Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



# VX 5312.124

# Netzwerk-/Serverschrank VX IT

Stand: 03.11.2026 (Quelle: www.rittal.com/ch-de)

# VX 5312.124 - Netzwerk-/Serverschrank VX IT mit Sichttür, mit 19"-Profilschienen standard

VX IT Netzwerk-/Serverschrank, geschlossen, für direkte schrankbezogene Klimatisierung. 19"-Innenausbau mit tiefenvariablen 19"-Profilschienen in der Ausführung standard in verschiedenen Abmessungsvarianten verfügbar.





## Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Artikel-Nr. | VX 5312.124 |
| Material | Stahlblech<br>Aluminium<br>Sichttür: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm<br>Fronttür: Aluminium, 1,25 mm<br>Rücktür: Stahlblech, 1,5 mm |
| Oberfläche | Schrankgerüst: tauchgrundiert<br>Innenausbau: lackiert<br>Rücktür und Dach: tauchgrundiert, pulverlackiert<br>Fronttür: Aluminium, eloxiert/lackiert |
| Farbe | Fronttür: Profile vertikal, silberfarben und Profile horizontal RAL 9005<br>Innenausbau: RAL 9005<br>Griff und Scharniere: RAL 9005<br>Gehäuserahmen, Rücktür und Dach: RAL 7035 |

# Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Lieferumfang | Schrankgerüst VX mit Türen und Dachblech<br>Aluminium-Sichttür vorne, 180°-Scharniere<br>Verschluss vorne und hinten: Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E<br>Profilschienen, 482,6 mm (19")<br>Distanzstücke, Höhe 50 mm, zur Anhebung eines Deckblechs über dem Lüfterausbruch im Dachblech, zur passiven Belüftung (beigelegt). Für Varianten ohne Ausbruch nicht erforderlich.<br>12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt)<br>25 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt)<br>IPPC-Palette<br>Dachblech, mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe, beidseitig, vorbereitet für Lüfterblech<br>Stahlblechtür hinten, geschlossen, vertikal geteilt, 180°-Scharniere |
| Abmessung | Breite: 800 mm<br>Höhe: 2.200 mm<br>Tiefe: 800 mm |
| Höheneinheiten | 47 HE |
| Montagefreiraum zur 19"-Ebene, vorne/hinten | 150 mm / 130 mm |
| Einbauposition 19"-Ebene | vorne und hinten |
| Ebenenabstand (im Auslieferzustand) | 520 mm |
| 19"-Befestigung | an Quertraverse oben und unten verschraubt |
| Ausführung | Standard |
| Ausführung Dach | mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe, beidseitig, vorbereitet für Lüfterblech |
| Ausführung Tür hinten | Stahlblechtür, geschlossen, vertikal geteilt, 180°-Scharniere |
| Ausführung Tür vorne | Aluminium-Sichttür, geschlossen, einteilig, 180°-Scharniere |
| Ausführung Profilschienen | 19"-Profilschienen standard im VX IT |
| Ausführung Boden | offen |
| Ausführung 19"-Ebene(n) | vorne und hinten |
| Ausführung Position Profilschienen | 19"-Ebene vorne und hinten |

# Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Belastbarkeit | 8’000 N |
| Max. Belastbarkeit (statisch) nach UL 2416 pro Schrank | 8’000 N |
| IK-Code | IK08 |
| Hinweis | Je nach Art und Ort der Aufstellung kann der Türöffnungswinkel in der konkreten Anwendung abweichen |
| Grundmaterial | Stahlblech |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Nettogewicht | 101,22 kg |
| Bruttogewicht | 114,6 kg |
| PCF/VE (Cradle-to-Gate) | 283,3 kg CO2 eq (Cat B) |
| Hinweis zur PCF-Klasse | Kategorie B: PCF-Wert (Cradle-to-Gate) auf Basis des Produktgewichts näherungsweise berechnet und selbst deklariert |
| Zolltarifnummer | 94032080 |
| ETIM 9 | EC002499 |
| ECLASS 8.0 | 27180207 |
| Produktbeschreibung | VX IT Netzwerk-/Serverschrank standard, BHT: 800x2200x800 mm, 47 HE, Aluminium-Sichttür geschlossen vorne, Stahlblechtür geschlossen hinten, vertikal geteilt, 180°-Scharniere vorne und hinten |

# Approbationen

| | |
|---|---|
| Approbationen | UL + C-UL (listed) |
| Zertifikate | Negativbescheinigung<br>Oberfläche |
| Erklärungen | Herstellererklärung<br>Konformitätserklärung<br>Konformitätserklärung UK |

# Ausschreibungstext

VX IT Netzwerk-, Server-, Elektronikschrank, Variante "standard"

IT Rack, Ausbauhöhe 47 HE, Sichttür vorne,
zweiteilige geschlossene Stahlblechtür hinten.
Rahmengestell:
Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen, verschweißten, allseitig symmetrischen Rahmengestell aus gewalzten, 9-fach gekanteten, geschlossenen Hohlprofilen, mit Lochung im Maßraster von 25 mm.
Rahmen mit integrierten Blindnietmuttern M6, zur schutzartgerechten Befestigung von Beschlagteilen am Profil. Alle Profilkanten abgerundet.
Horizontale Profile mit integrierter Rinne oberhalb der PU Schaum-Dichtung zum Schutz der selbigen.
Umlaufend gleiche Profile mit zwei Montageebenen, von innen und außen zugänglich, für den platzsparenden und schnellen Innenausbau.
Vierkantlochung rundum für den Einsatz von Käfigmuttern und metrische Schrauben bis M8.
Boden:
Angeschweißter Bodenrahmen mit integrierter Verstärkung zur direkten Verschraubung des Schrankes von der Gehäuseinnenseite mit dem Untergrund. Offener Bodenrahmen, ohne Bodenbleche, wahlweise zur individuellen Bestückung mit Bodenmodulen aus dem Zubehörprogramm. Anreihbar nach allen Seiten. Belastbar bis 8.000 N, statisch, bis 8.000 N nach UL 2416.
Front- und Rücktür:
Vorne Aluminiumsichttür (IP 55) mit Sichtscheibe aus 3 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG), eingefasst in Aluminiumprofilen, vertikal silbergrau eloxiert, horizontal lackiert, RAL 9005.
Tür, mit aufgeschäumter Dichtung, dreifach scharniert, mit Stangenverschluss vierfach verriegelt. Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe, Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung, 105° in Anreihung.
Stahlblechrücktür, zweiteilig, vertikal geteilt geschlossen (IP 20), mit geschäumter PU-Dichtung. Rücktür, mit beidseitig integriertem Verstärkungsprofil dreifach scharniert, mit mittigem Stangenverschluss dreifach verriegelt. Bedienung komplett von der Außenseite, kein Zugriff im Bereich der Ausbauten notwendig.
Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe, Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung und 160° in Anreihung.

© Rittal 2026

Anreihscharniere mit 180 ° Öffnungswinkel für Front- und Rücktür, gesondert über das Zubehörprogramm erhältlich.
Beide Türen mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, mit Sicherheitsschließung 3524 E.
Dachblech:
Dachblech, mehrteilig, mit beidseitiger Kabeleinführung in der gesamten Schranktiefe, über Bürstenleisten. Die mehrteilige Ausgestaltung ermöglicht eine Demontage des Dachbleches trotz bereits erfolgter Verkabelung, was eine deutlich vereinfachte Nach- oder Umrüstung ermöglicht. Dach inkl. verdecktem Ausbruch zur Aufnahme einer Lüftereinheit zur aktiven Belüftung. Zur Unterstützung einer passiven Belüftung lässt sich das Deckblech wahlweise mittels Bolzen auf Distanz setzen.
Montageebenen:
Schrank vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montageebenen, vorne und hinten
Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 8.000 N.
Dynamische Belastbarkeit (Bewegung auf Transportmodul) bis 8.000 N.
Montageebene bestehend aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen, vorne und hinten, tiefenvariabel, im Maßraster von 12,5 mm,
an Quertraverse oben und unten im Schrankrahmengerüst, verschraubt.
Die zölligen Montageebenen lassen sich sowohl symmetrisch, als auch asymmetrisch, seitlich versetzt, im Gehäuse positionieren. Die Realisation alternativer Befestigungsmaße 21", 23" oder für 24"-Komponenten ist ebenfalls möglich.
Profilschienen vorne und hinten, Materialstärke 2,0 mm, inklusiv zusätzlichem Lochbild nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an den Profilschienen gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert.
HE-Kennzeichnung beider Montageebenen zur vereinfachten Montage der Ausbaukomponenten von vorne außen und hinten innenliegend ablesbar.
Profilschienen vorne vorbereitet für die werkzeuglose Aufnahme von Kabelführungshilfen zur Organisation einer strukturierten Verkabelung in höchster Packungsdichte.
Profilschienen hinten vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power Distribution Unit (PDU) im 1 HE Formfaktor zur Elektrifizierung des Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbauvolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im Zero-U Space.
Lieferumfang:
Lieferumfang inkl. praxiserprobtem Montagezubehör, wie Distanzstücken zum optionalen Anheben des Abdeckblechs, Befestigungszubehör für

19"-Ausbaukomponenten bestehend aus 12 Stk. 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend und 25 Stk. Innensechsrund-Schrauben, leitend, mit Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5.
Potenzialausgleich:
Alle Beplankungsteile mit automatischem Potenzialausgleich bzw. vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern.
19"-Befestigungszubehör ist im Lieferumfang lose beigelegt.
Ein Potenzialausgleich-Set ist im Zubehör erhältlich.
Seitenwände:
Seitenwände nicht im Lieferumfang enthalten.
Einteilige verschraubte Variante (IP 55), wie auch vertikal geteilte, scharnierte Variante (IP 20) über das Zubehörprogramm erhältlich.
QR Code:
Gedruckter QR Code auf allen Flachteilen, Dach, Wände, Türen und Typenschild, dient der eindeutigen Kennzeichnung einzelner Bestandteile dem einfachen Abruf relevanter Produkt-Informationen und -Dokumentationen, sowie der eindeutigen Nachverfolgbarkeit dieser Einzelteile.
Material:
Schrankgerüst, Dach: Stahlblech 1,5 mm
Rücktür: Stahlblech 2,0 mm
Fronttür: Aluminium 1,5 mm, ESG 3,0 mm
19"-Profilschienen: Stahlblech 2,0 mm
Oberflächenausführung (Stahlblech):
Dreifache Behandlung der Oberfläche als Korrosionsschutz und zur Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Schmierstoffen, Bearbeitungsemulsionen und Lösungsmitteln: Nanokeramische Beschichtung, Elektrophorese-Tauchgrundierung, Lackierung in RAL 7035/9005, Struktur pulverbeschichtet.
Schutzklassen:
Schutzart nach IEC 60 529 (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung):
IP 00
Schutzart nach NEMA (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung):
---
Oberfläche:
Flachteile, Türen, Innenausbau, lackiert RAL 7035/9005
Aluminiumfronttüre, vertikal, Aluminium, silbergrau eloxiert
Aluminiumfronttüre, horizontal, Aluminium, lackiert, RAL 9005
Approbationen:
UL2416 NWIN (NFPA70, NFPA75)

IEC/EN 60950 (CB Zertifikat und Report)
IEC/EN 62368 (CB Zertifikat und Report)
Abmessungen (BHT): 800x2200x800 mm
Erdungsmaßnahmen sind gemäß der Risikobewertung
nach DIN EN 62368-1 für VX IT Schränke nicht erforderlich,
daher ist ein Erdungszubehör im Lieferumfang nicht enthalten.
Für erhöhte EMV Anforderungen kann ein Potenzialausgleich-Set
über das Zubehörprogramm erworben werden. (5302.027 und 5302.028)
Artikelnummer: VX IT 5312.124
Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG