

## REVOLUTIE IN INKJET: DE ENIGE TIJ DIE NOOIT VERSTOPT RAAKT!

Slechte afdrucken, gemorste inkt en verstopte nog halfvolle cartridges. Beruchte TIJ-problemen als gevolg van opgedroogde spuitmondjes. Bekende oplossingen zijn afsluiten of herhaaldelijk "spitten" wanneer er niet wordt geprint. Maar het handmatig verwijderen en afsluiten van de cartridge is ongebruiksvriendelijk en wordt vaak vergeten. Ook veroorzaakt het constant spitten een rommel en verspilt ook veel inkt. Hier komt ons gepatenteerde **Robocap**™-systeem om de hoek kijken! Onderhoud van de spuitmondjes is volledig geautomatiseerd. Maar nu zijn de afsluiter en het inktvangertje onderdeel van het verbruiksartikel in plaats van de printer! Dit betekent dat ze bij elke cartridge-wissel worden mee vervangen! Dit maakt niet alleen het gebruik van een volledig luchtdichte zachte siliconen cap mogelijk, maar ook dat er slechts één enkele spit nodig is, ongeacht hoe lang de printer inactief is geweest. Ook blijft de printer schoon, aangezien het spitten plaatsvindt op een wegwerpbaar klepje dat voortdurend wordt vernieuwd! Het resultaat: altijd perfecte eerste afdrucken, schone werking en geen menselijke interactie vereist.

## MAAKT INDUSTRY 4.0 LAAGDREMPELIG EN EENVOUDIG VERKRIJGBAAR

Naast dat wij onze Kortho Control Center (Label Management Software "LMS") software gratis aanbieden, specialiseert Kortho zich ook in het omnicompatibele zijn met zo veel mogelijk software van derde partijen. Zo kunt u onafhankelijk kiezen voor de beste software en aansturing voor uw toepassing! Nog nooit zijn maatwerk oplossingen en error-vrij coderen zo toegankelijk geweest. Van klassieke standalone een-op-een aansturing tot een volledige **Industry 4.0** cloud ERP integratie van uw complete printerpark. Door zich aan uw wensen aan te passen, en niet andersom zijn met Kortho printers zelfs de meest exotische codeerwensen direct uit voorraad leverbaar!

INDUSTRY 4.0 IS NOW A TURN-KEY AVAILABLE COMMODITY!

SLIMLINE™



**Ti-12**

## POLYTIJ: MEER DAN 200% HOGERE HECHTING DAN ELKE ANDERE THERMISCHE INKJET (TIJ)

Met de open-tijd niet langer als een beperkende factor, maakt de **Kortho Ti-Series TIJ** het gebruik van sneller drogende inkten mogelijk meer dan elke andere TIJ. Zonder nadelen of compromissen! Daarom is de Ti-Series speciaal en uitsluitend ontwikkeld voor POLYtij™-inkt. Geproduceerd door Digital Ink Technologies in Australië, maakt deze inkt gebruik van polymeerharsen voor hechting in plaats van oplosmiddelen voor absorptie. Dit geeft het een hechting die meer dan 200% hoger ligt dan elke andere TIJ-inkt, terwijl het direct droogt op zelfs de meest moeilijke niet-poreuze substraten zoals glas, metalen en kunststoffen. Dit biedt effectief de enige TIJ-inkt met echte CIJ-prestaties, maar tegen TIJ-prijzen, nul onderhoud en een volledig zorgeloze bediening!

## SLIMLINE: BESPAAR TOT 50% OP APPARATUURSKOSTEN

Net zoals onze software, zijn ook onze **PrinterFace IoT** besturingskasten optioneel. De app Kortho Control Center is namelijk ook gewoon op uw eigen PC, server of tablet te installeren. Ook zijn SLIMLINE printers zo ontworpen dat ze geen eigen individuele besturing meer nodig hebben. Dit maakt de verhouding tussen de printers en besturingskasten 100% flexibel: van een individuele tablet of PC per printer tot volledige fabrieksaansturing vanaf één centrale terminal. Hoe gecentraliseerder uw aansturing hoe meer u op individuele besturingskasten kunt besparen. Wij noemen dit **SLIMLINE™**, dat staat voor Smart, Less Is More. Bespaar tot 50% op onnodige apparatuur door gebruik te maken van de infrastructuur die u al heeft!

# HIGHLIGHTS & USP'S

## MADE IN HOLLAND

Kortho is opgericht in 1926 en levert sinds 1958 Codeer- en Merkkapparatuur. De TT-series printer is onze derde generatie TTO-printer ontwikkeld en geproduceerd in Nederland.



## DISPOSABLE ROBOCAP™

De afsluitcap wordt bij iedere cartridge-wissel ook mee vervangen. Zo kunnen wij de officiële blauwe siliconen cap gebruiken. Het is alsof je bij stilstand de cartridge terug in de clip plaatst. Alleen doet de printer dit nu voor u!



## ONEINDIG OPEN-TIJD

Omdat de cartridge hermetisch is afgesloten wanneer er niet wordt afgedrukt, is open-tijd geen factor meer. Zelfs na maanden van inactiviteit en wanneer de printer is uitgeschakeld, zal de eerste afdruk altijd perfect zijn.



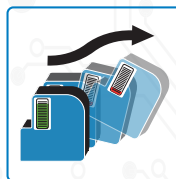
## POLYtij : CIJ PERFORMANCE

**POLYtij™** Ink: Brengt echte CIJ-prestaties op niet-poreuze oppervlakken naar Thermische Inkjet. Levert een directe droogtijd van het product op en een hechting van 90+ krasvastheid op metalen, glas en zelfs kunststoffen.



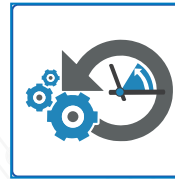
## AUTO CARTRIDGE RETRACT

De lege cartridge wordt aangeboden voor omruiling, weg van de afdrakpositie. Dit biedt een veilige en gemakkelijke uitwisseling buiten het bereik van de producten en de productielijn.



## ONDERHOUDSVRIJ

Door de cartridge en spuitmond-onderhoudsstation voortdurend te vernieuwen, heeft de Ti-series geen menselijke interactie en geen onderhoud nodig.



## BEWAAR HET PRINTERPROFIEL

Sla de huidige bestanden van elk verbonden printerprofiel op, inclusief alle labels en instellingen. Dit maakt snelle en eenvoudige terughalen van eerder gebruikte printerinstellingen mogelijk.

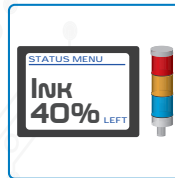
## BESPAAR OP CONTROLLERS

Gebouwd volgens de **SLIMLINE™** Smart, Less Is More filosofie. Bespaar op Controllerkosten door tot 250 printers te bedienen vanaf één enkele terminal. Maximaliseer de voordelen van centrale aansturing.



## LED-STRIP SIGNALERING

De printer is voorzien van geïntegreerde RGB LED strips en een kleuren scherm waardoor het gebruik zonder (dichtbij zijnde) HMI mogelijk is. Ook zijn zo extra signaalbakens niet meer nodig.



## KORTHO CONTROL CENTER GUI

Werkt met Kortho Control Center (KCC) software. Een gratis en zeer compleet platform, ontworpen om Industry 4.0 coderingen eenvoudig en snel te implementeren. Zie aparte KCC-folder voor details.



## 100% INDUSTRY 4.0 READY

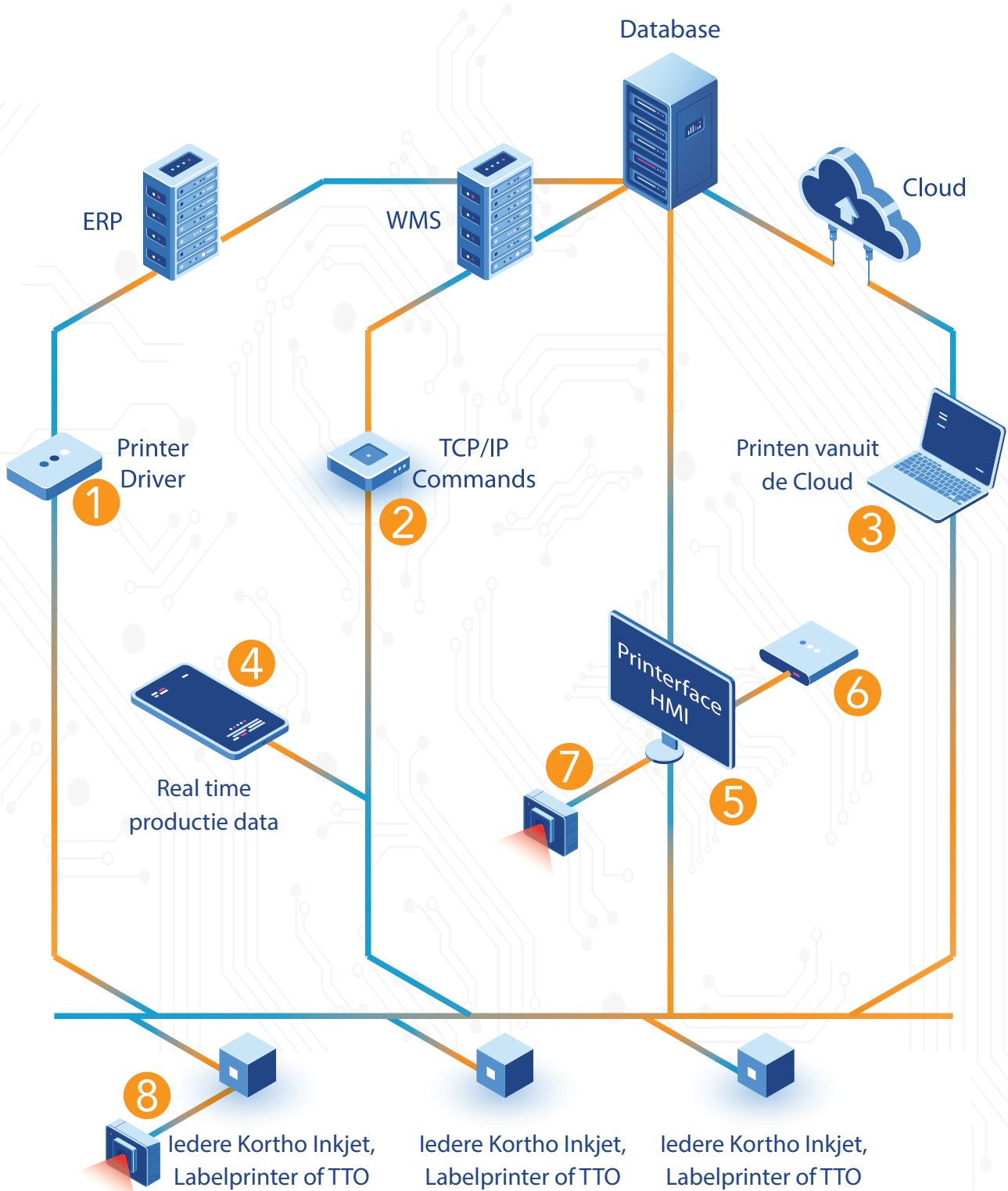
Open platform en Windows native OS. Speciaal ontworpen voor uitgebreide communicatiemogelijkheden met software van derden. Inclusief Windows generieke netwerk driver en 350+ commando's protocol.



## REMOTE DIAGNOSTICS

Volledige printer diagnose, inclusief Real-time Scopetraces van de fysieke status, snelheid en de slijtage van alle interne bewegende delen.





- 1 Print rechtstreeks vanuit een ERP of WMS\* door het versturen van uw eigen labels via het Windows printerstuurprogramma.
- 2 Selecteer labels, werk de labelgegevens bij of kies een van de 350+ TCP/IP-commando's om te communiceren met de printer.
- 3 Print direct vanuit de cloud of gebruik LMS\* om de te printen gegevens real-time vanuit de cloud op te halen.
- 4 Monitor productiegegevens en statistieken van de printer. Gebruik unieke Machine-ID's om de real-time productiestatus te zien.
- 5 Laat de operators de printer bedienen met Kortho Control Center op de Printerface of een (al bestaande) derden HMI.
- 6 Verbind PLC's, controlewegers, metaaldetectoren of andere in-line apparatuur met de Printerface en gebruik LMS om gegevens te lezen of te verzenden.
- 7 Gebruik een barcodescanner om het label vanuit een LMS te selecteren. Met de juiste productinformatie vanuit een database waardoor actuele variabele gegevens altijd juist zijn.
- 8 Sluit een barcodescanner rechtstreeks aan op de printer en scan de barcode van het te printen label op een productieblad. Het label wordt zo automatisch juist geladen.

\* Enterprise Resource Planning (ERP) / Warehouse Management Software (WMS) / Label Management Software (LMS)

## Ti-12

<b>Printen</b>	Max. afdrukbereik verticaal	12.7 mm
	Max. afdrukbereik horizontaal	500 mm
	Max. resolutie verticaal	300 DPI
	Max. resolutie horizontaal	300 DPI
	Max. print snelheid	60 m/min @300DPI
<b>Fysieke kenmerken</b>	Printunit afmetingem (LxBxH)	315 x 126 x 130 mm
	Printunit gewicht	5 kg
	Print modes	Omnidirectioneel binnen een hoek van 90°; volledig verticaal tot top-down
	Connectoren	Configurable I/O port - Ethernet - USB - Power - Encoder - Print - Uncapsignal
	Voeding	External 130V DC
	Perslucht	Niet nodig
	Signalering	Geïntegreerd full-color scherm en RGB LED signaalstrips aan beide zijdes
	SLIMLIME concept	Geen besturingskast nodig. Bediening vanaf Windows10+ systeem mogelijk.
<b>Verbruiksartikelen</b>	Materiaal	Roestvrij staal en aluminium
	Thermal inkjet technologie	Hewlett Packard 45si (19pL)
	Thermal inks technologoe	Digital Ink Technologies - POLYTIJ
	Cartridge inhoud	35 ml effectieve printout
	Ink adhesion performance	90+ rub krasvastheid op glas, metaal en kunststoffen
	Droogtijd op product	1 seconde
	Maximale open tijd	Eindloos/gelijk aan de vermelde inkt Houdbaarheid (vanwege Robocap system)
	Temp. bereik tijdens gebruik	1°C to 45°C - niet condenserend
<b>HMI</b>	Inkt technologie	Polymeric
	Kortho HMI/GUI	Zie aparte KCC-folder voor labelontwerp en (printer)besturingsfuncties
	Third party HMI/GUI	Elke Windows-gebaseerde LMS - Nicelabel, Bartender of van derden
<b>Coms</b>	ERP direct	Directe printercontrole via ERP-uitvoerbestanden - SAP, Navision of van derden
	Bedrade communicatie	Ethernet - I/O - USB
	Draadloze communicatie	Bluetooth - RFID
	Ondersteunde protocollen	Escape protocol - Communication Protocol met 350+ commando's
<b>Accessoires</b>	Driver	Generieke Windows printer driver
	Kortho Printerface IoT	Optioneel: Industrieel tablet met Windows 10 & steun.
	Ethernet kabel	Industriële M12D network connector
	Encoder	Speed encoder - kan op de Kortho steun geïnstalleerd worden
	Dual fotocel	Een voor uncap/printer ready signal – Tweede voor print signal
	Steun	Omnidirectionele steun ingesloten
	"Steun op maat"	Klantgerichte steunen op maat op aanvraag