

# 自分でワイヤレスシステムが作れる

使い方はあなた次第。

あなたのアイデアが本格的な無線システムで実現!



**販売終了**

## WCK3S10 ワイヤレスコントロールキット

プロ仕様の高性能無線モジュールを使用したワイヤレスコントロールキットが誕生。  
あなたの「やりたいこと」が、本格的な無線システムで実現できます。

### 特長

プロ仕様の高性能無線モジュールを使用。

受信ユニットとパソコンを接続したUSB対応で、  
自宅などのパソコンで設定や制御が可能。

モデム内蔵で、データ通信が可能。

通信飛距離は200m~400m。(アンテナ条件により異なります。)

TELEC技術基準適合証明取得済み。

- CPU搭載のため、無線技術を意識せず簡単に利用可能。
- 低電圧・低消費電流動作のため、電池利用において長時間の使用が可能。
- 業界最小レベルの小型サイズ、軽量モジュール使用。
- 温度補償回路を内蔵し、広範囲な温度環境に対応可能。
- 温度測定機能内蔵。
- 送・受信したい相手ユーザIDを設定し、個別やグループ指定したユーザと無線通信が可能。

### システム例



#### 温度・湿度監視システム

倉庫やビニールハウスなどに設置し、室内の温度や湿度のデータを収集・監視・制御するシステム。



#### ホームセキュリティ

各種センサより、非常時の緊急情報を通報するホームセキュリティシステム。



#### カーセキュリティ

各種センサより、非常時の緊急情報を通報するカーセキュリティシステム。



#### 緊急呼出ペンダント

突然具合が悪くなったり、緊急を要するときペンダントからの情報を離れた場所にいる人に送るシステム。



#### 風呂水位通報システム

お風呂の水位が任意に設定した高さに到達したとき、遠隔通報するシステム。



#### 照明コントロール

各部屋の照明ON/OFFを遠隔操作・制御するシステム。



QUANTUM LEAP  
TECHNOLOGIES Co., Ltd.

# 仕様

## メイン受信ユニット

### ▼ 一般仕様

適合規格	ARIB STD-T67
通信方式	単向方式
データ復調方式	GFSK
伝送速度	2400bps/4800bps
受信周波数	426MHz帯
チャンネル間隔	12.5kHz
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン方式
アンテナインピーダンス	50Ω
使用温度範囲	-10°C~+55°C
保存温度範囲	-30°C~+70°C
動作電源電圧	DC 2.3V~5.5V
消費電流	≦30mA 連続受信時
外形寸法(W×H×D)	30.6mm×7.2mm×30.6mm
質量	8g

### ▼ 受信部仕様

符号基準感度	≦0dBμVemf
キャリアセンスレベル	+5dBμVemf±3dB

### ▼ インターフェース仕様(シリアル通信)

インターフェース	C-MOS(2V)
同期方式	調歩同期
データスピード	2400/4800/9600/19200bps
データ長	8bit
ストップビット	1/2bit
パリティ	NONE/EVEN/ODD
フロー制御	RTSハードウェア制御

## 送信モジュール

### ▼ 一般仕様

適合規格	ARIB STD-T67
通信方式	単向方式
データ変調方式	GFSK
伝送速度	2400bps/4800bps
送信周波数	426MHz帯
チャンネル間隔	12.5kHz
発振方式	PLL周波数シンセサイザ方式
出力インピーダンス	50Ω
使用温度範囲	-10°C~+55°C
保存温度範囲	-30°C~+70°C
動作電源電圧	DC 2.3V~5.5V
消費電流	≦20mA
外形寸法(W×H×D)	25.8mm×5.8mm×18.8mm
質量	6g(アンテナ付)

### ▼ 送信部仕様

送信出力	1mW +20% -50%
隣接チャンネル漏洩電力	≦-40dBc

### ▼ インターフェース仕様(シリアル通信)

インターフェース	C-MOS(2V)
同期方式	調歩同期
データスピード	2400/4800/9600/19200bps
データ長	8bit
ストップビット	1/2bit
パリティ	NONE/EVEN/ODD
フロー制御	RTSハードウェア制御

## キット内容

- ・送信機:U3T01A-67
- ・受信機:U3R01-67
- ・簡易設定ボード(設定ボード):U3T010P1
- ・ACアダプタ(DC5V/2A)
- ・USBシリアル変換ケーブル
- ・送信機用ユニバーサル基板変換ホード:U3T010P5
- ・12ピン コネクタ(送信機接続用)
- ・6ピン コネクタ(2.54mmピッチ)×2コ
- ・CD(マニュアル・ツール)

## ご使用上の注意

- ※人命、身体、財産に関わる重大な事故発生を危惧される設備・機器へ使用しないでください。
  - ・ペースメーカー装着者の近傍など、電波による誤動作を引き起こす可能性がある機器の近傍での使用。
  - ・本製品の故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途への使用。
  - ・本製品を使用しシステムを設計する際は、誤動作防止・火災防止対策等の安全設計をしてください。
- ※本製品を使用する機器の安全対策を十分に行なってください。
- ※通信性能は周囲の環境によって大きく左右されます。
- そのほか、取扱説明書にある注意事項をよく読み、安全にご使用ください。

## ⚠ 安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

## ■カタログについてのご注意

- \* 外観・仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- \* 印刷上、実物と多少色調が異なる場合があります。

## ■製品に関するお問い合わせは

☎ **0263-88-2651** クオントムリープテクノロジー株式会社 業務統括グループ  
FAXの場合: 0263-88-2653 Eメールの場合: sales@qlt.co.jp  
●受付時間(年末年始を除く):月曜日~金曜日/9時~17時(平日のみ)

 **QUANTUM LEAP TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
クオントムリープテクノロジー株式会社

本 社  
〒399-0702 長野県塩尻市広丘野村1931  
TEL: 0263-88-2651 FAX: 0263-88-2653

ウェブサイト <http://www.qlt.co.jp>

ISO9001, ISO14001 認証取得