

# Datenblatt

## FUJITSU PRIMECENTER M2 19-Zoll-Racks Rack-Systeme

### 19-Zoll-Rack-Systeme im Industriestandard

Der Trend zur Konsolidierung als Ergebnis von Virtualisierung und Optimierung setzt wesentlich flexiblere und zuverlässigere Umgebungen voraus. Die über Jahrzehnte gewachsene Erfahrung von Fujitsu in Bezug auf Rechenzentren führte zur Entwicklung der jüngsten 19-Zoll-Rackfamilie. Die neuen Fujitsu PRIMECENTER Racks bilden die Grundlage bei der Erfüllung der IT-Anforderungen von Rechenzentren. PRIMECENTER Racks sind die Basis für den Aufbau perfekter Infrastrukturen für Rechenzentren. PRIMECENTER 19-Zoll-Racks können für die Installation von Lösungen von Fujitsu wie auch für die Installation von Drittanbieterprodukten eingesetzt werden. Dank zahlreicher Konfigurationsoptionen, Kühlungs- und Wartungsfunktionen erfüllen sie alle Anforderungen an die Flexibilität. Außerdem ergänzt ein umfassendes Portfolio an optionalem Rackzubehör die effizienten Rackinfrastrukturlösungen.

#### PRIMECENTER M2 19-Zoll-Racks

Die Fujitsu PRIMECENTER M2 Familie erfüllt 19-Zoll-Rack-Standards und bietet eine geeignete Plattform für Rack-Konfigurationen. Passgenauigkeit ist durch die verschiedenen Schienen für Fujitsu Server, Storage-Systeme und Serverprodukte von anderen Herstellern gewährleistet. Ein durchdachtes internes Zonenmanagement sorgt für maximale Platzausnutzung und Flexibilität für alle Arten von Rack-Komponenten, wie beispielsweise die Bedienelemente, unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) und Power Distribution Units (PDU). Mit der Ankündigung der M2 Racks hat Fujitsu zwei neue, innovative PDUs mit Messfunktion und grundlegenden, verwalteten Merkmalen eingeführt - von einfacher Verkabelung bis hin zur Benachrichtigung über den aktuellen Stand der Messdaten und vollständigen Verwaltung jeder Steckdose.

Die PRIMECENTER M2 Racks stehen in vier unterschiedlichen, symmetrischen Strukturen mit bis zu 6 vertikalen 19-Zoll-Einschüben an der

linken und rechten Vorderseite und ausreichend Platz für Verkabelungsoptionen und Switch-Installationen zur Verfügung. Dazu gehören zwei 42-HE-Einheiten mit 1.200 mm Tiefe und 600 mm Breite zur perfekten Platzausnutzung im Rechenzentrum und eine 800 mm breite Version, die mehr Platz für Kabel sowie vertikale Einschuboptionen bietet. Zudem ist eine 47-HE-Rack-Version mit 800 mm Breite und 1.200 mm Tiefe für noch mehr Kapazität und eine kleinere 24-HE-Version mit 600 mm Breite und 1.100 mm Tiefe erhältlich, die eine bessere Platzausnutzung in Büroumgebungen ermöglicht.

Umfassende Testszenarien der Erdung (DIN EN60950) und IP20 (DIN 40 050 und IEC 529), der Schutz vor gefährlichen Teilen, Einhaltung von EIA310-D, DIN41494, IEC 297 und ein mechanisches Türschloss mit bis zu 200 Kombinationen auf Anfrage gewährleisten ein hohes Maß an Sicherheit.

Ein breites Spektrum an Zubehör ist verfügbar und kann über den FUJITSU SystemArchitect® konfiguriert oder bei Bedarf nachgerüstet werden. Eine zusätzliche Sicherheitsumgebung für das neue M2 Rack ist die „Managed Rack Solution“, die auf Fujitsu PalmSecure ID Match, dem elektronischen Türschloss MLR1000 und verschiedenen Rack-Stoß- und Türsensoren basiert. Diese biometrische Lösung zeichnet sich durch die gegenüber Fingerprint- oder Iris-Scan-Lösungen zuverlässigere Handvenen-Scan-Technologie aus. Ein weiteres optionales und sehr nützliches Add-on ist der Kippschutz, der ein Umkippen des Racks verhindert, wenn schwere Server zu Wartungszwecken herausgezogen werden.

Die etwa 83%ige Lochung gewährleistet einen optimalen Luftstrom zwecks Kühlung und hoher Wärmeabstrahlung. Dies ist - in Kombination mit dem werkzeuglosen Design zur einfachen Wartung und Instandhaltung sowie dem hohen Maß an Skalierbarkeit - eine ideale Lösung für alle Arten von Infrastrukturen.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 19-Zoll-Rack-Standardtechnologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibel zu Rack-Servern, Storage-Produkten und Komponenten von Fujitsu Technology Solutions sowie Produkten von den meisten anderen Herstellern.</li> <li>■ Unterschiedliche Rack-Rahmen für die effiziente Server-, Switch-, Stromversorgungs- und Kabelinstallation mit optimalem Luftstrom</li> <li>■ Leichter Aluminiumrahmen, um die Belastung der Zwischenböden im Rechenzentrum zu verringern.</li> <li>■ Symmetrische Rack-Strukturen: 600 mm mit 24 und 42 Höheneinheiten oder 800 mm Breite mit 42 und 47 Höheneinheiten.</li> <li>■ 24, 42 und 47 HE, bis zu 6 vertikale Einschübe für Switches oder Kabelführung</li> <li>■ Einflügelige Tür vorn und zweiflügelige Tür hinten, werkzeugloser Ausbau.</li> <li>■ Einziehbarer Kippschutz.</li> <li>■ Flache Schwerlastrollen für eine sichere Bewegung des Racks.</li> <li>■ Optionales Rack Monitoring System (RMS) verfügbar.</li> <li>■ Optionale Werksinstallation mit Verkabelung und Abschlussprüfung.</li> <li>■ Vordere/rückwärtige Türen und Seitenblenden lassen sich einfach demontieren und abschließen.</li> <li>■ Perfekt in das Rack integriert mit maximalem Schutz gegen Umkippen.</li> <li>■ Maximale Ausnutzung des Rack-Platzes und hohe Wartungsfreundlichkeit.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optimierte Rack-Strukturen</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Design</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kapazität</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wartungsfreundlichkeit</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schnellriegelungsteile einschließlich Verriegelungsfunktionen (optionaler elektronischer Verriegelungsmechanismus)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optionaler Kippschutz</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verschiedene PDU-Halterungen und ohne Werkzeug installierbares Zubehör</li> </ul>	

# Technische Details

Basiseinheit	Bestellnummer	Maße (B x T x H)	Vertikale Steckplätze x H)	Transportmaße (B x T x H)	Max. Nutzlast/dynamische Last	Gewicht (netto)
PCR M2 24 HE 600	S26361-K828-V624	600 mm x 1100 mm x 1200 mm	0	700mm x 1400mm x 1610mm (approx.)	480 kg / 570 kg	82 kg
PCR M2 42 HE 600	S26361-K828-V642	600 mm x 1200 mm x 2000 mm	0	700mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1000 kg	120 kg
PCR M2 42 HE 800	S26361-K828-V442	800 mm x 1100 mm x 2000 mm	2x3	900mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1000 kg	143 kg
PCR M2 42 HE 800	S26361-K828-V842	800 mm x 1200 mm x 2000 mm	2x3	900mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1000 kg	143 kg
PCR M2 42U 800 LC	S26361-K828-V942	800 mm x 1200 mm x 2000 mm	2x3	900mm x 1700mm x 2375mm (approx.)	900 kg / 1130 kg	233 kg
PCR M2 47U 800	S26361-K828-V847	800 mm x 1200 mm x 2200 mm	2x3	900mm x 1400mm x 2360mm (approx.)	840 kg / 1000 kg	170 kg

## Rack-Infrastruktur

<b>Versionen</b>	Symmetrisches Design 800 x 1.200 mm, 47 HE Symmetrisches Design 800 x 1.200 mm, 42 HE Symmetrisches Design 600 x 1200 mm, 42 HE Symmetrisches Design 600 x 1100 mm, 24 HE				
<b>Kapazität</b>	24 Höheneinheiten mit bis zu 20 kg Last pro horizontaler Höheneinheit, maximales Gewicht bis zu 570 kg.	42 Höheneinheiten mit bis zu 20 kg Last pro horizontaler Höheneinheit, maximales Gewicht bis zu 1000 kg.	42 Hoheneinheiten plus 6 vertikale Hoheneinheiten. Bis zu 20 kg Last pro horizontaler, 3,5 kg pro vertikaler Höheneinheit, maximales Gewicht bis zu 1000 kg.	42 Hoheneinheiten plus 6 vertikale Hoheneinheiten. Bis zu 20 kg Last pro horizontaler, 3,5 kg pro vertikaler Höheneinheit, maximales Gewicht bis zu 1130 kg.	47 Höheneinheiten plus 6 vertikale Hoheneinheiten. Bis zu 20 kg Last pro horizontaler, 3,5 kg pro vertikaler Höheneinheit, maximales Gewicht bis zu 1000 kg.
<b>Türen</b>	Einflügelige Tür vorn und zweiflügelige Tür hinten mit einem hohen Anteil an Öffnungen (ca. 83 %) für eine verbesserte Serverkühlung. Ergonomische Türgriffe				
<b>Vordere Tür</b>	Einflügelige Tür vorn mit Rechts- oder Linksanschlag möglich.				
<b>Hintere Tür</b>	Doppeltüren zur Optimierung des benötigten Service Raums				
<b>Interne Tiefe</b>					
<b>19-Zoll Freiraum</b>	450,5 mm				
<b>Vorne/hinten 19-Zoll</b>	740 mm, beide stufenlos bewegbar				
<b>Platz für Kabel</b>	Bis zu 80 mm an der Vorderseite (42/47 HE) Bis zu 380 mm an der Rückseite (42/47 HE)				
<b>Kabelmanagement und -wartung</b>					
<b>Maximale Last</b>	Bis zu 11.300 N feststehend auf Nivellierfüßen, 200 N pro HE 11300 N dynamische Last (auf Rollen)				
<b>Zugelassenes Gesamtgewicht</b>					
<b>Versand</b>	Optional ab Werk: vollständig montiert und geprüft, einschließlich Verkabelung. Lieferung einschließlich 4 Hochleistungsrollen und 4 verstellbarer Füße auf stoßgedämpfter Palette.				
<b>Obere Abdeckung</b>	Zwei Öffnungen für externe Verkabelung				
<b>Sicherheit</b>					
<b>Schutzklasse</b>	DIN (EN60529) IP20				
<b>Sicherheitsfunktionen</b>	Mechanisch verschließbare Tür vorn und hinten (optional elektrisch) mit standardmäßig identischen Schlössern oder optional unterschiedlichen Schlosskombinationen. Optionaler Kippschutz.				

<b>Rack-Zubehör</b>	Optional erhältlich: Rack-Montagesätze, Kabelmanagementlösungen, Netzwerkkomponenten, I/O-Switches, Montagesätze, Zubehörsätze, Shelves, elektrische Anschlüsse, Überwachungslösungen (Rack-Konsole, Rack-Überwachungssystem, KVM-Switches), unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV), Power Distribution Units (PDU)
<b>Umgebung</b>	
<b>Einhaltung von Umweltschutzauflagen</b>	Betrieb: Klasse 3K3*, 3M2, 3S2 Transport: Klasse 2K2, 2M2, 2M1
<b>Einhaltung von Umweltschutzauflagen</b>	*Möglicherweise durch Rack-Komponenten begrenzt
<b>Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	15 - 98 %
<b>Betriebsumgebung</b>	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
<b>Link zur Betriebsumgebung</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
<b>Compliance</b>	
<b>Global</b>	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
<b>Einhaltung von Richtlinien – Hinweise</b>	Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden.
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

# Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU Server PRIMECENTER M2 19-Zoll-Racks, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

## Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

## Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

## Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über FUJITSU PRIMECENTER M2 19-Zoll-Racks, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite. [www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/racks/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/racks/)

## Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU

## Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Contact

FUJITSU Technology Solutions GmbH

Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2020-01-17 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>  
Copyright 2017 © FUJITSU