

双方向信号伝送装置



オープン価格

シンプルで汎用的な設計で様々な用途に応用可能

豊富な入出力点数

リモコン 32 N には接点信号を入力 16 点と出力 16 点を装備しています。入力信号が相手方の出力信号と常に同じ状態になるよう無線で伝送します。

特定小電力無線を使用

特定小電力無線を使用しているので、免許・管理費・通信費が不要です。また、配線が困難な場所での使用が可能です。

アンテナユニット

リモコン 32 N の無線部分は、独立したアンテナユニットとして分離されているので、電波状態の良い場所までコードで延長することができます。

到達距離

無線到達距離は、見通しのある田園地帯で1.5mの設置高では、約1,000m程度可能です。(ただし雑音の少ない環境で、周辺の影響を受けない場合に限ります。建物や山などの障害物がある場合等、設置条件により距離は短くなります。)

無線中繼機能

オプションの中継機（最大10台まで）を使用することにより、到達距離を飛躍的に延長できます。

送信にかかる時間

接点入力が100ミリ秒以上の間、ONまたはOFFを継続した時、入力変化があったと判断し、入力状態を送信します。送信には、約200ミリ秒かかります。
* 中継機を使用する場合は、中継機1台あたり更に約200ミリ秒かかります。

通信チャンネル自動変更機能

万一、妨害波や雑音等により、一定時間通信経路が断たれた場合、通信異常発生と判断し、他のチャンネルへ自動で移行します。（全40チャンネル）

グループID設定機能

グループIDの設定機能があり、同一グループIDの機器同士でのみ通信が行われます。

通信経路を定期的にチェック

入力信号に変化が無い場合でも、120秒経過する度に現在の信号状態を確認し、通信経路のチェックを行います。

無線間エラー対策

リモコン32N及び中継機は、強力なエラー訂正機能を持ち、信頼性の高い無線間双方向通信が可能です。

停電保証

リモコン 32N 本体には、停電時用のニッケル水素電池を内蔵しています。この電池を使用して、電波の到達エリアを移動しながら確認することができます。

受信レベルの確認機能

受信レベルを確認する機能があり、アンテナ設置時に到達エリアを確認できます。

シンプル設定

リモコン 32N はシンプルで汎用的な設計になっていますので、機械保守、工場やビルのオートメーション等の様々な用途に応用可能です。

また、弊社製品の WhiteLock シリーズとも簡単に接続できます。



一般仕様

項目	リモコン32Nとアンテナユニット	リモコン32_R (中継機) ※
電源	付属のACアダプタ * 付属のACアダプタを仕様しない場合は保証対象外となります	付属のACアダプタと専用バックアップ電源
定格電圧	DC12V (±5%)	DC12V (±5%)
消費電流	70mA~160mA	34mA~44mA
消費電力	最大 7W (AC100V)	最大 4W (AC100V)
信号入力	無電圧入力 (短絡時電流3mA未満) 入力抵抗50Ω以下であること	なし
信号出力	オープンコレクタ出力 (1回路の最大負荷容量100mW、最大電圧24V) オプション電源を利用するときは1回路の最大電流8.6mA	なし
オプション電源	出力電圧 12V (±5%) 最大負荷容量 200mA	なし
通信線	リモコン32N本体からアンテナユニットまで、ANT-PWから中継機アンテナまでそれぞれ最大延長50m (市販の屋外仕様LANストレートケーブルを利用する)	
停電保証	3日間継続して停電が無いとき1分から30分 * 9V 250mAhニッケル水素充電電池トリクル充電方式による	専用バックアップ電源装置使用 * 仕様はリモコン32N同様
動作温度	0℃~40℃	-10℃~45℃
動作湿度	15%~80%	15%~80%
動作環境	結露、粉塵のないこと	IP65 (耐じん型、噴流に耐える)
外形寸法	96 (W) × 145 (H) × 35 (D) 本体 60 (φ) × 450 (H) アンテナユニット	60 (φ) × 450 (H) 中継機 90 (W) × 50 (H) × 26 (D) ANT-PW
重量	約275g (本体・電池込み) 約660g (アンテナユニットとケーブル3m 込み)	約660g (中継機・ケーブル3m込み)

※中継機はオプション品です

無線仕様

項目	仕様	
	リモコン32Nとアンテナユニット	リモコン32_R (中継機) ※
無線の種類	技術基準適合証明取得済み特定小電力機器	
技術基準	ARIB STD-T67準拠	
到達距離	見通しがある田園地帯で1.5mの設置高では、約1000m程度可能です。 (ただし、雑音の少ない環境で、周辺の影響を受けない場合に限り ます。建物や山などの障害物がある場合等設置条件により距離は短 くなります) ※見通しとは、アンテナ同士が見える状態です。遮へい物などでア ンテナ同士が見えない状態は、見通しとは言えません。	
通信形態	1:1、中継機最大10 局まで	
電波出力	10mW	
無線周波数帯	429. 2500MHz~429. 7375MHz	
チャンネル数	40	
誤り訂正機能	エラー訂正プロトコル (リードソロモン符号)	
混信対策	無線チャンネル自動切り替え	
無線間通信速度	約2300bps	
中継機能	なし	あり (中継専用)

※中継機はオプション品です

- ・ゴルフ場にて送水ポンプの遠隔監視や散水の遠隔制御に！
- ・水門ゲートにて水位の遠隔監視や水門開閉の遠隔制御に！
- ・露地栽培にて湿度の遠隔監視やかん水の遠隔制御に！
- ・マンホールポンプの遠隔監視や予備ポンプの遠隔制御に！
- ・ビニールハウスの温湿度の遠隔監視やボイラーの遠隔制御に！

製品内容

【リモコン32Nセット内容】

商品名称	数量
リモコン32N本体	2台
端子台プラグ (本体に取付済み)	8個
壁掛けブラケット (フック部品は本体に取付済み)	2個
ACアダプタ	2個
ニッケル水素電池 (本体に内蔵済み)	2個
アンテナユニット (アンテナコード3m付き)	2個

【リモコン32_R (中継機) セット内容】

商品名称	数量
中継機 (電源供給コード3m付き)	1個
電源供給ユニット (ANT-PW)	1個
ニッケル水素電池 (ANT-PWに内蔵済み)	1個
ACアダプタ	1個

※中継機はオプション品です

* 実際の製品内容は仕様の変更などで変わる場合があります。最新情報は弊社ホームページにてご確認ください。

* 取扱説明書は製品に付属しておりませんので、弊社ホームページからダウンロードしてご利用ください。

* 中継機 (リモコン32_R) はオプション品です。仕様などの詳細は取扱説明書を参照ください。

最新情報、詳細はホームページにてご確認ください
<https://www.adocon.jp/>

