang og støtter samsvar med CFR21 del 11.

Oppfyll nåværende og fremtidige serialiseringskrav

Serialisering er Wolkes arv. m610 oem-skriveren viser dette tydelig.

Wolke m610 oem setter standarden for en ny generasjon av sporingsprosjekter. Den har:

- Kraftig ny prosesseringsmaskinvare og en imponerende databuffer for behandling av serialiserte oppføringer
- Validerte eksterne Wolke-kommandoer og databehandlingsprotokoller
- Unicode TrueType®-skrifttyper for globale prosjekter
- Innovativ asynkron kommunikasjonspraksis

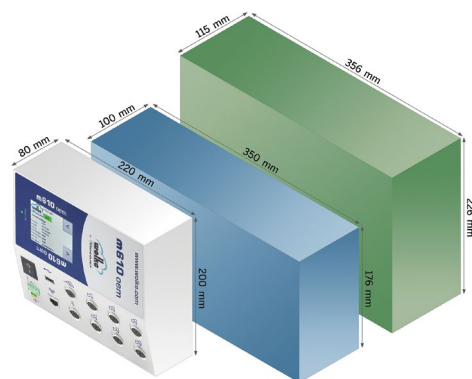
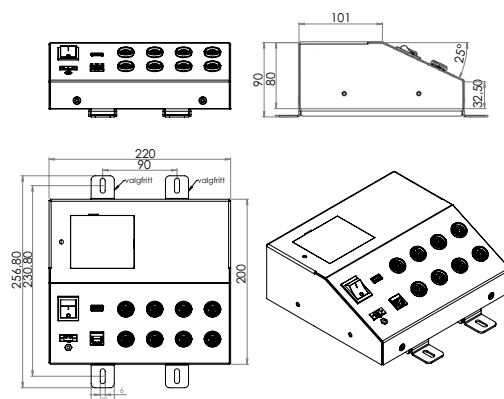
Active User Datagram Protocol (UDP)-varsler gir nye muligheter for proaktiv varslings til et vertssystem for definerte hendelser, for eksempel når en konfigurert sikkerhetsbuffer tærskel har blitt nådd. I tillegg informerer en-til-en-bekreftelse om utskrevne poster vertssystemet nøyaktig hvilke koder som er behandlet, og eliminerer risikoen for tapte eller bortkastede koder, selv ved et strøbrudd.

Tekniske data

m610 oem

Dimensjoner:

Kompakt design
og fleksibel montering



Wolke m610-oem krever opptil 60 % mindre plass i det elektriske kabinettet enn sammenlignbare termiske blekkskriverløsninger.



Totalt 18 monteringsalternativer i forskjellige retninger, inkludert valg av innfelte braketter eller montering med DIN-skinner optimalisert for track- and traceskap.

MASKINVARE

Mulig linjehastighet/ oppløsning

- Maksimum 300 mpm
- Maksimal oppløsning på 600 x 600 dpi
- Produksjonslinjehastigheten avhenger av trykkoppløsningen som velges

Display

- 3,5-tommers resistivt display som roterer automatisk i en hvilken som helst retning

Minne

- 512 MB
- Konfigurerbar variabel databuffer

Datatilkobling

- Differensialkoder, 24 V DC I/O-kontakt, Ethernet, TCP/IP, FTP, USB-A

Dimensjoner for kontroller

- Lengde: 220 mm
- Bredde: 200 mm
- Høyde 80 mm

Skrivehode

- Koble til opptil seks skrivehoder, som kan skrive ut samtidig, for maksimal fleksibilitet
- Velg mellom fire skrivehodedesign for optimal integrering på trange steder

Miljøvern

- IP20 (kontroller)

Temperatur/luftfuktighet

- 5 °C til 45 °C
- Ikke-kondenserende fuktighet

Elektriske krav

- Ekstern 24 V DC strømforsyning, 150 Watt

Omtrentlig vekt (kontroller)

- 2,2 kg

PROGRAMVARE

Webserver

- Integrert hendelseslogging
- Trykk for å redigere
- Hurtigposisjonsredigering

Lineære strekkoder

- EAN8, EAN13, UPC-A/E, CODE128, EAN128, GS1 Databar stablet/begrenset, 2/5i, Codabar, CODE39

2D-koder

- Fullt utvalg av alternativer, inkludert DataMatrix, QR, GS1, PPN, HIBC og andre

Språkvalg

- Norsk, engelsk, arabisk, bulgarsk, dansk, finsk, forenklet kinesisk, fransk, gresk, hebraisk, italiensk, japansk, koreansk, kroatisk, nederlandsk, polsk, portugisisk, russisk, spansk, svensk, thai, tradisjonell kinesisk, tsjekkisk, tyrkisk, tysk, ungarsk og vietnamesisk

Wolke Label Creator™

- Støtter True Type®-skrifttyper Gjør det mulig å redigere eller oppgradere eksisterende etiketter fra m600 advanced

Unicode (UTF-8)

- Skriv ut fullt variable koder med ikke-latinske tegn. Eksempler: 구름; облако; €

m610 touch / 8520

Rett og slett raskere:

optimalisert for høy hastighet



m610 touch / 8520 integreres perfekt i nesten alle produksjonsmiljøer og fungerer ved svært høye hastigheter.

Tekniske fordeler med m610 / 8520 i høy hastighetsklasse

- Høyoppløst utskrift (opptil 600 dpi) for jevn kontroll med nedstrøms bildebehandlingssystemer
- Et stort utvalg av strekkoder, inkludert DataMatrix og stablede symboler
- m610 touch / 8520 kan betjenes intuitivt via berørings skjermen med CLARiTY™-grensesnitt
- Webserverfunksjonaliteten hjelper deg å muliggjøre sømløs og lett vint integrering av m610 touch / 8520 i industrielle prosesser
- Ingen slitasjedeler eller reservedeler, annet enn å bytte blekkpatron
- Code Assurance, det eksklusive kvalitetssikringskonseptet fra Videojet, forenkler jobbvalg og dataregistrering

Utskriftshastighet/utskriftsoppløsning

- Maksimal hastighet: 300 mpm
- Maksimal oppløsning: 600 x 600 dpi
- Den maksimale utskriftsoppløsningen er avhengig av utskriftshastigheten.

Utskriftshastighet/utskriftsoppløsning

- TrueType®-skrifttyper
- Faste og variable tekstfelter
- Fleksible dato/tid- og skiftkodeformater
- Automatisk best før-dato
- Støtter flere grafikkformater (opptil maks. utskriftsområde)

Strekkoder

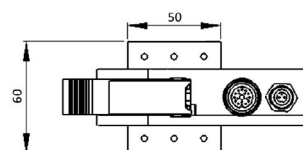
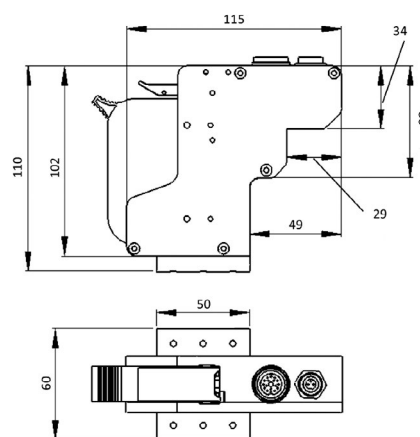
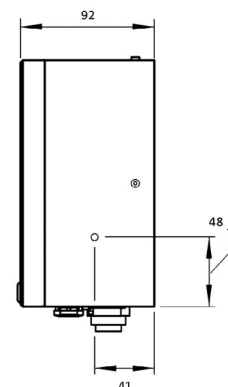
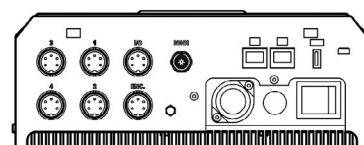
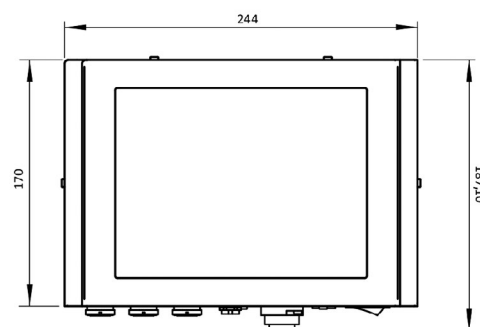
- EAN 8, EAN 13, UPC-A/E, CODE 39, CODE 128, EAN/GS1-128, GS1 DataBar (inkludert 2D Composite), DataMatrix, QR, PDF417



Tekniske data

m610 touch / 8520

Dimensjoner:



Brukergrensesnitt

- 8,4" TFT SVGA (800 x 600), fullfarge LCD og berøringskjerm
- WYSIWYG utskriftsforhåndsvisning
- Komplett innebygd feilsøking
- Tre nivåer av passord eller avansert konfigurerbar passordbeskyttelse
- Omfattende språkstøtte (totalt 22 språk)

Datagrensesnitt

- RS232, Ethernet, USB-minne, tekst kommunikasjonslogg, fritt parametriserbare I/O (6 innganger, 4 utganger)

Kontrollerens dimensjoner

- 244 mm lang
- 92 mm bred
- 170 mm høy
- Dimensjoner uten hode, kabeltilbehør og nettverkstilkoblinger

Utskriftshastighet

- Opptil 300 mpm med 12 kHz-patroner
- Opptil 450 mpm med 18 kHz-patroner

Skrivehoder

- Opptil 4 skrivehoder kan kobles til kontrolleren hver med en utskriftshøyde på 12,7 mm (enkeltvis eller sammen i en gruppe)
- Skrivehodene kan skilles fra de advanced- og OEM-modellene ved de avvikende elektriske tilkoblingsdataene

Skrivehodedimensjoner

- Fire alternative skrivehoder er tilgjengelige med forskjellige dimensjoner for å oppfylle kravene til linjeintegring.
- Følgende dimensjoner gjelder for Standard Blue-skrivehodet:
 - 115 mm lang
 - 110 mm høy
 - 60 mm bred (ved sliteplate)
- Dimensjonene er eksklusive patron- og kabelforbindelser. Skrivehoder for rød, grønn og gull varierer i lengde og høyde i forhold til skrivehoder for blå.

Driftstemperatur

- 5 °C til 45 °C

Strømforsyning

- 100–240 VAC på 50/60 Hz

Kontrollervekt

- Ca. 3,2 kg



Patroner for termisk blekkskriver

For m610 advanced, oem og touch



Kombinasjonen av originale blekkpatroner og standardisert blekk fra Videojet/Wolke bidrar til å sikre maksimal kvalitet. Det brede utvalget av blekk imponerer brukere med utmerket kontrast, høy lysfasthet og lang åpentid for dysene.

Wolke Premium Black (Premium svart)

Premium Black er et hurtigtørkende og svært pålitelig blekk som gir uovertruffen utskrift med høy kontrast. Det ble utviklet av Videojet og designet med tanke på optimal ytelse for termiske blekkskriversystemer fra Wolke. Lang åpentid for dysene bidrar til å sikre utmerkede koder etter lengre stopp på produksjonslinjen. Den høye graden av sverting gir også eksepsjonell lesbarhet. Koder med høy kontrast trykt med Premium Black-blekk viser utmerket lysfasthet på scenen WS 6-nivå*.

Wolke Global Black

Dette eksklusive og proprietære TIJ-blekket har en kombinasjon av lang åpentid for dysene og korte tørketider. Det gjør det ideelt for utskrift på umalte og belagte overflater og andre papirsubstrater. Wolke Global Black imponerer med utskrift av høy kvalitet, selv etter lange avbrudd.

Vanntett svart

Ingen gjennomslag eller utgning av blekk selv om emballasjen blir eksponert for fukt eller kondens etter utskrift. Denne løsningen er spesielt nyttig for farmasøytiske bruksområder med ubrutt kjølekjede.

Global Solvent

Global Solvent-blekk åpner for ekstraordinære nye bruksområder for TIJ-merking på mange ikke-porøse materialer, for eksempel glansede kartonger, blisterfolier, belagte etiketter eller myk plast. Global Solvent tilbyr helt nye applikasjoner for Videojet/Wolke TIJ-utskrift på farmasøytiske materialer utover pappkartonger.

* WS 6 = svært god i henhold til Blue Wool Scale-standardpapir APCO II/II i henhold til DIN ISO 12040.

Mange andre blekk er tilgjengelig

Ikke nøl med å kontakte teamet vårt hvis du trenger mer informasjon.

TIJ-patrongodkjenning**

Wolke m610-serien / Videojet 8520 oppdager automatisk patron typen og gir informasjon om utløpsdatoen og blekknivået til patronen. Konfigurasjonsfunksjonen begrenser utskriftsoperasjonen til en forhåndsdefinert blekktype, noe som bidrar til å eliminere brukerfeil.

**Funksjonen er tilgjengelig når du bruker kompatible TIJ-blekkpatroner



Skrivehoder, tilbehør og tjenester

Rett og slett strålende



Testet merkekkvalitet for kartongen din

For å sikre optimal merkekkvalitet på emballasjen din har Videojet jobbet sammen med Paper Technology Foundation (PTS) for å tilby en test for Videojet-koder på brettkartongene du bruker.

Følgende tester tilbys:

- Tørketid
- Vannmotstand
- Lysfasthet (fargenes motstand under lys)

Utskriftsresultater av høy kvalitet er avgjørende når det gjelder sporbar koding av brettkasser, etiketter og annen emballasje.

m610 / 8520-skrivehoder ble spesielt utviklet med tanke på robust, industriell bruk.

Ulike design garanterer enkel integrering i nesten alle systemer. Det kan kobles til opptil seks skrivehoder, avhengig av individuelle krav og utskriftssystemet. Disse fungerer deretter enkeltvis eller som en gruppe.

Disse skrivehodene kan brukes i m610 advanced, m610 oem og m610 touch/8520. touch/8520-modellene har samme dimensjoner, men de elektriske tilkoblingsdataene er ulike.



IQ/OQ-dokumentasjon

For installasjon og oppstart av Wolke-systemene tilbyr Videojet IQ/OQ-dokumentasjon for å lette samsvar med GAMP® 5.

Vi anbefaler at du bruker eksklusivt utviklet originaltilbehør som er spesielt skreddersydd for systemet ditt, for å utføre installasjoner på stedet raskt og kostnadseffektivt.

Brakettsett for skrivehoder

Velprøvde, robuste brakettsett hjelper deg med rask og enkel montering av skriverhoder.



Brakett for flere hoder

Koder

Koderen brukes til å måle produkthastigheten og justere utskriften til denne. Ulike målehjul, tilkoblingskabler, skjøteledninger og annet tilbehør er også tilgjengelig.



Målehjul for koderen

Parallellogram

Et parallellogram kan brukes til å kompensere for ujevnheter på den trykte artikkelen eller vibrasjoner i produktstrømmen. Dette bidrar til å sikre jevne, optimale utskriftsresultater.



Signallamper

Produksjonen går også smidig, takket være LED-signallampene som kan sees på stor avstand. De er designet basert på trafikklyssystemet og indikerer feil, advarsler og alarmmeldinger på skriveren.

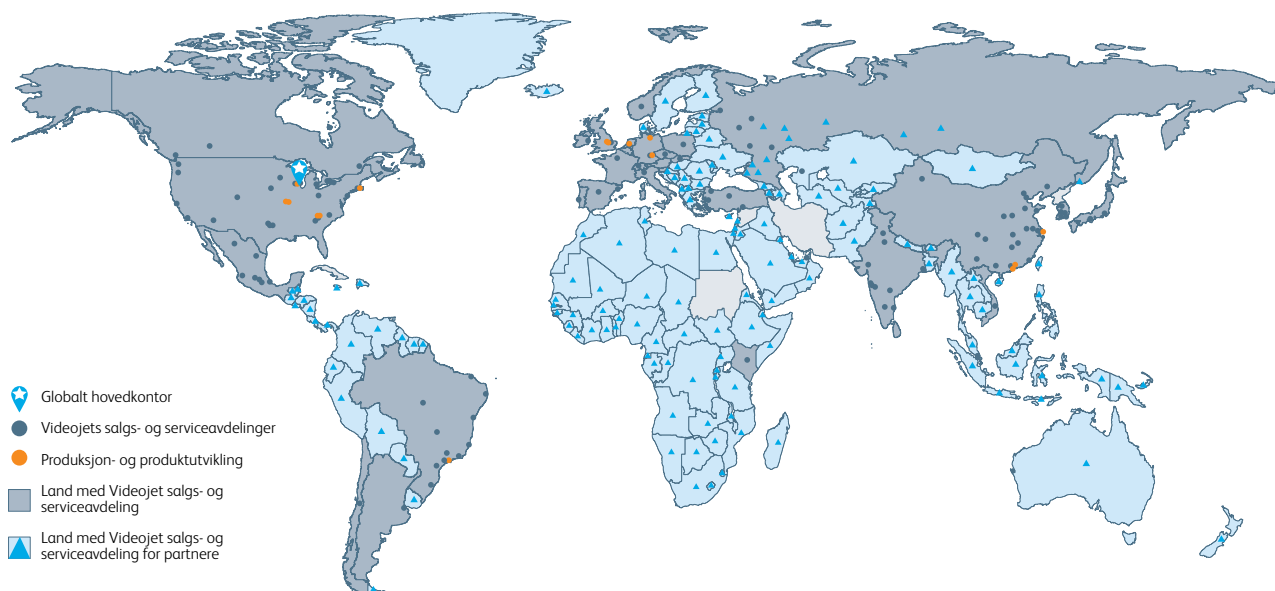


Trygghet på produktet er standard

Videojet Technologies er en global leder i markedet for produktidentifisering og leverer produkter for trykking, koding og merking, foruten applikasjonsspesifikke væsker og tjenester for produktenes livssyklus.

Målet vårt er å inngå partnerskap med kunder som leverer emballerte forbruksvarer, farmasøytiske produkter og industrivarer, for å hjelpe dem med å øke produktiviteten, beskytte og styrke merkevaren og holde seg foran bransjetrender og forskrifter. Videojet kan skille med eksperter innen kundeapplikasjoner og teknologilederskap når det gjelder blekkstråleskrivere (CIJ), termiske blekkskrivere (TII), lasermerking, folieskrivere (TTO), koding og merking på esker og trykking med bred oppstilling – foruten 400 000 skrivere installert verden over.

Kundene våre bruker Videojet-produkter til å skrive ut på over ti milliarder produkter hver dag. Vi har over 4 000 medarbeidere fordelt på 26 land som gir støtte når det gjelder kundesalg, applikasjoner, service og opplæring. I tillegg har Videojet et distribusjonsnettverk med over 400 distributører og OEM-er som dekker 135 land.



Ring **+47 32 99 42 00**
Send e-post til **post.no@videojet.com**
eller besøk **www.videojet.no**

Videojet Technologies Norway
Klinestadmoen 4,
3241 Sandefjord

© 2022 Videojet Technologies Inc. — med enerett.
Videojet Technologies Inc har en policy om kontinuerlig forbedring av produkter.
Vi forbeholder oss retten til å forandre design og/eller spesifikasjoner uten varsel.
TrueType er et registrert varemerke for Apple Computer, Inc.

Delenummer SL000673
br-tij-product-range-nb-no-0422

