

kortho

KORTHO CONTROL CENTER



INDUSTRY 4.0 IS NU DIRECT UIT VOORRAAD LEVERBAAR

In onze missie om Industry 4.0 toegankelijk te maken heeft Kortho een uniek software concept ontwikkeld. Hierbij hebben wij de strategische keuze gemaakt om onze eigen Kortho Control Center software gratis aan te bieden. Daarnaast hebben wij onze printers zo ontworpen dat zij ook naadloos met software van derden werken. Hiermee garanderen wij het gebruik van het pakket wat het beste bij u past. Ook als dit niet van onszelf is! Door per applicatie de reeds best bewezen software in te zetten wordt een lang en duur ontwikkeltraject voorkomen. Daarnaast werkt alles direct stabiel, en heeft u maar één leverancier nodig voor zowel printers als aansturing en integratie!

GRATIS, MAAR TOCH ZEER COMPLEET EN VEELZIJDIG

Ondanks dat Kortho Control Center gratis wordt aangeboden is het toch een zeer compleet pakket. Met WYSIWYG label design, real-time cost per print calculator en uitgebreide functies voor variabele velden in labeltemplates. De labelcontent kan real-time opgehaald worden uit (ERP) databases en/of gegenereerd worden uit protocol (PLC) commando's of interne tellers. Inclusief een barcode generator voor meer dan 113 verschillende barcode types. Alle TrueType lettertypes kunnen gebruikt worden voor tekst en auto-codes en in elke gewenste taal. Iets wat overigens ook geldt voor alle menu's en toetsenborden. Daarnaast zijn er ook uitgebreide functies voor serialisatie, automatische printjob start, hulp op afstand, gebruikersrechten, printerdiagnose en nog veel meer. Allemaal gratis inbegrepen en zonder beperkingen.

**INDUSTRY 4.0 IS NOW A TURN-KEY
AVAILABLE COMMODITY!**

SLIMLINE™

ÉÉN CENTRAAL DASHBOARD VOOR ALLE PRINTERS

Kortho Control Center maakt een gelijktijdige bediening van 1 tot 250 verschillende Kortho printers mogelijk. De KCC-app is te installeren op onze Printerface IoT-controller maar ook op elk ander Windows systeem. U sluit vervolgens iedere willekeurige Kortho printer (TTO, Inkjet of anders) aan via Ethernet. Iedere nieuw aangesloten printer wordt automatisch gedetecteerd en onder een naam naar keuze weergegeven op het printeroverzicht. Direct klaar voor gebruik! Dit maakt Kortho Control Center geschikt voor alle aansturingsmethodes: Van klassiek standalone gebruik met elke printer een eigen controller, tot volledig gecentraliseerde Industry 4.0 aansturing. Alle printers aangestuurd vanuit één centrale (ERP) terminal!

MAXIMALE SYNERGIE IN COMBINATIE MET SLIMLINE PRINTERS

Uiteraard is Kortho Control Center ook prima geschikt voor traditionele één op één bediening. Maar maximale synergie wordt bereikt wanneer meerdere **SLIMLINE™** printers simultaan worden aangestuurd in een netwerk. Een kenmerkend werkwijze voor Industry 4.0 waarbij handmatige stappen worden voorkomen. Dit voorkomt niet alleen (menselijke) fouten, maar bespaart ook tijd. Een eigen besturingskast naast elke printer is daardoor niet meer nodig. Dit is de reden waarom **SLIMLINE™** printers zo ontworpen zijn dat ze ook zonder controller kunnen opereren. Hoe meer **SLIMLINE™** printers u dus vanaf één centrale terminal bestuurt met Kortho Control Center, hoe minder besturingskasten u nodig heeft. Dit bespaart niet alleen veel ruimte aan de lijn, maar vooral ook veel geld!

HIGHLIGHTS

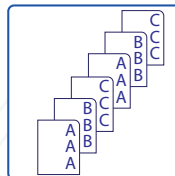
GECENTRALISEERDE AANSTURING

Eén intuïtieve GUI/LMS voor alle Kortho Thermische en Inktjet printers. Bedien tot 250 (Kortho) printers in elke setup. Van klassiek stand-alone tot volledige gecentraliseerde Industry 4.0 besturing.



OMNICOOMPATIBEL

Volledig Windows platform. Ontworpen om zo open en compatible mogelijk te zijn met labelsoftware (LMS) van derden. Het breedste aanbod aan direct toepasbare software oplossingen!



GEBRUIK EEN EIGEN HMI

Geschikt voor gebruik op onze optionele Kortho Printerface IoT. Of op ieder ander Windows systeem of device. App versies voor beschikbaar voor Android en IOS. *



BESPAAR OP BESTURINGSKASTEN

Er is geen besturingskast per printer meer nodig wanneer er SLIMLINE concept printers worden gebruikt! Dit bespaart ruimte aan de productielijn, maar bovenal veel geld!



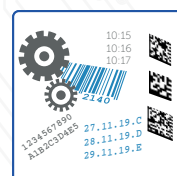
SMART LABELDESIGN

WYSIWYG label ontwerp met real-time cost-per-print calculator en zeer uitgebreide functies voor variabele labelvelden, autocodes, shiftcodes, barcodes, afbeeldingen, tellers en meer.



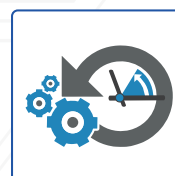
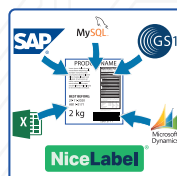
113 BARCODE TYPES

Interne barcode generator met meer dan 113 verschillende barcodes. Zet intern gegenereerde of over het netwerk ontvangen ASCII waardes real-time om in te printen barcodes.



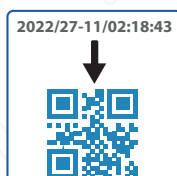
DATABASE PRINTING

Definieer variabele velden in labels en update de inhoud real time vanuit één of meerdere databases/spreadsheets, ERP output bestanden, PLC reeksen of via TCP/IP protocol commando's.



EIGEN AUTOCODES

Stel een eigen autocode samen door verschillende interne tellerfuncties vrij te combineren tot één ASCII reeks. Converteer deze eventueel naar een (2D) barcode voor serialisatie doeleinden.



MULTI TAAL GUI

Universele toetsenborden, TrueType en Unicode lettertypes inclusief menu's in alle talen. Ondersteuning voor uitgebreide autocodes en labelinhoud.

LABELREEKSEN

Maak een reeks van verschillende labels en sla ze op als één enkele multi-label bestand. Bij elk nieuw afdruksignaal wordt het volgende label van de reeks afgedrukt.

PRINT JOB AUTOMATISERING

Door het scannen van een barcode stelt u al uw printers automatisch in. Wijs labels aan een groep printers toe en scan de barcode om alle labels in te laden in de aangewezen groep printers

MULTI LOCATIE SIGNALERING

In KCC wordt de printerstatus van alle printers weergegeven in tekst en kleuren. Ook op de printer! Zo is zowel centraal als aan de lijn in één oogopslag de printerstatus inzichtelijk.

ONDERSTEUNING OP AFSTAND

Uitgebreide printerdiagnostiek op afstand voor alle aangesloten printers. Statusrapporten kunnen ook worden gedownload vanaf Kortho Control Center of lokaal via de USB poort.

BERICHTEN OP AFSTAND

Ontvang push meldingen van wijzigingen in de printerstatus op elk gewenste terminal of device binnen uw netwerk. Zie zo altijd en zelfs op afstand de real time status van al uw printers.

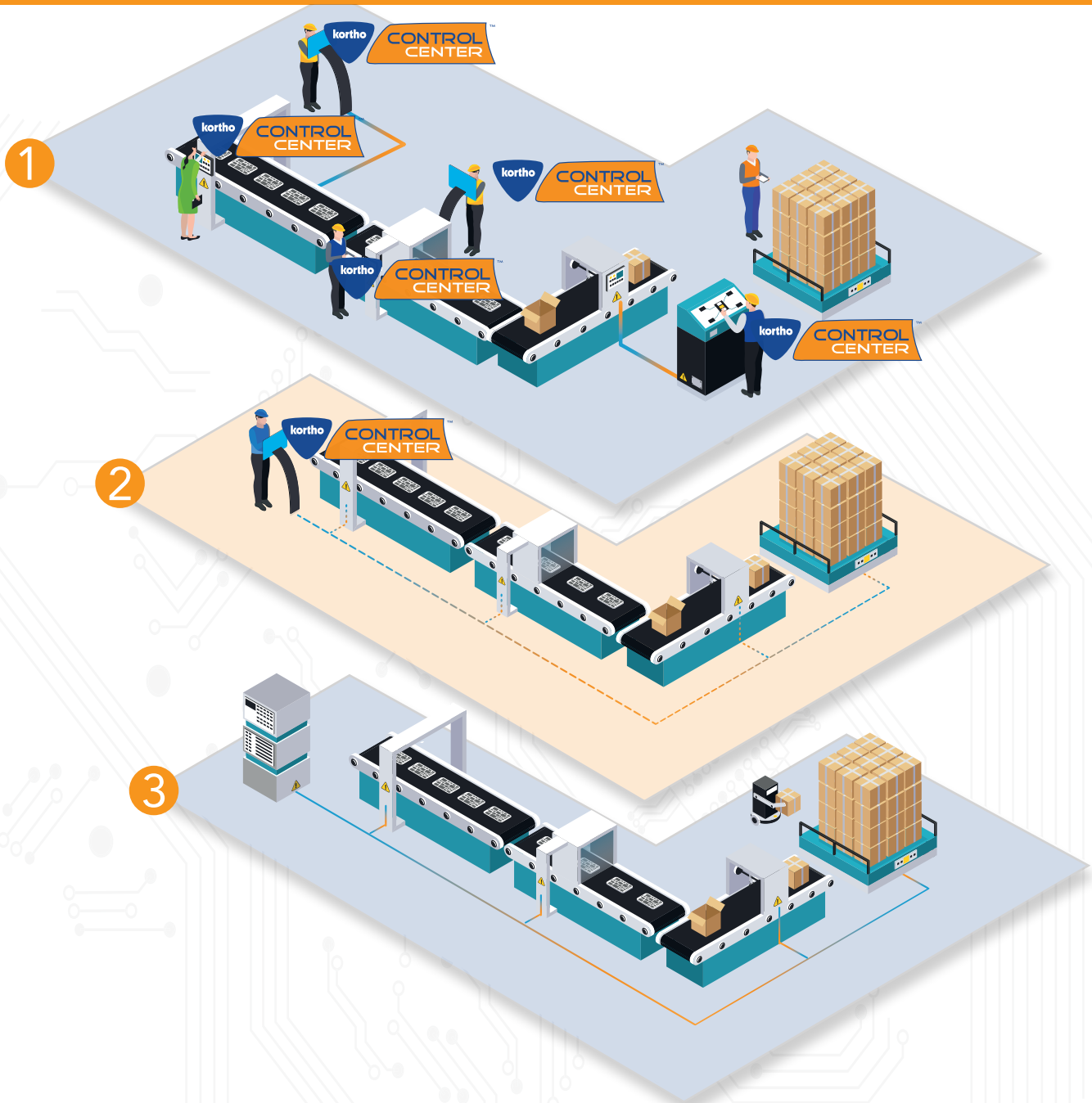
SAVE PRINTER IMAGE

Maak een dump van al uw labels en printerinstellingen. U kunt dan op een later tijdstip eenvoudig uw printer terugzetten naar eerdere instellingen en labels.

MULTI-LEVEL GEBRUIKERS RECHTEN

Uitgebreide opties voor het op-maat instellen van gebruikersrechten voor personen en/of groepen. Maak gebruikersprofielen aan en definieer per profiel de rechten voor menu's en functies.

PRINTER CONTROL SETUPS



1

Klassieke stand-alone setup:

Elke printer heeft een eigen Human Machine Interface (HMI) met een individuele versie van Kortho Control Center erop geïnstalleerd. Er is geen netwerkverbinding tussen de verschillende systemen, dus elke HMI bestuurt slechts één printer. Het automatiseringsniveau is laag omdat instellingen, labels en afdruktaken handmatig per individuele printer moeten worden ingegeven. Deze vorm van printeraansturing vereist daarom veel menselijke interactie.

2

Hybride setup:

Een geselecteerde groep van meerdere printers wordt aangestuurd vanuit één centrale HMI met de Kortho Control Center app. Bijvoorbeeld per productielijn of per productielocatie. De printers en de HMI met Kortho Control Center kunnen als “stand-alone” netwerk worden ingesteld, maar ook als onderdeel binnen een groter netwerk. Hoewel het selecteren van een afdruktaak nog steeds handmatig gebeurt, is de menselijke interactie toch beperkt. Dit omdat meerdere printers tegelijkertijd in één handeling worden geconfigureerd voor de volgende afdruktaak. Bijvoorbeeld door een barcode te scannen. Automatiseringsniveaus kunnen ook variëren, aangezien instellingen, labels en afdruktaken (indien nodig) nog steeds handmatig kunnen worden ingegeven. Bijvoorbeeld voor een operator input. Maar printopdrachten kunnen ook rechtstreeks in de printers worden geladen vanuit het centrale HMI of een ERP-systeem.

3

Volledig Gecentraliseerde Industry 4.0 setup:

Alle printers op alle lijnen en zelfs over meerdere productielocaties ontvangen hun opdrachten via een netwerkverbinding rechtstreeks van een centrale ERP-(cloud)server. Het automatiseringsniveau is hoog en menselijke interactie wordt tot een minimum beperkt. Instellingen, labels en afdruktaken worden namelijk rechtstreeks vanuit het centrale (ERP) systeem in de printers geladen. Toegangspunten met Kortho Control Center zijn optioneel en bijvoorbeeld alleen nodig wanneer een operator input gewenst is of wanneer er lokale monitoring vereist is.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

TT-32 TT-53 TT-107 TD-107 Ti-12 X-18 X-72

Printers	Thermal transfer printers	Kortho TT-Series: TT-32, TT-53, TT-107
	Thermal direct printers	Kortho TD-Series: TD-107
	Piezo inkjets	Kortho X-Series: X-18, X-72
	Thermal inkjets	Kortho Ti-Series: Ti-12
Apparaten/systemen	Kortho Printerface IoT (optional)	Windows 10, 5 USB ports, Ethernet, Wifi, 32GB geheugen, 10.1" full color touchscreen met 1280x800 resolutie. Inclusief steun
	Windows PC	Windows 10 and higher
	Windows Tablet	Windows 10 met 1280x800 resolutie of hoger
	Android (app versie)*	t.b.e.*
	IoT (app versie)*	t.b.e.*
Label design	Label tekst	Gebruik ieder TrueType font of maak een operator input veld aan
	Label barcodes	Interne generator voor 113+ barcode types inclusief diverse symbolen
	Label tellers/autocodes	Externe functies voor tellers, datum, shift en autocodes
	Label aangepaste tellers	Stel een aangepaste ascii teller string samen door autocodes te combineren
	Label images	Kopieer een afbeeldingen of logos naar de beeldmap voor gebruik in een label
	Label kosten per afdruk	Realtime berekening van de kosten per afdruk van het geselecteerde label
	Label variabele velden	Vernieuw velden vanuit databases, ERP output files, protocol (PLC) commando's
Support	Remote support	Compatible met alle Windows based remote desktop services
	Real-time diagnostics	Real-time scope traces van alle (bewegende) mechanische en elektronische delen
	Health reports	Download health reports via het netwerk
	Setting restore	Bewaar een dump van printerlabels en settings voor snel herstel op ieder moment
	Update firmware	Update firmware op afstand via het netwerk of lokaal direct op de printer (USB)
	Log functies	Bekijk opgeslagen logs van alle printmeldingen en/of status wijzigingen
Automatisering	ERP direct printing	Select labels en vernieuw velden automatisch bij elke nieuwe ERP output file
	Automatische start printopdracht	Scan één barcode en stel het label in bij meerdere (types) printers tegelijkertijd
	Auto print multi-labels	Print een geselecteerde reeks van meerdere labels op één enkel printsignaal
	Auto conversie naar barcode	Auto conversie van variabele tellers/ascii-strings in een barcode voor het printen
	Protocol commando's	Update labels, print parameters en printer settings middels het TCP/IP protocol
Meldingen	Centraal (software) visueel	Printer ID buttons veranderen van kleur afhankelijk van de status van de printer
	Centraal (software) tekst	Klik op een ID button voor een gedetailleerde status van de geselecteerde printer
	Lokaal (printer) visueel	Kleurverandering LED-strip a.h.v. van de printerstatus. Direct met softwaremelding
	Lokaal (printer) tekst	Kleurverandering LCD-scherm met melding status. Direct met softwaremelding.
	Push berichten op afstand	Ontvang op afstand meldingen op ieder terminal/apparaat met de notificatietool
Interfacing	Multi-printer overzicht	Tot 250 verschillende Kortho printers toe te voegen aan het centrale dashboard
	Auto-detectie	Automatische detectie van iedere printer bij aansluiting op het Ethernet
	Auto-configuratie	Bij detectie van een printer wordt automatisch de bijbehorende interface geladen
	Black/Whitelist printers	Black/Whitelist printers om deze te verbergen/tonen in het Printeroverzicht
	Input talen	Het Windows keyboard is geschikt voor invoer vanuit iedere taal
	Menu talen	Alle systeem menu's en functies zijn instelbaar naar iedere taal
	Third party software	Te gebruiken i.c.m. elke LMS van een derde partij (Nicelabel/Bartender/etc.)
	Multi-level gebruikersrechten	Creëer diverse profielen met ieder eigen gebruikersrechten voor menu's/functies

* Nog te realiseren of te ontgrendelen met toekomstige firmware versies.