

2.4GHz帯リモコン受信ユニット

型名 **R-ZBTM-Ether**

取扱説明書



株式会社ダイセン電子工業
DAISEN

REV210308

■概要

R-ZBTM-Ether は 2.4GHz 帯の無線リモコン T02～T70-ZBTM のボタン押下情報を受信して、リモコン固有の DeviceID 番号と押下キー番号を、サーバーとなるホスト PC に TCP/IP ソケット通信を行う装置です。クライアントとなる R-ZBTM-Ether は、サーバーに接続して押下情報を転送後切断して処理を終了します。

■仕様

動作電源

DC 5V～24V (AC アダプタは別売です)

消費電流

250 mA (5V), 100 mA (12V), 50 mA (24V)

無線仕様

2.4GHz 帯無線モジュール：NEC 製 ZB24TM-E2036 使用 (国内電波法取得済)

2405MHz～2480MHz (0ch～15ch の内 15ch を出荷設定)

最大 3mW 出力

到達距離：見通し約 40m (設置場所の環境により変化します)

Ethernet

10Mbps TCP/IP クライアントとサーバーのソケット通信

出荷時の設定 (裏パネルの IP Reset を 5 秒以上押し続けて出荷時に戻ります)

●R-ZBTM-Ether (設定用 HTTP サーバーも同じ)

My IP : 192.168.0.100

Subnet Mask : 255.255.255.0

My Port : 60000

●接続先サーバー

Sv IP : 192.168.0.200

Sv Port : 60000

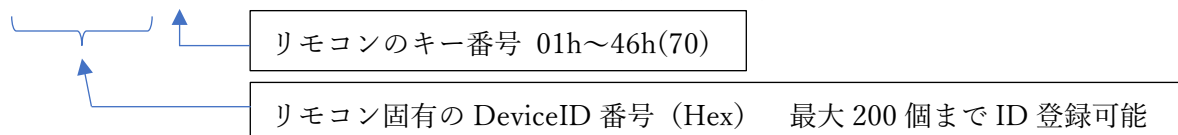
●その他

Gateway : 192.168.0.1

DNS : 192.168.0.1

電文フォーマット

“ID:33 50 09 7D 01” + <CRLF> ←電文のデリミタ (0x0D 0x0A)



Web ブラウザにより出荷時の電文を任意の電文に変更することも出来ます

電文は 1 キー当たり最大 32 文字のテキストコードが登録可能

動作温度

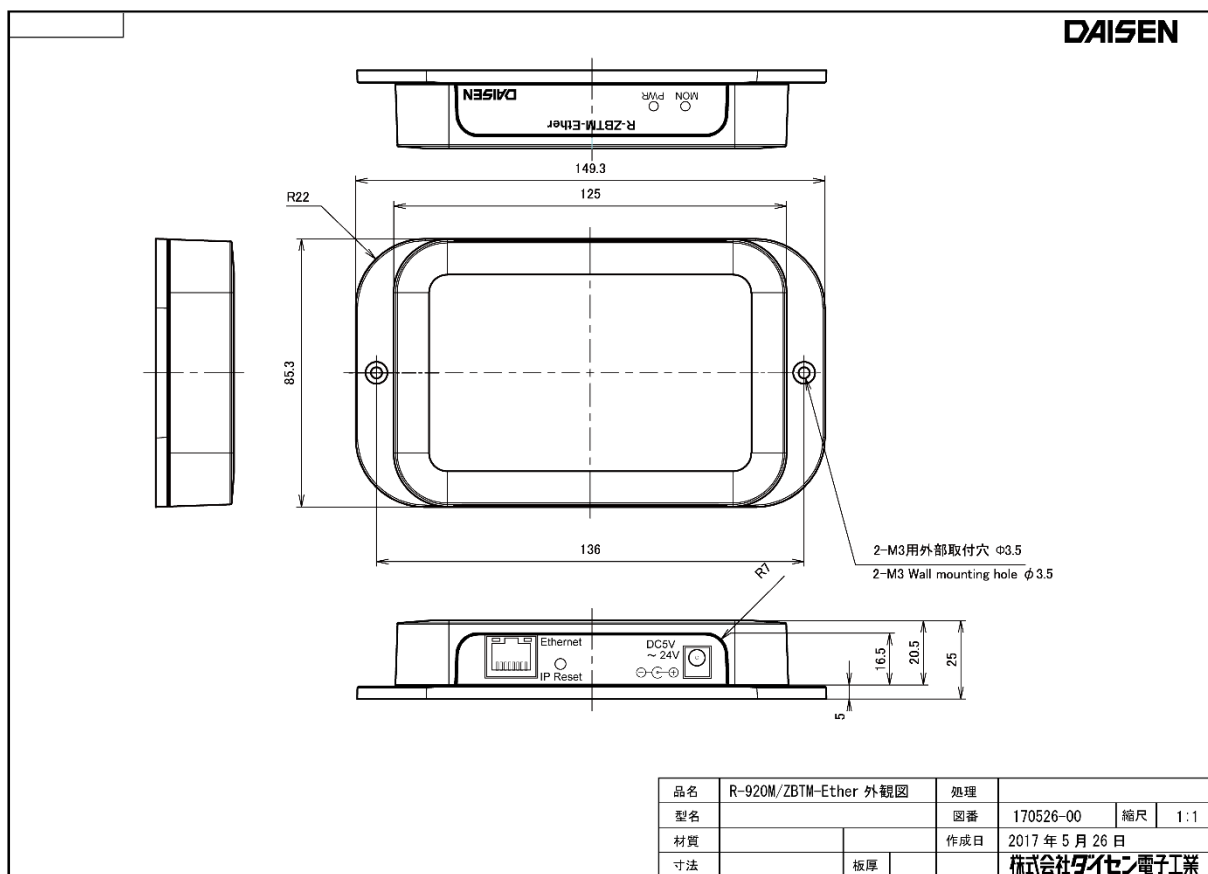
-20°C~75°C

動作湿度

85%（結露なきこと）

外形寸法

下図参照



重量

約 140 g

Web ブラウザより R-ZBTM-Ether へ接続

R-ZBTM-Ether Login

← → ↻ ⓘ 保護されていない通信 | 192.168.0.100/logout.html ☆ ⋮

R-ZBTM-Ether 株式会社ダイセン電子工業
Ver.20190820 **DAISEN**

Login ID

Password

Login

<http://www.daisendenshi.com>

Login ID : R-ZBTM-Ether
Password: daisen
を入力して「Login」 ボタンをクリックします。

設定メニュー

R-ZBTM-Ether Setup Menu

← → ↻ ⓘ 保護されていない通信 | 192.168.0.100/menu.html 🔑 ☆ ⋮

R-ZBTM-Ether 株式会社ダイセン電子工業
Ver.20190820 **DAISEN**

IP Config Setup

Remocon Pairing

Command Editing

Logout

<http://www.daisendenshi.com>

設定メニュー画面

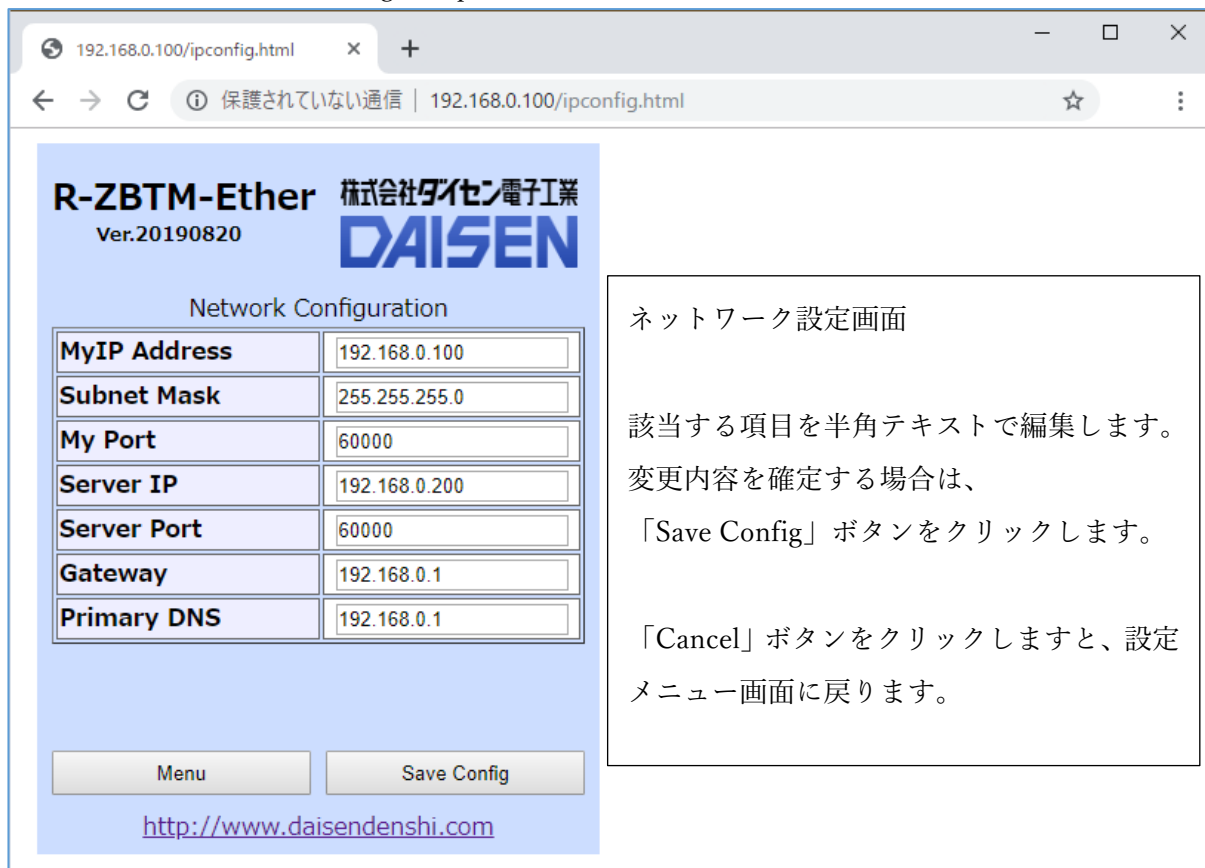
①ネットワーク設定を変更する場合は、
「IP Config Setup」 ボタンをクリックします。

②リモコンを追加登録する場合は、
「Remocon Setup」 ボタンをクリックします。

③サーバーへの送信コマンドを編集する場合は、
「Command Editing」 ボタンをクリックします。

④「Logout」 ボタンをクリックすると接続が解除
され最初の Login 画面に戻ります。

ネットワーク設定画面 (IP Config Setup)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `192.168.0.100/ipconfig.html`. The page title is "R-ZBTM-Ether 株式会社ダイセン電子工業 Ver.20190820". The main content area is titled "Network Configuration" and contains a table with the following fields and values:

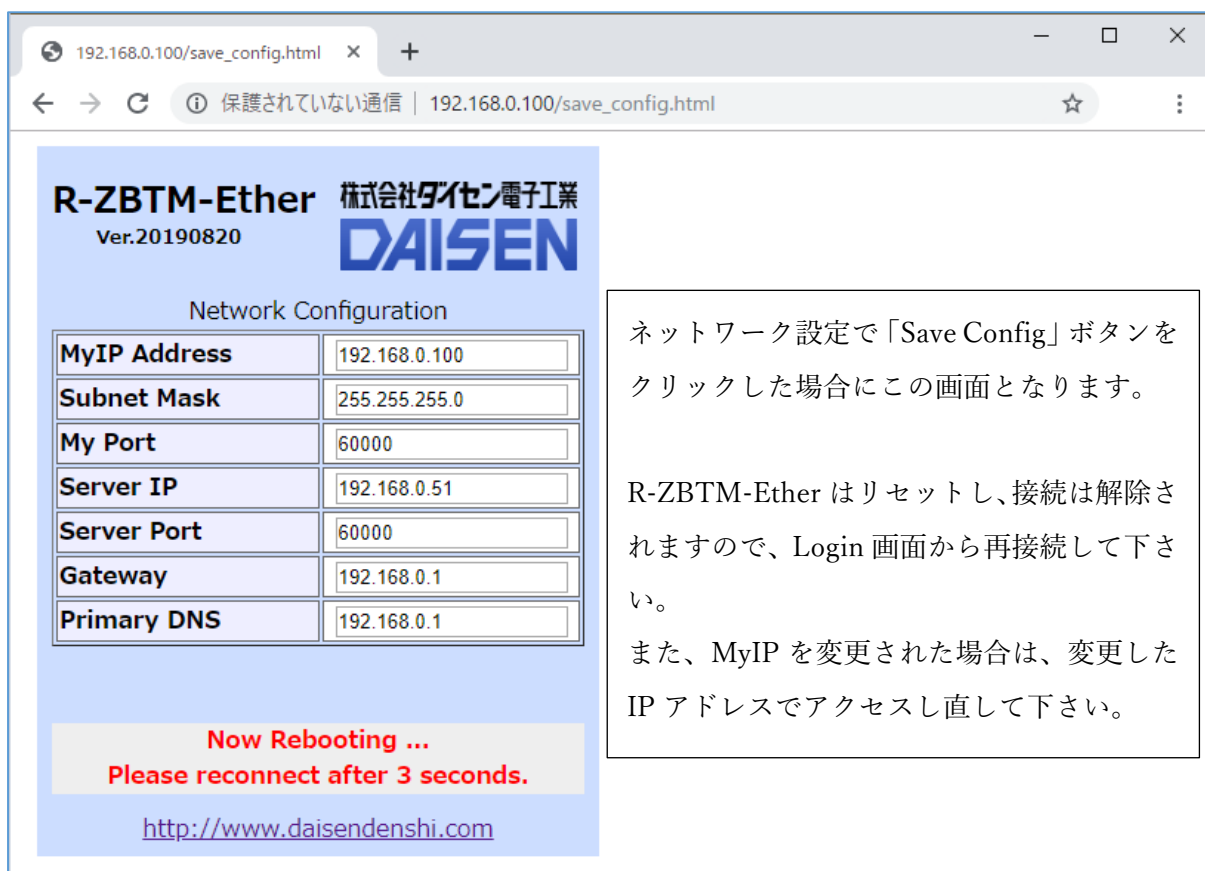
MyIP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
My Port	60000
Server IP	192.168.0.200
Server Port	60000
Gateway	192.168.0.1
Primary DNS	192.168.0.1

Below the table are two buttons: "Menu" and "Save Config". At the bottom, there is a URL <http://www.daisendenshi.com>.

ネットワーク設定画面

該当する項目を半角テキストで編集します。
変更内容を確定する場合は、
「Save Config」 ボタンをクリックします。

「Cancel」 ボタンをクリックしますと、設定メニュー画面に戻ります。



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `192.168.0.100/save_config.html`. The page title is "R-ZBTM-Ether 株式会社ダイセン電子工業 Ver.20190820". The main content area is titled "Network Configuration" and contains a table with the following fields and values:

MyIP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
My Port	60000
Server IP	192.168.0.51
Server Port	60000
Gateway	192.168.0.1
Primary DNS	192.168.0.1

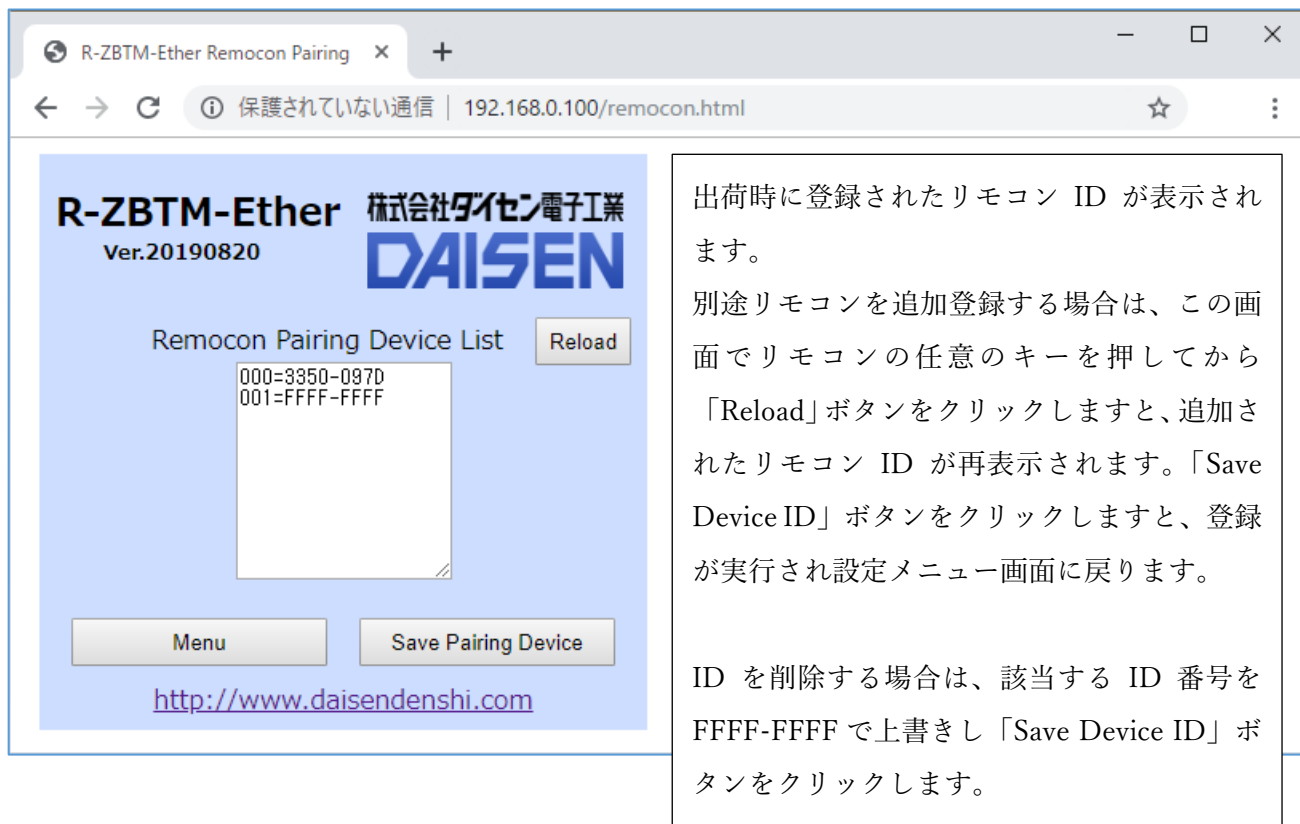
Below the table, there is a red message box that says "Now Rebooting ... Please reconnect after 3 seconds." and a URL <http://www.daisendenshi.com>.

ネットワーク設定で「Save Config」 ボタンをクリックした場合にこの画面となります。

R-ZBTM-Ether はリセットし、接続は解除されますので、Login 画面から再接続して下さい。

また、MyIP を変更された場合は、変更した IP アドレスでアクセスし直して下さい。

リモコンの追加登録



出荷時に登録されたリモコン ID が表示されます。

別途リモコンを追加登録する場合は、この画面でリモコンの任意のキーを押してから「Reload」ボタンをクリックしますと、追加されたリモコン ID が再表示されます。「Save Device ID」ボタンをクリックしますと、登録が実行され設定メニュー画面に戻ります。

ID を削除する場合は、該当する ID 番号を FFFF-FFFF で上書きし「Save Device ID」ボタンをクリックします。

■ リモコン送信のモニタ LED（無線モジュールへのアクセス時に点滅します）

モニタ LED は送信器の機種によって点滅場所が異なります。

リモコン送信器の先端部の LED が点滅する機種

T02-ZBTM, T08-ZBTM, TC18-ZBTM

リモコン送信器のキーボタン面の右上の LED が点滅する機種

T04-ZBTM, TC04-ZBTM

電池装着部の上部窓から基板内部の LED が点滅する機種

T27-ZBTM, T32-ZBTM, T48-ZBTM, T70-ZBTM

● 通常動作時とリモコン登録時は R-ZBTM-Ether へ電波が到達した時点で、点滅から点灯に変わります。

（リモコンボタン押下中は点灯状態となります）

● 電波が到達不能または R-ZBTM-Ether に未登録の場合、リモコンボタン押下中は点滅のままとなり、点灯の状態に遷移しません。

● 電池切れまた故障の場合は点滅しません。

サーバーへの送信コマンドの編集

R-ZBTM-Ether Remocon Key Command

← → ↺ ⓘ 保護されていない通信 | 192.168.0.100/keycmd.html ☆ ⋮

R-ZBTM-Ether 株式会社ダイセン電子工業
Ver.20190820 **DAISEN**

Key Command

K01	
K02	
K03	
K04	
K05	
K06	
K07	
K08	
K09	
K10	

Back ▲

Next ▼

Menu Save Command

<http://www.daisendenshi.com>

リモコン送信機のキーを押した時にサーバーへ送る電文コマンドを任意に編集し登録することが出来ます。
コマンドは半角テキストコードで 1 キー当たり最大 32 文字まで記憶することが出来ます。(登録キー数は 70 キーです)
10 キー毎に編集し「Save Command」ボタンのクリックで登録されます。
登録する前に「Next」または「Back」ボタンをクリックして表示頁を変えると編集内容は破棄されます。

任意の電文（Key Command）が未登録の状態では下記の電文フォーマットになります。

“ID:33 50 09 7D 01” + <CRLF> ← 電文デリミタ(0x0D 0x0A)

└──┬──┘ └──┬──┘
↑ ↑
リモコンボタンのキー番号 (0x01 : Key1 ~ 0x46 : Key70)
リモコン固有の DeviceID 情報

任意の電文（Key Command）が一つでも登録されている場合は、未登録キーが押下された場合は何も送信されません。

任意の電文(Key Command)の編集例

R-ZBTM-Ether 株式会社ダイセン電子工業
Ver.20190820 **DAISEN**

Key Command

K01	Tp:1111,Twl:001,f:003
K02	Tp:1111,Twl:002,f:003
K03	Tp:1111,Twl:003,f:003
K04	Tp:1111,Twl:004,f:003
K05	Tp:1111,Twl:005,f:003
K06	Tp:1111,Twl:006,f:003
K07	Tp:1111,Twl:007,f:003
K08	Tp:1111,Twl:008,f:003
K09	
K10	

Back ▲

Next ▼

Menu Save Command

<http://www.daisendenshi.com>

前頁 K69～K70 を表示

次頁 K11～K20 を表示

編集内容を頁単位で保存します。
保存しないで頁を変えると編集内容は破棄されます。

この電文例は、弊社製の R-TB4-Ether に学習登録したテーブル番号の発射コマンドです。

サーバーへ送信される電文 “Tp:1111,Twl:005,f:003” + <CRLF>

任意の電文(Key Command)を登録した画面

R-ZBTM-Ether 株式会社ダイセン電子工業
Ver.20190820 **DAISEN**

Key Command

K01	Tp:1111,Twl:001,f:003
K02	Tp:1111,Twl:002,f:003
K03	Tp:1111,Twl:003,f:003
K04	Tp:1111,Twl:004,f:003
K05	Tp:1111,Twl:005,f:003
K06	Tp:1111,Twl:006,f:003
K07	Tp:1111,Twl:007,f:003
K08	Tp:1111,Twl:008,f:003
K09	
K10	

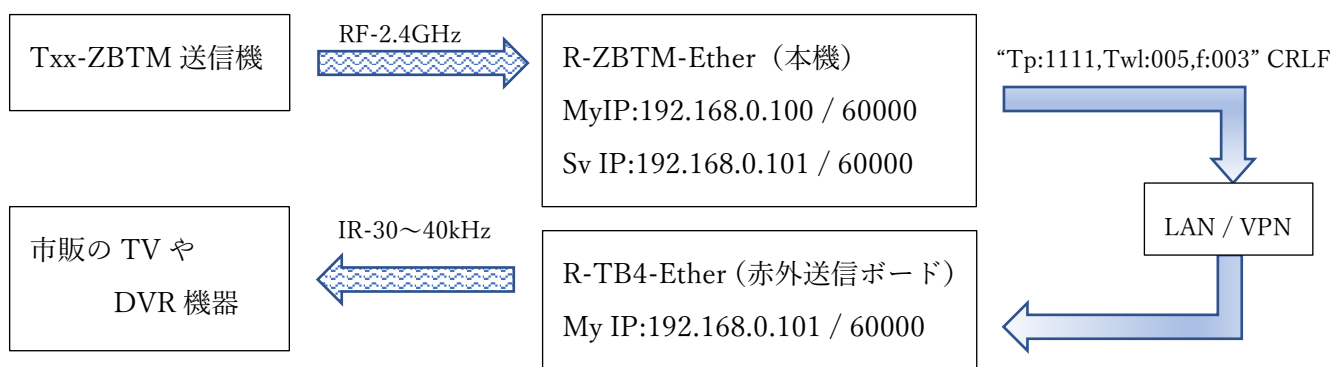
Back ▲

Next ▼

Key Command Data Saved ...
[Menu] or [Next][Back]

Menu

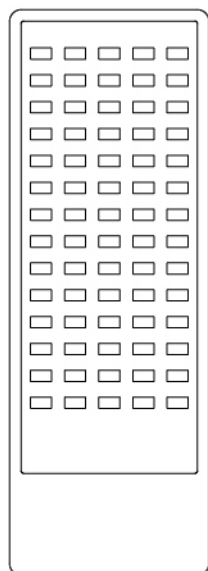
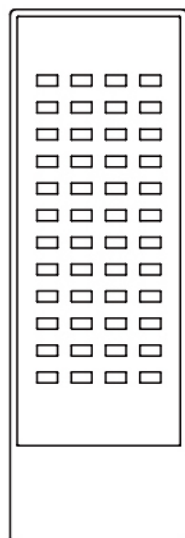
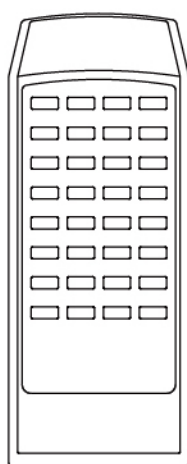
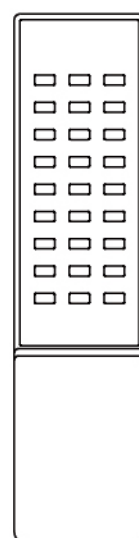
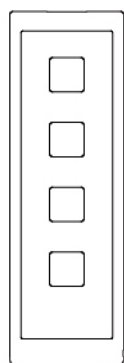
<http://www.daisendenshi.com>



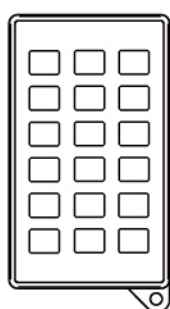
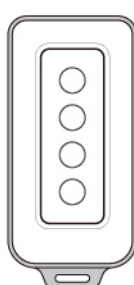
920M/ZBTM シリーズ送信機

R-ZBTM-Ether では下記の ZBTM 表示のリモコン送信器が使用出来ます。

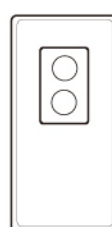
T70-ZBTM

T48-ZBTM
T48-920MTS32-ZBTM
TS32-920MTS27-ZBTM
TS27-920MT08-ZBTM
T08-920MT04-ZBTM
T04-920M

TC18-ZBTM

TC04-ZBTM
TC04-920M

T02-ZBTM



2.4GHz対応品	T70	T48	TS32	TS27	T08	T04	TC18	TC04	T02
920MHz対応品	—	T48	TS32	TS27	T08	T04	—	TC04	—
標準キー数	70, 64	48	32, 16	27, 15, 9	8, 4, 2	4	18	4	2, 1
動作電圧範囲	DC 2.2V ~ 3.3V								
動作温度範囲	-10℃ ~ 50℃								
保存温度範囲	-20℃ ~ 60℃								
使用電源	単3乾電池 2本		単4乾電池 2本	単3乾電池 2本	単4乾電池 2本		リチウム電池 CR2025		
重量 (電池含まず)	約130g	約80g	約75g	約60g	約45g	約40g	約30g	約35g	約20g
外形寸法	70×201×21	62×188×18	60×152×18	45×185×18	34×170×16	35×110×18	54×92×12	45×89×13	37×74×10

▲ 注意

本製品は一般の民生・産業用として使用されることを前提に設計されています。人命や危害に直接的、間接的にかかわるシステムや医療機器など、高い安全性が必要とされる用途にはお使いにならないでください。

本製品の故障・誤動作・不具合によりシステムに発生した付随的障害および、本製品を用いたことによって生じた損害に対し、当社は一切責任を負いません。あらかじめご了承ください。

株式会社ダイセン電子工業
DAISEN

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋 4-9-24
TEL: 06-6631-5553 / FAX: 06-6631-6886
URL: <http://www.daisendenshi.com>
e-mail: ddk@daisendenshi.com