

3G/LTE 通信対応



NTTドコモでつながるモバイルネットワーク



車載テレマティクス

産業用機器管理・運用

監視カメラシステム

デジタルサイネージ

鉄道 / 船舶用

無人駐車場管理

医療 / 介護機器

HEMS/BEMS

3G・LTE
通信対応

3G・LTE 対応 NISE / VTC / VMC / nROK / nTUF / NVIS / NDiS シリーズ

全44タイプ

利用シーンに合わせて選べるラインナップ

ネクスコムジャパンの3G/LTE※1ソリューションは、JATE※2/TELEC※3から認定を受けた、通信モジュールとの組合せによる機器認証(技術認証証明書/技術基準適合認定書)を取得しているため、産業用ファンレスコンピュータ、映像監視用録画レコーダー、車載用テレマティクス、デジタルサイネージ用STB、船舶、鉄道用などの全44タイプの目的別コンピュータに搭載可能となりました。

通信モジュールと、アンテナ、NTTドコモのUIMカード(FOMAカード)により、3G/LTE通信が可能になります。また、豊富なアンテナのバリエーションにより、取り付け場所、方法など用途に合わせた活用が可能です。3Gモジュールはシエラワイヤレス社製MC8090を採用し、高品質に加えWake On SMS、ダイバーシティアンテナ対応など、多彩な機能を搭載し、小ロットより対応します。

インダストリアルグレードで様々なアプリケーションに対応し、M2M※4を強力にサポートします。設置場所を選ばず、電源があれば、全国のほとんどのエリアでネットワークを利用した通信が可能となり、設置・移動が従来の有線ネットワークに比べ飛躍的に向上しました。自動車などの移動体や、LAN環境が使用出来ない商業施設や屋外などに対するビジネスチャンスが向上し、インダストリアルからリテールマーケット、また海外での国際ローミングまで、今まで想像できなかった環境・用途など、あなたのアイデア次第で近未来のアプリケーションが創造できます。

ネクスコムジャパンでは、最新M2Mのコンサルティングから、モジュールの取り付け、アンテナの提供、またアプリケーションの構築技法、通信契約に至るまで、M2Mのトータルソリューションを提供いたします。(LTEは近日取得予定です。)

※1：LTE(Long Term Evolution)

※2：JATE (Japan Approvals Institute for Telecommunications Equipment)

※3：TELEC (Telecom Engineering Center)

※4：M2M (Machine-to-Machine)

通信モジュール搭載イメージ



SIM カードスロット (UIM カード) 搭載イメージ



3G/LTE モジュール専用アプリケーション





3G・LTE 通信対応ソリューションラインナップ NISE/VTC/VMC/nROK/nTUF/NViS/NDiS シリーズ



産業用ファンレスコンピューター

無線通信対応モデル (Wi-Fi icon)

映像監視録画レコーダー

無線通信対応モデル (Wi-Fi icon)

車載用テレマティクスコンピューター

鉄道用コンピューター

船舶用コンピューター

デジタルサイネージ用STB

アプリケーション事例

スクールバスシステム

乗降管理や、バスの位置情報を携帯で確認

保護者携帯 (園児の乗車したバスの位置情報を確認)

3G/LTE通信

CFカード ストレージ

9~36V DCV入力

R5232C x2ポート
R5232C/422/485 x2ポート

NISKIG120 イグニッションモジュール

タッチスクリーン
LEDディスプレイ
Key Pad
プリンター
カードリーダー

車載映像監視システム

PoE カメラ

PoE カメラ x 8 ポート接続

スワップブル HDD

NVR SW ソフトウェア

イグニッション モジュール + カーバッテリー

PoEカメラ8ポート接続による監視映像録画、データ通信

レンタルカーKIOSK端末

キーボード プリンター RFID タッチスクリーン

3G/LTE通信

Internet IPBX

船舶用運行管理システム

NMEA

AIS Weather Station GPS Gyroscope レーダー ソナー

車内デジタルサイネージ

Clock Weather Forecast Ticker

Video AD Scrolling Ticker

コンテンツを再生、リアルタイム配信

車両運行状況 / 遠隔監視 / 広告配信 / 防犯カメラ / 作動状況確認 故障検知 / エネルギー監視

3G通信専用アンテナ一覧



小型防水アンテナ
① AND59004



簡易アンテナ
② AND59020



ルーフトップアンテナ
③ AND59017



屋外防水アンテナ
④ FMM800W-4T 5M / ⑤ FMM800W-4T



簡易アンテナ
⑥ 821B-2.5-SMAP



ルーフトップアンテナ
⑦ RTA827L-5-SMAP / ⑧ RTA827L-10-SMAP



マグネットアンテナ
⑨ MG827L-5-SMAP / ⑩ MB827L-10-SMAP



ウインドアンテナ
⑪ 827-5-SMAP

メーカー	NTTドコモ			日精	
品名	小型防水アンテナ	簡易アンテナ	ルーフトップアンテナ	屋外防水アンテナ	
型名	① AND59004	② AND59020	③ AND59017	④ FMM800W-4T5M	⑤ FMM800W-4T
外形寸法(mm)	60 x 20 x 35	150 x 40 x 60	150 x 40 x 60	101 x 25 x 1.0	
ケーブル長(m)	2.5	5	5.5	5	10
特性インピーダンス	50Ω				
VSWR	1.9以下			2.0以下	
偏波面	垂直偏波				
水平面指向性特性	無指向性				
最大利得(dBi)	2.0GHz帯	-4.3	-7	-6.7	-0.82
	800MHz帯	-11.5	-5.2	-6.2	-1.29
コネクタ	SMA-P				
使用温度	-20℃～90℃	-20℃～50℃	-20℃～90℃	-20℃～90℃	
取付方法	両面テープ	吸盤	両面テープ	ねじ(φ5)	
参考価格	3600円(税別)	6300円(税別)	7500円(税別)	5400円(税別)	16500円(税別)
納期	2~3週間				
購入元	株式会社ネクスコム・ジャパン(アンテナのご購入は回線契約時のみとなります。)			株式会社ネクスコム・ジャパン	
	※FOMAコピキタスモジュール付属品。ただしネクスコム・ジャパンにてMC8090との動作検証済み。			---	

メーカー	サガ電子工業					
品名	簡易アンテナ	ルーフトップアンテナ		マグネットアンテナ		ウインドアンテナ
型名	⑥ 821B-2.5-SMAP	⑦ RTA827L-5-SMAP	⑧ RTA827L-10-SMAP	⑨ MG827L-5-SMAP	⑩ MG827L-10-SMAP	⑪ 827-5-SMAP
外形寸法(mm)	80 x 40 x 20	154 x 34 x 10		154 x 34 x 10		142 x 34 x 10
ケーブル長(m)	2.5	5	10	5	10	5
特性インピーダンス	50Ω					
VSWR	2.0以下					
偏波面	垂直偏波					
水平面指向性特性	無指向性					
最大利得(dBi)	2.0GHz帯	-0.98	-3.26	-8.31	-3.26	-8.31
	800MHz帯	-4.86	-3.07	-6.09	-3.07	-6.09
コネクタ	SMA-P					
使用温度	-	-30℃～85℃				
取付方法	両面テープ/フック	ねじ(M3)		マグネット		吸盤(M4)
参考価格						
納期	お問合せ					
購入元	サガ電子工業株式会社 (http://www.sagant.co.jp)					

産業用ファンレスコンピュータ

工場内の生産装置の故障や、稼働状況など監視センターから遠隔監視を実現する産業用制御端末



NISE シリーズ NISE3600

車載用テレマティクスコンピュータ

バスやトラック、重機などの位置情報追跡や、車内防犯カメラカメラ、運転状況のデータなどを情報を遠隔にて収集、管理センターで統括管理



VTC シリーズ VTC1000

デジタルサイネージ STB

屋外や、店舗内の有線 LAN 環境を使用できない設置環境においても、コンテンツ配信やデータ収集が可能に



NDiS シリーズ NDiS126

映像監視録画レコーダー

ビルや、海外の自社工場など建物の防犯システムで、カメラ映像を監視センターより遠隔監視



NViS シリーズ NViS2280

産業用ファンレスコンピュータ

NISE91	Intel® Atom™ E640 1.0GHz / 1GB / LANx2 / VGA / COMx3 / CAN / DIN rail
NISE103	Atom D425 1.8GHz / DDR3 / LANx2 / VGA / DVI-D / COMx4 / CF / SIM
NISE104	Atom D2550 2.13GHz / DDR3 / LANx2 / DVI-H / COMx4 / Cfast / SIM
NISE2100	Atom D525 1.8GHz / DDR3 / LANx3 / VGA / COMx4 / CF / SIM
NISE2110	Atom D525 1.8GHz / DDR3 / LANx3 / VGA / COMx4 / CF / SIM / PCi1
NISE2100A	Atom D525 1.8GHz / DDR3 / LANx2 / VGA / COMx4 / CF / SIM
NISE2110A	Atom D525 1.8GHz / DDR3 / LANx2 / VGA / COMx4 / CF / SIM / PCi1
NISE3520	Intel® Core™ i7 / i5 2.66GHz / DDR3 / LANx2 / VGA & DVI-D & HDMI / COMx4 / SIM / PCi1
NISE3520P2	Intel® Core™ i7 / i5 2.66GHz / DDR3 / LANx2 / VGA & DVI-D & HDMI / COMx4 / SIM / PCi2
NISE3520P2E	Intel® Core™ i7 / i5 2.66GHz / DDR3 / LANx2 / VGA & DVI-D & HDMI / COMx4 / SIM / PCi1 & PCle(x1)x1
NISE3600E	Intel® Core™ i7 / i5 / i3 / DDR3 / LANx2 / Display port & VGA & DVI-D / COMx6 / SIM / PCle(x4)x1
NISE3600E2	Intel® Core™ i7 / i5 / i3 / DDR3 / LANx2 / Display port & VGA & DVI-D / COMx6 / SIM / PCle(x4)x2

映像監視録画レコーダー

NViS 2140	Intel® Atom™ D525 / DDR3 / LANx2 / VGA / COMx6 / PCle(x1)x1
NViS 2140H4	Intel® Atom™ D525 / DDR3 / LANx2 / VGA / COMx6 / 4-channel Hybrid
NViS 2280P4	Intel® Atom™ D2550 / DDR3 / GbEx2 / PoEx4 / VGA / COMx2 / eSATA
NViS 3542	Intel® Core™ i7/i5 2.66GHz / DDR3 / GbEx2 / HDMI&VGA & DVI-D / COMx4 / PClex1
NViS 3542P4	Intel® Core™ i7/i5 2.66GHz / DDR3 / GbEx2 / HDMI&VGA & DVI-D / COMx4 / PoE x4
NViS 3542P8	Intel® Core™ i7/i5 2.66GHz / DDR3 / GbEx2 / HDMI&VGA & DVI-D / COMx4 / PoE x8

Sierra Wireless製 通信モジュール



型式名	MC8090 (3G)
アクセス方式	HSPA+
ダウンロード	最大14.4Mbps
アップリンク	最大5.76Mbps
周波数	850MHz/1900MHz/2100MHz
動作温度	-40°C~85°C



モジュール販売代理店

株式会社アルティマ社 プロダクト統括部 プロダクトセールス部
TEL: 045-476-2045

NTTドコモ FOMA・Xiサービスのご契約お問合せについて

お申込み手続きに関するお問合せ先

株式会社富士通パーソナルズ モバイルフォン営業本部 法人営業統括部
ユビキタスソリューション担当 TEL: 03-5781-1178

本製品に関するお問い合わせは

車載用テレマティクスコンピュータ

VTC1000	Intel® Atom™ E640 1.0GHz/1GB/GPS /VGA
VTC1000-2G	Intel® Intel® Atom™™ E640 1.0GHz / 2GB / GPS / VGA
VTC1000-LV	Intel® Atom™ E640 1.0GHz / 1GB / GPS / LVDS
VTC1000-DK	Intel® Atom™ E640 1.0GHz / 1GB / GPS Dead reckoning / VGA
VTC6100	Intel® Atom™ N270 1.6GHz / 1GB / GPS / VGA
VTC6100-DK	Intel® Atom™ N270 1.6GHz / 1GB / GPS Dead reckoning / VGA
VTC6110	Intel® Core™ Duo L2400 / DDR2 / GPS / VGA / DVI-D
VTC6120	Intel® Core™ 2Duo SL9400 / DDR3 / GPS / VGA / DVI-D
VTC6200-NI	Intel® Atom™ D510 / DDR2 / GPS / VGA x2 / LVDS
VTC6200-NI-DK	Intel® Atom™ D510 / DDR2 / GPS Dead reckoning / VGA x2 / LVDS
VTC6200	Intel® Atom™ D510 / DDR2 / GPS / VGA x2 / LVDS
VTC7110-B	Intel® Core™ i7 1.5GHz / DDR3 / GPS / VGA / LVDS
VTC7110-D1	Intel® Core™ i7 1.5GHz / DDR3 / GPS / VGA / LVDS / DIO
VTC7110-C4	Intel® Core™ i7 1.5GHz / DDR3 / GPS / VGA / LVDS / PoE x4
VMC1000	Intel® Atom™ E640 / 7inch / 800x480 / LVDS / DDR2 / mSATA (option)
VMC3000	Intel® Atom™ D2550 / 10.4inch / 1024x768 / DDR3 / 2.5"SATA / Cfast
VMC3500	Intel® Core™ i7 / 10.4inch / 1024x768 / DDR3 / 2.5"SATA / Cfast

鉄道用コンピュータ

nROK500	Intel® Atom™ D525 / DDR2 / C F / VGA / SSD bay
nROK3000-A	Intel® Atom™ D525 / DDR2 / Cfast / VGA / SSD bay / EN50155
nROK3000-F	Intel® Atom™ D525 / DDR2 / Cfast / VGA / SSD bay / EN50155

船舶用コンピュータ

nTUF600	Intel® Atom™ Dual Core D525 / DDR2 / Cfast / VGA / SSD bay / IEC60945 & IACS-E10 & DNV 2.4
nTUF610	Intel® Core™ i7 1.5GHz / DDR2 / Cfast / VGA / SSD bay / IEC60945 & IACS-E10 & DNV 2.4

デジタルサイネージ STB

NDiS 126	Intel® Atom™ D2550/D2700 / DDR3 / LANx2 / HDMI / COMx1
NDiS 126V	Intel® Atom™ D2550/D2700 / DDR3 / LANx2 / HDMIx2 / COMx1
NDiS 126H	Intel® Atom™ D2550/D2700 / DDR3 / LANx2 / VGA & HDMI / COMx1
NDiS 167	Intel® Core™ i7 / i5 / DDR3 / LANx2 / Display port & VGA & DVI-D / COMx2

●3G・LTE通信を行うためには、別途通信契約が必要です。●「NTTドコモ」は、株式会社NTTドコモの商標または登録商標です。●その他会社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。●このカタログに記載されている内容は製品改良のため、予告なく仕様・デザイン等を変更する場合があります。●このカタログの記載内容は2012年9月現在のものです。



株式会社 **ネクコム・ジャパン** 営業部
〒108-0014 東京都港区芝4-11-5 田町ハラビル9階
tel 03-5419-7830 fax 03-5419-7832
email : sales@nexcom-jp.com