

GPS タイムサーバ / LC-GPS01A

取扱説明書



お客様へ：この度は、弊社商品をお買い上げ頂きありがとうございます。
ご使用前に、本書をよくお読みになり、正しくお使いください。
また、お読みになった後は、いつでも確認できるよう場所を定めて保管してください。

● 概要

本製品は、GPS 衛星から取得した時刻を NTP で払い出すタイムサーバです。

クライアント機器の NTP サーバを本製品の IP アドレスに設定することで、常に正確な時刻に同期します。

本製品は PoE (IEEE802.3af) で動作します。PoE スイッチにより給電してください。

※当社レコーダー「KB-SRIP」シリーズに組合せる場合、内蔵 PoE ポートでは動作しません。別途 PoE スイッチまたは PoE インジェクタが必要となります。



動作イメージ

● セット内容

- ・GPS タイムサーバ本体
- ・取扱説明書(本書)

● LAN ケーブルの取付方法

1. ビス 4 点を緩め、本体カバーを開けてください。



2. 防水キャップを取り外してください。



3. 防水キャップに LAN ケーブルを通してください。
※本製品は屋外設置の為、必ず STP(シールド付) ケーブルを使用してください。



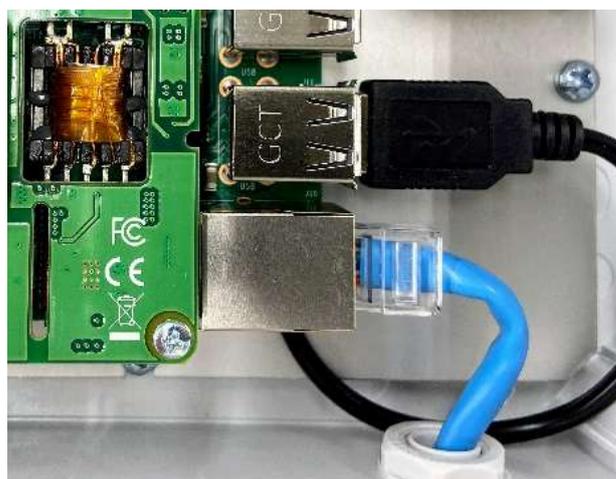
4. LAN ケーブルを引き込んでください。



5. LAN ケーブル端子(RJ-45)を取付けてください。



6. LAN ポートに接続してください。



7. 防水キャップをしっかりと締めてください。



8. 本体カバーを取付け、ビス 4 点をしっかりと締めてください。



● 壁面への設置

本体四隅の取付足をタッピングビス(別売)で壁面に取り付けてください。

※必ずケーブル取出口が鉛直下向きになるように設置してください。向きを誤ると GPS 信号を受信できません。



下向き

● ポールへの設置(オプション)

別売のポール取付金具・ポールバンドを使用して設置してください。

- ・適合ポール取付金具: タカチ製 SSK-200
- ・適合ポールバンド: タカチ製 PKB-10PM/10P/10S

● 通電と起動(LED 表示)

接続した LAN ケーブルの反対側を PoE スイッチに接続すると、本体が起動します。

本体下部の LED 表示は以下を示します。

LED 表示(緑色)	動作状態
消灯	電源 OFF または通電直後
点滅	起動中・GPS 同期準備中 ※同期完了するまで点滅し続けます
点灯	GPS 同期完了

GPS 同期完了で緑点灯



本体下部

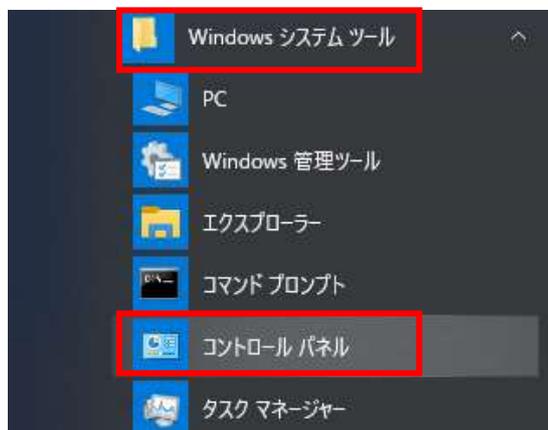
● PC の IP アドレス設定

本機の IP アドレス等の設定変更には、PC ブラウザ(推奨:Internet Explorer 11)を使用します。

あらかじめ PC の IP アドレスを以下のように設定してください。

※本書では Windows10 での操作を記述します。

1. Windows メニューから、「Windows システムツール」→「コントロールパネル」を開いてください。



2. 「ネットワークの状態とタスクの表示」を開いてください。



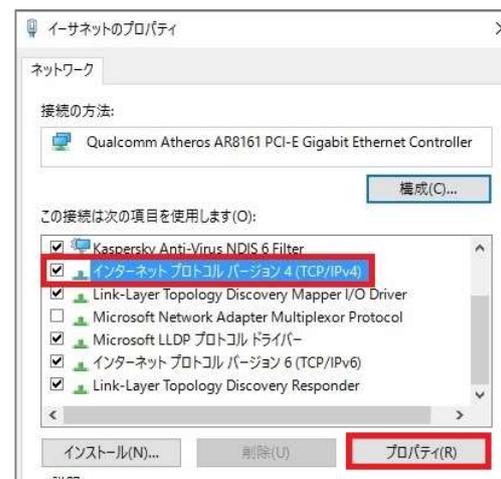
3. 「アダプターの設定の変更」を開いてください。



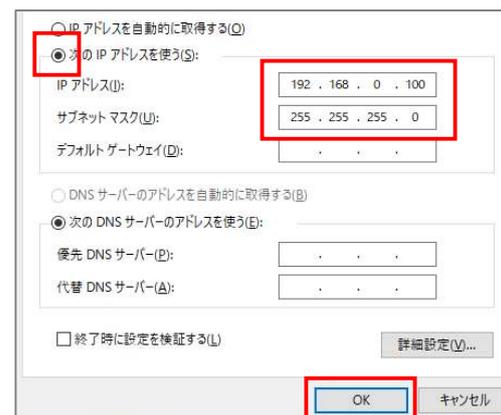
4. 「イーサネット」を右クリックし、「プロパティ」を開いてください。



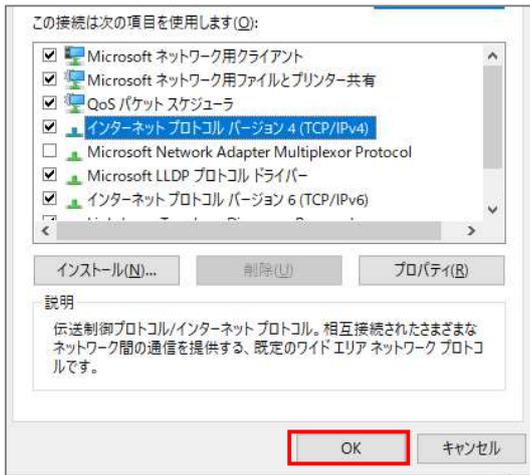
5. インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4) を選択し「プロパティ」をクリックしてください。



6. 「次の IP アドレスを使う」にチェックを入れ、
IP アドレス: 192.168.0.100
サブネットマスク: 255.255.255.0
を入力して「OK」をクリックしてください。



7. 「OK」をクリックして以下の画面を閉じてください。



● 設定の変更

1. 本機が接続された PoE スイッチに、PC を LAN ケーブルで接続してください。
2. Internet Explorer を開き、アドレスバーに「192.168.0.10」を入力してアクセスしてください。



3. ユーザー名/パスワードを入力して「OK」をクリックしてください。

※初期設定 ユーザー名：ADMIN / パスワード：1234



4. 必要に応じて、本機の IP アドレスやパスワードを変更してください。



「ネットワークの設定」画面

「ネットワークの設定」画面 設定項目

項目名	設定値	初期設定
IP アドレス	本機の IP アドレスを入力してください。	192.168.0.10
ネットマスク	本機のネットマスクを入力してください。 ※IP アドレスの「/」後半部分	24
デフォルトゲートウェイ	本機をインターネット接続する場合のゲートウェイを入力してください。	なし(省略)



「パスワードの設定」画面

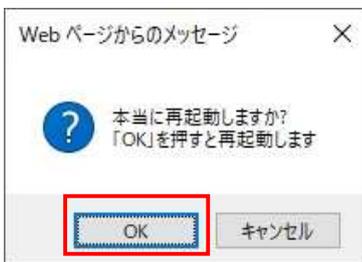
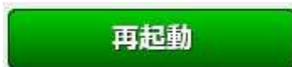
「パスワードの設定」画面 設定項目

項目名	設定値	初期設定
パスワードの入力	変更後のパスワードを入力してください。	1234
パスワードの再入力	確認のため、変更後のパスワードをもう一度入力してください。	なし

※ユーザー名「ADMIN」は変更できません。

5. 設定を保存するため、「再起動」を実行してください。

※再起動しないと設定が反映されません。



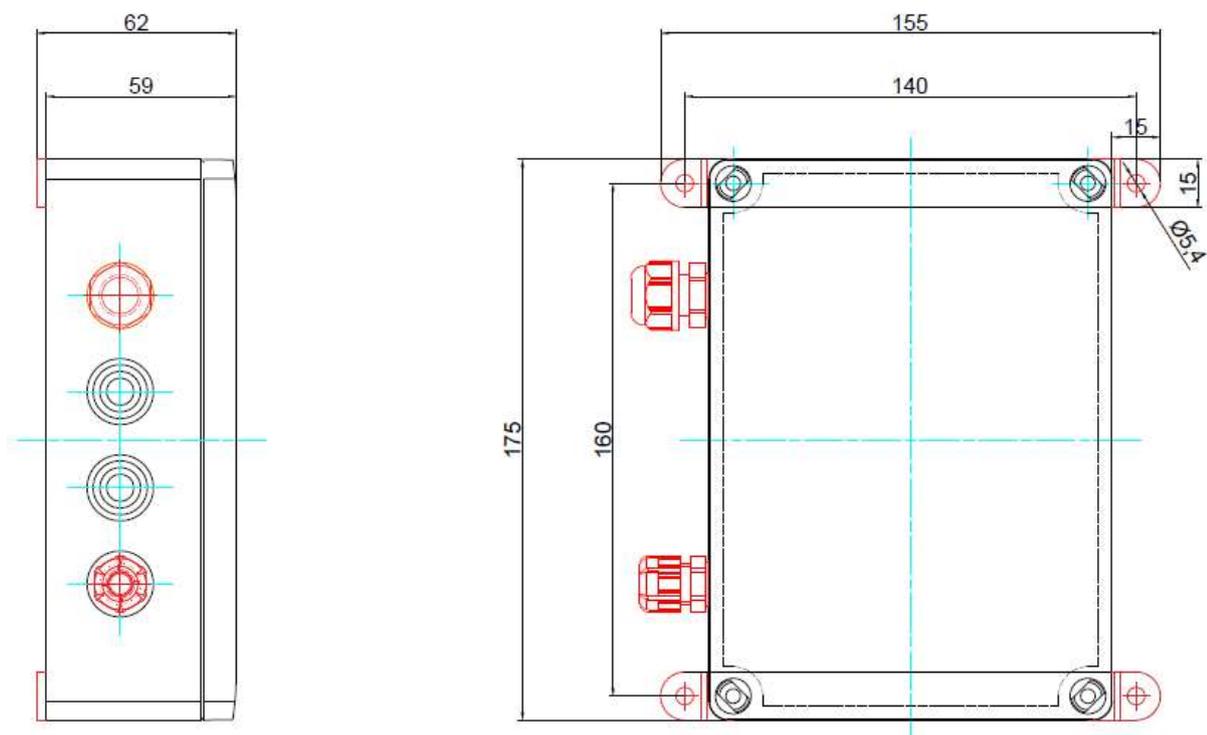
● NTP 払い出しの開始

時刻同期したいクライアント機器(レコーダー等)を本機と同じ LAN 内に接続し、NTP サーバ参照先に本機の IP アドレスを設定することで、自動的に時刻を払い出します。

● 製品仕様

項目	仕様
入力電圧	PoE (IEEE802.3af)
最大消費電力	12.5W
外形寸法	175 × 125 × 60mm ※ただし突出部を除く
質量	約 0.5kg
動作温度 (湿度)	0 ~ 50°C (10 ~ 85% ただし結露なきこと)
主要材質	ポリカーボネート
原産国	日本
時刻同期方法 / 周期	GPS / 毎秒
時刻払い出し	NTP
推奨ブラウザ (設定用)	Internet Explorer 11
適合ポール取付金具 (タカチ製・別売)	ポール取付金具:SSK-200
	ポールバンド:PKB-10PM/10P/10S

● 外形寸法



単位: [mm]

保証書

品番	LC-GPS01A	販売店名
シリアルナンバー(S/N)		
お買い上げ年月日		
保証期間	商品お買い上げ後 1 年間	
会社名		
ご住所		
ご担当者		
電話番号		

※お願い: お買い上げ時に必ずご記入ください。本書は大切に保存してください。再発行は致しません。

<保証規定>

1. 本保証は、持ち込みされた機器の修理サービスを提供するものであり、修理に係る費用(オンコール費、出張修理費、施工費)、修理期間の代替器対応をご提供するサービスではありません。但し、同時にメンテナンス契約を締結する際は、その限りではありません。
2. 不具合機器の取り外し、取付け、再設定等は別途費用が発生します。
3. 次の事由による損害の場合は、保証の対象にはなりません。
 - A 弊社窓口以外に修理を依頼された場合
 - B 修理に際し、保証書の提示がない場合
 - C 次に掲げる事由によって生じた本商品の故障または損傷
 - ・不適切な使用(落下、衝撃、冠水、電池液漏れ等)、または維持、管理の不備によって生じた故障または損傷
 - ・使用上の誤り(取扱説明書記載以外の使用)、または純正部品以外の管理の不備によって生じた故障または損傷
 - ・地震・噴火・津波・地盤変動・地盤沈下・風害・水害・その他の天災ならびにガス害・塩害・公害および異常電圧
 - ・火災・落雷・破裂・爆発または外部からの物体の落下・飛来・衝突もしくは倒壊等の偶然かつ外来の事由
 - D 取付場所の移動、落下等によって生じた本商品の故障または損傷
4. 保証期間について
 - A 機器販売のみの場合…機器発送日を保証開始日とします。
 - B 工事を含む場合…工事完了日を保証開始日とします。

<保証条件>

1. 次に該当する故障は保証期間であっても実費にて修理を申し受けます。
 - A 誤った取り扱い、不当な修理・改造を受けた製品の故障。また故意・不注意による損傷に起因する故障
 - B 災害など不可抗力による損傷
 - C 本書上記項目に必要な事項の記入がない場合。また本書の提示がない場合
2. 消耗品(赤外線リモコン用電池、時計保持用ボタン電池)は、保証外です。
3. 本製品の故障または損傷に起因して、他の財物(PC、ソフトウェアを含みます)に生じた故障もしくは損傷等の損害
4. 本製品の故障または損傷に起因して、他の財物が使用できなかったことによって生じた損害
5. 故障および損害の認定等について、弊社と使用者の間で見解の相違が生じた場合には、中立的な第三者の意見を求めることがあります。
6. 遠隔地へのお出張修理を依頼される場合は、その出張に要する実費を申し受けます。
7. 本保証は日本国内においてのみ有効です。

<補修用性能部品の保有期間>

弊社では防犯カメラの補修用性能部品を、製造打切り後 7 年間保有しています。性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。ただし、保有期間内であっても無くなる場合、また期間が終わっても保有している場合がありますので詳しくは修理窓口にお問い合わせください。

<修理不能の場合>

修理不能の場合は、代替器または後継機器によるユニット交換となる場合があります。

<メンテナンスについて>

防犯・監視用途でご使用の場合、定期的メンテナンス(点検・保守)をお勧め致します。詳しくはお買い上げ販売店(又は工事店)にご確認ください。



本社 〒600-8086 京都市下京区松原通東洞院東入本燈籠町 22 番地 2

TEL 075-354-3372 FAX 075-354-3382

※製品の定格及びデザインは改良の為予告無く変更することがあります。