

# Data Retention Flowmon Probe

---

SEZNAM MODELŮ



Platný od 01.12.2024

# Modely Data Retention Flowmon sond

Data Retention sondy jsou dostupné ve formě fyzických (hardwarových) 1U zařízení a jako virtuální zařízení pro prostředí VMware, Hyper-V, nebo KVM.



vmware®



# Hardwarová zařízení

P/N <sup>1</sup>	Model	Výkon na port <sup>2</sup>	Výkon na zařízení <sup>2</sup>	Monitorovací porty	Flow cache <sup>3</sup>	RAID	Typ disků	CPU <sup>4</sup>	RAM
DR-PRB-HW-STD-1000-CU	DR Probe 1000	1,48 Mp/s	1,48 Mp/s	1 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet	0,5 M	-	1x SATA	8	32 GB
DR-PRB-HW-STD-2000-CU	DR Probe 2000	1,48 Mp/s	2,96 Mp/s	2 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet	0,5 M	-	1x SATA	8	32 GB
DR-PRB-HW-STD-4000-CU	DR Probe 4000	1,48 Mp/s	3 Mp/s	4 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet	0,5 M	-	1x SATA	8	32 GB
DR-PRB-HW-STD-10000-SFP+	DR Probe 10000 SFP+	1,5 Mp/s	1,5 Mp/s	1 x 10/25 Gb/s Ethernet	4 M	-	1x SATA	12	64 GB
DR-PRB-HW-STD-20000-SFP+	DR Probe 20000 SFP+	1,5 Mp/s	3 Mp/s	2 x 10/25 Gb/s Ethernet	4 M	-	1x SATA	12	64 GB
DR-PRB-HW-STD-40000-SFP+	DR Probe 40000 SFP+	5 Mp/s	20 Mp/s	4 x 10/25 Gb/s Ethernet	4 M	RAID1	2x SATA	48	64 GB
DR-PRB-HW-PRO-4000-CU	DR Probe 4000 Pro	1,48 Mp/s	3 Mp/s	4 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet	0,5 M	RAID1	2x SATA	8	32 GB
DR-PRB-HW-PRO-20000-SFP+	DR Probe 20000 Pro SFP+	14,8 Mp/s	29,6 Mp/s	2 x 10/25 Gb/s Ethernet	4 M	RAID1	2x SATA	48	128 GB
DR-PRB-HW-PRO-40000-SFP+	DR Probe 40000 Pro SFP+	14,8 Mp/s	59,2 Mp/s	4 x 10/25 Gb/s Ethernet	4 M	RAID1	2x SATA	48	128 GB
DR-PRB-HW-PRO-200000-QSFP28	DR Probe 200000 Pro QSFP28	100 Mp/s/5	150 Mp/s/5	2 x 40/100 Gb/s Ethernet	32 M	RAID1	2x SATA	40 <sup>5</sup>	256 GB

<sup>1</sup> CU označuje metalické monitorovací rozhraní. Ostatní rozhraní jsou určena pro použití příslušného transceiveru dle monitorované sítě. Flowmon sondy s 10/25Gbps Ethernet monitorovacími porty lze provozovat s 10GBase SFP+ nebo 25Gbase SFP28 transceiverem.

<sup>2</sup> Výkon je měřen v testovacím prostředí za použití paketů s délkou 64 bajtů. DR sonda je v konfiguraci s vypnutými rozšířeními pro viditelnost do aplikačních protokolů. Výkon zařízení v síti konkrétního zákazníka je ovlivněn řadou faktorů jako například typ a struktura síťového provozu, průměrná velikost paketu nebo zapnuté rozšíření pro viditelnost do aplikačních protokolů. Výkon pozorovaný v síti zákazníka se může na základě těchto faktorů lišit od námi deklarovaného výkonu.

<sup>3</sup> Počet flow záznamů ve flow cache pro každý monitorovací port.

<sup>4</sup> Číslo udává počet jader se zapnutou funkcí Hyper-Threading.

<sup>5</sup> Výkon odpovídá monitorování IP provozu nebo IP provozu s enkapsulací MPLS (až 2 vrstvy), VLAN a QinQ. V případě ostatních tunelovacích protokolů se může výkon lišit v závislosti na kombinaci protokolů a struktuře provozu.

<sup>6</sup> Model DR-PRB-HW-PRO-200000-QSFP28 udává počet jader s vypnutou funkcí Hyper-Threading.

Vzdálená správa obsahuje dedikované síťové rozhraní a přístup přes příkazovou řádku, web GUI pro vzdálený dohled stavu zařízení a virtuální konzoli.

Flowmon sonda DR-PRB-HW-PRO-200000-QSFP28 má dva QSFP28 porty a lze ji provozovat v režimech 2x 100G a 2x 40G. Doporučujeme použití transceiverů nabízených v ceníku Flowmon příslušenství:

- režim 2x 100G: transceiver 2x 100G-QSFP28-SR4 nebo 2x 100G-QSFP28-LR4,
- režim 2x 40G: transceiver 2x 40G-QSFP-SR4 nebo 2x 40G-QSFP-LR4,

Všechny hardwarové sondy jsou vybavené vestavěným kolektorem s výkonem 50 000 toků/s a úložnou kapacitou 1 TB.

# Provozní podmínky

P/N	Model	Rozměry (V x Š x H) cm	Hmotnost (kg)	PSU		Spotřeba energie		Vyzařování tepla (max.)
				Výkon	Hot Swap	CPU Idle	CPU max	
DR-PRB-HW-STD-1000-CU	DR Probe 1000	1U, 4.3 x 43.4 x 46.1	9.6	450 W	ne	44 W	108 W	1730 BTU/h
DR-PRB-HW-STD-2000-CU	DR Probe 2000	1U, 4.3 x 43.4 x 46.1	9.6	450 W	ne	44 W	108 W	1730 BTU/h
DR-PRB-HW-STD-4000-CU	DR Probe 4000	1U, 4.3 x 43.4 x 46.1	9.6	450 W	ne	44 W	108 W	1730 BTU/h
DR-PRB-HW-STD-10000-SFP+	DR Probe 10000 SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 56.3	13.2	600 W	no	62 W	122 W	2250 BTU/h
DR-PRB-HW-STD-20000-SFP+	DR Probe 20000 SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 56.3	13.2	600 W	no	62 W	122 W	2250 BTU/h
DR-PRB-HW-STD-40000-SFP+	DR Probe 40000 SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	yes	178 W	416 W	3000 BTU/h
DR-PRB-HW-PRO-4000-CU	DR Probe 4000 Pro	1U, 4.3 x 43.4 x 56.3	13.2	600 W	no	62 W	122 W	2250 BTU/h
DR-PRB-HW-PRO-20000-SFP+	DR Probe 20000 Pro SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	yes	127 W	354 W	3000 BTU/h
DR-PRB-HW-PRO-40000-SFP+	DR Probe 40000 Pro SFP+	1U, 4.3 x 43.4 x 71.2	18.6	2 x 800 W	yes	127 W	354 W	3000 BTU/h
DR-PRB-HW-PRO-200000-QSFP28	DR Probe 200000 Pro QSFP28	1U, 4.3 x 43.4 x 78.7	22.5	2 x 1100 W	yes	249 W	726 W	4100 BTU/h

Nepřetržitý provoz:

- Teplota: 10°C ÷ 35°C
- Relativní vlhkost<sup>1</sup>: 10% ÷ 80% at 29°C

Rozšířený Provoz<sup>2</sup>:

- Teplota: 5°C ÷ 40°C
- Relativní vlhkost<sup>1</sup>: 5% ÷ 85% at 29°C

<sup>1</sup> Udávané teploty jsou teploty rosného bodu.

<sup>2</sup> Provoz v rozšířeném režimu může mít negativní dopad na výkon systému. Zařízení může v rozšířeném režimu fungovat do 1 % celkové roční provozní doby.

# Virtuální zařízení

P/N	Model	Výkon na port	Výkon na zařízení	Monitorovací porty	Flow <sub>2</sub> cache	VMware ESXi	Windows Hyper-V	KVM	Minimální konfigurace <sup>3</sup>
DR-PRB-VA-1000	DR Probe 1000 VA	až 0,3 Mp/s	až 0,3 Mp/s	1 x 1 Gb/s Ethernet	0,5 M	5.5 a vyšší	2012 R2 a vyšší	KVM 3.10.0 a vyšší QEMU 1.5.3 a vyšší libvirt 4.5.0 a vyšší	2 CPU jádra, 8 GB RAM, 500 IOPS
DR-PRB-VA-2000	DR Probe 2000 VA	až 0,3 Mp/s	až 0,6 Mp/s	2 x 1 Gb/s Ethernet	0,5 M				2 CPU jádra, 8 GB RAM, 500 IOPS
DR-PRB-VA-4000	DR Probe 4000 VA	až 0,3 Mp/s	až 1,2 Mp/s	4 x 1 Gb/s Ethernet	0,5 M				2 CPU jádra, 8 GB RAM, 500 IOPS
DR-PRB-VA-6000	DR Probe 6000 VA	až 0,3 Mp/s	až 1,8 Mp/s	6 x 1 Gb/s Ethernet	0,5 M				4 CPU jádra, 8 GB RAM, 1000 IOPS
DR-PRB-VA-10000	DR Probe 10000 VA	až 0,7 Mp/s	až 0,7 Mp/s	1 x 10 Gb/s Ethernet	4 M				4 CPU jádra, 8 GB RAM, 1000 IOPS
DR-PRB-VA-20000	DR Probe 20000 VA	až 0,7 Mp/s	až 1,4 Mp/s	2 x 10 Gb/s Ethernet	4 M				8 CPU jader, 16 GB RAM, 2000 IOPS

<sup>1</sup> Výkon virtuálních zařízení DR sonda závisí na přidělených zdrojích a celkovém zatížení systému. Uvedené hodnoty výkonu závisí na konkrétním prostředí instalace. Výkon je měřen v testovacím prostředí za použití paketů s délkou 64 bajtů. DR sonda je v konfiguraci s vypnutými rozšířeními pro viditelnost do aplikačních protokolů. Specifický výkon zařízení v síti zákazníka je ovlivněn řadou faktorů jako například typ a struktura síťového provozu, průměrná velikost paketu nebo zapnuté rozšíření pro viditelnost do aplikačních protokolů. Výkon pozorovaný v síti zákazníka se může na základě těchto faktorů lišit od námi deklarovaného výkonu.

<sup>2</sup> Počet flow záznamů ve flow cache pro každý monitorovací port.





<sup>3</sup> Některé konfigurace, jako například doporučená velikost disku, mohou být omezeny virtualizační platformou zákazníka bez ohledu na vybraný model virtuální DR sondy. Omezení tohoto typu by měli být konzultovány s dodavatelem/výrobcem virtualizační platformy.

<sup>4</sup> Virtuální zařízení DR sonda musí být provozováno na hostitelském systému, který podporuje následující instrukční sady: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, CX16, SAHF and FXSR. Pro Intel procesory se jedná o rodinu Intel Core 2 a novější.

## About Progress

Dedicated to propelling business forward in a technology-driven world, [Progress](#) (NASDAQ: PRGS) helps businesses drive faster cycles of innovation, fuel momentum and accelerate their path to success. As the trusted provider of the best products to develop, deploy and manage high-impact applications, Progress enables customers to build the applications and experiences they need, deploy where and how they want and manage it all safely and securely. Hundreds of thousands of enterprises, including 1,700 software companies and 3.5 million developers, depend on Progress to achieve their goals—with confidence. Learn more at [www.progress.com](http://www.progress.com)

2024 Progress Software Corporation and/or its subsidiaries or affiliates. All rights reserved. Rev 2024/12 RITM0166112

 /progresssw  
 /progresssw  
 /progresssw  
 /progress-software  
 /progress\_sw\_