

FUJITSU Zero and Thin Client FUTRO^{ヒューロー}
法人向けシンクライアント



富士通が提供するシンククライアントソリューション※

シンククライアントソリューションのメリット

Mobility: 外出先からいつものパソコン環境が利用可能

Security: 持ち出した端末にはデータが入っていないので安心

Manageability: 統制のとれたパソコン環境管理が可能

Client Side

オフィス／出張先など

サーバーで処理された画面をシンククライアントに表示。
シンククライアントでの操作を、サーバーに送信。



充実のラインナップ! FUJITSU Thin Client FUTRO



詳細は、3ページをご覧ください。

安心を支える高度な認証技術

なりすましによる不正ログインをシャットアウト。

富士通の認証技術が仮想環境の入り口を強固に守ります。

- ・富士通独自の手のひら静脈認証や、指紋認証、スマートカード認証をお選びいただけます。※対応機器についての詳細は、5ページをご覧ください。
- ・専用サーバーSecure Login Boxを使えば、認証システムを簡単に構築できます。



Secure Login Box FMSE-C421

希望小売価格
(2台セット価格) 898,000円(税別)

※本装置は標準2台構成になります。クライアントには別売ソフト「SMARTACCESS/Premium」が必要です。
「SMARTACCESS/Premium」の詳細な情報は製品ページをご覧ください。
(<http://www.fmworld.net/biz/smartaccess/>)

手のひら静脈センサー「PalmSecure」

Secure Login Boxへは、指紋の他に、富士通独自の非接触型手のひら静脈センサーの使用も可能。



指紋認識装置 FS-400U

希望小売価格
15,000円(税別)

詳細は、5ページをご覧ください。

Solution

SBC方式



仮想PC方式



デスクトップ環境の仮想化で、モビリティ、セキュリティ、マネージビリティの向上を実現。
お客様の環境に合わせたソリューションを富士通が提供します。

※本ソリューションについて詳しくは下記情報ページをご覧ください。
<http://jp.fujitsu.com/solutions/safety/secure/solution/sol31.html>

Server Side

～オンプレミスで構築されるお客様に～

シンククライアントソリューション構築に最適な PCサーバー PRIMERGY

- ・コンパクトサーバーから、ラックマウント、ブレードまで幅広いラインナップを提供
- ・仮想化基盤の設計、構築、運用に必要な要素をパッケージ化した、「CloudReady Blocks」を用意

※本製品について詳しくは製品情報ページをご覧ください
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/>

～サービス利用をご利用のお客様に～

お客様の構築と運用負荷を軽減する仮想デスクトップサービス(DaaS)

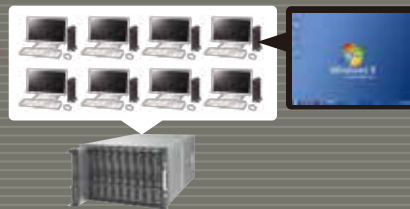
- ・国内最上級の堅牢でセキュアなデータセンター
- ・運用負荷を軽減するシステム監視や信頼性を向上する基盤冗長化などの各種オプションを用意

※本ソリューションについて詳しくは下記情報ページをご覧ください
<http://jp.fujitsu.com/solutions/cloud/daas/>

画面転送

サーバールーム

サーバー上で仮想マシンを動作させ、シンククライアントに画面を転送



端末を簡単に管理する統合運用管理ソフトウェア FUJITSU Software Systemwalker Desktop Patrol

- ・仮想PCに対してもクライアント端末と同様に資産・セキュリティ管理が可能
※仮想PCで管理を行う場合は、別途インストールする必要があります。

- ・クライアント端末の管理(資産・セキュリティ管理)との一元化が可能

※本製品について詳しくは製品情報ページをご覧ください
http://systemwalker.fujitsu.com/jp/desktop_patrol/

FUJITSU Software Systemwalker

お客様の環境・導入目的に合わせて選べる仮想化方式

・SBC方式

特定の業務(アプリケーション)に適用する場合に、比較的安価に仮想化を実現できます。
対応製品: Citrix XenApp

・仮想PC方式

ユーザーがOS、アプリケーションを専有できるため、通常のPCと同様の使い勝手を実現。
対応製品: Citrix XenDesktop、VMware Horizon View

※本製品について詳しくは製品情報ページをご覧ください
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/virtual>

FUJITSU Zero and Thin Client FUTRO シリーズラインナップ

製品	Zero Client	Thin Client		
	Desktop FUTRO L420	Mobile 13.3型 FUTRO ME734	Mobile 15.6型 FUTRO MA574	Desktop FUTRO S720
				
	※マウス、キーボード、ディスプレイは別売りになります。 VMwareView専用 Tera2チップ採用、OSレス	※指紋センサーはカスタムメイドです。 無線環境に最適 小型・長時間稼働 セキュアなモバイル運用を実現	無線環境に最適 パフォーマンス&モビリティを 高次元で両立	※マウス、キーボード、ディスプレイは別売りになります。 スタンダードモデル 幅広い用途に利用可能
	単一用途	マルチ用途		
特長	簡単接続 管理が容易	軽量 コンパクト	15.6型の大画面 モビリティ	幅広い用途 優れた設置性
対象	負荷の少ない業務に ・事務業務 ・経理業務	社外への持ち運びに ・営業業務 ・出張が多い方に	社内での持ち運びに ・企画業務 ・会議が多い方に	机上設置用に ・社内、屋内公共場所設置に
セキュリティその他	ゼロマネージメント セキュリティ管理が不要	認証デバイスの利用 ・指紋/手のひら静脈センサー ・スマートカード VPNクライアントのインストール 証明書を利用した無線LANへの接続	認証デバイスの利用 ・指紋/手のひら静脈センサー VPNクライアントのインストール 証明書を利用した無線LANへの接続	認証デバイスの利用 ・指紋/手のひら静脈センサー 証明書を利用した無線LANへの接続

様々な目的や業務に合わせて選べる富士通のシンクライアント

■ シンクライアントシステム構築に必要な最小限のOS、アプリケーションを搭載

S720 MA574 ME734

Windows® Embedded Standard 7 SP1、Citrix Receiver 4.1、VMware Horizon View™クライアント5.4、サポートナビ、トラブル解決ナビ、RDC8.1など、シンクライアントシステム構築に必要な最小限のOSおよびアプリケーションソフトを、内蔵フラッシュメモリに格納しています。

■ 各種I/O、インターフェースの利用抑止が可能

S720 MA574 ME734

フラッシュメモリへの書込保護機能により、利用者によるドライバー/ユーティリティのインストールを制限できます。また、インターフェース制限ユーティリティ「Portshutter Premium」により、情報漏えいの原因となるUSBメモリなどのI/Oの利用を制限することで、高いセキュリティ環境を構築できます。

■ 無線LAN・無線通信カード双方に対応(無線LAN選択時のみ)

S720 MA574 ME734

カスタムメイドでIEEE802.11n準拠、IEEE802.11a/b/g準拠無線LANに対応。また、各種無線通信カードによるモバイル通信に対応しています。
* : S720は無線通信カードは対応していません。

■ シンクライアント専用端末として省スペース・静音性を実現

L420 S720

シンクライアント専用端末としてハードディスク、フロッピーディスクドライブ、光ディスクドライブを持っておらず、また消費電力の少ないCPUを搭載することによりファンレス設計となっており、省スペース・静音性を実現しています。* : 添付のスタンドがある場合は、必ず使用してください。

■ 充実のセキュリティ機能

S720 MA574 ME734

別売のSecure Login Boxとの連携により、Windowsログオンやシンクライアントソリューション*1へのログオン認証が可能です。
また、ノート型シンクライアントは、内蔵スマートカードスロットをカスタムメイドメニューでご用意しているほか、業務に合わせて、指紋センサー、手のひら静脈センサーを選択できます。*1: Single Sign-Onオプションによりクライアント仮想化環境での認証に対応可。
* : 対応機器については5ページをご覧ください。

■ FUJITSU Software Systemwalker Desktop Patrol

S720 MA574 ME734

Systemwalker Desktop Patrolは、パソコンや周辺機器(プリンタやFaxなど)のICT資産全体を、セキュリティ管理と資産管理の両面から一元管理します。ソフトウェアライセンス管理をはじめ、セキュリティ監査、セキュリティ・パッチの自動配付・適用、使用禁止ソフトの設定、廃棄パソコンのデータ完全消去および、リモート操作が可能となります。

■ 「PC-ディスプレイ電源連動機能*」採用で快適なオフィスワークを実現

S720

ディスプレイの電源をONにすると、同時にシンクライアント本体の電源もONになる電源連動機能を搭載。これにより、シンクライアント本体を離れた場所に置いた時や、モニターマウントキット、ディスプレイアームに装着した時、机上のディスプレイの電源を入れるだけでシンクライアント本体の電源もONになるのでより楽な姿勢で電源を入れることが可能です。

■ 電話会議でのカメラ利用

MA574 ME734

カスタムメイドオプションのWEBカメラを搭載すると、顔を見ながらの電話会議にご利用いただけます。

■ 確かな信頼性と扱いやすさを実現

L420 S720 MA574 ME734

衝撃、振動、加圧試験など富士通独自の厳しい社内基準をクリアした高剛性ボディです。

■ モニターマウントキット、ディスプレイアーム

S720 L420

モニターマウントキットや、ディスプレイアームにPC本体を装着することによりPCの設置面積が実質ゼロとなり、机上のスペースをより有効利用いただけます。



FUJITSU ゼロクライアント FUTRO L420

- ・OSレスの高セキュリティ
- ・面倒な設定をせずに仮想環境にアクセス可能
- ・PC管理者の負担を軽減

FUTRO L420は、OSもストレージも持たない“ゼロクライアント端末”です。ゼロクライアント端末は、簡単に仮想環境へのアクセスが可能で、パソコンと比べて、セキュリティ性やメンテナンス性が高いのが特長です。一般的なオフィス業務などで、さまざまな業務にお使いいただけます。

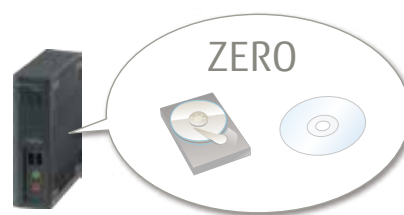


FUTRO L420の3つの“ゼロ”

ゼロクライアントを使えば、IT環境のさまざまな悩みを“ゼロ”にすることができます。

心配がゼロ

ゼロクライアント端末は、OSやHDDを搭載していませんので、情報漏えいやウイルス感染の心配がありません。また、万一端末が故障しても、データの復元などが必要なく、端末を交換するだけですぐに作業環境を復旧できます。



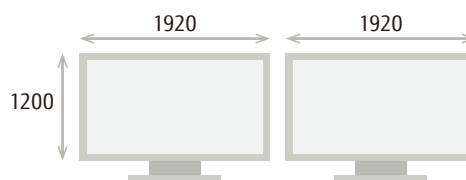
接続の面倒がゼロ

仮想デスクトップとの接続に面倒な設定は必要ありません。ネットワークにつながっている端末から、ID/PWを入れるだけでログインできるので、非常に簡単です。



ストレスがゼロ

ゼロクライアント端末は、通信プロトコルPCoIPと、専用ハードウェアアクセラレーターを使用していますので、従来のシンクライアント端末に比べ、快適に動作します。1920×1200の高解像度で2画面に出力することができますので、作業効率もアップします。



システムへの不正アクセスを防ぐクライアント・セキュリティ機能

クライアントにデータを持たないシンクライアント・ソリューションであっても、ネットワーク・サーバーへの不正アクセスやデータ改ざんなどの脅威への対策が必要不可欠です。FUTROシンクライアントは、これらの脅威を排除するための多彩なセキュリティ機能に対応しています。

指紋/手のひら静脈センサー*1/シンクライアント端末へのログオン認証*2/シンクライアントソリューションへのログオン認証*3

指紋センサー

オプション(外付け) S720, MA574 カスタムメイド ME734

指紋/手のひら静脈認証は、なりすましが難しいため個人の特定に適し、また「盗難」や「置き忘れ」が発生しないため利便性に優れたセキュリティです。指紋認証は、「適応型特徴相関法」で指紋を特殊データ化するため、指紋の画像自体は保存されず、データからの指紋再現も不可能です。また富士通独自の「手のひら」を使った静脈認証にも対応。手の内部にある静脈パターンを使うため、外部の状況に影響を受けにくく、さらに安定した本人認証を実現します。



手のひら静脈センサー

オプション(外付け) S720, MA574, ME734

Secure Login Box FMSE-C421

指紋や手のひら静脈データやFeliCa汎用カードを始めとするユーザー情報を一括管理することで、安全で効率的なシステム運用を実現するためのアプライアンスサーバです*4。

希望小売価格 898,000円(税別)
(2台セット構成)



- *: 本機能の利用にあたっては、別売の「Secure Login Box」が必要になります。
- *1: SMARTACCESS/Premiumを使用してスマートカード、指紋センサー、手のひら静脈センサーを使用する場合は、別途SMARTACCESS/Premiumのライセンス購入が必要です。
- *2: 有線LANでのネットワーク接続時のみ認証可能です。
- *3: ネットワーク接続後(オンライン状態でのみ)認証可能となります。
- *4: 本装置は標準2台構成になります。クライアントには別売ソフト「SMARTACCESS/Premium」が必要です。

カスタムメイド型名・価格一覧表※1

※1:出荷後に変更/追加オプションを単独で出荷することはできません。

S720		キーボード	マウス	変換ケーブル	無線LAN	モニターマウントキット(別売り)	保障拡張	L420		キーボード&マウス(別売り)	モニターマウントキット(別売り)
	標準	なし	なし	なし	なし	なし	保証拡張 (1年パーツ保証+1年引き取り修理)		なし	なし	
変更		キーボード追加(PS/2)	USBマウス追加(光学式)	変換ケーブル追加(DP→DVI)	802.11n/a/g無線LAN	モニターマウントキット	保証拡張 (3年パーツ保証+1年目翌営業日以降訪問修理)		手配型名につきましては、下記オプション一覧でご確認ください。		
		+4,200円 FMCKBD01C	+1,000円 FMCPD00S	+5,200円 FMCEXT00J	+15,700円 FMCNET01G	+13,600円 FMV-MKTF	+2,800円 FMC-SUP02R				
		キーボード追加(USB)	USBマウス追加(レーザー)	変換ケーブル追加(DP→VGA)							
		+4,200円 FMCKBD01D	+3,100円 FMCPD00T	+5,200円 FMCEXT00K							

MA574		WEBカメラ&マイク	メモリ※1	マウス	I/F	無線LAN	バッテリー	保障拡張
	標準	なし	2GB(2GB×1)	なし	なし	なし	標準バッテリー	保証拡張 (1年パーツ保証+1年引き取り修理)
変更		WEBカメラ&マイク追加	4GB(4GB×1)	USBマウス追加(光学式)	PCカードスロット追加	無線LAN+Bluetooth追加	大容量バッテリー変更	保証拡張 (3年パーツ保証+1年目翌営業日以降訪問修理)
		+5,200円 FMCLCD01P	+31,800円 FMCMEM02X	+1,000円 FMCPD010	+1,000円 FMCEXT00M	+16,800円 FMCNET01J	+5,000円 FMCBAT00D	+2,800円 FMCNSUP04J
				USBマウス追加(レーザー)				
				+3,100円 FMCPD011				

ME734		WEBカメラ&マイク	メモリ※1	マウス	セキュリティ	無線LAN	バッテリー	ポートリプリケータ	保障拡張
	標準	マイク	2GB(2GB×1)	なし	なし	なし	標準バッテリー	なし	保証拡張 (1年パーツ保証+1年引き取り修理)
変更		WEBカメラ追加	4GB(4GB×1)	USBマウス追加(光学式)	指紋センサー追加※2	無線LAN+Bluetooth追加	大容量バッテリー変更	ポートリプリケータ追加	保証拡張 (3年パーツ保証+1年目翌営業日以降訪問修理)
		+2,600円 FMCLCD01R	+31,800円 FMCMEM02Y	+1,000円 FMCPD012	+10,500円 FMCSEC02S	+16,800円 FMCNET01K	+1,600円 FMCBAT00E	+14,700円 FMCPTR009	+2,800円 FMCNSUP04J
				USBマウス追加(レーザー)	スマートカード追加※2				
				+3,100円 FMCPD013	+8,400円 FMCSEC02T				

※1:カスタムメイドで変更/追加したメモリモジュールは選択された本体のみに搭載できます。他の本体に搭載することはできません。 ※2:同時選択可能です。

FUTROシリーズ オプション一覧(主なもの)

品名	型番	対応機種				希望小売価格 (税別)	備考
		L420	S720	MA574	ME734		
メモリ							
拡張RAMモジュール-2GB(DDR3L SDRAM/PC3L 12800)	FMVNM2GN2	—	—	●	—	38,000円	拡張RAMモジュール-2GB(DDR3L SDRAM、PC3L-12800)
拡張RAMモジュール-4GB(DDR3L SDRAM/PC3L 12800)	FMVNM4GN2	—	—	—	●	50,800円	拡張RAMモジュール-4GB(DDR3L SDRAM、PC3L-12800)
拡張RAMモジュール-2GB(DDR3L SDRAM/PC3L 12800)	FMVNM2GN3	—	—	—	●	38,000円	拡張RAMモジュール-2GB(DDR3L SDRAM、PC3L-12800)
拡張RAMモジュール-4GB(DDR3L SDRAM/PC3L 12800)	FMVNM4GN3	—	—	—	●	50,800円	拡張RAMモジュール-4GB(DDR3L SDRAM、PC3L-12800)
内蔵バユユニット							
増設用内蔵バッテリーユニット	FMVNB734A	—	—	—	●	17,600円	28Wh、リチウムイオン。
拡張機器							
ポートリプリケータ	FMV-NPR41	—	—	—	●	15,700円	[外部ディスプレイ、DisplayPort、DVI-D、USB3.0×4、LAN、マイク・ラインイン兼用端子、ヘッドホン・ラインアウト兼用端子、eSATA端子]装備。
ACアダプタ							
ACアダプタ	FMV-AC332A	—	—	●	—	8,800円	標準ACアダプタ同等品。質量約289g(ACケーブル含む)。
	FMV-AC341A	—	—	—	●	8,800円	標準ACアダプタ同等品。質量約246g(ACケーブル含む)。
	FMV-AC343A	—	—	—	●	8,800円	専用ポートリプリケータ添付品と同等品。質量約379g(ACケーブル含む)。 ※ポートリプリケータ使用時のみ必要となります。(ポートリプリケータに標準添付)
バッテリーチャージャー	FMV-NCA9	—	—	●	●	17,600円	バッテリー充電器。バッテリー2個同時接続可能。質量約214g(ACケーブル含む)。
バッテリー							
内蔵バッテリーパック	FMVNB229A	—	—	●	—	10,500円	標準バッテリー同等品。24Wh、リチウムイオン(3セル)。 バッテリーチャージャー(FMV-NCA9)で使用することはできません。
内蔵バッテリーパック(L)	FMVNB235	—	—	●	●	13,200円	大容量バッテリー。72Wh、リチウムイオン(6セル)。
マウス/キーボード							
USBマウス(光学式)	FMV-M0311	●	●	—	—	7,300円	光学式、スクロール機能付、USB接続。ケーブル長:1.8m。
PS/2マウス(光学式)	FMV-M0601	—	●	—	—	7,300円	光学式、PS/2接続、スクロール機能対応。ケーブル長:1.8m。
USBマウス(レーザー式)	FMV-M0701	●	●	—	—	8,600円	レーザー式、スクロール機能付、USB接続。ケーブル長:1.8m。
USBマウス(光学式)	FMV-M0307	—	—	●	●	6,000円	光学式、スクロール機能付、USB接続。ケーブル長約0.9m。
USB小型マウス(レーザー式)	FMV-M0503	—	—	●	●	7,300円	レーザー式小型マウス、スクロール・戻る/進む機能付、USB接続。ケーブル長約0.9m。
OADGキーボード(109A対応)	FMV-KB326	—	●	—	—	11,500円	日本語109Aキーボード、PS/2接続。
OADGキーボード(109キー/USB)	FMV-KB335	●	●	—	—	11,500円	日本語109Aキーボード、USB接続。
手のひら静脈センサー内蔵キーボード	FMV-KB426	—	●	—	—	34,600円	日本語109Aキーボード、USB接続。手のひら静脈センサー内蔵。
USBデンキキーボード	FMV-NTKB3	—	—	—	●	10,600円	USB接続(USBインターフェースはありません)。
補助記憶装置							
スーパーマールチドライブユニット	FMV-NSM54	—	●	●	●	29,800円	DVD媒体の使用が可能なポータブルタイプのUSB(USB2.0対応)接続外付けスーパーマールチドライブユニット。 ※読み出しのみ対応となります。 ※Windows Embedded Standard 7 SP1ではご利用いただけません。 ※「トラブル解決ナビディスク」からのブートの使用にのみ対応しています。 ※添付されているソフト(Roxio Creator、WinDVD)は、FUTROシリーズではお使いいただけません。
セキュリティ装置							
指紋認識装置	FS-400U	—	●	●	●※1	15,000円	指紋認識装置。(スライド型センサータイプ)USB接続。他人受率率:0.0002%。 ※1: カスタムメイドで内蔵型指紋センサー選択時は非対応。 [注] SMARTACCESS/Premium(別売)※1とSecure Login Box(別売)が必須。
PalmSecureセンサー	FAT13M3E01(チタングレー)	—	●	●	●	27,000円	手のひら静脈認証装置。USB接続。
V2 スタンダードセンサーセット	FAT13M3E02(白)	—	●	●	●		利用時には、SMARTACCESS/Premium(別売)※1とSecure Login Box(別売)が必須。
PalmSecure-SLセンサー	FAT13SLN01(チタングレー)	—	●	●	●	19,800円	マウス内蔵型の手のひら静脈認証装置。USB接続。
マウスセンサーセット	FAT13SLN03(グレイッシュホワイト)	—	●	●	●		利用時には、SMARTACCESS/Premium(別売)※1とSecure Login Box(別売)が必須。
PalmSecure-SLセンサー	FAT13SLE01(チタングレー)	—	●	●	●	17,800円	手のひら静脈認証装置。USB接続。
スタンダードセンサーセット	FAT13SLE02(白)	—	●	●	●		利用時には、SMARTACCESS/Premium(別売)※1とSecure Login Box(別売)が必須。
スマートカード	FMSMA-C1	—	●	●	●	9,000円	SMARTACCESS/Premium専用スマートカードの補充用。5枚組。
FeliCa対応非接触ICカード	FMFLC-C1	—	●	●	●	12,000円	FeliCa対応リダライタ用の非接触ICカード。SMARTACCESS/Premium専用のフォーマット済。5枚組。
Secure Login Box	FMSE-C421	—	●	●	●	898,000円	指紋、手のひら静脈、FeliCa用カードといったユーザー情報を一括管理する装置。最大3,000ユーザー対応。
増設用Secure Login Box	FMSE-C4C1	—	●	●	●	448,000円	Secure Login Box(FMSE-C421)の増設用。最大1,500ユーザーの増設が可。最大2台まで増設可。
ディスプレイ							
DISPLAY B24W-7 LED	VL-B24W-7	●	●	●	●	108,000円	24.1型ワイドTFTカラーLCD(LEDバックライト)、ステレオスピーカー内蔵、ハイト/ローテート対応、高画質パネル。 [注] Displayport接続ケーブルは添付されていません。
液晶ディスプレイ-24.1ワイド	VL-244SSW	●	●※2	●	●	92,400円	24.1型ワイドTFTカラーLCD(LEDバックライト)、ステレオスピーカー内蔵。※2: PC ディスプレイ電源連動機能対応。
DISPLAY P23T-6 LED	VL-P23T-6	●	●	●	●	78,000円	23型ワイドTFTカラーLCD(LED/バックライト)、IPS(パネル、注)Displayport接続ケーブルは添付されていません。
DISPLAY E22T-7 LED	VL-E22T-7	●	●	—	—	65,000円	21.5型ワイドTFTカラーLCD(LED/バックライト)、ステレオスピーカー内蔵。
液晶ディスプレイ-20ワイド	VL-200SSWR	●	●	●	●	49,300円	20型ワイドTFTカラーLCD(LED/バックライト)、ステレオスピーカー内蔵。
液晶ディスプレイ-19	VL-195SEL	●	●※3	●	●	53,300円	19型TFTカラーLCD(LED/バックライト)、IPS(パネル、注)3: PC ディスプレイ電源連動機能対応。
	VL-195SSL	●	●	●	●	56,300円	19型TFTカラーLCD(LED/バックライト)、IPS(パネル、ステレオスピーカ内蔵。
	VL-17BSS	●	●	—	—	43,200円	17型TFTカラーLCD(LED/バックライト)、明るさセンサー(LEDエコモード)、ステレオスピーカ内蔵。
液晶ディスプレイ-17	VL-17BSE	●	●	●	●	40,200円	17型TFTカラーLCD(LED/バックライト)、明るさセンサー(LEDエコモード)。
	FMV-MKTF	●	●	—	—	13,600円	モニターマウントキット。富士通製のディスプレイのみ接続可能。[注] 27型ワイドディスプレイには対応していません。
ディスプレイアーム	FMV-MKAM2	●	●	—	—	30,000円	ディスプレイアーム。VESAs規格(100×100mm、75×75mm)に適合し、質量(3.5～6.5kg)のディスプレイ(表示部)及び搭載装置(ディスプレイ部に装置を搭載した場合)に対応しています。

※1:SMARTACCESS/Premiumの詳細な情報は製品ページを参照。(http://www.fmwworld.net/biz/smartaccess/)

FUTRO本体仕様一覧

※赤字で記した箇所はカスタムメイドで変更が可能です。選択できるすべての構成は記載されておりません。選択する構成によって希望小売価格が変わります。

		Desktop		A4 Mobile	B5 Mobile
品名		L420		S720	
型名		FMVTC7150		FMVC01001	
希望小売価格(税別)		44,800円		59,600円	
オペレーティングシステム		—		Windows® Embedded Standard 7 SP1	
対応プロトコル (クライアントバージョン)	Citrix ICA Client	—		○	
	RDP Client	—		○	
	VMware Horizon View Client	○		○	
プロセッサー		Teradici™ TERA2321		AMD G-Series GX-217GA プロセッサ(1.65GHz)	
キャッシュメモリ	2次/3次	—		1MB/-	
チップセット		—		モバイルインテル® HM86 Express	
メモリ	標準／最大※1	標準512MB (DDR3 DRAMオンボード)		標準2GB/最大4GB (DDR3L SDRAM/PC3L-12800)	
	拡張メモリスロット(空き)	—		1(Q)※20	
表示機能	グラフィックスアクセラレータ	チップセットに内蔵		AMD Radeon™ HD 8280E(CPU内蔵)	
	ビデオメモリ	—		最大256MB(メインメモリと共用)	
	内蔵ディスプレイ (解像度、表示色数)※4	—		最大1792MB(メインメモリと共用)※3	
	パネルサイズ	—		LEDバックライト付TFTカラーLCD (HD(1366×768ドット)、1677万色※5) (アンチグレア処理)	
	ドットピッチ	—		15.6型ワイド	
	外部ディスプレイ表示※6	最大1920x1200(1677万色)		0.252mm(HD)	
ハードディスクドライブ		—		なし、OS/アプリ搭載用内蔵フラッシュメモリ16GB※8	
光学ドライブ		—		—	
Webカメラ		—		なし/内蔵(有効画素数約92万画素)	
オーディオ機能		チップセット内蔵 +High Definition Audio コーデック (最大48kHz/16ビット)		チップセット内蔵 +High Definition Audio コーデック (最大192kHz/24ビット※21)	
キーボード		(標準構成時)なし		日本語テンキー付キーボード (キーピッチ約18.4mm、キーストローク 約3mm、108キー、JIS配列準拠)	
ポインティングデバイス		(標準構成時)なし		フラットポイント/ USBマウス(光学式、レーザー式)	
通信	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T準拠		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、WakeUp on LAN対応※9	
	無線LAN	—		なし/IEEE 802.11a/b/g/n準拠、(5GHz帯チャンネル:W52/W53/W56)・Wi-Fi®準拠	
	Bluetooth®※14	—		なし/Bluetooth V4.0+HS準拠	
セキュリティ	内蔵指紋センサー	—		なし/内蔵型指紋センサー (パームレスト部、スライド方式)※10	
	スマートカード	—		なし/スマートカードスロット内蔵	
カードスロット		—		なし/PC Card Standard準拠 (Type I/II×1スロット)、CardBus対応	
ダイレクト・メモリスロット		—		—	
インターフェース	外部ディスプレイ	DVI-I x1※19 + DVI-D x1		DVI-I x1※19x1, DisplayPort x1	
	シリアル	—		RS-232C D-SUB9 ピン、16550A互換	
	拡張キーボード/マウス	—		PS/2 ミニDIN6ピン×2	
	オーディオ	3.5mmステレオミニジャック各×1 (ヘッドホン端子(フロント)、 マイクイン端子(フロント)※12、ラインイン端子(リア)、ラインアウト端子(リア))		3.5mmステレオミニジャック×1(ヘッドホン・ラインアウト兼用端子)(出荷時ヘッドホン)※11 3.5mmステレオミニジャック×1(マイク・ラインイン兼用端子)(出荷時マイク)※12	
	LAN	—		RJ-45	
	USB※13	USB2.0準拠×4 (フロント×2、リア×2)		USB3.0準拠×2(フロント×2)、 USB2.0準拠×4(リア×4)	
ポートリプリケータ		—		USB3.0準拠×2(左側面)、 USB2.0準拠×2(右側面)	
電源供給方式		ACアダプター※18		ACアダプタ※18または、リチウムイオンバッテリー	
バッテリー		—		リチウムイオン 24Wh(標準/バッテリー)、 72Wh(大容量/バッテリー)	
バッテリー駆動時間※7 (JEITA 1.0※24)	標準/バッテリー	—		リチウムイオン 63Wh(標準/バッテリー)、 72Wh(大容量/バッテリー)	
	大容量/バッテリー	—		約3.0時間	
	標準/バッテリー+増設バッテリー	—		約10.0時間	
	大容量/バッテリー+増設バッテリー	—		約12.1時間	
バッテリー充電時間※15		—		約17.0時間	
消費電力※16(最大消費電力)		約5W(約44W)		約19.3時間	
電波障害対策		VCCI クラスB		約1.8時間(標準/バッテリー)、 約3.0時間(大容量/バッテリー)	
外形寸法(W×D×H mm)(突起部含まず)		52×182×250 mm(スタンド含まず) 97×182×265(縦置きスタンド含む横置き可)		約7W(約70W)	
質量		約0.62Kg		約2.4kg※17	
状態表示		—		VCCI クラスB	
盗難防止用ロック取り付け穴		あり		あり	
温湿度条件		温度10～35℃/湿度20～80%RH(動作時)、温度-10～60℃/湿度20～80%RH(非動作時) (ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと)		温度5～35℃/湿度20～80%RH(動作時)、温度-10～60℃/湿度20～80%RH(非動作時) (ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと)	

※1: 出荷後に最大メモリ容量へ変更する場合は、標準搭載のメモリを取り外す必要があることがあります。※2: アナログRGB出力の最大サポート解像度は1920×1200ドット、60Hz(CVT RB、Coordinated Video Timings Reduced Blanking)です。お使いのディスプレイが1920×1200ドット表示をCVT RBで対応していれば選択できますが、CVT RBではなく、Standard Timingで対応している場合には選択できず、1920×1080、1680×1050などの解像度が選択可能な解像度になります。※3: Intel Dynamic Video Memory Technologyを使用しており、動作状態により自動的にメモリ容量が変化します。※4: 規定以下の解像度設定の場合、表示領域部が画面中央に小さくなったり、にじむような表示になったりする場合があります。※5: デザリング機能により実現(LCDのみ) ※6: 表示モードについては、接続するディスプレイとの組み合わせにより表示できない場合があります。接続するディスプレイがサポートしている表示モードを確認の上接続してください。 ※7: バッテリー駆動時間は、ご利用状況やカスタムメイド構成によっては記載時間と異なる場合があります。 ※8: 利用者による書き込みはできません。 ※9: MA574/ME734は、出荷時のBIOS設定は「使用しない」となっております。使用環境に制限があるため、ご利用の際には、マニュアルをご覧ください。S720は出荷時のBIOS設定は「Enabled」となっております。 ※10: 指紋認証には別売の「Secure Login Box」が必要になります。 ※11: OS上の設定を変更することにより、ヘッドフォン端子またはラインアウト端子として使用することができます。ご購入時はヘッドフォン端子として設定しています。 ※12: システム環境により非サポート。 ※13: すべてのUSB対応機器の動作を保証するものではありません。 ※14: 全てのBluetooth® ワイヤレステクノロジー規格対応機器に接続可能なことを保証するものではありません。 ※15: スタンバイ(スリープ)時、または電源ボタン(スイッチ)OFF時。 ※16: 当社測定基準による。(ACアダプタ運用時、なお、表中の記述は「動作時の最小電力(動作時の最大電力)」) ※17: 大容量/バッテリー搭載時は約150g増加します。 ※18: 入力波形は正弦波のみをサポート。 ※19: アナログ接続時には、DVI-VGA変換アダプタ(CLE-ADP11A)手配必須。 ※20: 空きスロットはサポートしていません。 ※21: 再生時。録音時は最大96kHz/16ビットです。なお、使用できるサンプリングレートは、ソフトウェアによって異なります。 ※22: すべてのSDメモリーカード(SDHC/SDXCメモリーカードを含む)の動作を保証するものではありません。SDIOカード、マルチメディアカードには対応しておりません。 ※23: すべてのeSATA対応機器の動作を保証するものではありません。 ※24: 社団法人電子情報技術産業協会の「JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver1.0)」(<http://it.jeita.or.jp/mobile/index.html>)。なお、本体のみ、省電力制御あり、フル充電の使用条件。ただし、実際の駆動時間は使用条件により異なります。






主なインストール／添付ソフトウェア

●：インストール済み ▲：標準添付の「トラブル解決ナビディスク」からインストールをしてください。 ■：標準添付の「トラブル解決ナビディスク」からの起動となります。 -：搭載無し ※：ファームで対応




ソフトウェア名		L420	S720	MA574	ME734
接続	Windows® Internet Explorer® 11*1	—	●	●	●
	Citrix Receiver 4.1	—	●	●	●
	VMware Horizon View™ クライアント 2.3.3	※	●	●	●
	Remote Desktop Client 8.1	—	●	●	●
セキュリティ	Portshutter Premium*2	—	●	●	●
	Sense YOU Technology Biz設定	—	—	▲	▲
	ハードディスクデータ消去	—	■	■	■
サポート	富士通ハードウェア診断ツール	—	■	■	■
	サポートナビ	—	●	●	●
ユーティリティ	Fujitsu Display Manager	—	—	●	●
	Plugfree NETWORK	—	—	●	●
	Systemwalker Desktop Patrol	—	●	●	●
	無線LAN電波オン/オフツール	—	●	—	—
	保護管理ツール	—	●	●	●
ハード設定	IndicatorUtility	—	—	●	●
	ワンタッチボタン設定	—	—	●	●
電源管理	省電力ユーティリティ	—	—	●	●
	ディスプレイの電源を切る	—	—	▲	▲
	電源オフUSB充電ユーティリティ	—	—	—	●
	パソコン節電設定	—	—	▲	▲
	バッテリーユーティリティ	—	—	●	●
	ピークシフト設定	—	—	▲	▲

*1:本装置にインストールされているInternet Explorerはクライアント仮想化システムへのWebインターフェースでのみお使いいただけます。クライアント仮想化システムでのインターネット閲覧は必ずサーバー側Internet Explorerをお使いください。
*2:デバイス制御はインストール済みです。ネットワーク制御はトラブル解決ナビディスクに格納しています。
●本カタログに記載の仕様は、予告無く変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。●サー（環境、ネットワーク環境等）の影響によりパフォーマンスが十分に発揮出来ない場合があります。必ず仮想環境の事前検証をお願いします。●本製品には、有寿命部品（LCD等）が含まれています。有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や条件により異なりますが、1日約8時間のご使用で約5年です。なお、この期間にはあくまでも目安であり、故障しないことや無料修理をお約束するものではありません。長時間連続使用等、ご使用状態によっては早期に部品交換が必要となる場合があります。●本製品は、24時間以上の連続使用を前提とした設計にはなっていません。●液晶ディスプレイは非常に精度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しないドットや、常時点灯するドットが存在する場合があります。これらは液晶ディスプレイの特性によるものであり、故障ではありませんので、予めご了承ください。（有効ドット数の割合は99.99%以上です。有効ドット数の割合とは「対応するディスプレイ、プロジェクタ」の表示しうる全ドット数のうち、表示可能なドット数の割合）を指しています。）●本装置で使用している液晶ディスプレイは製造工程により、各製品で色合いが異なる場合があります。また、液晶ディスプレイの特質上、温度変化などで多少の色むらが発生する場合があります。●本製品は「外国為替法」に基づく規制物資が含まれています。海外で輸出される場合は、同法に基づく許可が必要となります（ただし、持ち帰りを前提とした個人使用の場合等、不要となる場合があります）。●本製品は（バッテリー残量を50%以下にして出荷しています。（MA574、ME734のみ）●装置本体および周辺機器は日本国内仕様です。海外での保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。●本製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）の保有期間は、製造終了後5年間です。●誤操作や故障などにより、本装置の記憶内容が失われたり、使用できない場合がございますが、これによる損害等の責任は一切負いませんのであらかじめご了承ください。●Intel、インテル、Celeronは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。AMDは、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。Microsoft、Windows、Windowsロゴは、米国マイクロソフトコーポレーション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。CitrixおよびCitrix Desktop Receiver、Citrix XenApp、Citrix XenDesktop、は、Citrix Systems, Inc.の米国あるいはその他の国における登録商標です。VMwareおよびVMware Horizon Viewは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の商標または登録商標です。記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

高信頼性への取り組み				
厳選した部品の採用 安全、高信頼性の実現に向け、部品の採用段階から厳しい評価を行い、最良の部品を採用しています。		使用環境への配慮 FUTROシンククライアントは電磁妨害波規格VCCI(情報処理装置等電波障害自主規制協議会)に適合しています。また、オフィスへの設置に配慮した静音設計を行い、さらに非梱包状態での振動試験を行うなど使用環境にも配慮しています。		安定稼働への配慮 装置の安定稼働のために熱流体解析を行い、装置内部の高発熱ユニットの放熱について設計段階から配慮しています。さらに、接合部品(メモリなど)には接合抵抗や異種金属接合の影響を最小限に抑えるコネクタ(金メッキ/同質素材)を採用し、抜け防止や誤挿入防止機構も取り入れ、安定稼働を実現しています。
システム試験 高電圧/低電圧のDC電圧変動やカタログ仕様での保証温度を超えた温度環境下といった高負荷環境下でのシステム試験を行っています。				

環境への配慮			
植物油インキ使用包装箱 シンククライアントを梱包する段ボール箱や製品マニュアルの印刷に環境負荷の少ない植物油インキを使用しています。	ハロゲンフリー樹脂 燃焼時にダイオキシンを発生させないハロゲンフリー樹脂を筐体部品に採用しています。		再生プラスチック 資源の有効利用のため、製品の一部に再生プラスチックを使用しています。(MA574、ME734)
ISO14001  富士通グループは富士通本体およびすべての国内グループ会社、ならびに、海外グループ会社の主要な生産拠点において、環境マネジメントシステムISO14001の認証を取得しています。	グリーン製品  グリーン製品 当社の厳しい環境評価基準（省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供など）をクリアした、地球環境に配慮した「グリーン製品」として提供しています。		J-Mossグリーンマーク  電気・電子機器の特定の化学物質（鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB（ポリ臭化ビフェニール）、PBDE（ポリ臭化ジフェニルエーテル））の6物質の含有表示を規定するJIS規格「J-Moss」において、化学物質の含有率が基準値以下であることを示す「グリーンマーク（非含有マーク）」に全機種対応しています。J-Mossの詳細は、 http://home.jeita.or.jp/eps/epsjmoss.html をご覧ください。 *シンククライアントにおけるJ-Mossグリーンマーク製品の詳細情報は、 http://www.fmworld.net/biz/thinclient/jmoss.html をご覧ください。
回収・リサイクルについて 当社では法人のお客様から排出されるパソコンを回収・リサイクル（有償）し、資源の有効活用に積極的に取り組んでいます。 詳細は、当社ホームページ「[製品]の処分・リサイクル」をご覧ください。 http://jp.fujitsu.com/about/csr/ecoproducts/recycle/recycleindex.html	PCグリーンラベル  本製品はPC3R「PCグリーンラベル制度」の審査基準（Ver.13）を満たしています。詳細はWebサイト http://www.pc3r.jp をご覧ください。 富士通の適合製品、基準及び環境性能レーティングの詳細は、富士通ホームページ「PCグリーンラベル制度」適合製品（ http://jp.fujitsu.com/about/csr/ecoproducts/productinfo/pgl/ ）をご覧ください。		VOC（揮発性有機化合物）への取り組み 本製品は、JEITA「PCに関するVOC放散速度指針値」の基準に適合した製品です。詳細は（ http://home.jeita.or.jp/cgi-bin/page/detail.cgi?n=30&ca=14 ）をご覧ください。
富士通グループは、「ITサービス業界で初めて「エコ・ファースト企業」として認定されました。 「エコ・ファースト制度」は、業界のトップランナー企業の環境保全に関する行動をさらに促進するため、企業が環境大臣に対し、地球温暖化対策など、環境保全に関する取り組みを約束する制度です。 			

※富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ「環境活動」をご覧ください。 <http://jp.fujitsu.com/about/csr/ecoproducts/>



このカタログは、FSC®森林認証紙、植物油インキ、有害な廃液を出さない水なし印刷方式を採用しています。

安全に関するご注意
ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。
火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源電圧でお使いください。

富士通株式会社

- インターネットで最新の製品情報などをご覧ください。
〈シンククライアント〉
〈Citrix XenDesktop™〉
〈VMware Horizon View™〉
富士通パソコン情報サイト (<http://www.fmworld.net/biz/>)
- シンククライアント製品仕様などの詳細については
当社営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

シンククライアントについてのお問合せ、ご用命は下記にお申し付けください。