



PRŮMYSL 4.0 JE NYNÍ DOSTUPNOU KOMODITOU NA KLÍČ.

V rámci naší mise usnadnit a zpřístupnit Průmysl 4.0 společnost Kortho přizpůsobila jedinečnou softwarovou strategii: Nabízíme nejen vlastní software pro správu tiskáren a štítků Kortho Control Center zdarma, ale také jsme naše tiskárny navrhli tak, aby byly otevřené a kompatibilní s dalším softwarem třetích stran. Díky tomu máme přístup k nejširší nabídce hotových softwarových řešení na klíč, která ke správnému fungování nepotřebují nejprve masivní vlastní skriptování ani složitou integraci. Zapoj a tiskni zaručeně! Díky tomu jsme stoprocentně objektivní a vy si můžete stoprocentně svobodně vybrat ten nejvhodnější software pro vaši konkrétní aplikaci Průmyslu 4.0!

JEDNO INTUITIVNÍ UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ PRO VŠECHNY TISKÁRNY A TOVÁRNÍ ROZVRŽENÍ

Ovládací centrum Kortho Control Center umožňuje současné ovládání 1 až 100 různých tiskáren Kortho. Stačí nainstalovat aplikaci do naší řídicí jednotky Printerface IoT nebo do vlastního zařízení se systémem Windows a připojit libovolnou tiskárnu Kortho (inkoustovou, TTO nebo jinou) prostřednictvím sítě Ethernet. Každá nová tiskárna bude automaticky rozpoznána a přidána do přehledu tiskáren pod vámi zvoleným názvem. Přímo připravena k použití bez nutnosti další konfigurace! Díky tomu je řídicí centrum Kortho Control Center vhodné pro všechna nastavení ovládání tiskáren: Od klasického samostatného použití s jednou řídicí jednotkou na tiskárnu až po plné řízení všech tiskáren v rámci Industry 4.0 z jednoho centrálního (ERP) terminálu!

VELMI KOMPLETNÍ, VŠESTRANNÝ A BEZPLATNÝ

Přestože je program Kortho Control Center zdarma, je velmi kompletní. Obsahuje WYSIWYG návrh štítků s kalkulačkou nákladů na tisk a rozšířené možnosti definování proměnných polí na štítcích. Obsah těchto polí lze v reálném čase načítat z dat (ERP) a/nebo generovat z příkazů protokolu (PLC) a/nebo interních čítačů. Včetně generátoru čárových kódů, který podporuje více než 113 různých typů čárových kódů! Pro textové položky nebo autokódy lze samozřejmě použít všechna písma TrueType a systémové nabídky a klávesnice jsou k dispozici v jazyce. Zdarma jsou však také rozšířené funkce pro serializaci, automatizaci tiskových úloh, diagnostiku, víceúrovňová uživatelská práva, vzdálenou podporu a mnoho dalšího!

MAXIMÁLNÍ EFEKTIVITA PŘI POUŽITÍ SLIMLINE

Přestože se Kortho Control Center výborně hodí i pro samostatné ovládání jedné tiskárny, maximální synergie se dosáhne při ovládání více tiskáren SLIMLINE v síti. Metoda kódování charakteristická pro Průmysl 4.0, která se vyhýbá manuálním krokům díky dálkovému ovládání tiskáren. Tím se nejen snižuje počet (lidských) chyb, ale také již není nutná řídicí skříňka vedle každé tiskárny. Proto jsou tiskárny SLIMLINE-NE speciálně navrženy tak, aby fungovaly bez (blízkého) HMI vedle každé tiskárny. Čím více tiskáren SLIMLINE tedy ovládáte pomocí řídicího centra Kortho Control Center z jednoho centrálního terminálu, tím méně ovladačů potřebujete! Šetříte peníze i místo u výrobní linky!

SLIMLIN

HIGHLIGHTS & USP'S

CENTRALIZOVANÉ ŘÍZENÍ

Jedno intuitivní grafické rozhraní/LMS pro všechny termální a inkoustové tiskárny Kortho. Obsluhujte až 100 (různých) tiskáren Kortho v libovolném nastavení. Od klasického samostatného až po plně centralizované řízení podle Průmyslu 4.0.

VŠESPASITELNÝ

Nativní operační systém Windows navržený tak, aby byl co nejotevřenější a nejkompatibilnější s ostatním softwarem třetích stran (LMS). Díky tomu je k dispozici nejširší nabídka softwarových řešení na klíč.

POUŽITÍ VLASTNÍHO HMI

Pro použití v našem volitelném ovladači Kortho PrinterInterface nebo v jakémkoli vlastním systému Windows či zařízení. K dispozici jsou také verze aplikací pro zařízení iOS a Android.*

UŠETŘIT NA OVLADAČÍCH

Při použití v kombinaci s tiskárnami Kortho SLIMLINE již není potřeba samostatný ovladač pro každou tiskárnu. Úspora peněz a místa na výrobní lince.

CHYTRÝ DESIGN ŠTÍTKŮ

WYSIWYG návrh štítků s kalkulačkou nákladů na tisk v reálném čase a rozšířenými funkcemi pro variabilní pole štítků, automatické popisování, čárové kódy, obrázky, počítadla a další.

113 TYPŮ ČÁROVÝCH KÓDŮ

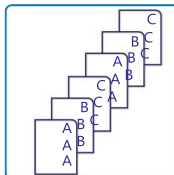
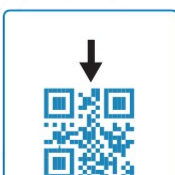
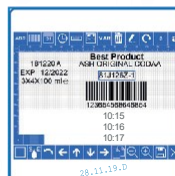
Interní generátor čárových kódů pro více než 113 různých typů čárových kódů. Převedte jakýkoli interně generovaný nebo externě zaslaný řetězec hodnot ASCII na čárový kód v reálném čase.

TISK DATABÁZE

Vytvářejte proměnná pole na štítcích a aktualizujte jejich obsah v reálném čase z jedné nebo více databází/ tabulkových procesorů, výstupních souborů ERP, řetězců PLC nebo příkazů protokolu TCP/IP.

VLASTNÍ AUTOMATICKÉ KÓDY

Vlastní řetězec čítačů sestavíte kombinací interních funkcí čítačů v libovolném pořadí. Tento řetězec můžete volitelně převést na čárový kód pro snadnou serializaci.



VÍCEJAZYČNÉ GUI

Univerzální klávesnice, podpora písem TrueType a Unico- de. Podpora rozšířených automatických kódů štítků, obsahu štítků a více jazyků pro systémové nabídky a klávesnice.

SEKVENCOVÁNÍ ŠTÍTKŮ

Vytvořte posloupnost různých štítků a uložte je jako jeden soubor s více štítky. Při každém novém tiskovém signálu se vytiskne další štítek sekvence.

AUTOMATIZACE TISKOVÝCH ÚLOH

Okamžitě nakonfigurujte tiskárny pro další tiskovou úlohu naskenováním čárového kódu. Vyberte skupinu tiskáren a přiřadte jejich štítky k čárovému kódu. Pro načtení všech odpovídajících štítků stačí tento čárový kód naskenovat.

SIGNALIZACE VÍCE MÍST

Stav všech tiskáren se zobrazuje prostřednictvím textu a barev RGB v řídicím centru Kortho, ale také současně na samotných tiskárnách. Zobrazení všech oznámení centrálně, ale také lokálně na lince.

VZDÁLENÁ PODPORA

Rozšířená vzdálená diagnostika tiskáren pro všechny připojené tiskárny. Zprávy o stavu lze také centrálně stahovat na USB ze zařízení Kortho Control Center nebo lokálně z USB portu tiskárny.

VZDÁLENÁ OZNÁMENÍ

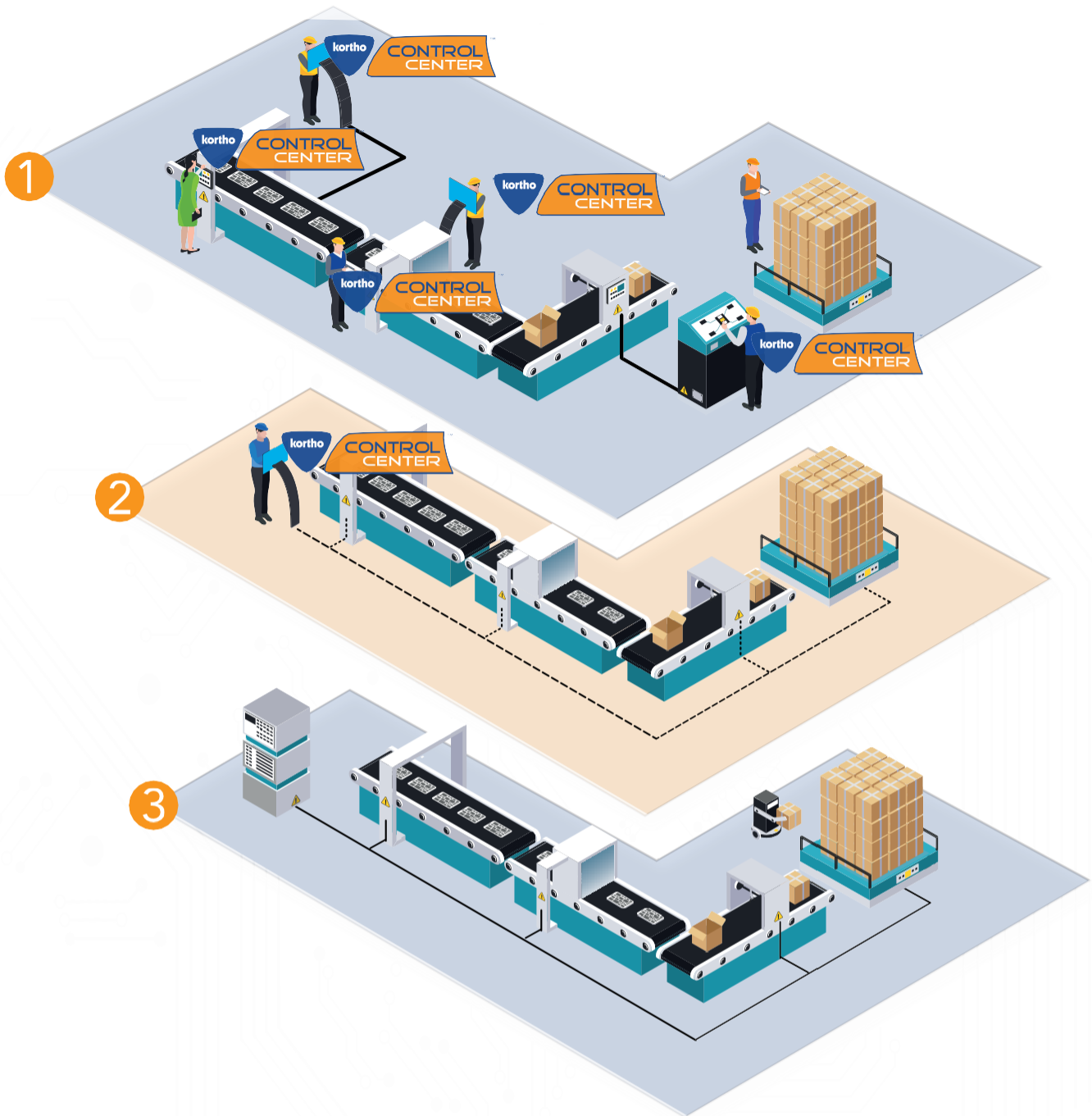
Přijímejte push oznámení o změnách stavu tiskárny. Umožňuje vzdálené sledování všech továrních tiskáren v reálném čase z libovolného zařízení v rámci stejné sítě.

ULOŽIT OBRÁZEK TISKÁRNY

Uložení aktuálního obrazu jakéhokoli profilu připojené tiskárny včetně všech štítků a nastavení. To umožňuje rychlé a snadné obnovení dříve použitých nastavení tiskárny.

VÍCEÚROVŇOVÁ UŽIVATELSKÁ PŘÁVA

Rozšířené funkce pro vlastní uživatelská práva pro více uživatelů. Vytvořte více uživatelských profilů a definujte pro každý profil vlastní sadu uživatelských přístupových práv k nabídkám a funkcím tiskárny.



1

Klasické samostatné nastavení:

Každá tiskárna má vlastní vyhrazené rozhraní HMI nainstalovanou individuální kopii řídicího centra Kortho Control Center. Mezi jednotlivými systémy není žádné síťové spojení, takže každý HMI ovládá pouze jednu tiskárnu. Úroveň automatizace je nízká, protože parametry tiskových úloh a štítky se musí navrhovat, ukládat a vybírat ručně pro každou jednotlivou tiskárnu. Tato forma ovládání tiskáren proto vyžaduje vysokou míru lidské interakce.

2

Hybridní nastavení:

Vybraná skupina tiskáren (například na výrobní linku nebo na provozovnu) je řízena z jednoho centrálního HMI pomocí Kortho Control Center. Tiskárny a HMI s Kortho Control Center lze nastavit jako samostatnou síť, ale také jako dílčí síť v rámci sítě vyšší úrovně. Přestože se výběr tiskové úlohy stále provádí ručně, je lidská interakce omezena, protože více tiskáren bude současně nakonfigurováno pro další tiskovou úlohu v rámci jedné akce (například naskenováním čárového kódu). Úroveň automatizace může být různá, protože parametry tiskových úloh a štítky lze v případě potřeby stále navrhovat, ukládat a vybírat ručně (například když je vyžadován vstup obsluhy), ale lze je také do tiskáren načítat přímo z centrálního rozhraní HMI nebo dokonce ze systému ERP.

3

Plně centralizované nastavení Průmyslu 4.0:

Všechny tiskárny napříč linkami a dokonce i napříč závody dostávají příkazy přímo z centrálního serveru ERP (cloud) prostřednictvím síťového připojení. Úroveň automatizace je vysoká a lidská interakce je omezena na minimum, protože štítky a parametry tiskových úloh se do tiskáren načítají přímo z centrálního systému (ERP). Přístupová místa s řídicím centrem Kortho jsou volitelná a potřebná pouze v případě, že je vyžadován vstup obsluhy nebo místní monitorování.

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

Tiskárny	Termotransferové tiskárny	Kortho TT-Series: TT-32, TT-53, TT-107
	Přímé termální tiskárny	Kortho TD-Series: TD-107
	Piezoelektrické inkoustové tiskárny	Kortho řady X: X-18, X-72
	Termální inkoustové tiskárny	Kortho Ti-Series: Ti-12
HMI	Kortho Printerface IoT (volitelné)	5 portů USB, Ethernet, Wifi, 32 GB paměti, 10,1" barevný dotykový displej
	Počítač se systémem Windows	Systém Windows 10 a novější
	Tablet se systémem Windows	Windows 10 s rozlišením 1280x800 nebo vyšším
	Android verze aplikace)	t.b.e.
	IoT (verze aplikace)	t.b.e.
Design štítku	Text štítku	Použijte libovolné písmo TrueType nebo vytvořte pole pro zadávání požadavků operátora.
	Označování čárovými kódy	Interní generátor pro více než 113 typů čárových kódů včetně různých symbolologií
	Čítače/autokódy štítků	Rozšířené funkce pro čítače, datum, posun a automatické kódy
	Označování vlastních počítadel	Sestavení vlastního řetězce čítače ascii kombinací automatických kódů
	Obrázky štítků	Zkopírování libovolné grafiky nebo loga do složky s obrázky pro použití na štítku.
	Náklady na tisk štítků	Výpočet nákladů na tisk aktuálního/skutečného štítku v reálném čase
	Pole proměnných s popisky	Aktualizace polí z databází, výstupních souborů ERP a/nebo příkazů protokolu (PLC).
Podpora	Vzdálená podpora	Kompatibilní se všemi službami vzdálené plochy se systémem Windows
	Diagnostika v reálném čase	Sledování všech (pohyblivých) mechanických a elektronických částí v reálném čase
	Zdravotní zprávy	Stahování zpráv o stavu prostřednictvím sítě nebo lokálně přímo z tiskárny
	Obnovení nastavení	Bezpečná bitová kopie štítků a nastavení tiskárny pro rychlou obnovu/obnovu.
	Aktualizace firmwaru	Aktualizace firmwaru na dálku přes síť nebo lokálně přes port USB tiskárny
	Funkce protokolu	Zobrazení historického protokolu všech oznámení a/nebo změn stavu tiskárny
Automatizace	Přímý tisk ERP	Automatický výběr štítků a/nebo aktualizace polí při každém novém výstupním souboru ERP
	Automatické spuštění tiskové úlohy	Rychlý výběr štítků pro více tiskáren nasazením jednoho čárového kódu
	Automatický tisk více štítků	Tisk vybrané sekvence více štítků na jeden tiskový signál
	Automatický převod na čárový kód	Automatický převod proměnných čítačů/řetězců ascii na čárový kód před tiskem
	Příkazy protokolu	Aktualizace štítků, parametrů tisku a nastavení tiskárny prostřednictvím protokolu TCP/IP
Oznámení	Centrální (softwarový) vizuál	Dlaždice/tlačítka ID tiskárny v přehledu mění barvu v závislosti na stavu tiskárny
	Centrální (softwarový) text	Kliknutím na jednotlivé dlaždice/tlačítka získáte podrobné informace o stavu příslušné tiskárny.
	Místní (tiskárna) vizuální	LED pásy mění barvu v závislosti na stavu tiskárny (současně se softwarem)
	Místní text (tiskárna)	LCD mění barvu a zobrazuje oznámení (současně se softwarem)
	Vzdálená oznámení push	Přijímání všech oznámení na dálku na libovolném terminálu/zařízení pomocí nástroje pro oznámení
	Výstup obsahu štítku	Generování výstupního řetězce s obsahem pole label
Propojení	Přehled více tiskáren	Do centrálního přehledu lze přidat až 100 různých tiskáren Kortho.
	Automatická detekce	Každá tiskárna se po připojení přes ethernet automaticky rozpozná.
	Automatická konfigurace	Po detekci se automaticky načte specifické rozhraní tiskárny.
	Tiskárny na černé/bílé listině	Tiskárny na černé/bílé listině pro jejich skrytí/zobrazení v přehledu.
	Vstupní jazyky	Využívá se klávesnice systému Windows, která umožňuje zadávání v libovolném jazyce.
	Jazyky nabídky	Všechny nabídky a funkce systému mohou být dostupné v libovolném jazyce.
	Software třetích stran	Lze použít v kombinaci s jakýmkoli systémem LMS třetí strany (Nicelabel, Bartender atd.).
	Víceúrovňová uživatelská práva	Vytvoření více uživatelských profilů s vlastními uživatelskými právy k nabídkám a/nebo funkcím