

1 YEAR  
WARRANTY



クイックスタート

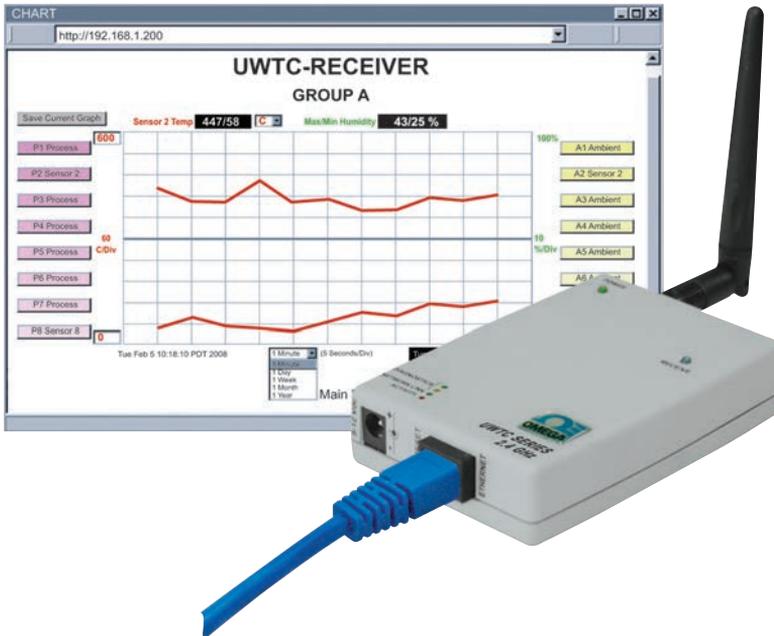


# OMEGA® ユーザーガイド

www.jp.omega.com®  
でオンライン購入可能

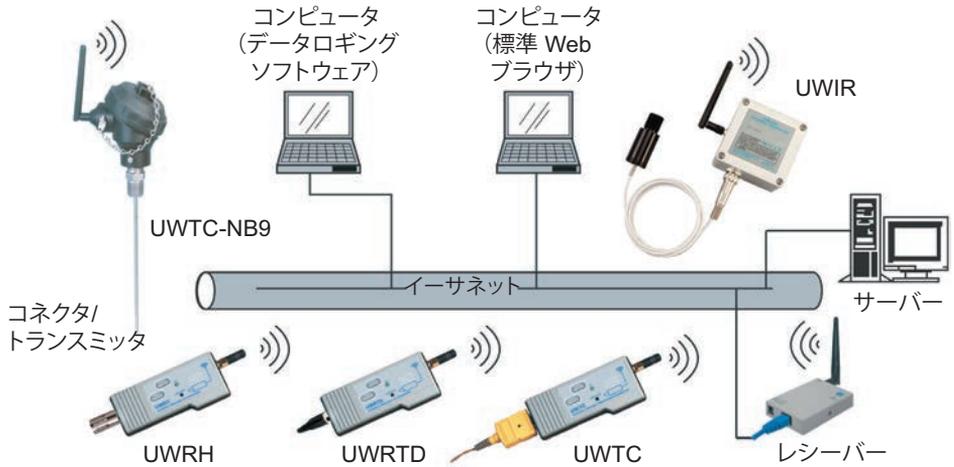
Eメール: [esales@jp.omega.com](mailto:esales@jp.omega.com)

最新版製品マニュアル: [www.jp.omega.com](http://www.jp.omega.com)



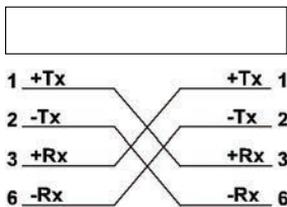
## UWTC-REC3 ワイヤレス～イーサネットレシーバー

UWTC-REC3 ワイヤレスレシーバーにより、統合されたWeb サーバーまたは標準TCP/IP telnetコマンドを通して、温度と湿度をWebベースで監視することができます。各レシーバーは、最大で 32 個の熱電対、RTD、赤外線および湿度計測用ワイヤレスコネクタ/トランスミッタに対応しています。



接続

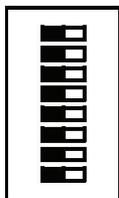
UWTC-REC3 は、コンピュータのイーサネットポートに直接接続するか、またはネットワークルータ/ネットワークスイッチを介してネットワークに接続することができます。コンピュータに直接接続する場合、イーサネットクロスオーバーケーブルが必要です。機器の電源は、コンセントに差した AC 電源アダプターから供給されます。



ピン	名称	説明
1	+Tx	+ データ送信
2	-Tx	- データ送信
3	+Rx	+ データ受信
4	接続なし	接続なし
5	接続なし	接続なし
4	-Rx	- データ受信
5	接続なし	接続なし
8	接続なし	接続なし



## 設定スイッチ



### ワイヤレス設定

ポジション 1 - ワイヤレス設定  
 ポジション 2..7 - 未使用

4 (Off) 1



### イーサネット設定

ポジション 2 - 初期化デフォルト  
 ポジション 3 - DHCP 有効 (ON)  
 ポジション 1, 4 - 未使用

## ネットワークの設定

### イーサネット (MAC) アドレス

MAC (Media Access Control) アドレスにより、コンピュータの IP アドレスとコンピュータの物理 (MAC) アドレスが関連付けられます。MAC アドレスはデバイスのラベルに印刷されており、6 バイトの 16 進数 (XX:XX:XX:XX:XX:XX) として表されます。  
 例：0A:0C:3D:0B:0A:0B

### IP アドレス

レーザーは、IP アドレスが 192.168.1.200、およびサブネットマスクが 255.255.255.0 に設定された状態で出荷されます。Web ブラウザまたは Telnet プログラムを使ってレーザーのデフォルト IP アドレスにアクセスする場合、PC の IP アドレスの範囲がレーザーのものと同じであることを確認してください (192.168.1.x : x は、1 ~ 254 の任意の数字が含まれます)。PC の IP アドレスと同じものをレーザーの IP アドレスに設定することはできません。

PC のサブネットマスクは 255.255.255.0 です。ネットワーク上で 192.168.1.200 の IP アドレスが既に使用されている場合、コンピュータとレーザーをイーサネットクロスオーバーケーブルで接続してから IP アドレスなどの設定を変更してください。

### ネットワークプロトコル

レーザーは、標準の TCP/IP プロトコルだけでなく、ARP、HTTP (WEB サーバー)、DHCP、DNS および Telnet プロトコルにも対応しています。

### DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) により、コンピュータおよびデバイスは、ネットワーク上のサーバー (DHCP サーバー) から IP 設定を受け取ることができます。UWTC-REC3 で DHCP が有効になっている場合、DHCP サーバーとレーザーの間の情報交換が行われます。これによって、ネットワーク上の DHCP サーバーが UWTC-REC3 に IP アドレス、ゲートウェイアドレス、およびサブネットマスクを割り当てることが可能になります。

### DNS

DNS (Domain Name System) により、ネットワーク上にあるコンピュータや機器を、IP アドレスに代わる特定の名称で識別することができます。

例えば、http://192.168.1.200 (IP アドレス) を使用する代わりに、ユーザーが入力した 16 文字のデバイス名を指定することもできます (http://BoilerTemp など)。デバイス名は、ワイヤレスシステムのホームページにあるアクセス制御メニューの中でホスト名として保存されます。

レーザーの既定の DNS 名は、「z」とそれに続くレーザーの MAC アドレスの最後の 4 桁から成ります。

## デバイスの設定

デバイスの設定には、一般的な Web ブラウザを使用するか、または無償でダウンロード可能な iConnect ソフトウェアを使用します。

### Web ブラウザ（直接接続）

クロスオーバーケーブルを使用して、コンピュータのイーサネットポートに REC3 受信機を接続してください。コンピュータの TCP/IP プロパティには、REC3 レシーバーと同じ設定を割り当てる必要があります。コンピュータの [コントロールパネル] から [ネットワーク接続] 画面を開き、イーサネットアダプタを右クリックして [プロパティ] を選択します。



インターネットブラウザに IP アドレス 192.168.1.200 を入力することで、Web サーバーにアクセスすることができます。コーディネーターの Web サーバーにログインした後、第 4.2 項に従って IP 設定を変更することができます。

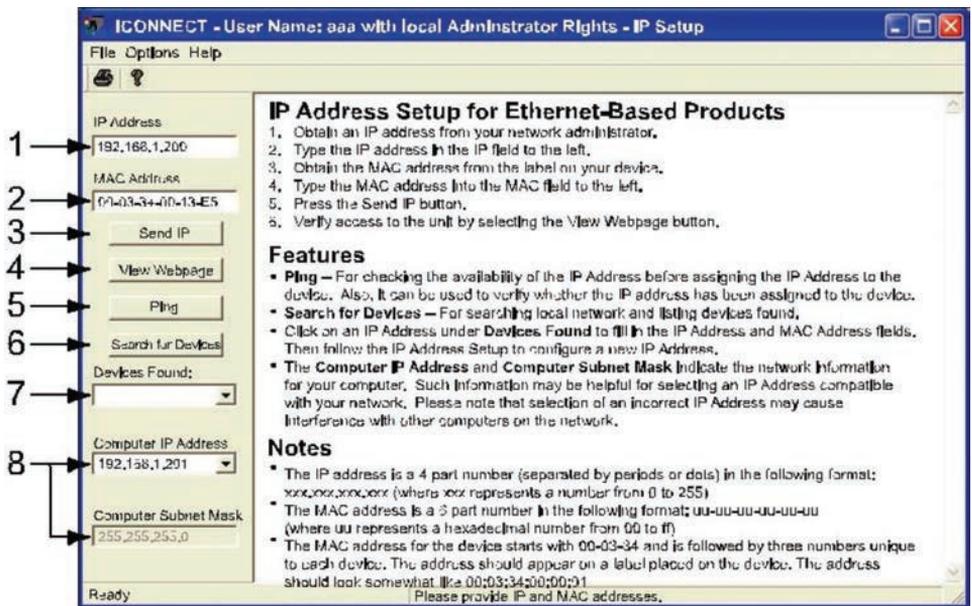
コーディネーターの IP 設定を構成した後、PC の IP 設定を以前の設定に戻すことを忘れないでください。

一般的な Web ブラウザ（Internet Explorer や Firefox など）を開き、次の IP アドレスを入力してデバイスに接続します。

http://192.168.1.200 ←（値は既定値。機器の実際の IP アドレスを使用してください。）

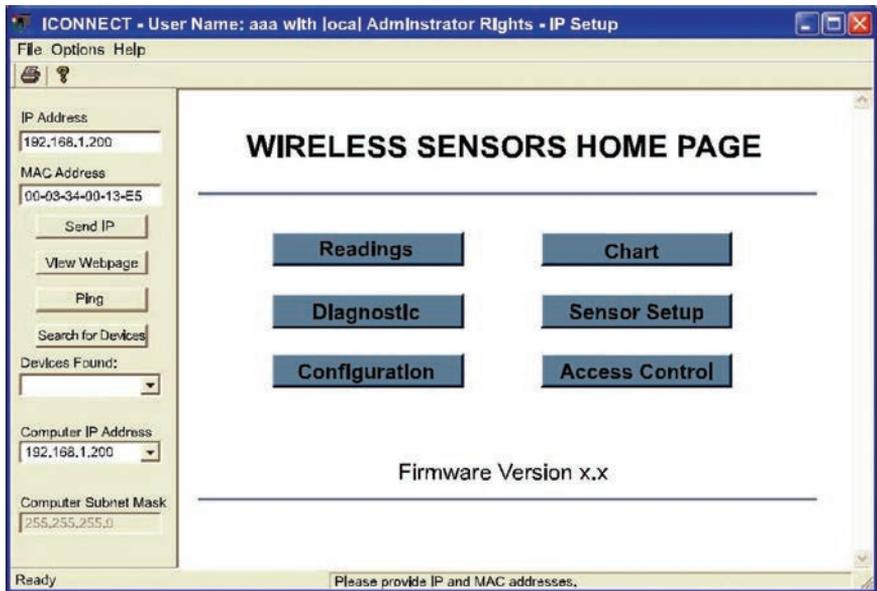
### iConnect の設定

下記の Web サイトから iConnect ソフトウェアをダウンロードし、インストールします。ソフトウェアは、Windows 95、Windows 98、Windows NT、Windows 2000、Windows XP、Windows 7 および Windows 8 に対応しています。REC3 レーザーに新しい IP アドレスを割り当てるには、iConnect を使用してください。REC3 Web サーバーを表示するには、[View Webpage（ウェブページを表示する）]（#4）のボタンを押します。



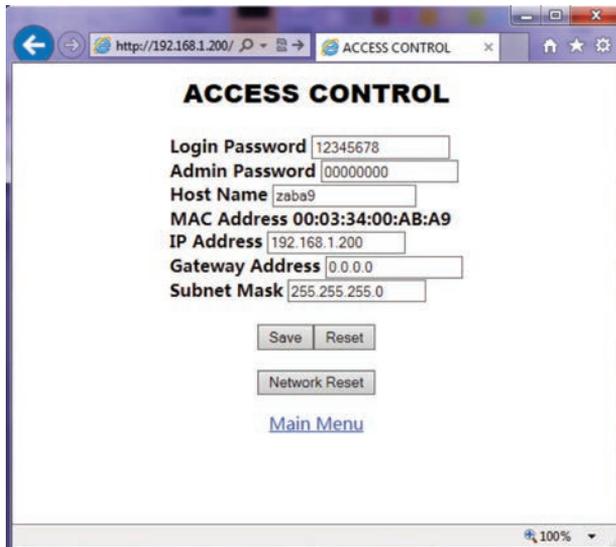
### REC3 Web サーバー

REC3 は、レーザーとリモート UWTC プロープの設定と監視を可能にする、一体型 Web サーバーです。



### アクセス制御

アクセス制御の画面からは、IP アドレスとアクセス制御のパスワードを設定することができます。既定の管理者 (ADMINISTRATOR) パスワードは 00000000 に設定されています。管理者は、任意のパラメータを変更することができます。既定のログイン (LOGIN) パスワードは 12345678 に設定されています。ログインパスワードを使用すると、アクセスコントロールページの項目を除く、すべてのパラメータを変更することができます。



## トランスミッタの設定

トランスミッタの電源が入っている場合は緑色の LED が点滅し、データが送信されていることを示します。データを受け取るレシーバーが存在しない場合、トランスミッタのバッテリーを節約するためスリープモードに入ります。UWxx シリーズを設定するには、UWTC 用マニュアルに従って TC Central (TC セントラル) ソフトウェアを使用します。

## 工場出荷時の設定

プリセットパラメータ	初期値
IP アドレス	192.168.1.200
ゲートウェイアドレス	0.0.0.0
サブネットマスク	255.255.255.0
デバイスのホスト名	「z」 およびMACアドレスの最後の 4 桁
ログインパスワード	12345678
管理者パスワード	00000000
DHCP	無効
Web サーバー	有効
TCP 接続	1
ポート#	2000
ネットワーク ID	13106 (0x3332)
チャンネル	12
名称	UWTC-REC3
コネクタトランスミッタ名	ABCDEFGH
チェックボックス	確認済み
アップデートの読み(秒)	120秒
温度単位	C
オフセット1、オフセット2、オフセット3	0



www.jp.omega.com esales@jp.omega.com

## 北米でのサービス拠点:

アメリカ:

Omega Engineering, Inc., One Omega Drive, P.O.Box 4047  
Stamford, CT 06907-0047 USA  
フリーダイヤル: 1-800-826-6342 (米国およびカナダのみ)  
カスタマーサービス: 1-800-622-2378 (米国およびカナダのみ)  
テクニカルサポート: 1-800-872-9436 (米国およびカナダのみ)  
TEL: (203) 359-1660 FAX: (203) 359-7700  
Eメール: info@omega.com

その他の場所については、[www.jp.omega.com/worldwide](http://www.jp.omega.com/worldwide) をご覧ください

OMEGAは本書に含まれる情報の正確性に万全を期していますが、本書に誤りが含まれる場合はそれらに対して一切責任を負わず、通知なしに仕様を変更する権限を有するものとします。

警告:これらの製品は人体内で使用したり、人体用途に使用するよう設計されていません。

## 保証および免責事項

OMEGA ENGINEERING, INC.は、当該製品のご購入の日から13ヶ月間、本製品の材料および製造上の欠陥が生じた場合に保証いたします。OMEGAの保証は、通常1年間の製品保証に加え、出荷と配送作業に要する猶予期間として、さらに1ヶ月が付加されます。これにより、OMEGAのお客様は最大限の製品保証期間を確保できます。製品に不具合が認められた場合、査定のため工場に送り返していただく必要があります。OMEGAカスタマーサービスは、電話または書面で要請があった場合、ただちに返送確認番号を発行いたします。OMEGAでの査定の結果、製品に欠陥があることが認められた場合は、無償で修理または交換いたします。OMEGAの保証は、誤った取り扱い、不適切な接続、設計上の限界を超えた運用、不適切な修理、無許可の改造などを含めて、お客様の行為の結果生じた不具合については適用されません。本保証は、製品が無断で改造された証拠が発見された場合や、過度な腐食、電流、熱、湿気または振動、不適切な使用、誤用、乱用、その他OMEGAの想定し得ない使用条件の結果として損傷が生じた証拠が発見された場合は無効になります。また、接点、ヒューズ、トライアックを含む消耗品の保証はいたしません。

OMEGAは、種々の製品の利用目的に合わせてご提案をさせていただきます。しかしながら、OMEGAが口頭もしくは文書で提供する情報に従って製品を利用した結果生じたいかなる不作為、過失、破損における責任を負うものではありません。OMEGAは弊社で製造された部品が規定品で、欠陥がないということのみを保証致します。OMEGAはその権原外では明示的であれ黙示的であれ、一切他の表明及び保証を致しません。商品適合性と特定目的適合性を含む全ての黙示的保証は本書面をもって免責されます。責任制限:本書面に定めるお客様の救済措置は限定的であり、当注文に關するOMEGAの全責任は契約、保証、過失、賠償、厳格責任などの有無に関係なく、賠償責任を問われている製品の購入価格を超えることはございません。いかなる場合でも、OMEGAは間接、偶発、もしくは特別損害賠償の責任を負うものではありません。

条件: OMEGAにより販売される製品は以下の目的での使用を意図しておらず、使用してはなりません。(1) 10CR21 (NRC)に基づく「基本構成部品」として、原子力施設、および活動のための使用。または(2) 医療用途、人体への使用。本製品が、仮に原子力施設またはその活動のために使用されたり、医療用途のため人体に使用されたり、いかなる方法でも濫用された場合、OMEGAは基本保証/免責約款で定められている責任を負うものではありません。また、お客様はOMEGAに対し賠償責任があり、そのような方法で製品を使用したことから生ずる責任や損害がOMEGAに及ばないことを保証するものとします。

## 製品の返送とお問い合わせ

保証および修理に関するご依頼とお問い合わせに関しては、OMEGAカスタマーサービスへご連絡ください。OMEGAへ製品を返送いただく場合は、OMEGAカスタマーサービスから返送確認番号を取得していただく必要があります。発行する返送確認番号は、返送用梱包の見える場所に明記していただき、各種連絡文書にも必ずご記入をお願いいたします。

お客様には梱包費用、送料、保険料をご負担いただく他、輸送中の損傷を防止するため、適切な梱包をしていただくようお願いいたします。

保証対象の返送の場合は、OMEGAにご連絡いただく前に、次の情報をお手元にご用意ください。

1. 製品を購入した際の注文番号
2. 保証対象製品のモデル名とシリアル番号
3. 製品の修理に関する指示事項および具体的な不具合

保証外で修理を依頼される場合の費用については、OMEGAカスタマーサービスへお問い合わせください。また、ご連絡いただく前に、次の情報をお手元にご用意ください。

1. 修理費の支払いに使用する注文番号
2. 製品のモデル名とシリアル番号
3. 製製品の修理に関する指示事項および具体的な不具合

OMEGAは製品の改良が可能である限り、モデルチェンジではなく常に改良を重ねる方針をとっております。これにより、お客様には最新の技術とエンジニアリングを享受していただくことができます。

OMEGAは、OMEGA ENGINEERING, INC.の登録商標です。

©Copyright 2014 OMEGA ENGINEERING, INC. All rights reserved

本書は OMEGA ENGINEERING, INC. の書面による事前の同意を得ることなく、全部または一部を複製、写真複写、複写、翻訳、または、電子媒体もしくは機械可読な形態に変換してはなりません。

MSQ4620-0914