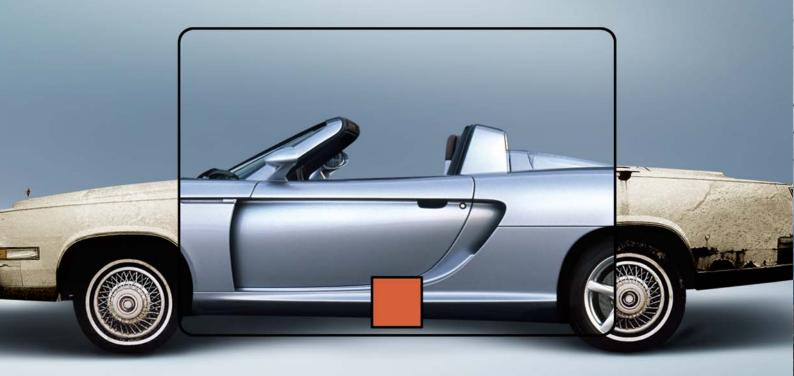
SAMSUNG

あなたのパソコンが、 もっと速く! パワフルに! タフに! 生まれ変わる。



Samsung SSD 840. Your PC made new again.



このシールが 国内正規品の目印

SAMSUNG
Solid State Drive

ハイパフォーマンスで世界をリードする、スタンダードモデル SATA 6Gb/s (SATA3)、最大98,000 IOPSのランダムリード

Samsung SSD 840 シリーズ ベーシックキット/オールインワンキット

500GB 250GB 120GB 500GB 250GB 120GB ペーシック ペーシック オールイン オールイン オールイン

比類なき高性能でヘビーワークに応える、プロフェッショナルモデル エンタープライズPC/サーバーにも対応

SATA 6Gb/s (SATA3)、最大100,000 IOPSのランダムリード

Samsung SSD 840 PRO シリーズ ベーシックキット

512GB 256GB 128GB ベーシック ベーシック ベーシック



世界のフラッグシップSSDとしての余裕と品格。 かつてない超高速レスポンスと信頼性の追求。



2003年、SSD市場へ参入以来、近年は6年間連続で世界首位の座を確固たるものとしたSamsungが、満を持して 投入したフラッグシップモデル。それがSSD 840ファミリーです。洗練された技術とグローバルマーケットで鍛え抜かれた 妥協なき品質を厚さわずか7mmの筐体に凝縮し、あなたのパソコンを、もっと速く!パワフルに!タフに!生まれ変わらせます。

動画編集時には、HDD内にある大容量動画データの 読み出し・書き込みを頻繁に行うため、パソコンが「重い」、 「止まってしまう」などの原因となります。 SSD 840ファミ リーなら、シーケンシャル読み出し最大540MB/sと DVD1枚分のデータを約9秒で読み出すことができ、 ストレスフリーの大容量動画編集を実感できます。



パソコンにどんどん溜まっていくデジカメ画像。4,000万画素の登場などの高精細化により、写真のデータサイズが急激に大きくなっています。フォルダを開くと写真のサムネイル表示に時間がかかるのは、やはりHDDが原因。ランダム読み出し最大100,000 IOPSのSSD 840ファミリーなら一瞬で全てのサムネイルを表示し、欲しい画像がすぐに見つかります。



起動・終了時のストレス解消

次のアポまでコーヒーでも飲みながら報告書の作成、というときの一番のイライラがノートパソコンの起動・終了時間。さらに、バッテリー残を気にしながらの作業なので集中できません。SSDを内蔵した

ノートパソコンは、コーヒーに砂糖とミルクを入れている間に起動、終了もあっという間。消費電力もHDDよりケタ違いに低く、バッテリーの残量を気にせず、仕事に集中できます。衝撃・振動にも強いSSD内蔵のノートパソコンは、外出先でもあなたの頼もしい相棒に変身します。

Samsung Only SSD 840ファミリーなら、コントローラに内蔵されたファームウエアにより、バッテリー切れによる突然の

「により、バッテリー切れによる突然のシャットダウンでも瞬時にSSD内の大切なデータを保護し、ダメージを最小限に留めます。



4ステップで、あなたのパソコンが生まれ変わる!







Mac ※SSD 840オールインワンキットの場合



Samsung Data Migrationを ダウンロードし、 パソコンにインストール

Samsung Data Migrationを ダウンロードし、 パソコンにインストール

Status:





マザーボードとSSD 840を、 SATAケーブルで接続



同梱の接続ケーブルで、 SSD 840をパソコンに接続 (LISBポート)



ディスクユーティリティにより、 SSD 840をフォーマット



電源ケーブルを接続し、 空きHDDベイに SSD 840を取り付け



Samsung Data Migrationで、 パソコンのデータを SSD 840に移行



SSD 840を、パソコンに取り付け



再起動後、ディスクユーティリティで、 HDDのデータをSSD 840に復元(コピー)



BIOSセットアップ (RAIDモードなど)











OK!!

用途で選べる3種類のキットをご用意







ノートパソコン用スペーサー(別売オプション)



厚さ9.5mmのHDDから、厚さ7mmのSSD 840 ファミリーに 換装するためのスペーサーを別途ご用意。 ※SSD 840 オールインワンキットには同梱。

先進のテクノロジが紡ぎ出す、SSD 840の圧倒的パ

次世代ストレージの本命、SSD

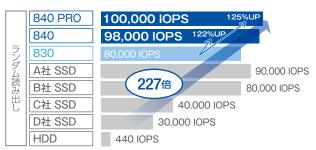
SSD (Solid State Drive)とは、

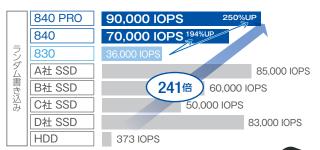
HDDの最大の課題である「スピード」「信頼性」「省エネ」の3つを同時に解決した話題の次世代ストレージです。 SSDのデータは全て内蔵の超高速NANDフラッシュメモリに記録。

これにより、ランダム読み出しではHDDの数百倍という桁違いのスピードを実現します。

また、駆動部が一切ないため、動作時、待機時ともにHDDの数10分の1という大幅な省エネも実現。 さらに、ショックや環境変化にも強いのが特徴です。

追随を許さない速さ





Crystal DiskMark3.0. 4K QD32計測値。840 PBO・830は256GB、840は500GBで比較。HDDは3.5inch 7.200rpm

先進のテクノロジで常にSSDの未踏領域を切り開くSamsung SSD

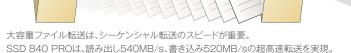
Samsung SSD 840 PROではランダム転送で単体のSSDとして世界で初めて100,000IOPSを実現。これは、SSDの主要部材であるNANDフラッシュ、コントローラ、ファームウエア、DRAMの全てを自社開発・生産することにより、世界最高水準のテクノロジを惜しみなく注ぎ込めるSamsungならではの総合力の結実です。

普段使いで一番頼りになるランダムアクセス重視の設計

私たちが普段使うデータの95%近くは、MSオフィスやPDFなど1MB 以下のデータです。これら小容量データを多頻度、同時に読み書きを行う場合には、複数の命令を同時に実行するマルチタスク処理と小容量のデータを大量に読み書きするランダムアクセスのスピードが重要になってきます。Samsung SSD 840ファミリー搭載のMDXコントローラは一般的なデュアルコアコントローラに加え、ランダムアクセス専用のコアを実装。普段使いでも圧倒的なスピードを体感いただけます。

圧縮データでもスピードが落ちない

Samsung MDXコントローラはどのデータファイルでも均等にスピードが出せるよう、非圧縮データ転送方式を採用しています。一般的なコントローラは一旦データを圧縮することにより転送スピードを上げていますが、MP3、WMV、AVI、JPEGなどのマルチメディア系ファイルや、PDF、ZIPなどの既に圧縮されたファイル、暗号化されたファイルでは充分なスピードを得ることができません。これに対し、Samsung SSD 840ファミリーでは全ての種類のデータファイルで安定した転送スピードを得ることができます。





小容量ファイルの多数転送は、ランダムアクセス転送スピードが重要。 トリブルコアMDXコントローラの第3のコアは、ランダム専用に開発され、 100,000 IOPSの超高速レスボンスが普段使いに実力を発揮。



SSD 840搭載のトリブルコアコントローラMDXは、非圧縮高速転送。 すでに圧縮されているマルチメディアファイルの読み出し・書き込みにも 圧倒的な転送スピードを実現。

フォーマンスと高次元での信頼性の両立。

かつてない 超低消費電力



840 PRO

· 356分

かつてない超低消費電力を実現。

常に電源ONが前提のWindows 8に最適

前機種SSD 830の省エネ設計思想にさらに 磨きをかけ、かつてない超低消費電力を実現。 SSD 840 PROの動作時電力はSSD 830 の待機時電力をさらに下回り、動作時45%、



待機時30%もの節電に成功。バッテリー持続時間も他社比50分向上。 常に電源ONが前提のWindows 8に最適なソリューションです。

長期間の使用に耐えるためのノウハウを凝縮

Samsung SSD 840ファミリーは、コントローラのアルゴリズムにより NANDフラッシュへのデータ格納状況を監視、コントロールすることで、長期 間使い続けることによる速度低下を抑制する設計となっています。これに加え、パソコンのアイドル時に自動的に実行されるTRIM・ガベージコレクションが、データの断片を効率的に収集整理・再配置し、特別な操作を行うことなく速度を回復させることができます。

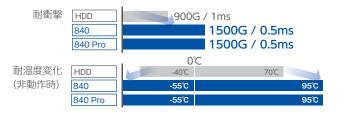
安心のAES256bitによる全データハードウエア暗号化

SSD内の全データをAES256bitで暗号化。コントローラによるハードウエア制御のため、ソフトウエア暗号化を使用した時のような速度低下がありません。万一の紛失の場合にもあなたの大切なデータをしっかり守ります。



※暗号化を利用するには、BIOSレベルでパスワードを設定する必要があります。

美しさは強さの証



感性と堅牢性が高次元で融合した 工芸品のような筐体デザイン

最先端の表面処理工法を駆使し、漆黒の表面にダイアモンドエッジ加工を施した美しい筐体デザインには、大切なデータを確実に保護するための様々な工夫が詰まっています。筐体底部をアルミ製とし、チップに接触する部分に熱伝導シートを配し、アルミから効率よく放熱。衝撃にも1,500G/0.5msまで耐えることができます。

Samsung Only

Samsung Toggle DDR 2.0 NANDフラッシュ専用に作り込まれた、 第4世代トリプルコアコントローラ「MDX」

今回新たに開発されたMDXは、クロックスピードも300MHzにアップ。キャッシュDRAMも低消費電力対応大容量品となった他、ランダムアクセスでは定評

の3本目の専用コアにより、他の追随を許さないパフォーマンスを実現。ページサイズをWindowsの読み書き単位である4KBに合わせ込むことによる、ガページの発生の抑制や、内蔵のアドバンスドECCアルゴリズムによるエラーデータの訂正など、Samsungのテクノロジーを凝縮し、パフォーマンスと信頼性の両立を実現しました。また、内蔵されたファームウエアのアルゴリズム最適化により、バッテリー切れによる突然のシャットダウンでも瞬時にSSD内の大切なデータを保護し、ダメージを最小限に留めます。



Samsung Only

パフォーマンスの さらなる高みを極める、 大容量キャッシュDRAM

高速コントローラMDXのデータ処理にさらにゆ とりをもたらすため、キャッシュDRAMにSSD 830の2倍の512MB※品を配置。低消費電力 タイプの採用により、ノートパソコンでのバッテ

リー利用時でも長時間にわたる超 高速レスポンスを可能にしました。

※SSD 840 PRO の128GBおよび SSD 840の 120GBは256MBキャッシュメモリを搭載。



Samsung Only

SSD専用に選別された高性能・特注NANDフラッシュ

SSD 840ファミリーに搭載されるToggle DDR NANDフラッシュは2.0となり、帯域幅も400Mbpsへ拡大。メモリカードの20倍もの耐久試験を合格したもののみが選別された特注品で、汎用品に比べパフォーマンス・耐久性に優れています。これに加え、Samsung NANDフラッシュ専用に作り込まれたMDXコントローラとの相互連携機能による信頼性の向上など、設計から生産、動作検証に至るまでSSDに特化した品質を磨き続けています。





開発から製造までの全工程を自社完結

Samsung SSDはその生産工程において全数、全領域に対し低温~高温の環境で1台あたり数時間にもわたるリードライトテストを実施。この後、パソコンでの動作確認を含む多数の検査工程を経た合格品のみが、Samsungブランドとしての出荷を許可されます。パソコンとの互換性認証にも専用ラボに常時200台以上の検証用パソコンを常備。万全の品質管理体制を敷いています。



Samsung Only

カンタン画面操作。わずか3ステップでデータ移行が完了。 専用データ移行ソフトウエアSamsung Data Migration Ver1.2 日本語版 登場

直感的なグラフィカルインターフェースで、複雑な操作や設定が不要。全自動でSSD・HDDなどのドライブを識別し、わずか3ステップでデータ移行が完了。HDDのメーカーや容量を問わず、バーティションサイズの調整なども自在に行える、Samsungオリジナルデータ転送ツールです。

対応OS:Windows® XP SP2(32bit) 以上、Windows® Vista(32/64bit)、Windows® 7(32/64bit)、Windows® 8(32/64bit) 対応ファイルシステム: FAT32、NTFS、ReFS 対応製品:Samsung SSD 840、840、PRO、830、470 シリーズ **Samsung Data Migrationソフトウエアは製品には付属していません。ダウンロードでのご提供となります。







ステップ

→ ソフトウェアを起動し [開始]ボタンをクリック

ステップ 複製するディスクのパーティションを 選択して([+]ボタンでも追加可能)、 ボリュームサイズを調整

ステップ

プ [開始]ボタンのクリックでデータ移行 →作業完了



Samsung SSDの機能をきめ細かくコントロール。 専用ユーティリティSamsung Magician SoftwareにVer.4.0登場

Samsung SSDの空き容量や動作状況のチェックに加え、ベンチマーク・OS設定も含めた動作の快適化などが簡単操作で行える、便利機能満載の専用 ユーティリティソフトウェアです。メイン画面の健康度チェック(Drive Health Status)やS.M.A.R.T.情報で、異常を事前に察知でき、Samsung SSDの安全・快適な活用をサポートします。またSSDのデータを完全に消去できる「セキュアイレース」機能も搭載しています。

[主な機能] ■パフォーマンス測定 ■パフォーマンス最適化 ■ファームウエアアップデート ■ハードウェア情報■OS機能の最適化 ■TRIM及びガベージコレクションコントロール:バックグラウンドでSSDのパフォーマンスを向上 ■オーバープロビジョニング:コントローラ専用予備領域の割り当てにより信頼性の向上が可能 ■セキュアイレース:SSDを長期間使用した際に起り得る性能低下が発生した場合、安全で完全なデータの消去により工場出荷状態へと性能を回復対応OS:Windows® XP SP2(32bit)以上、Windows® Vista(32/64bit)、Windows® 7(32/64bit)、Windows® 8(32/64bit) ※ディスクに45MB以上の空き容量が必要対応製品:Samsung SSD 840.840 PRO.830.470 シリーズ



Magician

Other before state the property of a first t

P the same of the

OS機能の最適化

Samsung SSDの性能を最大限に引き出すための OSの各種設定がワンクリックでできる

メイン画面 ディスクの健康状態や各種ステータスを一目で確認

パフォーマンス測定 Samsung SSDの速度を計測、表示

困った時には「サムスンSSDサポートセンター」が あなたをしっかりサポート

日本国内での日本人によるコールセンターでの電話サポートに加え、修理センターでの修理対応など 万全のサポート体制を敷いています。正規ユーザー様には専用サポートサイトでコールセンター電話 番号や修理品の送付先などをご案内しています。

※サイトでの情報閲覧には、お手元の製品のモデルコードおよびシリアルナンバーのご入力が必要です。



主な仕様

製品シリーズ			Samsung SSD 840 PRO シリーズ			Samsung SSD 840 シリーズ			
型番			MZ-7PD512B/IT	MZ-7PD256B/IT	MZ-7PD128B/IT	MZ-7TD500B/IT	MZ-7TD250B/IT	MZ-7TD120B/IT	(参考)SSD 830シリーズ 256GB
						MZ-7TD500K/IT	MZ-7TD250K/IT	MZ-7TD120K/IT	
容量		512GB	256GB	128GB	500GB	250GB	120GB		
インターフェース (転送速度:規格値)		SATA 3.0(6Gb/s) ※SATA 2.0(3Gb/s)およびSATA 1.0(1.5Gb/s)互換							
フォームファクタ		7mm厚2.5インチHDD互換							
	外形寸法		100×69.85×7(mm)						
	質量		最大54.0g	最大53.5g	最大52.5g	最大54.0g	最大53.5g	最大52.5g	62.5g
搭載デバイス	NANDフラッシュ								Samsung Toggle DDR 1.0 NANDフラッシュ(133Mbps
	コントローラ		Samsung 3-Core MDX コントローラ(300MHz)データ誘出し単位=4KB. 非圧縮転送、ランダムアクセス専用コア搭載						Samsung 3-Core MCXコントローラ(220MHz)
	キャッシュメモリ		Samsung 512MB Low Power DDR2 SDRAM		Samsung 256MB Low Power DDR2 SDRAM	Samsung 512MB Low Power DDR2 SDRAM Samsung 256MB Low Power DDR2 SDRAM		Samsung 256MB DDR2 SDRAM	
パフォーマンス (*1)	シーケンシャル	読み出し	540 MB/s		530 MB/s	540	40 MB/s 530 MB/s		520 MB/s
	シーク ノシャル	書き込み	520	MB/s	390 MB/s	330 MB/s	250 MB/s	130 MB/s	400 MB/s
		読み出し	100,00	00 IOPS	97,000 IOPS	98,000 IOPS	96,000 IOPS	86,000 IOPS	80,000 IOPS
	(QD32)	書き込み		90,000 IOPS		70,000 IOPS	62,000 IOPS	32,000 IOPS	36,000 IOPS
	4KBランダム	読み出し	9,900 IOPS		9,800 IOPS		7,900 IOPS		
	(QD1) 書き込み		31,000 IOPS 29,000 IOPS						
各種機能	TRIMサポート		○ *OSが対応している場合						
	ガベージコレクション		0						
	S.M.A.R.T(自己診断機能)		0						
	暗号化		AES 256 bitフルディスク暗号化(FDE)						-
	WWN(World Wide Name)		0						-
	LED Indicator対応		0						-
耐久性	耐衝撃性		1,500G/0.5ms (Half sine)						
	耐振動性		(動作時)ランダム・2.17Grms(7~800Hz)(非動作時)ランダム・3.08Grms(7~800Hz) Swept sine: 20G peak @ 10~2KHz						
	MTBF (平均故障間隔)		150万時間						
ソフトウエア	データ移行ソフトウエア		Samsung Data Migration Ver1.2 日本語版 (ダウンロード対応) (*2)						Norton Ghost 15
	SSD管理ソフトウエア		Samsung Magician Software 4.0 (対応ファイルシステム:FAT32,NTFS,ReFS)(*3)						Magician Software 3.1
消費電力(*4)			動作時:0.069W 待機時:0.054W(DIPM On) 0.349W(DIPM Off) 動作時:0.071W 待機時:0.046W(DIPM On) 0.279W(DIPM Off)						動作時:0.127W(標準) 待機時:0.078W(標準)
使用環境	温度範囲		0℃~60℃(動作時) -55℃~95℃(非動作時)						
	湿度範囲		5%~95%(結論なきこと)						
添付品		ベーシックキット (恩徳未尾が[B/IT] のもの) Samsung Magician Software CD-ROM, 保証規定。取付ガイド, Samsung SSD activatedシール オールインワンキット (恩番未尾が[K/IT] (のもの) Samsung Magician Software CD-ROM, 保証規定。取付ガイド, Samsung SSD activatedシール、ノート パンコンデータ移行用SATA/USB2.0変換ケーブル、ノートパソコン用スペーサー、デスタトップパソコン用ブラット。固定用ネジ、SATAケーブル						(*5)	
各種取得規格·法規制		VCCI、RoHS指令準拠						•	
保証・サポート	保証期間		5年間(*6) 3年間					3年間	
休祉・サホート	製品サポート		Samsung SSDサポートセンターによる電話、メールサポート及び修理対応						

(*1) 値はいずれも最大値です。測定環境: Intel Core i7:3770、3.4GHz. 4GB DDR3 SDRAM(2GBx2) 1333Mbps: マザーボード Intel 7シリーズZ77チップセット搭載Asus社製。Windows®7 Ultimate 64ビット版 SP1。Iometerで処理符 ちHDDに対する読み書き命令数を32に設定し計測 (*2) 対応OS:Windows®XP SP2(32bit) 以上、Windows®Vista(32/64bit)、Windows®7(32/64bit)、Windows®8(32/64bit) (*3) 対応OS:Windows®XP SP2 (32bit) 以上、 Windows®Vista(32/64bit)、Windows®8(32/64bit)、Windows®8(32/64bit)、Windows®7(7MobileMark 2007を実行し測定、待機時、省電力モード(*5) [ベーシックキット)Magician Software 3.1 CD-ROM、製品マニュアル [ノートバソコン (ラップトップ) 用キット] NortonGhost 15 CD-ROM、Magician Software3.1 CD-ROM、製品マニュアル、SATA/USB2.0変換ケーブル、取付用スペーサー [デスクトップパソコン用キット] NortonGhost 15 CD-ROM、Magician Software3.1 CD-ROM、製品マニュアル、SATA/USB2.0変換ケーブル、取付用スペーサー [デスクトップパソコン用キット] NortonGhost 15 CD-ROM、Magician Software3.1 CD-ROM、製品マニュアル、SATA/ロSB2.0変換ケーブル、取付用スペーサー [デスクトップパソコン用キット] NortonGhost 15 CD-ROM、Magician Software3.1 CD-ROM、製品マニュアル、SATA/ロジル、デスターブル、アクトル、アクトアントアのでご利用になる場合の製品保証は、ご購入日より5年間ですが、大規模なシステムで利用されるPC、サーバー、ワー クステーション等のエンタープライズ環境での製品保証には、(CSSD容量の6.7%以上のオーバープロビジョニング設定及び②1日あたりのワークロード40GB以下(この場合のデータ保持は、通常しない状態で3か月間)の制限が加えられます。

SamsungのSSDは権威ある海外メディアで高い評価を受けています。



Legit Reviews誌(米) 「Innovation Award(革新賞)」





Custom PC Review (英) [AWESOME AWARD]



PC games Hardware誌(米) -「トッププロダクト賞」



CNET誌(米) 「2012年内蔵ドライブトップ5」



AnandTech誌(米) SSD 840の耐久性テストを行い



Tom's Hardware誌(米) 「今までで最高のSSD」



CHIP ONLINE誌(独) 「全テストを通じて非常に高速」

Samsungは最先端のテクノロジと厳格な品質管理により、さまざまな市場・製品分野で世界をリードしています。



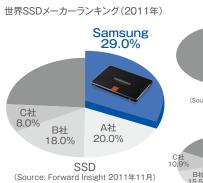
(Samsung Electronics Co., Ltd) 19万人の社員で世界各地に200法人を展開。 電子部品から情報機器、家電製品までの開発、 生産を手掛ける。サムスン電子1社で韓国 GDPの10%を占めるなど、アジアを代表する

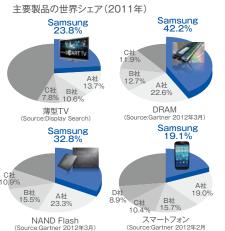


サムスン ナノシティ ファソン キャンパス

(Samsung Nano City Hwasung Campas) メモリの研究開発・生産・戦略ブラン・マー の中心地。東京ドーム27個分 15.900人の従業員を擁する。 ム27個分もの広大な敷地に

- ■主な世界企業価値ランキングにおけるサムスン電子
- ●Fortune Global 500 (2012) 世界売上高ランキング 20位: 1,489億USD
- ●Interbrand Best Global Brands 2012 世界ブランド価値ランキング 9位: 328億USD







Samsung SSDの役立つ情報を発信中。●サポート情報●世界主要メディアレビュー●ユーザーレビュー●製品へのこだわり●ムービーギャラリー●導入事例 他

Your PC Transformed **SAMSUNG** SSD Online \Rightarrow www.itgm.co.jp

■SAMSUNG及びSAMSUNG口ゴはSAMSUNG ELECTRONICS Co., Ltdの登録商標です。■一般に会社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。■製品の色合いは、撮影・印刷の仕上がり上、実物とは多少異 なる場合がありますので、予めご了承下さい。■本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなどの人命に関わる設備や機器、及び海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。■当社製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により輸出規制商品に該当する場合があります。国外に持ち出す場合には日本国 政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。■本カタログの内容は2013年2月現在のものです。製品のデザイン、仕様、外観、価格は予告無く変更する場合がありますので、ご了承下さい。■本カタログの 全てまたは一部の許可なき転載を禁じます。■本カタログ記載の製品は日本国内仕様です。製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いません。又、弊社はお客様が日本国外から購入された製品及びお客様が 日本国外へ持ち出した製品に関し、一切の技術サポート及びアフターサポートを行っておりませんので、予めご了承下さい。

SAMSUNG 日本サムスン株式会社

〒108-8240 東京都港区港南2-16-4品川グランドセントラルタワー

日本サムスン ホームベージ http://japan.samsung.com

ITGMARKETING ITGマーケティング株式会社 (日本サムスン販売特約店)