

# Datasheet

## FUJITSU 19" racky PRIMECENTER M2

### Systémy racků

#### Systémy 19" racku dle průmyslových standardů

Trend konsolidovat vyvolaný virtualizací a optimalizací vyžaduje flexibilnější a spolehlivější prostředí. Na základě desítek let zkušeností s datovými centry společnost Fujitsu vyvinula nejnovější řadu 19" racků. Nové racky PRIMECENTER od společnosti Fujitsu jsou základem pro plnění požadavků IT datových center. Racky PRIMECENTER jsou také základem pro vytváření špičkových infrastruktur datového centra. 19" racky PRIMECENTER lze použít k instalaci řešení od společnosti Fujitsu i produktů od jiných výrobců. Tyto racky splňují díky více možnostem konfigurace a funkcím chlazení a údržby veškeré požadavky na flexibilitu. Efektivní řešení infrastruktury racků doplňuje také široké portfolio volitelného příslušenství.

#### 19" racky PRIMECENTER M2

Řada Fujitsu PRIMECENTER M2 splňuje standardy 19" racků a současně nabízí vhodnou platformu pro konfigurace racků. Přesné upevnění je zajištěno různými kolejnicemi pro servery Fujitsu, systémy úložišť a serverové produkty jiných výrobců. Propracovaná správa vnitřní zóny zajišťuje maximální využití prostoru a flexibilitu všech komponent do racku. Může jít například o ovládací prvky, nepřerušitelné zdroje napájení (UPS) a elektrické rozvaděče (PDU). S oznámením racků M2 uvádí společnost Fujitsu na trh nové inovativní elektrické rozvaděče (PDU) se základní sadou funkcí pro měření a správu – od jednoduché kabeláže přes upozornění na aktuální měření po úplnou správu jednotlivých elektrických zásuvek.

Racky PRIMECENTER M2 jsou k dispozici ve čtyřech různých symetrických strukturách s až šesti vertikálními 19" sloty na levé a pravé přední straně s dostatkem prostoru pro různé kabely a instalaci vypínačů. To zahrnuje dvě jednotky 42 U s hloubkou 1 200 mm a šířkou 600 mm pro perfektní využití prostoru v datových centrech a verzí s šířkou 800 mm,

kteřá zajišťuje více prostoru pro kabely a umožňuje použití vertikálních slotů. Verze 47 U do racku s šířkou 800 mm a hloubkou 1 200 mm zajišťuje ještě vyšší kapacitu a menší verze s výškou 24 U při šířce 600 mm a hloubce 1 100 mm umožňuje lepší využití prostoru v kancelářských prostředích.

Vysoká úroveň ochrany zdraví a zabezpečení je zajišťována komplexními scénáři testování uzemnění (DIN EN60950) a ochranou třídy IP20 (DIN 40 050 a IEC 529). Na vyžádání je k dispozici ochrana před nebezpečnými součástmi (podle norem EIA310-D, DIN41494, IEC 297) a mechanický zámek dveří s až 200 kombinacemi.

Dále je přímo dostupná pestrá škála příslušenství. Produkt lze konfigurovat nástrojem FUJITSU SystemArchitect® nebo na vyžádání upgradovat. Další prostředí zabezpečení MRS (Managed Rack Solution) pro nový rack M2 vychází z platformy Fujitsu PalmSecure ID Match a používá elektronický zámek dveří MLR1000 a různé snímače nárazů a dveřní snímače. Toto biometrické řešení je charakterizováno spolehlivější technologií snímání cév na dlani ve srovnání s řešeními, která využívají snímání otisků prstů nebo duhovky. Dalším volitelným, ale užitečným doplňkem je ochrana proti převrácení, která brání v překlopení při vytažení těžkých serverů během údržby.

Přibližně 83% perforace zajišťuje optimalizovaný tok vzduchu pro chlazení a odvod tepla. Vezmeme-li navíc v úvahu návrh nevyžadující použití nářadí, který umožňuje snadnější servis, v kombinaci s vysokou škálovatelností, jde o ideální řešení všech typů infrastruktur.



## Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standardní technologie 19" racku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní s řešeními serverů, produktů a komponent pro ukládání dat v provedení do racku od společnosti Fujitsu Technology Solutions a s produkty jiných výrobců.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optimalizované rackové konstrukce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Různé rackové rámy pro efektivní instalaci serveru, přepínačů, napájení a kabeláže s nejlepší možnou cirkulací vzduchu.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Provedení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lehký hliníkový rám pro menší namáhání při umístění na zdvojené podlahy datových center.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kapacita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Symetrické rackové konstrukce: 600 mm s 24 a 42 výškovými jednotkami nebo 800 mm se 42 a 47 výškovými jednotkami.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Snadný servis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Výška 24, 42 a 47U, až 6 vertikálních slotů pro přepínače a kabeláž.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Součásti umožňující rychlé uvolnění včetně funkcí zámků (volitelný mechanismus elektronického uzamčení)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jednokřídlé přední dveře a dvoukřídlé zadní dveře, demontáž bez použití nářadí.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volitelná ochrana proti převrácení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vysouvací ochrana proti převrácení.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Různé držáky elektrických rozvaděčů (PDU) a příslušenství pro snadný přístup bez nářadí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nízká pevná kolečka pro snadný pohyb racku.</li> <li>■ Volitelně je k dispozici systém monitorování racků.</li> <li>■ Volitelná instalace ve výrobě s kabeláží a závěrečným ověřením.</li> <li>■ Zamykatelné přední a zadní dveře a boční panely lze snadno demontovat a uzamknout.</li> <li>■ Ideální integrace do racku s maximálním zabezpečením proti převrácení.</li> <li>■ Maximální využití prostoru racku pro pohodlnou správu.</li> </ul>

## Technické podrobnosti

Základní jednotka	Objednávací kód	Rozměry (Š x H x V)	Vertikální sloty	Přepravní rozměry (Š x H x V)	Max. užitečné zatížení / dynamické zatížení	Hmotnost netto
PCR M2 24U 600	S26361-K828-V624	600 x 1 100 x 1 200 mm	0	700mm x 1400mm x 1610mm (approx.)	480 kg / 570 kg	82 kg
PCR M2 42U 600	S26361-K828-V642	600 x 1 200 x 2 000 mm	0	700mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1 000 kg	120 kg
PCR M2 42U 800	S26361-K828-V442	800 x 1 100 x 2 000 mm	2x3	900mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1 000 kg	143 kg
PCR M2 42U 800	S26361-K828-V842	800 x 1 200 x 2 000 mm	2x3	900mm x 1400mm x 2150mm (approx.)	840 kg / 1 000 kg	143 kg
PCR M2 42U 800 LC	S26361-K828-V942	800 x 1 200 x 2 000 mm	2x3	900mm x 1700mm x 2375mm (approx.)	900 kg / 1 130 kg	233 kg
PCR M2 47U 800	S26361-K828-V847	800 x 1 200 x 2 200 mm	2x3	900mm x 1400mm x 2360mm (approx.)	840 kg / 1 000 kg	170 kg

### Racková infrastruktura

Varianty	Symetrický návrh 800 x 1 200 mm, 47 U Symetrický návrh 800 x 1 200 mm, 42 U Symetrický návrh 600 x 1 200 mm, 42 U Symetrický návrh 600 x 1 100 mm, 24 U
Kapacita	24 výškových jednotek se zatížením až 20 kg na vodorovnou výškovou jednotku a maximální hmotnost až 570 kg. 42 výškových jednotek se zatížením až 20 kg na vodorovnou jednotku a maximální hmotnost až 1 000 kg. 42 výškových jednotek a 6 svislých výškových jednotek. Zatížení až 20 kg na vodorovnou jednotku a až 3,5 kg na výškovou jednotku a maximální hmotnost až 1 000 kg. 42 výškových jednotek a 6 svislých výškových jednotek. Zatížení až 20 kg na vodorovnou jednotku a až 3,5 kg na výškovou jednotku a maximální hmotnost až 1 130 kg. 47 výškových jednotek a 6 svislých výškových jednotek. Zatížení až 20 kg na vodorovnou jednotku a až 3,5 kg na výškovou jednotku a maximální hmotnost až 1 000 kg.
Dvířka	Jednodílné přední dveře a dvoudílné zadní dveře s vysokým poměrem otvorů (přibližně 83 %) pro lepší chlazení serveru. Ergonomické rukojeti dveří
Přední dvířka	Jednokřídlé přední dveře s možností připevnění vpravo nebo vlevo.
Zadní dvířka	Dvojitě dveře k optimalizaci potřebného prostoru pro servis
<b>Vnitřní hloubka:</b>	
19" světlá šířka	450,5 mm
Předozadní v 19" úrovni	740 mm, obě úrovně s možností plynulého posunu
Prostor pro kabeláž	Až 80 mm vpředu (42/47 U) Až 380 mm vzadu (42/47 U)
Vedení a servis kabeláže	
Maximální zátěž	Až 11 300 N staticky na vyrovnávacích nohách, 200 N na výškovou jednotku U 11 300 N dynamického zatížení (možnost pohybu na kolečkách)
Povolená celková hmotnost	
Dodávka	Volitelně přímo z výroby, plně nainstalované a testované včetně kabeláže. Dodávka včetně čtyř pevných koleček a čtyř nastavitelných nožiček na paletě absorbující nárazy.
Horní kryt	Dva otevíratelné vstupy pro externí kabeláž
<b>Zabezpečení</b>	
Třída ochrany	DIN (EN60529) IP20
Bezpečnostní funkce.	Mechanicky zamykatelné přední a zadní dveře (volitelně elektronicky) se standardními identickými zámky nebo možnými kombinacemi různých zámků. Volitelně ochrana proti převrácení.
Příslušenství racku	Volitelně k dispozici: sady pro montáž do racku, řešení pro vedení kabeláže, síťové komponenty, I/O přepínače, montážní sady, sady příslušenství, police, elektrické přípojky, monitoring (racková konzola, systém monitorování racků, přepínače KVM), záložní napájecí zdroj (UPS), elektrické rozvaděče (PDU)
<b>Prostředí</b>	
Kompatibilita se směrnicemi pro životní prostředí	Provoz: Třída 3K3*, 3M2, 3S2 Přeprava: Třída 2K2, 2M2. 2M1

### Prostředí

Poznámka ke kompatibilitě se směrnicemi pro životní prostředí	* Může být omezeno díly racku
Provozní relativní vlhkost	15 – 98 %
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)
Provozní prostředí – odkaz	<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>

### Shoda se standardy

Celý svět	CB RoHS (Omezení látek v souladu s globálními směrnicemi RoHS) WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – Odpad z elektrických a elektronických zařízení)
Kompatibilita – poznámky	Výrobek obecně splňuje bezpečnostní požadavky všech evropských zemí a Severní Ameriky. Státní osvědčení požadované z důvodu splnění právních nařízení nebo z jiných důvodů si lze vyžádat.
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu 19" racky PRIMECENTER M2, zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

#### Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

#### Počítačové produkty

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Další informace

Další informace o produktu 19" racky PRIMECENTER M2 společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

[www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/racks/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/racks/)

### Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

### KONTAKT

FUJITSU Technology Solutions s.r.o.

V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4

Telefon: +420 233 034 007

Fax: +420 233 034 099

<http://cz.ts.fujitsu.com/>

2019-11-07 CZ-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions