



# VPSX™

## Output-Management für Open Systems

**VPSX™ garantiert die Zustellung und das Management von geschäftskritischen Dokumenten. Diese stabile und skalierbare Output Management - Lösung setzt in der Branche neue Maßstäbe für Dokumentenverschlüsselung, Steuerung und Überwachung der Endgeräte im Netzwerk sowie Integration anderer Applikationen.**

VPSX ist eine leistungsstarke Lösung für Open Systems Umgebungen, die den Nutzungsumfang der bestehenden Hard- und Software verbessert.

### VPSX optimiert die bestehende IT-Infrastruktur

durch Nutzung von Industriestandards wie SNMP, SOAP/XML, PDL, POSIX und PAM für Netzwerkprotokolle, Ausgabegeräte und Verschlüsselungsalgorithmen. Eine optimale Ausnutzung von Drucker- und Serverfunktionen sowie von Anwendungen ist gewährleistet. Durch einfache Integration zukünftiger Technologien bietet VPSX einen Investitionsschutz für die IT-Infrastruktur.

**Ein Beispiel:** Ein Fertigungsunternehmen sendet von seiner SAP® Supply Chain Software Druckaufträge an hunderte im Netzwerk verteilte Laserdrucker. VPSX überwacht die PDL-Statusmeldungen von jedem Drucker und sendet die entsprechenden Status- bzw. Fehlermeldungen oder Druckbestätigungen direkt an die SAP-User.

### Konsolidierung unterschiedlicher Drucksysteme

Heterogene Hardwareplattformen und Betriebssysteme stellen die Unternehmen vor große Probleme. Einzelne Systeme wie Großrechner, PC und UNIX-Systeme waren früher voneinander getrennte Plattformen – doch rücken diese Systeme durch den Einsatz moderner Netzwerktechnologie und übergreifender Schnittstellen immer näher zusammen. LRS® bietet deshalb mit VPSX eine plattformübergreifende Lösung für alle gängigen Hardware- und Betriebssysteme an.

Viele Unternehmen haben inkompatible Systeme verschiedener Anbieter im Einsatz, verbunden mit höheren Kosten für Hardware, Software und Personal.

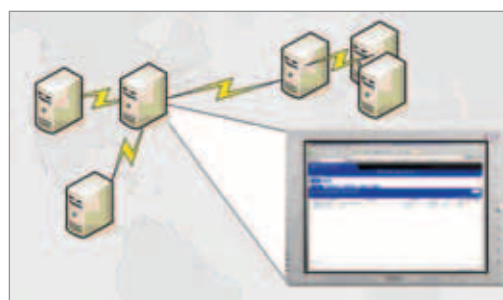
VPSX läuft auf jeder POSIX®-konformen Plattform ganz gleich, ob ein Unternehmen seine Anwendungen auf UNIX/LINUX, Mainframe oder einer Kombination dieser Plattformen ausführt. VPSX sichert die Interoperabilität und ebnet den Weg zur Output Konsolidierung.

### Produktivitätssteigerung für Benutzer und User Helpdesk bei gleichzeitiger Senkung der Kosten

VPSX als zentraler Kontrollmechanismus steuert den gesamten unternehmensweiten Output – unabhängig von Applikationen und Endgeräten.

Die Lösung überwacht SNMP-Geräte und Druckaufträge und benachrichtigt Benutzer und Administratoren im Fehlerfall. Auftretende Probleme werden über das intuitive Webinterface dargestellt und behoben.

**Ein Beispiel:** Die Mitarbeiter des Helpdesks benutzen VPSX zur ständigen Überwachung aller im Netzwerk definierten Drucker. Sie erhalten permanent Statusmeldungen per SNMP über den Zustand der Endgeräte, auch wenn diese gegenwärtig nicht benutzt werden. Statusmeldungen werden sowohl im Webinterface als auch im Log dargestellt.



*Ein einziger Web-Browser ermöglicht die unternehmensweite Kontrolle multipler VPSX Systeme auf mehreren Servern.*

## VPSX™ Technische Highlights

### VPSX unterstützt Industriestandards

- HTML – webbasierte Administration
- SOAP/XML – für die Kommunikation verschiedener VPSX-Komponenten untereinander und mit kundenspezifischen Anwendungen
- POSIX® – VPSX ist nach dem POSIX-Standard entwickelt worden und somit plattformunabhängig
- PJP & SNMP – liefern aktuelle Statusinformationen der Ausgabegeräte
- PAM – integriert bestehende Benutzer-Authentifizierungssysteme (LDAP-Server)

### Unterstützte Plattformen

- IBM AIX
- HP-UX
- Sun Solaris
- Linux

### VPSX Features

- Umfangreiche, konfigurierbare Protokollfunktionen
- Anpassbares und verursachergerechtes Accounting
- Spool-Management: verwaltet anstehende und gedruckte Jobs
- Drucker-Pooling automatisiert die Last- und Umverteilung von Jobs
- Garantierter Ausdruck: VPSX kommuniziert über SNMP und PJP direkt mit dem Drucker und gewährleistet damit, dass jede Seite auch wirklich ausgedruckt wird.

### VPSX Komponenten im Überblick:

**Input:** Anwendungen senden, unabhängig von der Plattform, Ausgabedaten per LPD/LPR-Standardprotokoll an VPSX oder per LRSQ-Befehl, der die Daten komprimiert und erweiterte Jobinformationen mitliefert.

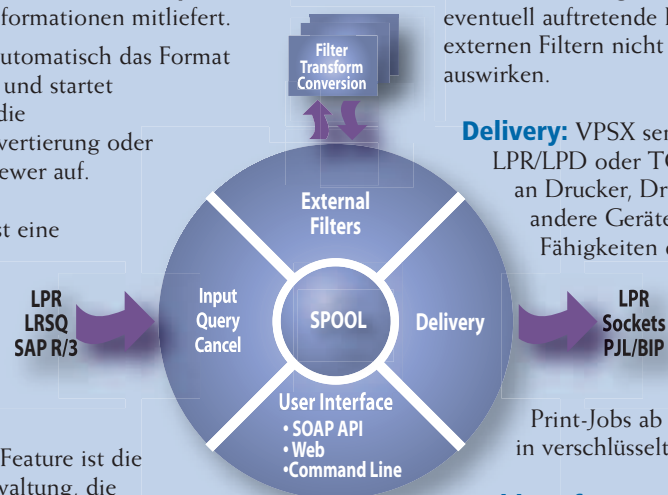
VPSX erkennt automatisch das Format der Druckdaten und startet gegebenenfalls die Datenstromkonvertierung oder ruft spezielle Viewer auf.

**Spool:** VPSX ist eine stabile Output-Management-Lösung, die große Druckvolumen schnell und zuverlässig verarbeitet. Ein Feature ist die zentrale Jobverwaltung, die automatisch Probleme erkennt bevor sie auftreten. Über das Webinterface kann der Endbenutzer einfach und schnell Dokumente seitengenaue nachdrucken.

**Filter:** VPSX ruft externe Formater oder andere Programme auf, sofern Daten elektronisch weiter verarbeitet werden sollen. Der modulare Aufbau sorgt dafür, dass sich eventuell auftretende Probleme mit externen Filtern nicht auf die Stabilität auswirken.

**Delivery:** VPSX sendet Output über LPR/LPD oder TCP/IP-Protokoll an Drucker, Druckserver und andere Geräte. Je nach Fähigkeiten des Endgerätes ruft VPSX „real-time feedback“ über den Status des Print-Jobs ab und kann Daten in verschlüsselter Form senden.

**Webinterface:** Administratoren und Benutzer können über ein flexibles Webinterface auf ein oder mehrere VPSX Systeme zugreifen. Die jeweilige Benutzeransicht kann individuell für Druckername und -status oder andere Kriterien angepasst werden.



### Integration in SAP und andere Anwendungen

- Zertifizierte BC-XOM-Schnittstelle zur Verwaltung des Outputs aus SAP® R/3
- Asynchrone Benachrichtigung des SAP-Benutzers über den Jobstatus
- SOAP-Schnittstelle integriert kundenspezifische Anwendungen

### Skalierbare Architektur

VPSX nutzt ein Single-Process/Multi-threaded Design, mit dessen Hilfe das System zahlreiche Drucker betreiben kann, ohne gleichzeitig viele CPU-intensive Prozesse zu starten. Unternehmen können eine beliebige Anzahl von VPSX Druckservern über ein einziges Webinterface steuern. Dadurch ist eine sehr gute Skalierbarkeit gewährleistet.

### VPSX Sicherheitsfunktionen

Durch die 128, 192 und 256-Bit-Verschlüsselung (AES/RIJNDAEL) unterstützt VPSX die Ausgabe von Druckjobs an entschlüsselungsfähige Endgeräte. Darüber hinaus können auch alle Daten verschlüsselt werden, die zwischen LRS-Produkten auf unterschiedlichen Plattformen ausgetauscht werden.

Rufen Sie uns an unter +49 811 99739 - 0 wenn Sie mehr über VPSX wissen wollen.  
Oder senden Sie eine E-Mail an [munich@lrs.com](mailto:munich@lrs.com).