



# VPSX

## Zuverlässiges Output-Management für Windows-Umgebungen

**VPSX™ ermöglicht höheres Leistungsniveau mit weniger Ressourcen. Ihre Druckumgebung wird überschaubarer, die Zustellung Ihrer geschäftskritischen Dokumente ist garantiert**

Diese hochleistungsfähige Windows-basierte Output-Management-Lösung hält mit den steigenden Anforderungen an die Bereitstellung von Informationen in Unternehmen Schritt.

### Vermeidung von Druckproblemen und unnötigen Kosten

Unsere Erfahrung zeigt, dass Unternehmen, die sich beim Druck ihrer geschäftskritischen Dokumente allein auf das Windows-Betriebssystem verlassen, oft mit steigenden Betriebskosten rechnen müssen. Windows-Druckwarteschleifen bieten wenig Möglichkeiten zur Kontrolle des Druckvorgangs oder Überprüfung des Druckstatus, so dass sogar geringfügige Probleme hohe Kosten verursachen können, da Helpdesk Mitarbeiter oder Techniker zu Rate gezogen werden müssen.

Werden entscheidende Dokumente, wie z. B. Auszüge eines Listendrucks aus einer ERP-Anwendung, verspätet geliefert oder gehen gar verloren, führt dies unweigerlich zu erhöhten Kosten. Arbeitsabläufe kommen zum Stillstand, Lieferwagen bleiben unbeladen, ärgerliche Kunden müssen warten, während der Servicemitarbeiter nach dem richtigen Formular sucht und bei der Einlieferung von Krankenhauspatienten kommt es zu Verzögerungen. Die Kosten steigen und die Auswirkungen auf Ihr Unternehmen können gravierend sein.

Eine Lösung mit VPSX bietet umfangreiche Informationen zu Druckaufträgen und Gerätestati, so dass Sie auch in Windows-Umgebungen sicher sein können, dass Ihre Dokumente wirklich ausgegeben werden. Darüber hinaus

können mit VPSX sowohl Ausgabedaten aus Unternehmensanwendungen als auch die Druckaufträge von einem Windows-Arbeitsplatz verwaltet werden. Unternehmen können sich ganz darauf konzentrieren, ihre Geschäftsabläufe zu verbessern, Statt sich über Druckprobleme den Kopf zu zerbrechen.

**Beispiel:** Ein führender Abfüller von alkoholfreien Getränken wählte eine Windows-basierte VPSX Lösung, um sicherzugehen, dass SAP Druckdaten zur Steuerung wichtiger Logistikprozesse ausgegeben werden. Die VPSX Software wird in einem Windows-Cluster ausgeführt und bietet bidirektionale Druckfunktionen, wobei der Druck nach Behebung eines Hardwarefehlers auf der zuletzt gedruckten Seite wieder aufgenommen wird. Ergebnis: VPSX übernimmt die zentrale Verwaltung der Druckausgabe hunderter von Unternehmensdruckern, die sich an bis zu fünfzig verschiedenen Standorten befinden können.

### Volle Ausschöpfung der Druckerleistung

Die Architektur der VPSX Software ist so beschaffen, dass sie zuverlässig auf der Windows Server-Plattform ausgeführt werden kann und bezieht leistungsfähige neue Standards ein wie AES Verschlüsselung, Protokolldateien im erweiterten W3C-Format und Kommunikationsprotokolle wie SNMP, PJJ und IPP, damit Unternehmen die Leistung der vorhandenen Drucker, Server und Systemverwaltungsanwendungen voll ausschöpfen können. Windows-Administratoren können leistungsfähige Funktionen wie das Ablagesystem für Druckertreiber

*VPSX-Software für Windows bietet eine kosteneffiziente Lösung zur Nutzung wertvoller Geschäftsinformationen, die zuverlässig in Dokumentenform an Benutzer im gesamten Unternehmen ausgeliefert werden.*

oder erweiterte Protokollierungs- und Analysefunktionen zur Verfolgung des Druckstatus nutzen. Das Produkt erfasst auch Kostenunterschiede, wenn eine andere Seitengröße, Farbe und/oder beidseitiger Druck eingestellt wird. Optional können Datenströme konvertiert oder Daten verschlüsselt werden, damit die Daten an das am besten geeignete Gerät gesendet werden, wozu eine Reihe verschiedener Druckermodelle, Multifunktionsgeräte und Produktionsdrucker gehören.

**Beispiel:** Im Rahmen eines bundesstaatweiten Projekts führten die Strafverfolgungsbehörden eines Bezirks des US Bundesstaates Kalifornien eine Messaging-Anwendung ein. Es stellte sich heraus, dass es unter Windows keine Möglichkeit gab, den Druck dieser wichtigen Dokumente auf speziellen Endlosformulardruckern zu bestätigen.

Der Kunde implementierte VPSX auf einer Windows-Plattform, um die Ausgabe dieser kritischen Dokumente zu gewährleisten. Ergebnis: VPSX verschlüsselt und versendet wichtige Druckdaten quer durch ganz Kalifornien und der Absender erhält eine Bestätigung, dass jede einzelne Seite physisch gedruckt wurde.



*Wenn das Drucken von Dokumenten ein wichtiger Vorgang in Ihrem Unternehmen ist, sollten Sie sich nicht allein auf Windows-Standardfunktionen verlassen. VPSX-Software verringert die Anzahl von Druckproblemen und ihre Auswirkungen auf Benutzer, Helpdesk- und Anwendungsmitarbeiter sowie Kunden.*

**Microsoft®**  
**GOLD CERTIFIED**

Partner

# Technische Highlights von VPSX

Die VPSX-Lösung ermöglicht Druckkonsolidierung, zentrale Verwaltung von Dokumenten und Geräten und vereinfacht die Fehlersuche und Konfiguration.

## Erfassungsmethoden

Flexible Erfassungsfunktionen ermöglichen die Verwaltung und Verfolgung der Ausgabe von jeder Plattform aus. Allgemeine und erweiterte Erfassungsmethoden werden unterstützt, einschließlich:

- LPR – Standardmäßige Druckmethode
- IPP – die Lösung agiert wie ein IPP-Druckserver (Internet Print Protocol) und bietet erweiterte Statusinformationen
- Assistent für die Druckerinstallation – diese Windows-Anwendung nutzt IPP, um eine Verbindung zu VPSX-definierten Druckern für die Windows-Desktop-Ausgabe (andere Methoden verfügbar) herzustellen
- LRSQ – das LRSQ®-Protokoll emuliert den UNIX LP-Befehl und ermöglicht die Beseitigung aller nativen UNIX-Druckwarteschlangen auf jedem Server (Clients auch für andere Plattformen verfügbar)

## Datenschutz

- Das Produkt unterstützt die AES-Verschlüsselung (RIJNDAEL) mit 128, 192 und 256 Bit, um Druckdaten an eine Reihe von Druckservern und Geräten mit Verschlüsselungsfunktionen zu senden
- Unternehmen können auch Daten verschlüsseln, die von Anwendungen an den VPSX-Server gesendet werden

## Überblick über die funktionalen Komponenten von VPSX

**Client-Eingabe:** Anwendungen auf beliebigen Plattformen können mit Hilfe von LPR- und IPP-Clients Ausgaben an einen VPSX-Server senden. Darüber hinaus ermöglicht der leistungsfähige LRSQ-Befehl Datenkomprimierung und -verschlüsselung sowie mehr Kontrolle. VPSX-Software identifiziert binäre Datentypen automatisch, um Datenströme zu konvertieren oder ein spezielles Anzeigeprogramm aufzurufen.

**Spooling:** Das VPSX-Design bietet Skalierbarkeit sowie Stabilität und ist für umfangreiche Druckaufträge ausgelegt. Der VPSX-Spool ermöglicht die Verfolgung des Druckstatus, Druckaufträge können mit zeitlicher Steuerung zurückgehalten bzw. in die Warteschlange gestellt werden. Außerdem kann der Druck nach einem Fehler automatisch wieder aufgenommen werden. VPSX-Software bietet auch automatische Funktionen zur Spool-Verwaltung.

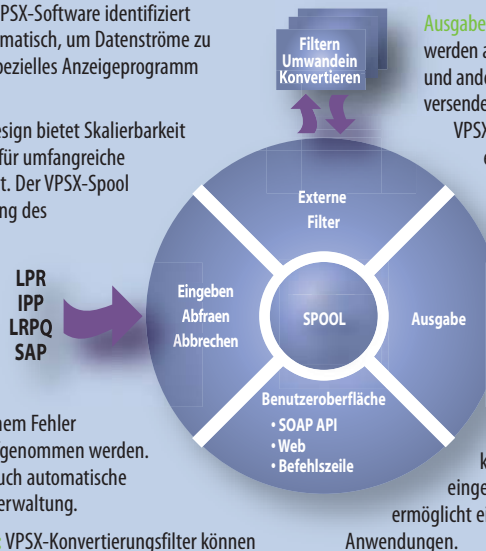
**Konvertierungsfilter:** VPSX-Konvertierungsfilter können Druckdaten automatisch in das für ein bestimmtes Ausgabegerät

erforderliche Format umwandeln. Das modulare Design gewährleistet, dass Fehler in einem externen Filter oder in einer Routine die Stabilität nicht beeinträchtigen. Formater können als externer Filterprozess abgerufen werden.

**Ausgabe von Druckdaten:** Die auszugebenden Daten werden an Drucker, Druckserver, E-Mail- und Fax-Server und andere Geräte über LPD- oder Sockets-Protokolle versendet. Je nach Fähigkeiten des Zielgeräts bietet die VPSX-Software Kontrolle über die Ausgabe jeder einzelnen Seite, kann detaillierte Auftrags- und Gerätestatusinformationen anzeigen und verschlüsselte Daten senden oder empfangen.

**Benutzerschnittstelle:** VPSX-Administratoren und Benutzer können ein oder mehrere Systeme über eine intuitive

Browser-Oberfläche steuern und müssen so keine Client-Software installieren. Befehle können außerdem über eine Befehlszeile eingegeben werden. Die SOAP-Schnittstelle ermöglicht eine Integration mit angepassten



## Output-Management-Fähigkeiten

- Effizientes Design, mit dem tausende von Druckern gleichzeitig über ein System gesteuert werden können
- Direkte Weitergabe von Auftrags- und Gerätestatus der Drucker über SNMP-, IPP- und PJI-Protokolle
- Zuverlässige Übermittlung von Druckdaten unter Verwendung von PJI zur Überprüfung des physischen Drucks jeder einzelnen Seite
- Druckerdefinitionen im Textformat ermöglichen Administratoren eine schnelle Definition hunderter oder tausender von Druckern
- Einrichtung eines zentralen Druckertreiber-Repository mit Unterstützung für Gerätekonfiguration und Voreinstellung sowie dynamische Downloads zu verbundenen Benutzern
- Unterstützung von E-Mail-Übermittlung (Text und binäre Anhänge)
- Unterstützung von optionaler Datenstromkonvertierung
- Anzeige der Ausgabe über den Browser, indem die benötigte Anwendung (z. B. Adobe Reader für PDF-Dateien) gestartet wird
- Unterstützung für eingehende und ausgehende IPP-Kommunikation, wodurch VPSX IPP-Druckaufträge empfangen und IPP-kompatible Drucker direkt steuern kann
- Maßgeschneiderte Geräte- und Auftragsmeldungen informieren Benutzer und Administratoren über Browser, E-Mail oder externe Systemverwaltungs-Tools
- Möglichkeit der Kostenverrechnung durch effiziente VPSX-Kostenerfassung auf Seitenebene mit Unterstützung für Seitengröße, Farbe und beidseitiges Drucken
- Erzeugung anpassbarer Protokollformaten für Protokollanalyse-Tools

## Unterstützung von Branchenstandards

- HTML – Standardmäßige Browser-Benutzerschnittstelle zur Verwaltung der Ausgabe auf verschiedenen Plattformen
- SOAP/XML – Protokoll zur Kommunikation zwischen verschiedenen VPSX-Komponenten
- PJI, IPP und SNMP – Protokolle zur Kommunikation des Status von Ausgabegeräten in Echtzeit
- Active directory - Sicherheitsschnittstellen zu den vorhandenen Benutzer-Authentifizierungsmodulen eines Unternehmens
- Erweitertes W3C-Protokollformat
- Webserver-Protokoll ermöglicht Analyse von VPSX-Daten mit Standard-Tools

Rufen Sie uns unter +49 (0)811 99 73 90 an oder senden Sie eine E-Mail an [VPSXDemo@LRS.com](mailto:VPSXDemo@LRS.com), um weitere Informationen über die Verwendung der VPSX-Software für geschäftskritische Windows-Druckvorgänge zu erhalten.