

Fiche produit

FUJITSU Racks PRIMECENTER M2 19 pouces Rack

Systèmes en rack standard 19 pouces

Avec la virtualisation et l'optimisation, la tendance à la consolidation nécessite des environnements plus flexibles et plus fiables. Fujitsu s'est appuyé sur son expérience longue de plusieurs dizaines d'années pour concevoir sa dernière gamme de racks 19 pouces.

Les nouveaux racks PRIMECENTER de Fujitsu constituent la base idéale pour répondre aux besoins des Data Centers informatiques. Les racks PRIMECENTER sont la base essentielle pour la construction d'infrastructures dans les Data Centers. Les racks PRIMECENTER 19 pouces peuvent accueillir des solutions Fujitsu, ainsi que des produits de fabricants tiers. Grâce aux nombreuses options de configuration et aux fonctions de refroidissement et de maintenance, ces modèles répondent à tous les besoins en termes de flexibilité. De plus, une large gamme d'accessoires disponibles en option permet de renforcer encore davantage l'efficacité de ces solutions d'infrastructures rack.

Racks PRIMECENTER M2 19 pouces

La gamme Fujitsu PRIMECENTER M2 répond aux normes des racks 19 pouces, tout en offrant une plate-forme adaptée à diverses configurations. Les divers rails adaptés aux serveurs et systèmes de stockage Fujitsu, mais aussi aux serveurs d'autres fabricants, permettent un ajustement précis des éléments. La gestion élaborée de la zone interne permet d'optimiser l'espace libre et offre un maximum de flexibilité pour tous types de composants, comme les éléments de commande, des systèmes d'alimentation sans coupure (onduleurs) et des unités de distribution de l'alimentation (PDU). Avec l'annonce des racks M2, Fujitsu a dévoilé de nouvelles PDU innovantes, dotées de caractéristiques basiques, de mesure et de gestion, allant du raccordement aisé à la gestion totale de chaque prise électrique en passant par la notification des mesures en cours.

Les racks PRIMECENTER M2 sont disponibles dans trois structures symétriques comprenant jusqu'à 6 slots verticaux de 19 pouces à l'avant sur les

côtés gauche et droit, qui laissent suffisamment d'espace pour des options de raccordement et l'installation de switches. Cela inclut deux unités de 42 U, 1 200 mm de profondeur et 600 mm de large pour une optimisation de l'espace dans les Datacenters et une version de 800 mm de large qui offre plus d'espace pour les câbles et des options de slots verticaux. De plus, les racks sont disponibles en version 47 U de 800 mm de large et 1 200 mm de profondeur pour encore plus de capacité et en version plus petite 24 U de 600 mm de large et 1 100 mm de profondeur pour une meilleure allocation de l'espace dans les environnements de bureau.

Sûreté et sécurité de haut niveau sont assurées par des scénarios d'essais complets de mise à la terre (DIN EN60950) et d'IP20 (DIN 40 050 et IEC 529), par une protection contre les pièces dangereuses (conformité avec les normes EIA310-D, DIN41494, IEC 297) et par un verrou de porte mécanique pouvant contenir jusqu'à 200 combinaisons sur demande.

Une gamme étendue d'accessoires est directement disponible et peut être configurée via FUJITSU SystemArchitect® ou peut être ajoutée par la suite sur demande. Un environnement sécuritaire supplémentaire pour le nouveau rack M2 est le Managed Rack Solution (MRS), qui repose sur la procédure PalmSecure ID Match de Fujitsu, un verrou de porte électronique MLR1000 et différents capteurs de choc et de porte sur les racks. Cette solution biométrique se caractérise par sa technologie de relevé des veines de la main plus fiable que les scanners d'empreinte digitale ou d'iris. Une autre option complémentaire utile est la protection anti-basculement, qui empêche le rack de se renverser quand des serveurs lourds sont sortis pour maintenance.

Le degré de perforation (environ 83 %) assure une circulation de l'air optimisée pour le refroidissement et la dissipation de la chaleur. Toutes ces fonctionnalités, combinées à une



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<ul style="list-style-type: none">■ Technologie rack standard 19 pouces■ Structures de rack optimisées■ Design■ Capacité■ Réparations en toute simplicité	<ul style="list-style-type: none">■ Compatible avec des serveurs rack, des produits de stockage et des composants de Fujitsu Technology Solutions ou de la plupart des fabricants.■ Différentes structures de rack pour concevoir des installations efficaces et ventilées de serveurs, de switches, de systèmes d'alimentation et de câbles.■ Cadre léger en aluminium pour une contrainte réduite sur les faux planchers des Datacenters■ Racks symétriques : 600 mm de large sur 24 ou 42 U de hauteur, ou 800 mm de large sur 42 ou 47 U de hauteur.■ 24, 42 ou 47 U, jusqu'à 6 slots verticaux pour switches ou routage de câbles.■ Porte avant un battant et porte arrière deux battants (pouvant être retirés sans outil).■ Protection anti-bascule rétractable.■ Roulettes de transport basses robustes pour un déplacement sécurisé du rack.■ Système de surveillance du rack (RMS) disponible en option.■ Installation en usine optionnelle avec câblage et vérification finale.■ Portes avant et arrière et panneaux latéraux facilement démontables et verrouillables.■ Idéalement intégré dans le rack avec un maximum de sécurité contre le basculement.■ Optimisation de l'espace des racks et maintenance pratique
<ul style="list-style-type: none">■ Pièces rapidement démontables comprenant des fonctionnalités de verrouillage (mécanisme de verrouillage électronique en option)■ Protection facultative anti basculement■ Divers supports pour PDU et accessoires simplifiés sans outil	

Détails techniques

Unité de base	Code de commande	Dimensions (L x P x H)	Slots verticaux	Dimensions de transport (L x P x H)	Capacité charge utile / charge dynamique	Poids net
PCR M2 24U 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 42U 600	S26361-K828-V642	600 mm x 1200 mm x 2000 mm	0	700mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1 000 kg	120 kg
PCR M2 42U 800	S26361-K828-V842	800 mm x 1200 mm x 2000 mm	2x3	900mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1 000 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 / 1 000 kg	170 kg

Infrastructure de rack

Variantes	Conception symétrique 800 x 1 200 mm, 47 U Conception symétrique 800 x 1 200 mm, 42 U Conception symétrique 600 x 1 200 mm, 42 U Conception symétrique 600 x 1 100 mm, 24 U
Capacité	24 U de hauteur et jusqu'à 20 kg de charge par unité horizontale, charge maximum de 570 kg. 42 U de hauteur et jusqu'à 20 kg de charge par unité horizontale, charge maximum de 1 000 kg. 42 U de hauteur plus 6 U de hauteur verticale. La charge maximum est de 20 kg par unité horizontale et de 3,5 kg par unité verticale, pour un poids maximum de 1 000 kg. 42 U de hauteur plus 6 U de hauteur verticale. La charge maximum est de 20 kg par unité horizontale et de 3,5 kg par unité verticale, pour un poids maximum de 1 130 kg. 47 U de hauteur plus 6 U de hauteur verticale. La charge maximum est de 20 kg par unité horizontale et de 3,5 kg par unité verticale, pour un poids maximum de 1 000 kg.
Portes	Porte avant d'un seul tenant et porte arrière à deux battants avec environ 83 % de perforations pour optimiser le refroidissement du serveur. Poignées de porte ergonomiques
Porte avant	Porte avant un battant avec option de montage à gauche ou à droite.
Porte arrière	Doubles portes pour optimiser l'espace nécessaire aux réparations
Profondeur interne	
Espace de 19 pouces	450,5 mm
Niveau avant/arrière 19 pouces	740 mm, les deux niveaux sont mobiles en continu
Espace pour le câblage	Jusqu'à 80 mm sur la façade avant (42/47 U) Jusqu'à 380 mm sur la façade arrière (42/47 U)
Gestion et entretien des câbles	
Charge maximum	Jusqu'à 11 300 N en position fixe sur pieds réglables, 200 N par U 11 300 N de charge dynamique (monté sur des roulettes)
Poids total autorisé	
Livraison	Matériel entièrement monté et testé, y compris les câbles lors de la production en usine, en option. Livraison comprenant 4 roulettes de transport robustes et 4 pieds ajustables sur une palette antichoc.
Ouverture	2 passes-câbles pour câblage externe
Sécurité	
Classe de protection	DIN (EN60529) IP20
Fonctions de sécurité	Possibilité de verrouiller mécaniquement les portes avant et arrière (ou électriquement en option) avec verrous standard identiques ou différentes combinaisons sur demande. Protection anti-basculement en option.
Accessoires rack	Disponibles en option : kits de montage du rack, gestions des câbles, composants réseaux, switches E/S, kits de montage, kits d'accessoires, étagères, connexions électriques, systèmes de contrôle (console rack, systèmes de surveillance des racks, switches KMV), onduleurs, unités de distribution de l'alimentation (PDU)

Environnement

Conformité environnementale	Fonctionnement : Classe 3K3*, 3M2, 3S2 Transport : Classe 2K2, 2M2. 2M1
------------------------------------	--

Environnement

Remarque sur la conformité environnementale	*Restrictions possibles dues aux composants du rack
Humidité relative de fonctionnement	15 - 98 %
Environnement de fonctionnement	FTS 04230 : Instructions pour le Datacenter (caractéristiques liées à l'installation)
Lien vers l'environnement de fonctionnement	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Conformité

Allemagne	GS
Europe	BC FR
Etats-Unis/Canada	FCC classe A UL/CSA
International	CB RoHS (limitations de l'utilisation de substances conformément aux réglementations internationales RoHS) DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)
Remarques sur la conformité	Ce produit est certifié conforme aux règlements de sécurité de tous les pays européens et d'Amérique du Nord. Des certifications nationales de conformité aux dispositions légales ou destinées à d'autres usages peuvent être obtenues sur demande.
Lien vers la conformité	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu Racks PRIMECENTER M2 19 pouces, Fujitsu propose une offre complète de solutions. Elles combinent les produits Fujitsu avec le meilleur des services, de l'expertise et de nos partenariats mondiaux.

Dynamic Infrastructures

Avec son approche tournée vers les infrastructures dynamiques, Fujitsu offre une large gamme de produits, solutions et services informatiques allant des solutions clients aux solutions pour les centres informatiques, en passant par les services d'infrastructure gérée et les infrastructures en tant que service. En fonction du niveau de coopération choisi, Fujitsu vous propose les moyens de rendre vos opérations plus flexibles et plus efficaces.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Plus d'informations

Learn more about Fujitsu Racks PRIMECENTER M2 19 pouces, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/primergy>

Programme d'innovation écologiquement responsable de Fujitsu (Green Policy Innovation)

Le programme d'innovation écologiquement responsable (Green Policy Innovation) de Fujitsu est un projet réalisé à l'échelle mondiale pour réduire l'impact sur l'environnement.

Notre objectif est de contribuer à la création d'un environnement durable pour les générations futures par l'informatique, en nous aidant de notre savoir-faire. Pour de plus amples informations, rendez-vous à l'adresse : <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyrights

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Pour plus d'informations, visitez le site : <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH

Exclusion de responsabilité

Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées et la livraison effectuée sous réserve de disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Contact

FUJITSU LIMITED

Website: www.fujitsu.com
2016-04-18 CE-EN

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou au caractère réel des données et des illustrations est exclue.

Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Pour plus d'informations, visitez le site : <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH