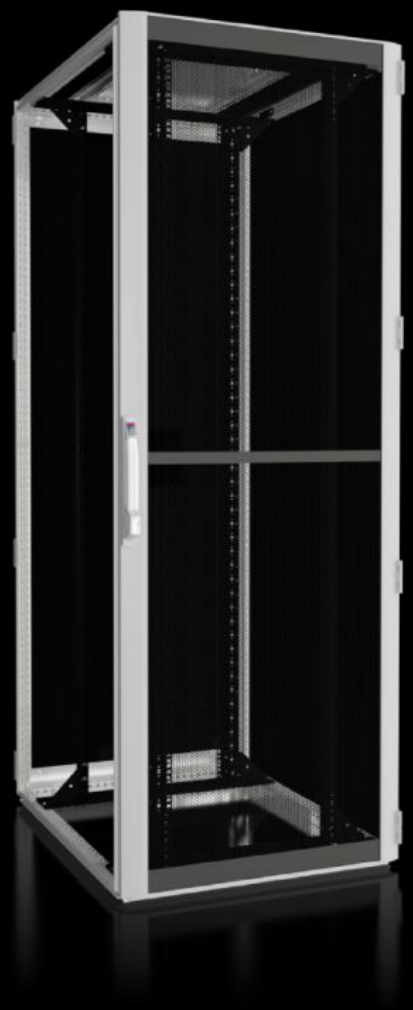
Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



DK 5514.181

Netzwerk-/Serverschrank TS IT

Stand: 08.12.2025 (Quelle: rittal.com/de-de)

DK 5514.181 - Netzwerk-/Serverschrank TS IT mit belüfteter Tür, mit 19"-Montagerahmen

TS IT, belüftet, für Raumklimatisierung. 19"-Innenausbau mit 19"-Montagerahmen für eine Belastbarkeit von bis zu 1.500 kg in verschiedenen Abmessungsvarianten verfügbar.

Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 5514.181
Material	Stahlblech Aluminium
Oberfläche	Schrankgerüst: tauchgrundiert Innenausbau: tauchgrundiert Türen und Dach: tauchgrundiert, pulverlackiert
Grundfarbe	RAL 7035
Farbe	Gehäuserahmen und Flachteile: RAL 7035 Innenausbau, Belüftungsgitter vorne: RAL 9005
Lieferumfang	Schrankgerüst TS 8 mit Türen und Dachblech Aluminium-Stahlblechtür vorne, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil ca. 85 %), 180°-Scharniere Verschluss vorne und hinten: Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E Zwei 482,6 mm (19")-Montagerahmen, vorne und hinten, tiefenvariabel Distanzstücke, Höhe 50 mm, zur Anhebung eines Deckblechs über dem Lüfterausbruch im Dachblech, zur passiven Belüftung (beigelegt). Für Varianten ohne Ausbruch nicht erforderlich. Anschlusszubehör für Potenzialausgleich mit Erdungspunkt (beigelegt) 12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt) 50 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt) IPPC-Palette Dachblech, mehrteilig, abnehmbar, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe und abgedecktem Ausbruch für Lüfterblech Stahlblechtür hinten, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil ca. 85 %), vertikal geteilt, 180°-Scharniere

Eigenschaften

Abmessung	Breite: 800 mm Höhe: 2.200 mm Tiefe: 1.000 mm
Höheneinheiten	47 HE
Höheneinheiten	47 HE
Montagefreiraum zur 19"-Ebene, vorne/hinten	87 mm / 165 mm
Ebenenabstand (im Auslieferzustand)	745 mm
Ausführung Tür	belüftet
Ausführung 19"-Ebene(n)	Montagerahmen, 482,6 mm (19")
Belastbarkeit	15.000 N
Hinweis	Je nach Art und Ort der Aufstellung kann der Türöffnungswinkel in der konkreten Anwendung abweichen
Grundmaterial	Aluminium
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	96.7
Bruttogewicht	101.8
EAN	4028177706590
E-Number Sweden	E7239930
ETIM 9	EC002499
ECLASS 8.0	27180207

Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
Zertifikate	Oberfläche
Erklärungen	Konformitätserklärung

Ausschreibungstext

TS IT 5514.181

TS IT Netzwerk- Serverschrank zur Raumklimatisierung
IT Rack zur Raumklimatisierung. Ausbauhöhe 47 HE, Belüftete Aluminium-Stahlblechtür vorne, geteilte belüftete Stahlblechtür hinten, mehrteiliges Dachblech zur beidseitigen seitlichen Kabelführung, offene Bodenrahmen, ohne Seitenwände. Vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montagerahmen vorne und hinten.
19"-Befestigungszubehör und Potenzialausgleichset mit zentralem Erdungspunkt und 5 Erdungsbänder für Dachblech und Türen lose beigelegt
Seitenwände, einteilig verschraubt, oder zweigeteilt mit Schnellverschluss, Sicherheitsschließung und optionaler Innenverriegelung, zur bequemen Einmannmontage, Bodenaufnahmeschiene, Bodenbleche, im Zubehörprogramm erhältlich.
Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen, verschweißten symmetrischen Rahmengestell bestehend aus gewalzten und 16-fach gekanteten Vertikalprofilen verbunden mit zwei Horizontalrahmen aus gewalzten , 9-fach gekanteten Profilen mit integrierter Rinne zur Aufnahme der anliegenden Flachteildichtungen und Schutz derselben vor Beschädigung durch eventuelle Beaufschlagung aggressiver Medien.
Alle Rahmenprofile, mit integrierter Systemlochung im 25 mm DIN-Maßraster, ermöglichen den bequemen Innenausbau durch einfaches Einhängen und Sichern der Ausbaukomponenten. Alle Profilkanten sind abgerundet. Die vertikalen Rahmenprofile besitzen jeweils zwei in der Tiefe und Breite versetzt angeordnete Montageebenen, welche sich einzel zur flexiblen Befestigung der Komponenten heranziehen lassen.
Die Anreihung der Schränke ist in allen Richtungen möglich, front- und rückseitig, seitlich, übereinander, sogar über Eck.
Aluminium- / Stahlblechtür vorne mit einer spezifischen Perforation in Wabenstruktur mit 85% freier Fläche im belüfteten Teilbereich.
Eingefasst in einem Rahmen aus Aluminiumprofilen, mit aufgeschäumter Dichtung,
4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Vierfach scharniert, Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung 180°, Türanschlag wechselbar ohne Ausbau der Verschluss-Stangen.
Stahlblechrücktür, belüftet, vertikal geteilt, zur raumoptimierten Aufstellung der Schränke und für einen erleichterten Zugriff auf die

Komponenten. Belüfteter Teilbereich mit einer spezifischen Perforation in Wabenstruktur mit 85% freier Fläche. Türen mit aufgeschäumter Dichtung. Haupttür mit 4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Nebentür mit zusätzlich innenliegendem Schwenkhebelgriff und ebenfalls
2 Pkt.-Stangenverschluss. Haupt- und Nebentür vierfach scharniert, Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung beidseitig 180°.
Mehrteiliges Dachblech, zur seitlichen Kabeleinführung durch Bürstenleisten über die gesamte Schranktiefe. Dachblech zur Nachrüstung trotz bereits erfolgter Kabelführung demontierbar. Ausschnitt zur Integration eines Lüftermoduls bereits integriert und mittels Deckblech verschlossen. Zur Unterstützung der passiven Belüftung lässt sich das Deckblech mittels Bolzen auf Distanz setzen.
Seitenwände nicht im Lieferumfang. Als einteilige verschraubte, oder zweiteilige Variante, mit Schnellverschluss inkl. Sicherheitsschließung und optionaler Innenverriegelung über das Zubehörprogramm erhältlich.
Bodenrahmen offen, Bodenbleche, Funktionsbaugruppen nachrüstbar über da Zubehörprogramm. Alle verschraubten Beplankungsteile mit automatischem Potentialausgleich bzw. vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern.
Vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montagerahmen vorne und hinten.
Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 15.000 N
Montagerahmen bestehend aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen mittels horizontaler Verbindungsprofile zu einem verwindungssteifen umlaufenden Rahmen verschweißt. Tiefenvariabel über eine Langlochbefestigung mit den Horizontalrahmen des Schrankrahmengestells verschraubt.
Montagerahmen vorne und hinten inklusiv zusätzlichem Lochbild (HE-Mittenbefestigung) nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an der Montageebene, vorne und hinten gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert. HE-Kennzeichnung der Montageebenen zur vereinfachten Montage beidseitig von außen ablesbar.
Montageprofile der Montagerahmen vorne, vorbereitet zur werkzeuglosen Aufnahme von Kabelführungshilfen und Organisation einer strukturierten Verkabelung in höchster Packungsdichte, oder zur Ausrüstung mit einer Sensorleiste zur automatisierten Identifikation der Ausbauten mittels Radio Frequency Identification (RFID).
Montageprofile der Montagerahmen hinten, vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power Distribution Unit (PDU) im 1HE Formfaktor zur Elektrifizierung des Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbauvolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und

Seitenwand im Zero-U Space.
Material: Stahlblech, Aluminium
Oberfläche:,,Flachteile, Türen, Innenausbau, RAL 7035/9005
Approbationen: UL, cUL
Abmessungen (BHT): 800x2200x1000 mm
Artikelnummer: TS IT 5514.181
Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG
TS IT 5514.181
TS IT network server rack for room climate control
IT rack for room climate control. Installation height
47 U, vented aluminium/sheet steel front door, divided
vented sheet steel door at the rear, multi-piece roof
plate for side cable entry on both sides, open base
frame, without side panels. Pre-configured with two
482.6 mm (19") mounting frames, front and rear.
482. 6 mm (19") assembly parts and complete earthing
kit supplied loose.
Side panels, one-piece screw-fastened, or two-piece
with quick-release fastener, security lock and
optional internal latch, for easy one-man assembly,
base mount, gland plates available from the
accessories range.
Pre-configured IT rack consisting of torsionally
stiff, welded symmetrical frame of rolled 16-fold
vertical sections connected with two horizontal frames
of rolled 9-fold sections with integral channel for
accommodating the adjacent panel seal and protecting
it against possible effect of aggressive media.
All frame sections, with integral system punchings on
a 25 mm DIN pitch pattern, allow convenient interior
installation by simple fitting and securing of
equipment. All sections have chamfered edges. The
vertical frame sections have two depth/width -
recessed mounting levels each, which can individually
be used for flexible attachment of the installation
components.
Enclosures are bayable on all sides: on the left,
right, front and rear, at the top or round corners.
Aluminium/sheet steel front door with a specific
honeycomb perforation, vented surface area 85%
perforated,
in a frame of aluminium sections, with foamed-in seal,

four-point locking rod, comfort handle for semi-cylinder (30/10) mm, with security lock 3524.
Four hinges, with captive hinge pins, door opening angle with stand-alone siting 180°, door hinge may be swapped to opposite side without dismantling locking rods.
Sheet steel rear door, vented, vertically divided, for space-saving installation of the enclosures and easy access to the components. Specific honeycomb perforation, vented surface area 85% perforated. Doors with foamed-in seal. Main door with four-point locking rod, comfort handle for semi-cylinder (30/10) mm, with security lock 3524 E. Adjacent door with additional internal swing lever handle and
two-point locking rod. Main and adjacent door with four hinges, hinges with captive hinge pins, door opening angle with stand-alone siting on both sides 180°.
Multi-piece roof plate for side cable entry via brush strips across the entire enclosure depth. Roof plate for retrofitting, removable despite already made cable routing. Cut-out for accommodating a fan module already integrated and closed by a cover. For supporting passive ventilation it is possible to raise the cover by means of spacers.
Side panels are not included with the supply.
One-piece screw-fastened or two-piece variant, with quick-release fastener including security lock and optional internal latch available from the accessories range.
Open base frame, gland plates, function units may be retrofitted from the range of accessories. All screw-fastened panels have automatic potential equalisation and are prepared for attachment of earthing straps.
Pre-configured with two 482.6 mm (19") mounting frames, front and rear.
The static total load capacity of both mounting levels is 15,000 N.
Mounting frame consisting of universal mounting angles for server, network and electronic applications welded to a torsionally stiff all-round frame using

horizontal connection sections. Depth-variable, screw-fastened via the slot attachment with the horizontal frame of the enclosure rack.
Mounting frames, front and rear, including additional pitch pattern of holes (U centre attachment) according to standard EIA 310 E. All height units are labelled and numbered in the opposite direction on the front and rear mounting level. U labelling of mounting levels can be read from the outside for easy assembly.
Mounting angles of front mounting frame, prepared for toolless accommodation of cable routing aids and organisation of structured cabling in maximum packaging density or for equipment with a sensor strip for automatic identification of the installed components by means of Radio Frequency Identification (RFID).
Mounting angles of rear mounting frame, prepared for accommodation of a Power Distribution Unit (PDU) in 1 U form factor on both sides for enclosure electrical power distribution, without waste of installation volume thanks to space-saving side mounting between mounting level and side panel in the Zero-U space.
Material: Sheet steel, aluminium
Surface finish: Panels, doors, interior installation, RAL 7035/9005
Approvals: UL, cUL
Dimensions (WxHxD): 800x2200x1000 mm
Model No.: TS IT 5514.181
Manufacturer: Rittal GmbH & Co. KG