

UMsQuest-FOMA

ドコモFOMAモジュール内蔵 M2Mルーター



信頼性の高いFOMAモジュールを搭載

- FOMA UM03-KO を実装した M2M 専用ルーターです。
- テレメータリング、遠隔制御、オンライン決済など多種多様の用途にご利用いただけます。

自社開発の通信ソフトウェアを搭載

- 通信ソフトウェアは全て自社開発。15年以上に渡ってコンシューマ機器、車載機器などに搭載実績を持つ自社製ミドルウェアをベースに開発しています。信頼性と万全のサポートを提供します。
- Webブラウザによる機器情報、システムログなどの確認・取得が可能です。
- IPsec-VPN、MACアドレス・IPアドレス フィルタリング機能を搭載し、セキュアな通信が可能です。

お客様のニーズに合わせたカスタマイズにも対応

I/F拡張などのハードウェアの改造や、音声通話対応、ルーター本体へのアプリケーション・通信プロトコルの移植など、標準製品以外にもお客様のニーズに合わせたカスタム製品のご要望に対応します。

利用用途例

テレメータリング

自動検針
自販機在庫管理
計測機器遠隔監視

エネルギー監視

電力デマンド監視
温湿度・CO₂監視
ガス・水道メータモニタ

災害監視

河川・潮流・水門監視
社会インフラ監視
雨量・積雪モニタ

オンライン決済

電子マネー決済
EVスタンド決済

※「FOMA」「FOMAユビキタスマジュール」「UM03-KO」「エアメール」は、NTTドコモの商標または登録商標です
※本製品ご使用の際は、NTTドコモとの通信回線契約が必要です

UMsQuest-FOMA 仕様一覧

名称		UMsQuest-FOMA (UMSQ03KO)		
通信モジュール	NTTドコモ UM03-KO	ポート数	プロトコル	回線制御
		1回線	PPP	ATコマンド
データ通信速度 ※1	FOMAハイスピードエリア内 上り：最大5.7Mbps 下り：最大7.2Mbps FOMAハイスピードエリア外 上り：最大384Kbps 下り：最大384Kbps			
外部 I/F	Ethernet(RJ45)を1ポート装備 10/100BASE-T Auto MDI/MDIX 対応 Ethernet-HUB経由で、カスケード接続可能			
LED表示	回線状態(接続/切断)、電波強度(アンテナ本数)、データ送受信状態などを表示			
筐体寸法	W140mm×D87mm×H30mm(アンテナ、スタンドなどの突起物を除く)			
本体重量	400g(アンテナ、ACアダプタ除く)			
使用温度範囲 ※2	本体：-20～+60℃(屋内仕様) ACアダプタ：0～+40℃(屋内仕様)			
使用湿度範囲	20%～90% RH(結露なきこと)			
電源	ACアダプタ(DC5V)			
消費電力	省電力モード時：0.5～1.3W 無通信時：1.6W 通信中(Typ)：3.0W 通信中(Max)：4.5W			
対応プロトコル	IPv4, TCP, UDP, ICMP, PPP に対応			
ネットワーク接続	動的NAPT機能/ IPマスカレード(2,000エントリ) 静的NAPT機能/スタティックNAPT(32エントリ) FTP-NAPT機能によるFTPプロトコル対応(16エントリ) IPフィルタリング機能によるアクセス制限(WAN→LAN, LAN→WAN各20エントリ)			
着信接続機能	着信接続機能として、「アクセスプレミアムFOMA」CLOSE接続時のIP着信機能に対応 (IP着信指定：10エントリ) ※3 SMS着信による発信接続機能に対応			
DynamicDNS機能	ユークエスト運営のDDNSサービスを利用、 またはDynamic DNS.jp、GnuDIPに対応したDynamicDNS公告が可能			
MACアドレスフィルタリング機能	本製品に接続許可する機器を、指定のMACアドレスを持つ機器に限定(最大4ノード)			
DHCPサーバ機能	LAN側接続のノードにDHCPによるIPアドレス割付可能(最大253ノード) MACアドレスによる識別で固定IPアドレス割付可能(2ノード)			
SNTPサーバ機能	LAN側接続ノードに対して、簡易SNTPサーバとして動作可能 FOMA網から取得した時刻をベースにSNTPで時刻通知			
ドメイン管理機能	DNSプロキシサーバ機能に対応 LAN側からのDNSに回答してWAN側に代理問い合わせが可能 LAN側からルーターへのアクセスは登録したドメイン名で可能			
時刻機能	FOMA網から取得した時刻を更新して、SNTPサーバ機能、及び、ログの時間情報に利用			
IPsec-VPN機能	本製品間でIPsec-VPN接続が可能 ※4			
機器設定機能	WEBブラウザによる画面表示で機器の各種設定が可能 設定ファイルを使用したパラメータ一括保存、一括設定に対応			
機器情報機能	WEBブラウザによる画面表示で機器情報、通信モジュール情報の取得が可能 PING接続監視機能による通信状態確認が可能 電波強度の統計的計測が可能			
ファームウェアアップデート機能	WEBブラウザによる画面操作でルーター本体のファームウェアアップデート実行が可能 FOMA網による通信モジュール(UM03-KO)のファームウェアアップデートが可能 ※5			
ログ機能	システムの障害情報などをログとして記録して、WEBブラウザにて確認、解析			
エリアメール受信通知機能	パトライト社製ネットワーク監視灯に通知可能(2ノード) パトライト社製LED表示ボードに通知可能(2ノード) TCPまたはUDPでエリアメールの受信を通知可能(2ノード) ※6			
SMS遠隔制御機能	本製品に所定のSMSを送信することで、本製品の遠隔制御、状態取得が可能			
省電力機能	本製品の一部の機能を停止し消費電力を低減する「省電力待機状態」に移行させることが可能			

*上記仕様は予告なく変更する場合があります

- ※1 通信環境や混雑状況により通信速度が変化するベストエフォートによる提供になります
- ※2 ACアダプタの温度範囲拡張についてはお問い合わせください
- ※3 IP着信機能を使用するには、NTTドコモと「アクセスプレミアムFOMA」の契約が必要になります
- ※4 他社製ルーターとのIPsec-VPN接続は、お問い合わせください
- ※5 通信モジュールのファームウェアアップデートには、事前にNTTドコモへの申し込みが必要になります
- ※6 プロトコルのフォーマットについてはお問い合わせください

ユークエスト株式会社

東京本社 〒110-0005 東京都台東区上野1-10-12
商工中金・第一生命上野ビル7F
TEL.(03)5816-1051 FAX.(03)3831-2881

神戸支社 〒651-0086 神戸市中央区磯上通7-1-8
三宮プラザWEST 8F
TEL.(078)242-8011 FAX.(078)242-8022

URL:<https://www.uquest.co.jp>

E-mail:sales@uquest.co.jp