

ThinkStation P330 Tiny プラットフォーム仕様

コンポーネント	仕様																																																																																																								
フォームファクター	1L。オプションのVESAマウントキットはVESA 75mmおよび100mmをサポートします。 オプションのクランプネジで筐体開閉。 オプションでツールレス筐体に対応。 オプションのダストフィルターに対応。																																																																																																								
寸法	幅:約34.5mm 奥行:約183mm 高さ:約179mm																																																																																																								
質量	最大約1.3kg																																																																																																								
サポートするTIOモニター	Tiny-in-One 23 (MT: 10DQ) Tiny-in-One 22 (MT: 10LK) Tiny-in-One 24 (MT: 10LL) Tiny-in-One 22 Gen3 (MT: 10R1) Tiny-in-One 22 Gen3タッチ (MT: 10R0) Tiny-in-One 24 Gen3 (MT: 10QY) Tiny-in-One 24 Gen3タッチ (MT: 10QX)																																																																																																								
推奨モニター	ThinkVision Pシリーズモニターのご使用をお勧めします。																																																																																																								
OS	Windows 10 Pro 64bit																																																																																																								
プロセッサ	下記のプロセッサのうち、どれか1つをサポートします。																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>プロセッサ・ナンバー</th> <th>コア数</th> <th>スレッド数</th> <th>ベース動作周波数</th> <th>キャッシュ</th> <th>TDP</th> <th>メモリタイプ</th> <th>内蔵グラフィックス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Core™ i9-9900T</td> <td rowspan="2">8</td> <td rowspan="2">16</td> <td>2.10GHz</td> <td>16MB</td> <td rowspan="2">35W</td> <td rowspan="10">DDR4-2666</td> <td rowspan="10">インテル® UHD Graphics 630</td> </tr> <tr> <td>Core™ i7-9700T</td> <td>2.00GHz</td> <td>12MB</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-9600T</td> <td rowspan="6">6</td> <td rowspan="6">6</td> <td>2.30GHz</td> <td rowspan="6">9MB</td> <td>65W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-9600</td> <td>3.10GHz</td> <td>65W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-9500T</td> <td>2.20GHz</td> <td>35W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-9500</td> <td>3.00GHz</td> <td>65W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-9400T</td> <td>1.80GHz</td> <td>35W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-9400</td> <td>2.90GHz</td> <td>65W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i3-9320</td> <td rowspan="4">4</td> <td rowspan="4">4</td> <td>3.70GHz</td> <td>8MB</td> <td>62W</td> <td rowspan="4">DDR4-2400</td> </tr> <tr> <td>Core™ i3-9300T</td> <td>3.20GHz</td> <td>35W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i3-9300</td> <td>3.70GHz</td> <td>62W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i3-9100T</td> <td>3.10GHz</td> <td>35W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i3-9100</td> <td>3.60GHz</td> <td>65W</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Core™ i7-8700T</td> <td rowspan="10">6</td> <td rowspan="10">6</td> <td>2.40GHz</td> <td rowspan="10">9MB</td> <td>35W</td> <td rowspan="10">DDR4-2666</td> </tr> <tr> <td>Core™ i7-8700</td> <td>3.20GHz</td> <td>65W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-8600T</td> <td>2.30GHz</td> <td>35W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-8600</td> <td>3.10GHz</td> <td>65W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-8500T</td> <td>2.10GHz</td> <td>35W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-8500</td> <td>3.00GHz</td> <td>65W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-8400T</td> <td>1.70GHz</td> <td>35W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i5-8400</td> <td>2.80GHz</td> <td>65W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i3-8300T</td> <td rowspan="4">4</td> <td rowspan="4">4</td> <td>3.20GHz</td> <td>8MB</td> <td>35W</td> <td rowspan="4">DDR4-2400</td> </tr> <tr> <td>Core™ i3-8300</td> <td>3.70GHz</td> <td>62W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i3-8100T</td> <td>3.10GHz</td> <td>35W</td> </tr> <tr> <td>Core™ i3-8100</td> <td>3.60GHz</td> <td>65W</td> </tr> </tbody> </table>	プロセッサ・ナンバー	コア数	スレッド数	ベース動作周波数	キャッシュ	TDP	メモリタイプ	内蔵グラフィックス	Core™ i9-9900T	8	16	2.10GHz	16MB	35W	DDR4-2666	インテル® UHD Graphics 630	Core™ i7-9700T	2.00GHz	12MB	Core™ i5-9600T	6	6	2.30GHz	9MB	65W	Core™ i5-9600	3.10GHz	65W	Core™ i5-9500T	2.20GHz	35W	Core™ i5-9500	3.00GHz	65W	Core™ i5-9400T	1.80GHz	35W	Core™ i5-9400	2.90GHz	65W	Core™ i3-9320	4	4	3.70GHz	8MB	62W	DDR4-2400	Core™ i3-9300T	3.20GHz	35W	Core™ i3-9300	3.70GHz	62W	Core™ i3-9100T	3.10GHz	35W	Core™ i3-9100	3.60GHz	65W		Core™ i7-8700T	6	6	2.40GHz	9MB	35W	DDR4-2666	Core™ i7-8700	3.20GHz	65W	Core™ i5-8600T	2.30GHz	35W	Core™ i5-8600	3.10GHz	65W	Core™ i5-8500T	2.10GHz	35W	Core™ i5-8500	3.00GHz	65W	Core™ i5-8400T	1.70GHz	35W	Core™ i5-8400	2.80GHz	65W	Core™ i3-8300T	4	4	3.20GHz	8MB	35W	DDR4-2400	Core™ i3-8300	3.70GHz	62W	Core™ i3-8100T	3.10GHz	35W	Core™ i3-8100	3.60GHz	65W
プロセッサ・ナンバー	コア数	スレッド数	ベース動作周波数	キャッシュ	TDP	メモリタイプ	内蔵グラフィックス																																																																																																		
Core™ i9-9900T	8	16	2.10GHz	16MB	35W	DDR4-2666	インテル® UHD Graphics 630																																																																																																		
Core™ i7-9700T			2.00GHz	12MB																																																																																																					
Core™ i5-9600T	6	6	2.30GHz	9MB	65W																																																																																																				
Core™ i5-9600			3.10GHz		65W																																																																																																				
Core™ i5-9500T			2.20GHz		35W																																																																																																				
Core™ i5-9500			3.00GHz		65W																																																																																																				
Core™ i5-9400T			1.80GHz		35W																																																																																																				
Core™ i5-9400			2.90GHz		65W																																																																																																				
Core™ i3-9320	4	4	3.70GHz	8MB	62W			DDR4-2400																																																																																																	
Core™ i3-9300T			3.20GHz	35W																																																																																																					
Core™ i3-9300			3.70GHz	62W																																																																																																					
Core™ i3-9100T			3.10GHz	35W																																																																																																					
Core™ i3-9100	3.60GHz	65W																																																																																																							
Core™ i7-8700T	6	6	2.40GHz	9MB	35W	DDR4-2666																																																																																																			
Core™ i7-8700			3.20GHz		65W																																																																																																				
Core™ i5-8600T			2.30GHz		35W																																																																																																				
Core™ i5-8600			3.10GHz		65W																																																																																																				
Core™ i5-8500T			2.10GHz		35W																																																																																																				
Core™ i5-8500			3.00GHz		65W																																																																																																				
Core™ i5-8400T			1.70GHz		35W																																																																																																				
Core™ i5-8400			2.80GHz		65W																																																																																																				
Core™ i3-8300T			4		4		3.20GHz	8MB	35W	DDR4-2400																																																																																															
Core™ i3-8300							3.70GHz	62W																																																																																																	
Core™ i3-8100T	3.10GHz	35W																																																																																																							
Core™ i3-8100	3.60GHz	65W																																																																																																							
チップセット	インテル® Q370 チップセット																																																																																																								
メモリ	DIMMスロット×2、DDR4-2666、SODIMM、Non-ECC																																																																																																								
拡張スロット	レーザーカードによるPCIeスロット1基のみ: PCIe 3.0 x16 (ネゴシエーション可能なリンク幅x8) ロープロファイル (Quadroグラフィックスカード搭載用) PCIe 3.0 x4 ロープロファイル (I350-T4 クアッドポートイーサネットアダプターまたはクアッド・シリアルポートアダプター搭載用)																																																																																																								
グラフィックス	65Wまたは62Wプロセッサ・モデルはCPU内蔵グラフィックスのみのサポートとなります。 35Wプロセッサ・モデルは、内蔵グラフィックスに加えQuadro グラフィックス搭載の構成となります。																																																																																																								

コンポーネント	仕様															
内蔵グラフィックス	インテル® UHD グラフィックス 630。オプションでディスクリートグラフィックスと連携してマルチディスプレイをサポート。															
ディスクリートグラフィックス	35Wプロセッサ搭載モデルで下記のディスクリートグラフィックス×1をサポート															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>アダプター</th> <th>コア数</th> <th>メモリ</th> <th>消費電力</th> <th>コネクタ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quadro® P620</td> <td>512</td> <td>2GB GDDR5</td> <td>40W</td> <td>mini DP × 4</td> </tr> <tr> <td>Quadro® P1000</td> <td>640</td> <td>4GB GDDR5</td> <td>47W</td> <td>mini DP × 4</td> </tr> </tbody> </table>	アダプター	コア数	メモリ	消費電力	コネクタ	Quadro® P620	512	2GB GDDR5	40W	mini DP × 4	Quadro® P1000	640	4GB GDDR5	47W	mini DP × 4
アダプター	コア数	メモリ	消費電力	コネクタ												
Quadro® P620	512	2GB GDDR5	40W	mini DP × 4												
Quadro® P1000	640	4GB GDDR5	47W	mini DP × 4												
ストレージコントローラー	チップセット内蔵型インテル® SATA AHCI コントローラー、6Gbps SATA、2.5インチHDD用オンボードSATAポート×1															
内部ストレージベイ	2.5インチHDD×1 (ディスクリートグラフィックスとはトレードオフです)															
ディスク	2.5インチHDDは最大1TB、6Gbps、SATA、7.2kまたは5.4kをサポートします															
SSD用M.2スロット	M.2 SSD用のオンボードM.2スロット×2、うち1つはM.2 2280 SSD、もう1つはM.2 2280または2242 SSDに対応															
M.2 SSD	M.2 2280 SSDは最大1TB、PCIe 3.0×4、NVMe、Opal (オプション)をサポート M.2 2242 SSDは最大128GB、PCIe 3.0×2、NVMeをサポート															
Optaneメモリー	システムごとに最大16GBのOptaneメモリーを搭載可能。Optaneメモリーは2.5インチHDDとの組み合わせなければなりません。															
Wi-Fi/BT用M.2スロット	オプションのWi-Fiカード用の1つの専用M.2 2230スロットは、次のいずれかをサポートします。 インテル® Wireless-AC 9560、2×2、2.40GHz/5.00GHz (160MHz チャンネル)、802.11ac、Bluetooth 5、最大1.73Gbps。 インテル® Wireless-AC 8265、2×2、2.40GHz/5.00GHz、802.11ac、Bluetooth 4.2、最大867Mbps。 注:一部の国や地域ではWi-FiカードやWi-Fiカードの特定の機能がサポートされないことがあります															
Wi-Fiアンテナ	オプションのTiny 2.4GHz/5GHz SMAアンテナキットに対応															
オプティカルドライブ	光学式ドライブ・キットを使用したオプションの9.0mm光学式ドライブ×1、DVD-ROMまたはDVD±RW。 光学式ドライブを使用するにはVESAマウントが必要です															
メディア・リーダー	なし。USBアダプターを使用															
ネットワーク・インターフェース	オンボード・ギガビット・イーサネット×1。インテル® I219 LM、Wake-on-LANをサポート。 オプションのGbEポート×4用のインテル® I350-T4 (PCIeスロットを使用)															
セキュリティ機能	電源オンおよび管理パスワード、トラステッド・プラットフォーム・モジュール、TCG 2.0準拠。 シャシ・インテリジェント・スイッチ、ケンジントン・ロック (オプション)															
インテル® vPro™ テクノロジー	以下のプロセッサを搭載したモデルでvPro™をサポート。 Core™ i7-8700T、Core™ i7-8700、Core™ i5-8600T、Core™ i5-8600、Core™ i5-8500T、Core™ i5-8500。 Wi-Fiが必要な場合、vPro™ではWireless-AC 9560も必要です															
システム管理	インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジ 12 (vPro™ モデル) インテル® スタンダード・マネージャビリティ (その他モデル)															
基本保証	1年または3年翌営業日オンサイト修理。一部の部品はお客様交換可能部品です。															
HD オーディオ	インテル® HD オーディオ・インターフェイス (Realtek ALC233 Codec を使用)															
前面標準ポート	USB3.1 Gen1 Type-A (充電用) ×1、USB3.1 Gen1 Type-C ×1、マイク入力×1、コンボ・ジャック×1。															
背面標準ポート	USB3.1 Gen2 Type-A ×2、USB3.1 Gen1 Type-A ×2、RJ-45 ×1、DisplayPort ×1、HDMI ×1。															
パンチアウトケーブルを使用した背面オプションポート	パンチアウトケーブルを使用した最大2つの背面オプションポート ポート1は下記のうち1つをサポートします •USB3.1 Gen1 Type-C (ディスプレイポート機能付き) ×1 •シリアルポート×1 •VGAポート×1 •DisplayPort ×1 •HDMIポート×1 ポート2はシリアルポート×1のみをサポートします。															
PCIeアダプターを使用した背面オプションポート	下記のうち1つをサポートします •mini DisplayPort ×4 (Quadro® P620またはP1000、35Wプロセッサモデルのみ) •USB3.1 Gen1 ×1 •RJ-45 GbE ×4 (インテル I350-T4 クアッドポートイーサネットアダプター) •シリアルポート×4 注:パンチ・アウト・ケーブルおよびPCIeアダプターはいずれかのみ使用できます															



高度なコンピューティング集中型
ワークロードを全力でサポート

Microsoft、Windows、Windowsロゴ、Windows Vista start button、Windows Aero、Windows BitLocker、Windows HotStart、Windows Live、Windows Media、Windows ReadyBoost、Windows ReadyDrive、Windows Server、Windows SideShow、Windows SuperFetch、Windows Vista、DirectX、Internet Explorer、Xbox 360、Excel、InfoPath、OneNote、Outlook、PowerPoint、Visio、Officeロゴ、Intel Mouse は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。NVIDIA、NVIDIA のロゴ、米国および/または他国のNVIDIA Corporation の商標および/または登録商標です。Intel、インテル、Intel ロゴ、Ultrabook、Celeron、Celeron Inside、Core Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel vPro、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside、Intel Optane は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。

Lenovoがお勧めする Windows 10 Pro.

コンポーネント	仕様
温度	動作時:10℃~35℃ 非動作時(パッケージあり):-40℃~60℃
高度	動作時:-15.2m~3,048m 保管時:-15.2m~10,668m
湿度	動作時:20%~80%、結露なきこと 保管時(パッケージあり):20%~90%、結露なきこと
環境基準	RoHS指令準拠。GREENGUARD。EPEAT Gold評価およびENERGY STAR 7認定済み
電源供給	135W ACアダプター、100V-240V、88%効率
ISV認証	右記URLでご確認ください www.thinkworkstations.com/isv-certifications/



高度なコンピューティング集中型
ワークロードを全力でサポート

Microsoft、Windows、Windowsロゴ、Windows Vista start button、Windows Aero、Windows BitLocker、Windows HotStart、Windows Live、Windows Media、Windows ReadyBoost、Windows ReadyDrive、Windows Server、Windows SideShow、Windows SuperFetch、Windows Vista、DirectX、Internet Explorer、Xbox 360、Excel、InfoPath、OneNote、Outlook、PowerPoint、Visio、Officeロゴ、IntelliMouse は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。NVIDIA、NVIDIA のロゴ、米国および/または他国のNVIDIA Corporation の商標および/または登録商標です。Intel、インテル、Intel ロゴ、Ultrabook、Celeron、Celeron Inside、Core Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel vPro、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside、Intel Optane は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。

Lenovo