

Bloomberg

ブルームバーグ ユーザーワークステーションの要件

日本語

2024年9月27日

バージョン: 8.7

	標準ユーザー		トレーディングシステム・ユーザー(パワーユーザー)
コンポーネント	最小要件	推奨要件	推奨要件
プロセッサ	インテル®第 8 世代(Coffee Lake)Core™ i5、i7、または Xeon® 最小論理コア数:6	インテル®第 11 世代(Rocket Lake/Tiger Lake)Core™ i7 または i9 最小論理コア数:8	インテル®第 11 世代(Rocket Lake/Tiger Lake)Core™ i7 または i9 最小論理コア数:12
	-	AMD Ryzen™5、7、または 9 5000 シリーズ 最小論理コア数:8	AMD Ryzen™5、7、または 9 5000 シリーズ 最小論理コア数:12
	PassMark®スコア:2,100	PassMark®スコア:2,500	PassMark®スコア:2,500
オペレーティングシステム	Windows 10(64ビット)	Windows 10(64ビット)	Windows 10(64ビット)
メモリ	16 GB RAM	32 GB RAM	32 GB RAM
ハードディスク	SSD(空き容量 15 GB 以上)	SSD(空き容量 25 GB 以上)	SSD(空き容量 25 GB 以上)
ビデオカード	専用グラフィックスカード(デュアルポート)で、RAM 容量 512MB 以上 DirectX 11.x に対応のもの		
ディスプレイ設定	1920x1080x32(推奨) デュアル・ディスプレイ(推奨)		
ネットワーク・アダプタ	TCP/IP サービス対応のネットワーク・アダプタ		
キーボード	ブルームバーグ・キーボード用空き USB ポート		

*同じ PC でメモリや CPU の使用率が高い別のアプリケーションをご利用のお客さまは、より多くのメモリ、より高速な CPU、および/またはより多くの CPU コアを備えた高性能なハードウェアの導入が必要となる場合があります。

*一般的に、ノートパソコン向けのモバイル CPU は、デスクトップパソコン向けの CPU と異なり、バッテリーや冷却に関する制約があるため、高速での稼働を長時間維持することができません。

*より新しいインテル®製 CPU には、Performance Cores に加えて、消費電力は少ないものの低速な Efficient Cores が搭載されたモデルがあります。一般的に、Performance Cores は市場の動向が活発な場面で CPU の使用率が高い時に有用です。

*最小要件を満たしていない PC をご利用のお客さまは、ブルームバーグ ターミナルのパフォーマンスが低下することがあります。

*トレーディングシステム・ユーザーとは、AIM/EMSX/ETOMS/TSOX/FXGO/FIT/TOMS/TRADEBOOK をご利用のお客さまを指します。

*PassMark®ソフトウェアのシングルコア・ベンチマーク・スコアは、CPU の性能を示す指標です。詳細は、<https://www.cpubenchmark.net/>を参照してください。

*Arm®ベースの CPU を搭載した PC で Windows 11 を使用する場合は、技術的なサポートを提供できないことがあります。

ブルームバーグ・ユーザーのワークステーション要件

前ページに記載のワークステーション要件は、初めてブルームバーグ ターミナルを導入されるお客さまの要望を受けて定めています。これらの必要要件は、さまざまな要因に基づいて定期的に見直され、更新されます。ブルームバーグ ターミナル、ブルームバークの各アプリケーション、サードパーティ製のアプリケーション(マイクロソフト オフィス、注文管理システムなど)を併用される場合は、さらに高い要件が必要となることがあります。

変化の激しい市場動向をモニターする場合、「推奨要件」を「最小要件」と見なしてください。

ブルームバーグ・ユーザーエクスペリエンス・スコア

PC のパフォーマンス機能の評価するには、ターミナル上で機能 BEXP <GO>を使用してテストを実行してください。当機能は、ターミナル上にあるアプリケーションの動作状況をシミュレーションし、システムの処理能力を示すスコア(1-10)を算出します。一連の診断テストを実行することにより、PC の潜在的なボトルネックを特定します。このテストは、TOUR INSTALL ログインから実行することもできます。ご不明な点がございましたら、ブルームバーグ テクニカル サポートまでお問い合わせください。

仮想デスクトップインフラストラクチャー (VDI) およびリモートデスクトップサービス

- 仮想デスクトップインフラストラクチャー (VDI) でブルームバーグ ターミナルがサポートされるかどうかは、VDI ソリューションが通常通り(またはそれ以上)のパフォーマンスを提供することが可能であるかどうか、または当文書の 2 ページに記載された必要な PC 環境を満たしているかどうかといった条件により異なります。
- 従来の Open Bloomberg ライセンスでは、VDI およびリモートデスクトップサービスは利用できません。VDI およびリモートデスクトップサービスが利用できるのは Bloomberg Anywhere ライセンスのみとなります。
- VDI およびリモートデスクトップサービスは、いくつかの要因によりブルームバーグ ターミナルのパフォーマンス低下につながる場合があります。これを防止するため、ブルームバーグでは VDI およびリモートデスクトップサービスを提供するベンダーのリファレンスモデルとキャパシティ・プランニングのガイドラインに従うことを推奨しています。これにより、VDI およびリモートデスクトップサービスを利用するユーザーにデスクトップ PC ユーザーと同等もしくはより高いユーザーエクスペリエンスを提供できます。さらに、以下の点はブルームバーグ ターミナルのお客さまが VDI およびリモート・ソリューションを導入する際に慎重に考慮する必要があります。
 - 当資料 2 ページで推奨される、仮想マシンごとに十分な CPU、メモリおよびディスク容量の割り当て。
 - ネットワークの遅延と帯域幅 (VDI クラスタからデスクトップ)。
 - 各種リアルタイム・モニタリング・コンポーネント (ローンチパッド、Excel シートなど)。
 - 毎月行われるブルームバーグ・ソフトウェア自動更新のサポート。
 - VDI またはリモート・ソリューション対応のブルームバーグ・キーボード。
 - ディスプレイの数と各ディスプレイの解像度 (総画素数)。
- ブルームバーグは、シンクライアント/ゼロクライアントと VDI サービスとの間での最大推奨ネットワーク遅延を 35 ミリ秒 (ラウンドトリップ Ping で 56 バイト) としています。
- ブルームバーグでは主要な VDI サービスで一部機能のテストを実施していますが、特定の VDI サービスにおける技術的なサポートを提供できない場合があります。

VDI 環境におけるブルームバーグ・キーボード

仮想デスクトップ環境でブルームバーグ・キーボードを使用するには、ブルームバーグ・セキュア・アクセス・テクノロジー (BSAT) をホストマシンにパススルーする必要があります。オーディオとキーマトリックスは通常、仮想デスクトップソフトウェアによってエミュレートされるため、転送する必要はありません。アップデートに関連する VID/PID および各キーボードの周辺機器に関する詳細については、付録を参照してください。

ブルームバーグ・キーボード 4	VID	PID
ブルームバーグ・キーボード 4 (ケーブル 2 本 - PC ポート)	1188	9535
ブルームバーグ・キーボード 4 (PC ポートにケーブル 1 本) *仮想デスクトップソフトウェアでキーマトリックスをエミュレートできるようにするには、ケーブルを 2 本使用します。	1188	9545



ブルームバーグ・キーボード 5	VID	PID
ブルームバーグ・セキュア・アクセス・テクノロジー (BSAT)	1188	A101; A111
BSAT アップデータ	1188	A401; A411
キーマトリックス・アップデータ *この VID/PID を転送すると、エラーが発生した場合にキーボード機能を復元できます。	1188	A601; A611



ブルームバーグ・キーボード 5 には、PID を二種類必要とするハードウェア・バージョンがいくつかありますのでご注意ください。どのバージョンのキーボードも同様に機能します。VID および PID が両方とも認識されると、キーボード 5 のどのバージョンでも使用可能となります。

サポート対象のオペレーティングシステムおよび マイクロソフト オフィスバージョンの詳細については、[サポート資料](#) セクションでソフトウェア互換性マトリックスを参照してください。

付録

ブルームバーグ・キーボードの追加情報

ブルームバーグ・キーボード 4	VID	PID
ブルームバーグ・キーボード 4(PC ポートにケーブル 1 本)	1188	9545
ブルームバーグ・キーボード 4(ケーブル 2 本-PC ポート)	1188	9535
ブルームバーグ・キーボード 4(ケーブル 2 本-KVM ポート)	1188	9525

ブルームバーグ・キーボード 5	VID	PID
ブルームバーグ・セキュア・アクセス・テクノロジー (BSAT)	1188	A101; A111
BSAT アップデータ	1188	A401; A411
キーマトリックス・アップデータ	1188	A601; A611
キーボード入力(最初のハードウェアバージョン)	1188	A001
キーボード・オーディオ(最初のハードウェアバージョン)	1188	A301
キーボード入力およびオーディオ(2 番目のハードウェアバージョン)	1188	A011
USB ハブ	1188	A901