

## Seznam modelů Data Retention sond

Platné od 23.11.2020

### Modely Data Retention sond

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



### 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	Vzdálená správa
IDP-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	Express
IDP-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	Express
IDP-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	Express
IDP-4000-SFP	DR Probe 4000 SFP	1,48 Mp/s	3 Mp/s	4 x 1 Gb/s Ethernet	0,5 M	-	1x SATA	8	32 GB	Express
IDP-10000-SFP+	DR Probe 10000 SFP+	1,5 Mp/s	1,5 Mp/s	1 x 10 Gb/s Ethernet	4 M	-	1x SATA	12	64 GB	Enterprise
IDP-20000-SFP+	DR Probe 20000 SFP+	1,5 Mp/s	3 Mp/s	2 x 10 Gb/s Ethernet	4 M	-	1x SATA	12	64 GB	Enterprise
IDP-40000-SFP+	DR Probe 40000 SFP+	5 Mp/s	20 Mp/s	4 x 10 Gb/s Ethernet	4 M	RAID1	2x SATA	48	64 GB	Enterprise
IDP-4000PRO-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	Enterprise
IDP-4000PRO-SFP	DR Probe 4000 Pro SFP	1,48 Mp/s	3 Mp/s	4 x 1 Gb/s Ethernet	0,5 M	RAID1	2x SATA	8	32 GB	Enterprise
IDP-20000PRO-SFP+	DR Probe 20000 Pro SFP+	14,8 Mp/s	29,6 Mp/s	2 x 10 Gb/s Ethernet	4 M	RAID1	2x SATA	48	128 GB	Enterprise
IDP-40000PRO-SFP+	DR Probe 40000 Pro SFP+	14,8 Mp/s	59,2 Mp/s	4 x 10 Gb/s Ethernet	4 M	RAID1	2x SATA	48	128 GB	Enterprise
IDP-200000PRO-QSFP28	DR Probe 200000 Pro QSFP28	100 Mp/s <sup>5</sup>	150 Mp/s <sup>5</sup>	2 x 40/100 Gb/s Ethernet	32 M	RAID1	2x SATA	40 <sup>6</sup>	256 GB	Enterprise

<sup>1</sup> CU označuje metalické monitorovací rozhraní. Ostatní rozhraní jsou určena pro použití příslušného transceiveru dle monitorované sítě.

<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 enkapsulacemi 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 IDP-200000PRO-QSFP28 udává počet jader s vypnutou funkcí Hyper-Threading.

## Seznam modelů Data Retention sond

Platné od 23.11.2020

Vzdálená správa ve verzi **Express** zahrnuje přístup přes příkazovou řádku a web GUI pro vzdálený dohled stavu zařízení. Vzdálená správa ve verzi **Enterprise** zahrnuje funkce verze Express, a navíc i dedikované síťové rozhraní a virtuální konzoli.

Flowmon sonda **IDP-200000PRO-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: transceivery 2x 100G-QSFP28-SR4 nebo 2x 100G-QSFP28-LR4,
- režim 2x 40G: transceivery 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 (VxŠxH) cm	Hmotnost (kg)	PSU		Spotřeba energie		Vyzařování tepla
				Výkon	Hot Swap	CPU Idle	CPU Max	
IDP-1000-CU	DR Probe 1000	1U / 4,3 x 43,4 x 57,3	12,2	450 W	Ne	68 W	154 W	1725 BTU/h
IDP-2000-CU	DR Probe 2000	1U / 4,3 x 43,4 x 57,3	12,2	450 W	Ne	68 W	154 W	1725 BTU/h
IDP-4000-CU	DR Probe 4000	1U / 4,3 x 43,4 x 57,3	12,2	450 W	Ne	68 W	154 W	1725 BTU/h
IDP-4000-SFP	DR Probe 4000 SFP	1U / 4,3 x 43,4 x 57,3	12,2	450 W	Ne	68 W	154 W	1725 BTU/h
IDP-10000-SFP+	DR Probe 10000 SFP+	1U / 4,3 x 43,4 x 57,3	13,6	350 W	Ne	68 W	170 W	1356 BTU/h
IDP-20000-SFP+	DR Probe 20000 SFP+	1U / 4,3 x 43,4 x 57,3	13,6	350 W	Ne	68 W	170 W	1356 BTU/h
IDP-40000-SFP+	DR Probe 40000 SFP+	1U / 4,3 x 43,4 x 69,3	17,5	2x 550 W	Ano	153 W	300 W	2559 BTU/h
IDP-4000PRO-CU	DR Probe 4000 Pro	1U / 4,3 x 43,4 x 57,3	12,2	450 W	Ne	79 W	165 W	1725 BTU/h
IDP-4000PRO-SFP	DR Probe 4000 Pro SFP	1U / 4,3 x 43,4 x 57,3	12,2	450 W	Ne	79 W	165 W	1725 BTU/h
IDP-20000PRO-SFP+	DR Probe 20000 Pro SFP+	1U / 4,3 x 43,4 x 69,3	17,5	2x 550 W	Ano	154 W	305 W	2559 BTU/h
IDP-40000PRO-SFP+	DR Probe 40000 Pro SFP+	1U / 4,3 x 43,4 x 69,3	17,5	2x 550 W	Ano	154 W	305 W	2559 BTU/h
IDP-200000PRO-QSFP28	DR Probe 200000 Pro QSFP28	1U / 4,3 x 43,4 x 77,3	21,9	2x 750 W	Ano	175 W	475 W	2559 BTU/h

Nepřetržitý provoz:

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

Rozšířený provoz<sup>2</sup>:

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

## Seznam modelů Data Retention sond

Platné od 23.11.2020

### Virtuální zařízení

P/N	Model	Výkon na port <sup>1</sup>	Výkon na zařízení <sup>1</sup>	Monitorovací port	Flow cache <sup>2</sup>	VMware ESXi	Microsoft Hyper-V	KVM	Doporučená konfigurace <sup>3</sup>
IDP-1000-VA	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	4 CPU jádra, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
IDP-2000-VA	DR Probe 2000 VA	až 0,3 Mp/s	až 0,6 Mp/s	2 x 1 Gb/s Ethernet	0,5 M				4 CPU jádra, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
IDP-4000-VA	DR Probe 4000 VA	až 0,3 Mp/s	až 1,2 Mp/s	4 x 1 Gb/s Ethernet	0,5 M				6 CPU jádra, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
IDP-6000-VA	DR Probe 6000 VA	až 0,3 Mp/s	až 1,8 Mp/s	6 x 1 Gb/s Ethernet	0,5 M				6 CPU jádra, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
IDP-10000-VA	DR Probe 10000 VA	až 0,7 Mp/s	až 0,7 Mp/s	1 x 10 Gb/s Ethernet	4 M				8 CPU jádra, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD
IDP-20000-VA	DR Probe 20000 VA	až 0,7 Mp/s	až 1,4 Mp/s	2 x 10 Gb/s Ethernet	4 M				8 CPU jádra, 8 GB RAM, min. 25 GB HDD

<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.