

HA8000V/ML350 Gen11 (LFF/SFF) 機器仕様				
モデル名		ML350 Gen11		
筐体タイプ	筐体サイズ	タワーサーバー/ラックサーバー[5U]		
標準ドライブケース		LFF	SFF	
プロセッサ	種類・最大搭載数	第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ、最大2プロセッサ / 第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ、最大2プロセッサ		
	周波数/コア数	第4世代 Xeon-P 8490H(60C/1.9GHz/350W), Xeon-P 8480+56C/2.0GHz/350W, Xeon-P 8470S2C/2.0GHz/350W, Xeon-P 8470N(52C/1.7GHz/300W), Xeon-P 8468V(48C/2.4GHz/330W), Xeon-P 8468(48C/2.1GHz/350W), Xeon-P 8460Y+40C/2.0GHz/300W), Xeon-P 8458P(44C/2.7GHz/350W), Xeon-P 8452Y(36C/2.0GHz/300W), Xeon-P 8444H(16C/2.9GHz/270W), Xeon-G 6454S(32C/2.2GHz/270W), Xeon-G 6448H(32C/2.1GHz/225W), Xeon-G 6448H(32C/2.4GHz/250W), Xeon-G 6442Y(24C/2.6GHz/225W), Xeon-G 6438+32C/2.0GHz/205W, Xeon-G 6438N(32C/2.0GHz/205W), Xeon-G 6434(8C/3.7GHz/195W), Xeon-G 6430(32C/2.1GHz/270W), Xeon-G 6428Y(16C/2.5GHz/185W), Xeon-G 6421N(32C/1.8GHz/185W), Xeon-G 6418H(24C/2.1GHz/185W), Xeon-G 6416H(16C/2.2GHz/165W), Xeon-G 6414U(32C/2.0GHz/250W), Xeon-G 5420+28C/2.0GHz/205W, Xeon-G 5418Y(24C/2.0GHz/185W), Xeon-G 5418N(24C/1.8GHz/165W), Xeon-G 5416S(16C/2.0GHz/150W), Xeon-G 5415+8C/2.9GHz/150W, Xeon-G 5411N(24C/1.9GHz/165W), Xeon-S 4416+20C/2.0GHz/165W, Xeon-S 4410Y(12C/2.0GHz/150W), Xeon-B 3408U(8C/1.8GHz/125W)		
	第5世代	Xeon-P 8592V(64C/2.0GHz/330W), Xeon-P 8592+64C/1.9GHz/350W, Xeon-P 8581V(60C/2.0GHz/270W), Xeon-P 8580(60C/2.0GHz/350W), Xeon-P 8570S6C/2.1GHz/350W), Xeon-P 8568Y+48C/2.3GHz/350W), Xeon-P 8558U(48C/2.0GHz/300W), Xeon-P 8558P(48C/2.7GHz/350W), Xeon-P 8558(48C/2.1GHz/330W), Xeon-G 6554S(36C/2.2GHz/270W), Xeon-G 6548Y+32C/2.5GHz/250W, Xeon-G 6548N(32C/2.8GHz/250W), Xeon-G 6542Y(24C/2.9GHz/250W), Xeon-G 6538Y+32C/2.2GHz/225W), Xeon-G 6538N(32C/2.1GHz/205W), Xeon-G 6534(8C/3.9GHz/195W), Xeon-G 6530(32C/2.1GHz/270W), Xeon-G 6526Y(16C/2.8GHz/195W), Xeon-G 6520+28C/2.2GHz/205W, Xeon-G 6515+8C/3.2GHz/165W), Xeon-S 4516Y+24C/2.2GHz/185W, Xeon-S 4514Y(16C/2.0GHz/150W), Xeon-S 4510(12C/2.4GHz/150W), Xeon-S 4509Y(8C/2.6GHz/125W), Xeon-B 3508U(8C/2.1GHz/125W)		
チップセット		インテル社製 C741		
メモリー	最大容量 *1	Max capacity (RDIMM): 8.0 TiB (32 x 256 GiB RDIMM @ 4800 MT/s)		
	最大搭載枚数	Max capacity (RDIMM): 8.0 TiB (32 x 256 GiB RDIMM @ 5600 MT/s)		
	仕様	DDR5 Registered DIMM / Advanced ECC, Online Spare with Advanced ECC, Mirrored Memory with Advanced ECC, HPE Fast Fault Tolerance *11		
表示機能	VRAM	16MB		
	表示解像度(表示色)*2	32ビットカラー: 1920 x 1200		
ハードドライブ (本体内部)	ドライブベイ	SFF	オプションで最大16 (2.5 インチSFF SATA / SAS / U.2 & U.3 NVMe)	
		LFF	標準4、オプションで最大12 (3.5 インチLFF SATA / SAS)	
	最大容量 *3	SFF SAS HDD	38.4TB (SFF 2.4TB x 16)	57.6TB (SFF 2.4TB x 24)
		SFF SATA HDD	32TB (SFF 2TB x 16)	48TB (SFF 2TB x 24)
		LFF SAS HDD	240TB (LFF 20TB x 12)	-
		LFF SATA HDD	240TB (LFF 20TB x 12)	-
		SFF SAS SSD	245.76TB (NVMe 15.36TB x 16)	368.64TB (SFF 15.36TB x 24)
		SFF SATA SSD	122.88TB (SFF 7.68TB x 16)	184.32TB (SFF 7.68TB x 24)
		LFF SAS SSD	-	-
		LFF SATA SSD	92.16TB (LFF 7.68TB x 12)	-
		SFF NVMe PCIe SSD	245.76TB (NVMe 15.36TB x 16)	368.64TB (NVMe 15.36TB x 24)
		ホットプラグ	ホットプラグ可能 *5	
内蔵ディスク用 アレイコントローラー	対応アレイコントローラー *4	SRシリーズ(SRxxxx-x)およびMRxxxxシリーズ 内蔵DVDドライブx1、(オプション)最大1、オプション *12 DVD-ROM/DVD-RW (内蔵および外付けオプション)		
デバイスベイ		2スロット *7*8		
拡張スロット	PCI Express	プライマリライザー 4スロット(PCI-Express 5.0(x16): 1(フルハイト/フルレンジ), PCI-Express 5.0(x16): 1(フルハイト/フルレンジ), PCI-Express 5.0(x16): 1(フルハイト/ハーフレンジ), PCI-Express 5.0(x16): 1(フルハイト/ハーフレンジ)), セカンダライザー、サードライザー(オプション)により最大10スロットまで増設可能		
	OOB	2スロット *7*8		
標準インターフェース	標準ネットワーク	オンボードLAN 非搭載 *7 I/O 6リモート管理用LAN 1Gb x 1(RJ-45)		
	インターフェース	シリアル x 1(RS-232C, DB-9)、モニター x 2 (背面にVGAポート x 1, DisplayPort x 1), USB 2.0 x 1 (内部1), USB 3.2 Gen1 x 4 (前面1, 背面2, 内部1)、フロントI/O サービスポート x 1, Micro SDスロット x 1		
TPM		オンボード(TPM2.0)		
外形寸法		[タワーサーバー]174(W) x 712(D) x 462(H)mm [ラックサーバー]システム装置本体(4U): 445(W) x 648(D) x 174(H)mm, ラックマウントキット(1U): 452(W) x 692(D) x 44.45(H)mm 合計5U		
質量(最小/最大)		最小: 27.5kg / 最大: 43.1 kg	最小: 24.9kg / 最大: 37.2 kg	
電源		100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大2、冗長構成対応		
冗長FAN		サポート(オプション)		
消費電力(定格)*13		AC100V: 1103W, AC200V: 1904W		
電圧(定格)*13		AC100V: 11.3A, AC200V: 9.6A		
省エネ法 (2021年度)に基づく表示	区分	2		
	エネルギー消費効率 *6	33.9		
VCCI基準 *9		クラスA情報技術装置		
国際エネルギースタープログラム適合モデル		-		
騒音 *10		26dBA		
温度/湿度条件(非動作時)		温度: 10~35°C(-30~60°C) / 湿度: 8~90%(5~95%)但し結露しないこと ※ASHRAE Class A3(5~40°C), ASHRAE Class A4(5~45°C)でサポートしたい場合、個別にご相談ください		
製品含有化学物質管理		RoHS指令で規定される特定の有害物質の使用制限に対応		
サポートOS		サポートOS一覧にてご確認ください。URL: <a href="https://www.hitachi.co.jp/products/it/ha8000v/products/os/index.html">https://www.hitachi.co.jp/products/it/ha8000v/products/os/index.html</a>		

\*1 HDD/SSD/USBメモリーなどの容量表記は、1KB(キロバイト)=1,000バイトで計算した物理容量です。メモリーの容量表記などで用いる1KB(キロバイト)=1,024バイトで計算した論理容量とは表記した容量でも、実容量は少なくなります。\*2 使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。\*3 1KB(キロバイト)=1,000バイトで計算した物理容量です。また、ディスクアレイ最大搭載数xドライブ設定x容量です。\*4 フォトモードはUEFIモードのみをサポートです。(レガシーBIOSモードは非サポートです) \*5 Memory ECCはホットプラグ非サポートです。\*6 エネルギー消費効率とは、中央集算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られた数値です。\*7 オンボードLAN非搭載のため、OCPアダプターの搭載を強く推奨します。\*8: アレイコントローラーおよびOCPアダプター搭載用 \*9 この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。\*10 ISO7779に準拠。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本基準値を超えることがあります。\*11: メモリRAS機能を使用の際は「Memory RAS feature technical whitepaper」を参照ください。https://www.hpe.com/pnsw/doc/a50007802enw \*12 LFFモデルでサポート。HDD,SSD搭載用ハードドライブx1と排及です。\*13: 電源1台のみ搭載時もしくは電源2台搭載で冗長化設定時の値です。電源を2台搭載し非冗長電源として使用時は倍の値となります。