

SMARTPATCH®
INTELLIGENTE INFRASTRUKTUR

ABSCHNITT E INHALT

SMARTPATCH®	E3	Einführung
INTELLIGENTE	E4	Software
INFRASTRUKTUR	E7	Systemkomponenten
MANAGEMENT- LÖSUNGEN	E8	Zubehör

SMARTPATCH

INTELLIGENTE INFRASTRUKTUR MANAGEMENT-LÖSUNGEN

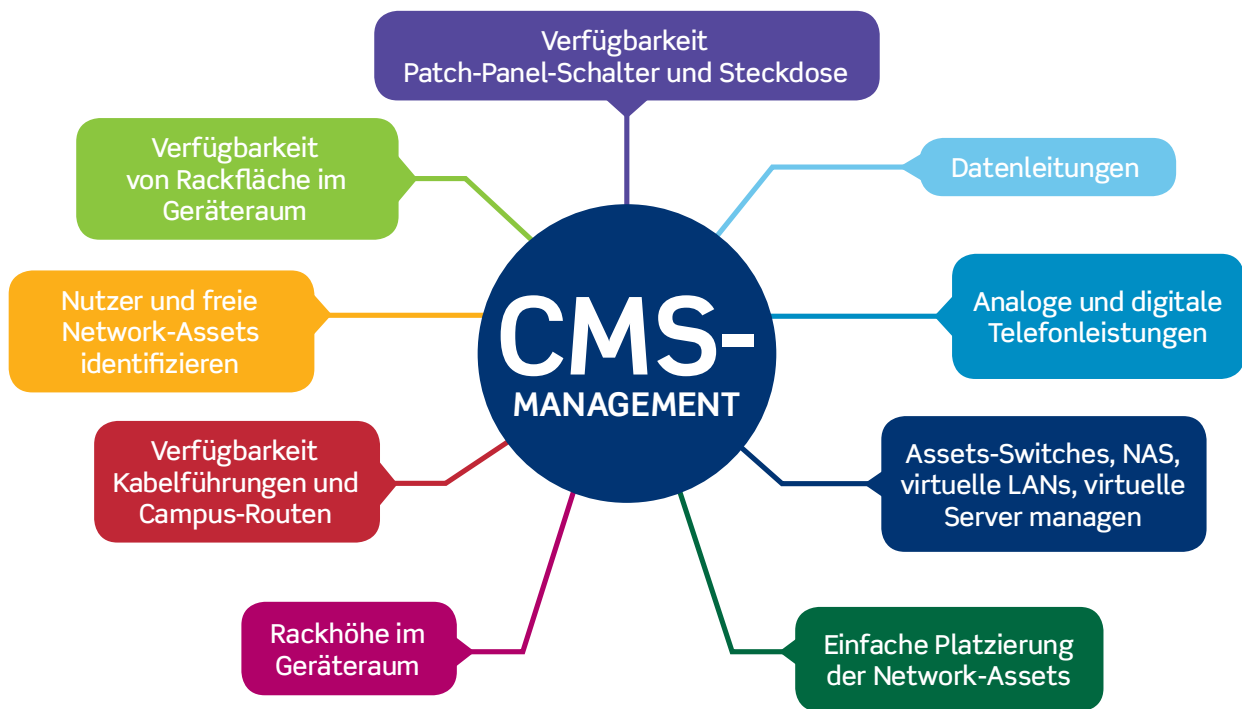


Kern eines jeden IT Service Management Frameworks sind Verfahren zur Konfiguration sowie für das Change- und Incident-Management. Es ist von entscheidender Bedeutung, diese Informationen auf dem neuesten Stand zu haben, um die Effektivität und die Qualität dieser Bemühungen sicherzustellen.

SmartPatch ermöglicht ein einfaches und kontrolliertes Management sowie die Aufzeichnung üblicher Änderungen im Netzwerk, wie beispielsweise jene, die sich bei einem Bürorumzug oder bei der Hinzufügung von Terminals ergeben. Das System gibt zudem Unternehmen mit mehreren Standorten die Tools an die Hand, die für eine effektive Überwachung und Management aller Standorte von einer zentralen Stelle aus erforderlich sind.

SmartPatch ist aufgrund seiner zahlreichen Vorteile weithin anerkannt:

- Robuste Network-Management-Services
- Reduzierte Kosten und erhöhte Effektivität des IT-Betriebs
- Plattform mit höherer Verfügbarkeit
- Verbesserte Kundenorientierung
- Verbesserte Informationsqualität
- Verbesserte physikalische Sicherheit



CONNECTIVITY MANAGEMENT SOFTWARE (CMS)

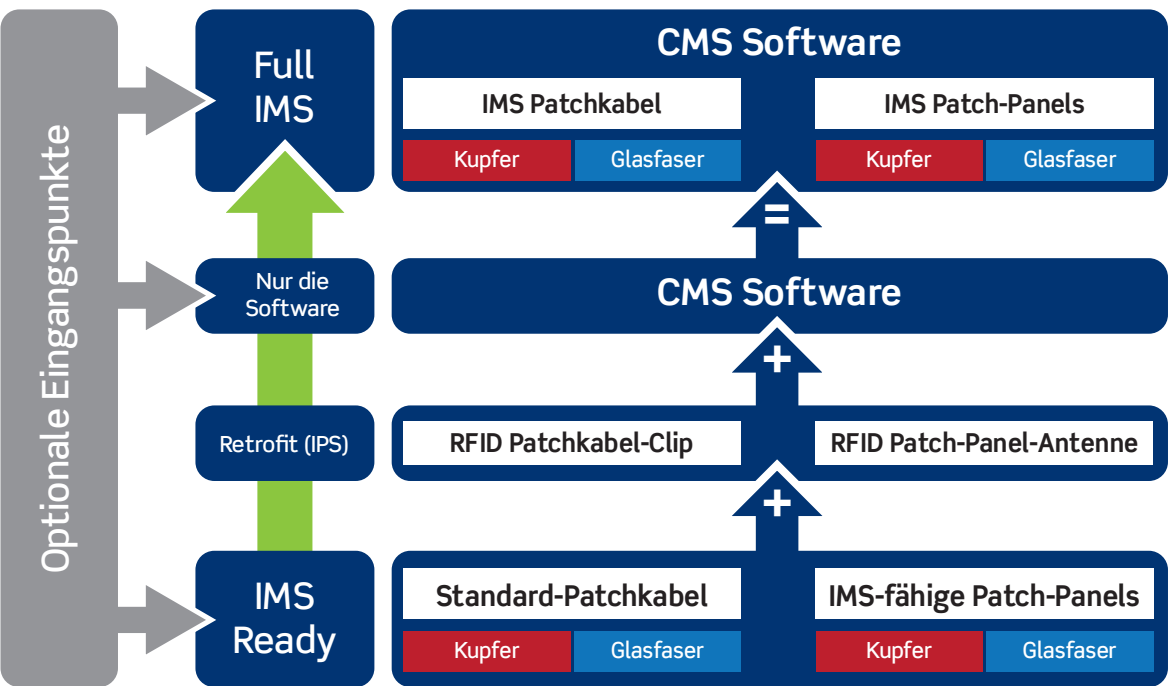
Die SmartPatch Connectivity Management Software (CMS) kann eigenständig benutzt werden, um Ihre End-to-End-Infrastruktur zu unterstützen, oder in Kombination mit dem SmartPatch Intelligent Patching System zur umfassenden Unterstützung des Rechenzentrums, der Außenanlage oder des Office-Network-Managements. Die Software ermöglicht die Überwachung und das Management der physikalischen Konnektivität. Ihre vollkommen transparente API bedeutet, dass auch Echtzeitinformationen in den gängigsten verfügbaren Netzwerken, Einrichtungen, Konfigurationen und Helpdesk-Management-Anwendungen integriert werden können.

Die Software versetzt IT-Manager zudem in die Lage, einen benannten Kabelpfad von einem Teil des Netzwerks zu einem anderen einzurichten. Dank der benutzerfreundlichen Oberfläche können IT-Manager die Verbindungen innerhalb der Spleiß-Gehäuse, Patch-Panels, Optical-Network-Geräte und PON-Splitter (Passive Optic Network) schnell identifizieren und inspizieren.

Der benannte Kreislauf kann als eigenständige Einheit innerhalb des Netzwerks verwaltet werden und eine Point-to-Point-Konnektivität zwischen der Zentrale, NOC oder POP und dem Standort eines Kunden umfassen. Über CMS können auch Karten, Zeichnungsdateien, PDFs und Fotos importiert werden. Dadurch wird sichergestellt, dass das Netzwerk je nach spezifischem Bereich und Standortanforderungen individuell angepasst werden kann.

Das Connectivity Management Interface bietet folgende Funktionen:

- Erzeugung und Pflege von Campus-Karten-Layouts
- Design und Management der Campus-Backbone-Verkabelung
- Visualisierung der Kabelpfade über den Campus
- Einfaches Management der Glasfaser-Backbone-Verfügbarkeit
- Management der Verkabelung und Anschlüsse in den Kabelkanälen
- Management der Glasfaserspleißungen und Einblasfasern
- Erzeugung von Routen für neue Kabel



SmartPatch CMS erleichtert das Management von Assets und der Konnektivität, von Geräteraum und Datenzentren bis hin zu Arbeitsumgebungen. Gleichzeitig wird das physikalische Netzwerk unterstützt und die Benutzer profitieren von den folgenden Funktionen:

- Management des Endnutzerraums in Serverhousings
- Management und Planung der Rackflächennutzung sowie des Stromverbrauchs
- Management der Lebenszyklen von Datenzentrum-Assets
- Management der Datenzentrum-Flächen
- Management der Auswirkungen bei Stromausfall und Netzwerkkonnektivität
- Effizientes Management von Umzügen, Erweiterungen und Änderungen
- Data-Mining-Assets und Konnektivität für das Engineering und das Management-Reporting

IN-HOUSE SOFTWARE

CMS-SOFTWARE (IN-HOUSE)		
BESCHREIBUNG	TEILENR.	
SmartPatch-optimierte Software - Server-In-house-20 Racks	IPSSWSVR20R	Grundvoraussetzungen*
SmartPatch-optimierte Software - Server - In-house - Rackerweiterung auf 30 Racks (Erweiterung um 10 Racks)	IPSSWSVRA1RE	Erweiterungspaket möglich, bei Benutzung von IPSSWSVR20R als Grundvoraussetzung
SmartPatch-optimierte Software - Server - In-house - Rackerweiterung von 31 auf 390 Racks (Erweiterung um 10 Racks, von 31 auf 390 Racks)	IPSSWSVRA2RE	
SmartPatch-optimierte Software - Server-In-house - Rackerweiterung von 391 Racks (Erweiterung um 10 Racks von 391 Racks)	IPSSWSVRA3RE	
SmartPatch-gemanagte Ports 500 Ports	IPSSWSVRA5P	

IN-HOUSE SOFTWARE (Fortsetzung)

FEATURE-UPGRADE CMS-SOFTWARE (IN-HOUSE)		
BESCHREIBUNG	TEILENR.	
SmartPatch-optimierte Software - Server - In-house - Feature-Upgrade auf 30 Racks	IPSSWSVRA1RFU	Upgrade-Paket möglich, bei Benutzung von IPSSWSVR20R als Grundvoraussetzung
SmartPatch-optimierte Software - Server - In-house - Feature-Upgrade von 31 auf 390 Racks (Erweiterung um 10 Racks von 31 auf 390 Racks)	IPSSWSVRA2FU	
SmartPatch-optimierte Software - Server - In-house - Feature-Upgrade von 391 Racks (Erweiterung um 10 Racks von 391 Racks)	IPSSWSVRA3FU	
CMS BRIDGE SOFTWARE (IN-HOUSE)		
SmartPatch-optimierte Software - Server - In-house - GIS-Integration	IPSSWSVRGSI	Systemintegration möglich, bei Benutzung von IPSSWSVR20R als Grundvoraussetzung
SmartPatch-optimierte Software - In-house - Switch Data Synchronisation Bridge	IPSSWSVRSDIB	
SmartPatch-optimierte Software - Server - In-house - Data Integration Bridge	IPSSWSVRDIB	
CMS-SUPPORT		
SmartPatch-optimierte Software - Servicevertrag	IPSSWSVRS AE	

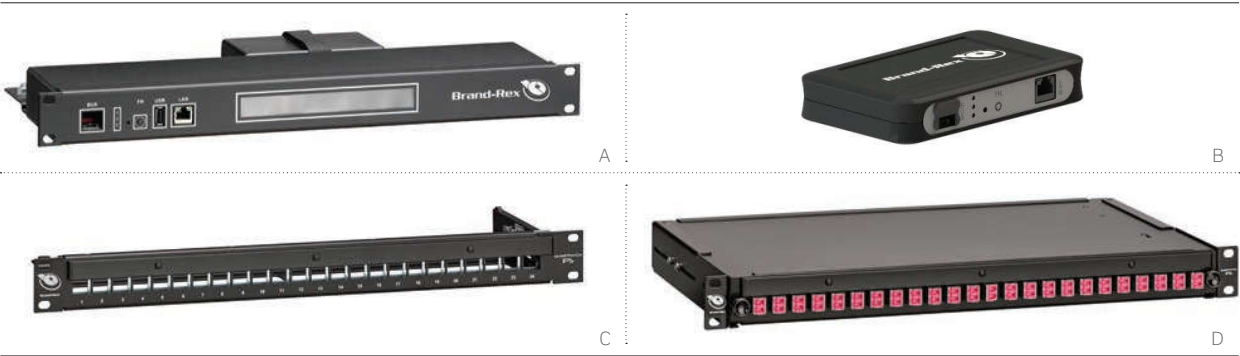
SOFTWARE AS A SERVICE

CMS-SOFTWARE (SAAS)		
SmartPatch-optimierte Software - SAAS - 20 Racks Jahresvertrag	IPSSWSVR20R-CA	Grundvoraussetzungen*
SmartPatch-optimierte Software - SAAS Erweiterung auf 30 Racks Jahresvertrag (Erweiterung um 10 Racks SaaS)	IPSSWSVRA1RE-CA	Erweiterungspaket möglich, bei Benutzung von IPSSWSVR20R-CA als Grundvoraussetzung
SmartPatch-optimierte Software - SAAS Erweiterung von 31 auf 390 Racks (Erweiterung um 10 Racks SaaS)	IPSSWSVRA2RE-CA	
SmartPatch-optimierte Software - SAAS Erweiterung von 391 Racks (Erweiterung um 10 Racks SaaS)	IPSSWSRVA3RE-CA	
SmartPatch Manage Managed Ports Software - SAAS 500 Ports Jahresvertrag	IPSSWSVRA5P-CA	
FEATURE-UPGRADE CMS-SOFTWARE (SAAS)		
SmartPatch-optimierte Software - SAAS Feature-Upgrade auf 30 Racks Jahresvertrag	IPSSWSVRA1RFU-CA	Upgrade-Paket möglich, bei Benutzung von IPSSWSVR20R-CA als Grundvoraussetzung
SmartPatch-optimierte Software - SAAS Feature-Upgrade von 31 auf 390 Racks Jahresvertrag (Erweiterung um 10 Racks SaaS)	IPSSWSVRA2FU-CA	
SmartPatch-optimierte Software - SAAS Feature-Upgrade von 391 Racks Jahresvertrag (Erweiterung um 10 Racks SaaS)	IPSSWSRVA3FU-CA	
FEATURE-UPGRADE CMS BRIDGE SOFTWARE (SAAS)		
SmartPatch-optimierte Software - SAAS Manage SaaS GIS-Integration Jahresvertrag	IPSSWSVRGSI-CA	Systemintegration möglich, bei Benutzung von IPSSWSVR20R-CA als Grundvoraussetzung
SmartPatch-optimierte Software - SAAS Switch Data Synchronisation Bridge Jahresvertrag	IPSSWSVRSDIB-CA	
SmartPatch-optimierte Software - SAAS Data Integration Bridge	IPSSWSVRDIB-CA	

* Beschränkt auf 12 benutzerdefinierte Attribute, 10 Berichte, 20 Arbeitsaufträge, 2 Ressourcen, Zugang zur API nur über Standard-Bridges.

Feature-Upgrade bis zu 30 Racks. Unbeschränkte benutzerdefinierte Attribute, Berichte, Arbeitsaufträge, Ressourcen, 3D-Visualisierung und uneingeschränkter Zugang zur API.

SMARTPATCH® | Systemkomponenten



FORTSCHRITTLICHE SCANNER-HARDWARE

- Verbindet die Intelligent Patch-Panels mit der SmartPatch Connectivity Management Software
- Kann als 1-HE-Gerät oder als Zero-HE-Konfiguration montiert werden

INTELLIGENT PATCH-PANELS FÜR KUPFER

- 24 Ports in 1HE
- Intelligent-fähiges Panel kann zum Überwachen und Aufzeichnen des Patching-Status mit einer RFID-Antenne bestückt werden
- LED-Leuchten über den einzelnen Ports ermöglichen das Verfolgen der Konnektivität und bieten Patching-Orientierung
- Inklusive integriertes Kabelmanagement

INTELLIGENT GLASFASER-PANELS

- 48 Glasfaser (24 duplex-LC-Ports) in 1HE
- Flexible, vielseitige Lösung für optisches Splicing und Patching
- Intelligent-fähiges Panel kann zum Überwachen und Aufzeichnen des Patching-Status mit einer RFID-Antenne bestückt werden
- LED-Leuchten über den einzelnen Ports ermöglichen das Verfolgen der Konnektivität und bieten Patching-Orientierung

SMARTPATCH SCANNER

BESCHREIBUNG	TEILENR.
[A] 1HE Network-Scanner, schwarz	IPSRTU1U2
[B] Zero HE Network-Scanner, schwarz	IPSRTU0U2

SMARTPATCH PANELS

BESCHREIBUNG	IMS	IMS-FÄHIG
[C] 1HE 24-Port RJ45 Einrastmodul Inline-Kupfer-Panel, schwarz	IPSPNLX24SIJ2M	IPSPNLX24SIJ2M-X
[D] 1HE 48-Glasfaser LC duplex Multimode Glasfaser-Panel, schwarz	IPSC1SXMM48LC2	IPSC1SXMM48LC2-X
1HE 48-Glasfaser LC duplex Single-Mode Glasfaser-Panel, schwarz	IPSC1SXSM48LC2	IPSC1SXSM48LC2-X



SMARTPATCH RETROFIT RFID CLIP FÜR GLASFASER-PATCHKABEL

- Damit werden herkömmliche Brand-Rex Patchkabel in intelligente Kabel verwandelt
- Integrierte RFID speichert zusätzliche Informationen wie Länge, Messberichte, Standort und mehr
- Kann in jeder Prozessphase montiert werden, selbst dann noch, wenn bereits Live-Verbindungen hergestellt wurden

SMARTPATCH RETROFIT RFID CLIP FÜR KUPFER-PATCHKABEL

- Damit werden herkömmliche Brand-Rex Patchkabel in intelligente Kabel verwandelt
- Integrierte RFID speichert zusätzliche Informationen wie Länge, Messberichte, Standort und mehr
- Kann in jeder Prozessphase montiert werden, selbst dann noch, wenn bereits Live-Verbindungen hergestellt wurden
- Kompatibel mit Brand-Rex 10GPlus® und Cat6Plus® geschirmten Patchkabeln

SMARTPATCH IPS RETROFIT-ANTENNE

- Ermöglicht Migration von Brand-Rex Intelligent-fähigen Panels auf Fully Intelligent Panels
- Paket umfasst klippbaren 24 LED RFID Antennen-Streifen, RFID-Modul und Buskabelstecker
- Glasfaserpaket umfasst darüber hinaus ein Jumperkabel

SMARTPATCH RFID PATCHKABEL-CLIPS UND ANTENNEN

BESCHREIBUNG	TEILENR.
[A] RFID Clip LC Glasfaser-Patchkabel-Clip, Transparent (2er-Pack)	IPSPCCLPLCD
[B] RFID Copper Patchkabel-Clip, blau (48er-Pack)	IPSPCCHB004
[C] Kupferantennen-Kit, schwarz	IPSATTRFID001
[D] Glasfaserantennen-Kit mit Jump Lead, schwarz	IPSATTRFID002

SMARTPATCH BUSKABELSYSTEM UND WERKZEUGE

BESCHREIBUNG	TEILENR.
[E] Crimpzange	IPSCRT00L2
[F] Bus-Tab-Kabel (26 AWG 7 / 0,14 mm 1,27 mm Pitch 6-Wege), schwarz und rot	IPSTCBL6W2
[G] Inline Crimp-Buskabel Steckverbinder (Buchse), schwarz	IPSCON6WV90
[H] Bus-End-Terminator (Stecker mit Widerstand), schwarz	IPSCON6W180
[I] HF RFID-Lese-/Schreibgerät	IPSFRI00L2