



NET

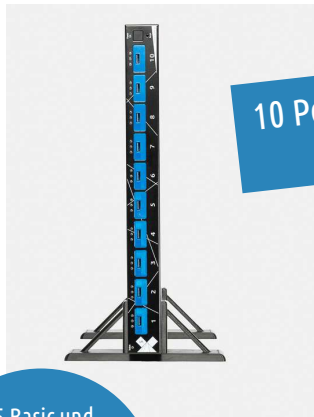
TECHNOLOGIES

Das X5 Flash Publishing System

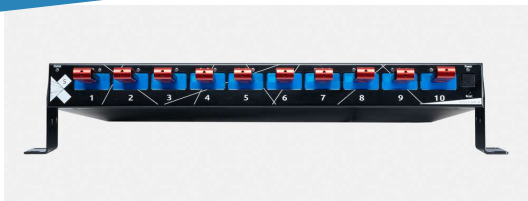
“

Das X5 System ist eine **modulare, flexible Lösung** für unterschiedlichste Anforderungen zur **Produktion von USB Sticks** oder allen anderen Arten von Flash Medien wie **SD, CF, SSD, EEPROM** oder anderen Formaten.

Die X5 Modelle



10 Port X5 Basic im horizontalen oder vertikalen Einsatz



10 Port X5 Silent im horizontalen (mit oder ohne Touchscreen) oder vertikalen Einsatz

X5 Basic und X5 Silent können mit herkömmlichem Monitor verwendet werden



X5 Multi Modu Beispiele



Erweiterbar um Lable Drucker

Das X5 Konzept

- Beim X5 handelt es sich um ein flexibles, modulares Flash Publishing System im 19" Design, das voll in Workflows integriert werden oder auch stand-alone genutzt werden kann
- Es bietet Ihnen völlige Flexibilität bei den Medientypen und kann je nach Bedarf erweitert werden
- Der Focus liegt auf sicherer, individueller high-speed Produktion.
- Das X5 System wurde zur tiefen Integration in Kundenworkflows konzipiert um „on demand“ Datenträger, Labels und auch begleitende Papierdokumente zu erzeugen.
- Die Ports werden manuell bestückt. Das System weist jedem Port automatisch die passenden Aufträge zu.
- Per Browser-Client können Jobs schnell und einfach via Drag & Drop erstellt werden
- Über eine Jobwarteschlange können beliebig viele Aufträge abgearbeitet werden
- Die Bedienung ist extrem einfach und sicher

Die X5 wesentlichen Eigenschaften im Überblick

- **Unterstützte Flash Medien:** Alle Formate (z.B. USB, SD, CF, SSD, EEPROM...)
- **High Performance Hardware:**
 - Modulares Design: 10 Ports pro Modul. Flexible Anzahl Module
 - Vollständiger High Speed Server in jedem Modul
 - Flache, stapelbare 19“ Bauweise
 - Als Tischgerät oder im 19“ Rack einsetzbar
- **Leistungsfähige Software:**
 - Die eingesetzte Software (Open RC) kann per WebClient genutzt oder per API voll in Ihre Workflows integriert werden
- **Entwickelt für höchste Sicherheit:**
 - Basiert auf Linux – Open RC ermöglicht die Individualisierung, Verschlüsselung, WORM Schreibschutz und Verifikation jedes einzelnen Datenträgers
- **Verlässliche Geschwindigkeit**
 - Volle Geschwindigkeit an jedem Port durch asynchrones Rekorden und paralleles Verarbeiten Ihrer individuellen Aufträge
- **Nützliche optionale Erweiterungen:**
 - Verschiedene Label Drucker vom einfachen Schwarz/Weiß-Drucker bis zum hochwertigen Zebra oder CAB Drucker
 - Barcode Scanner, etc

Die Vorteile des X5 Systems

- Parallele Produktion vieler Kleinauflagen oder Einzelstücke
- Individuelle Beschriftung jedes Datenträgers
- Produktion unterschiedlicher Medientypen
- Flexible Auftragswarteschlange per Netzwerk / API Anbindung
- Zeitersparnis bei der Produktion großer Datenträger
- Hohe Sicherheit durch Verschlüsselung auf dem System
- Einfache Bedienung – praktisch kein Schulungsaufwand
- Just im Time Produktion
- Nachhaltig, skalierbar, zukunftssicher durch Aufrüst- und Erweiterbarkeit

Typische Einsatzgebiete des X5

- **Interne Produktion & Software Verteilung**
 - Im Maschinenbau optimieren X5 Systeme die Möglichkeit Ihre auszuliefernden Anlagen und Geräte mit individueller Software zu bespielen.
 - Jedes Gerät kann mit individueller Software und Verschlüsselung bespielt werden. Dies erschwert Datendiebstahl und vereinfacht Ihre Abläufe in der Produktion
 - Werden für ein Gerät mehrere Datenträger benötigt kann das X5 einen kompletten Satz erzeugen bei dem jedes Medium individuell bespielt wird
- **Ausgelagerte Produktion im Ausland**
 - X5 Systeme können an externen Standorten genutzt werden, während die Steuerung remote von der Zentrale erfolgt
 - Ihre Daten liegen dabei verschlüsselt auf dem System, dadurch können vor Ort keine Daten unbemerkt gestohlen oder verändert werden.
- **Fulfillment Service**
 - X5 Systeme ermöglichen es Ihnen flexible Medientypen und Mengen zu produzieren, egal ob 1:1 oder 1:X
 - Jedes Medium kann individuell bespielt und gelabelt werden
 - Über die X5 Open RC Software können zusätzlich alle nötigen Begleitdokumente produziert werden
- **Bildung**
 - Bereitstellung von individuellen Trainings- und Prüfungsunterlagen an jedem Ort
- **Behörden / Polizei / Gerichte**
 - Produktion von Datenträgern mit individuellen Inhalten und individueller Verschlüsselung und Schreibschutz nach höchsten Sicherheitsstandards

Kundenbeispiel: Hochsicherheitsproduktion



Ein Hersteller von Geldspielautomaten muss pro produziertem Spielgerät unterschiedliche Mediensets mit SW, Betriebssystem, Dongle... produzieren. Dies können USB Sticks, SSDs und Micro SDs sein.

Das X5 ist das einzige System auf dem Markt, das komplette Sets unterschiedlicher Medien in einem Workflow produzieren kann.

Jedes Medium wird mit individuellen Daten, Verschlüsselung und Label produziert - daher funktioniert die Anwendung auch nur im Zielgerät. Es ist somit nicht möglich die Daten zu kopieren und in einem anderen Gerät zu nutzen.

Alle Daten auf dem X5 System sind dabei vollständig verschlüsselt.

Auf diesem Weg erfüllen die Geldspielautomaten höchste Sicherheitsstandards und sind gegen Softwaremanipulation geschützt. Der Kunde verfügt somit über einen extrem schnellen, einfachen und sicheren Produktionsworkflow.

Vergleich mit herkömmlichen Systemen (1)

Funktionalität

Funktionen	PC USB Ports	X5	Standard Copy Tower
Design	Lokale USB Ports am PC	Modulares manuelles System	Manuelles System
Ports	1-4	10-80	10 - 100
Automatisiert	NEIN	HW NEIN, SW Prozesse: JA	NEIN
Erweiterbarkeit	Sehr begrenzt	Clustering beliebig vieler Systeme (sogar standortübergreifend)	Zusätzliche Geräte, müssen einzeln betreut werden
Copy Mode	Individuell	1:1, 1:x asynchron	1:X synchron
Print	NEIN	Wird direkt angesteuert	NEIN
Printer	NEIN	Jeder Labeldrucker mit Linux Support	NEIN
PC	Integriert	Hochleistungs-Server integriert	Simple Kopierelektronik integriert
Software	Betriebssystem	Open RC, unbegrenzte parallele SW Clients	Proprietär
Betriebssystem	Windows / MAC OS / Linux	Linux, kann im Windows Netzwerk eingesetzt werden	Proprietär
Geschwindigkeit pro Port	Schnell bei 1 Port. Geschwindigkeit sinkt extrem wenn mehrere Ports genutzt werden	Sehr schnell, volle Geschwindigkeit auf jedem Port Asynchron – Jeder Stick wird mit seiner max. Geschwindigkeit bespielt	Langsam – Geschwindigkeit auf alle Ports verteilt Synchron – langsamster Stick bestimmt Geschwindigkeit

Vergleich mit herkömmlichen Systemen (2)

Funktionalität

Funktionen	PC USB Ports	X5	Standard Copy Tower
Medien	Alle Arten externer Flash Medien	Alle Arten von Flash Medien (USB, SD, CF, SSD...)	Jeweils 1 Medientyp pro System
Kunden	Kleine Mengen für internen Gebrauch	Kunden die nach einer Möglichkeit suchen Daten schnell, sicher und individualisiert auf Flash Datenträger zu kopieren	Kunden mit einfacher Duplikation 1:viele
Anwendungen	Interner Gebrauch	Software Verteilung in der Geräteproduktion, Dokumentation	Marketing, SW Duplikation
Preis	An jedem PC vorhanden	Ab 15.000 €	Flexibel

Vergleich mit herkömmlichen Systemen (3)

Vorteile und Nachteile

Funktionen	PC USB Ports	X5	Standard Copy Tower
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> - PC ist bereits vorhanden - Keine zusätzlichen Kosten - Einfach zu nutzen 	<ul style="list-style-type: none"> - kleine – große Auflagen, kann mit den Anforderungen wachsen - Extrem schnell - Flexible Medien (unterschiedliche Adapter) - Schreibschutz (WORM), Verschlüsselung - in Workflows integrierbar - Unbegrenzte Auftragswarteschlange - Support externer Geräte: (Etikettendrucker, Barcode Leser, Papier Drucker...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Billig - Sehr einfach zu nutzen - Geeignet für viele identische Kopien
Nachteile	<ul style="list-style-type: none"> - Sehr langsam wenn viele Medien produziert werden müssen - USB Ports werden oft durch IT gesperrt - Keine Kontrolle der produzierten Medien - Keine Auftragsdatenbank - Kein Druck - Eingeschränkte Möglichkeiten zur Verifizierung - Kein sicheres Hardware WORM 	<ul style="list-style-type: none"> - Anschaffung relativ teuer 	<ul style="list-style-type: none"> - 100% manuell - Keine 1:1 Produktion - Sehr langsam im Vergleich zum X5 - Kein Labeldruck - Keine Workflow Integration - Nur 1 Medientyp pro System

Sie haben Fragen oder benötigen ein unverbindliches Angebot?

Wir stehen Ihnen auch jetzt von
Montag bis Freitag von 08.00 bis 17.00 Uhr
zu Verfügung und beraten Sie gerne!*

Kontakt:

Nikolaus Dürk
+43/732/77 31 42 – 22
office@x-net.at
www.x-net.at

