

CITIZEN

MODEL : CT-S401ET

イーサネットインターフェース機能 説明書

Ver.1.01

シチズン・システムズ株式会社

目次

目次	2
ご使用の前にお読みください	3
1. 本製品について	4
1-1. 仕様一覧	4
1-2. 各部の名称とはたらき	5
1-3. LED の機能	6
1-4. パネルボタンの機能	7
1-4-1. ネットワーク設定情報を印刷する	7
1-4-2. ネットワーク設定を工場出荷状態に戻す	8
1-5. プリントサーバー	9
1-5-1. ネットワーク設定確認ページにアクセスする	9
1-5-2. ネットワーク設定情報を変更する	10
2. ネットワーク設定	12
2-1. プリントサーバーを使ったネットワーク設定	12
2-1-1. プリントサーバーに接続する	12
2-1-2. IP アドレスの設定	12
2-1-3. IP アドレス以外のネットワーク設定	13
2-2. Network Seeker を使ったネットワーク設定	14
2-2-1. Network Seeker の起動	14
2-2-2. 設定変更	16

ご使用の前にお読みください

ご使用の前に必ず本書をよくお読みください。読み終わった後は大切に保管し、必要な時に読み直すできるようにして下さい。

- 本書の内容は、予告無く変更されることがあります。
- いかなる手段によっても、本書の内容を無断で転写、転用、複写することを禁じます。
- 本書の運用結果につきましては、内容の記載漏れ、誤り、誤植等にかかわらず、当初は一切の責任を負いかねます。
- お客様の誤った操作や取り扱い方法、使用環境に起因する損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。
- データなどは基本的に一過性の物であり、長期的、永久的な記憶、保存はできません。
- 故障、修理、検査などに起因するデータ損失の損害および損失利益などについては、当社は一切の責任を負えません。予めご了承ください。
- 本書の内容についての記載漏れや誤り、不明な点などございましたらご連絡ください。
- プリンターの取扱説明書をあわせて、ご参照ください。

商標

- ・ Microsoft、Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows10、Visual Basic、Visual C++、Visual C#、.Net は米国マイクロソフト社の登録商標です。
- ・ Ethernet およびイーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- ・ その他、記載されている会社名、製品名、各社の商標または登録商標です。

1. 本製品について

CITIZEN プリンターCT-S401 をお買い求めいただきありがとうございます。

本書は、CT-S401ET のイーサネットインターフェース機能に関する説明です。

本機能により、ネットワーク接続された複数の PC から CT-S401ET への印刷を実現します。

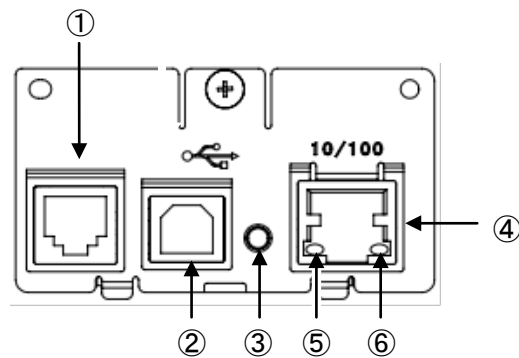
また、PC とプリンター間の相互通信を可能にし、ネットワークや本機能の情報や設定を PC から確認することができます。

1-1. 仕様一覧

適用プリンター	CT-S401ET (イーサネットインターフェースモデル)
操作パネル	LED: 2 個 (RJ45 コネクター上) ボタン: 1 個 (パネル上)
ネットワークインターフェース	オートネゴシエーション (100Base-TX/10-Base-T) ストレート/クロスケーブル自動判別 (AUTO-MDIX)
IP Version	IPv4
ネットワークプロトコル	TCP、UDP、HTTP、SNMP、ICMP、DHCP
印刷用ポート	TCP 9100 番 (初期値)
セッション数制限	印刷用ポートが同時に扱えるセッション数: 最大 8 (アクティブセッション数 1) プリントサーバホームページが同時に扱えるセッション数: 2
ブラウザからの設定変更	可能
双方向通信	可能 (CITIZEN TCP/IP ポートドライバ使用時のみ)
適合規格	VCCI クラス A

1-2. 各部の名称とはたらき

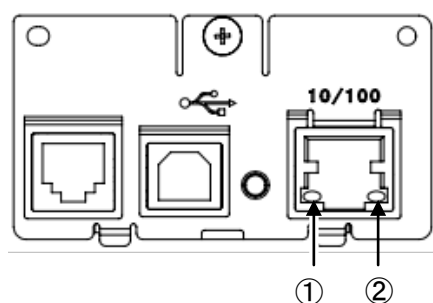
イーサネットインターフェース部分



- ① キャッシュドローコネクタ
キャッシュドローをここに接続します。
- ② USB コネクタ
通常の USB コネクタとして動作します。
- ③ パネルボタン
本機能の操作を行います。
- ④ RJ45 コネクタ (10Base-T/100Base-TX 対応)
LAN ケーブルをここに接続します。
- ⑤ 緑色 LED
ネットワークの通信速度を点灯・点滅で表示します。
- ⑥ 黄色 LED
ネットワーク接続の状況(接続断やデータ受信中)などを表示します。

1-3. LED の機能

各 LED の表示内容の意味は、次のとおりです。



① ネットワークの通信速度

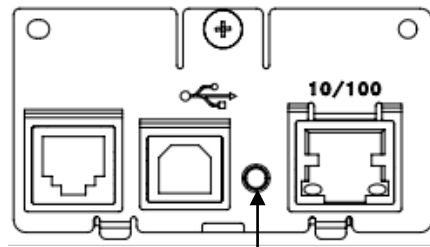
通信速度	LED（緑）
100Mbps	点灯
10Mbps / 接続断	消灯

② ネットワークとのリンク状態

リンク状態	LED（黄）
接続済み	点灯
接続断	消灯
データ通信中	点滅

1-4. パネルボタンの機能

本機能の操作は、操作パネルのパネルボタンで行います。本機能の設定情報を印刷や工場出荷設定に戻すことができます。



パネルボタン

1-4-1. ネットワーク設定情報を印刷する

パネルボタンを押すと、ネットワーク設定情報がプリンターから印刷されます。

■ 印刷される設定情報

- ① 印刷される用紙のタイトルです。
- ② プリンターのファームウェアのバージョンです。
- ③ 本機能が現在使用している IP アドレスなどのネットワーク設定です。ネットワークが接続されていないときは、IP アドレスが「0.0.0.0」となります。
- ④ 本機能が記録している設定情報です。ネットワーク設定情報画面の内容と一致します。

※DHCP 有効時、電源投入後 60 秒以内にパネルボタンを押した場合、IP アドレスが取得できていない場合があります。その場合、IP アドレスが 0.0.0.0 と印刷されます。

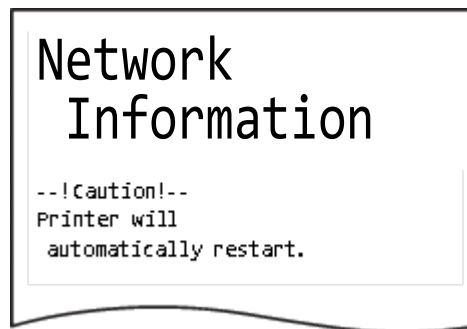
①	Network Information
②	Firm Ver. : DT10-000X
③	Current Status IP Addr. : 192.168.11.4 Subnet : 255.255.255.0 Gateway : 192.168.11.1
④	User Configuration Host Name : no name MAC : 00:01:02:0a:0b:0c IP Addr. : 169.254.1.10 Subnet : 255.255.0.0 Gateway : 0.0.0.0 DHCP : ON PrintPort : 9100 Timeout : 60

1. 本製品について

1-4-2. ネットワーク設定を工場出荷状態に戻す

- 1) パネルボタンを長押しします。
- 2) ブザーが鳴ったら、3 秒以内にパネルボタンを再度長押しします。

次のメッセージが印刷され、ネットワーク設定が工場出荷時の状態に戻ります。



ご注意

操作が完了すると、本機が自動的に再起動されます。

DHCP サーバーから IP アドレスを自動取得する設定の場合は、以前とは異なる IP アドレスが割り当てられることがあります。

1-5. プリントサーバー

本機能上のプリントサーバー機能により、Web ブラウザーからネットワーク設定画面にアクセスし、ネットワーク設定の確認、変更をすることができます。

1-5-1. ネットワーク設定確認ページにアクセスする

- 1) Web ブラウザーで、ネットワーク設定確認ページの URL にアクセスします。URL は、プリンターに割り当てられた IP アドレスを指定します。
(例:IP アドレスが「169.254.1.10」の場合は、「http://169.254.1.10」と入力します。)
- 2) 現在のネットワーク設定情報を示すページが表示されます。
- 3) 「Edit」をクリックすると、設定情報を変更するページに飛びます。

CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO.,LTD.

Print Server Configuration

Network settings

Host name	no name
-----------	---------

TCP/IP settings

MAC address	00-0D-AC-10-00-3C
IP address from DHCP	Enable
IP address	192.168.111. 40
Subnet mask	255.255.255. 0
Gateway IP address	192.168.111. 1

Print settings

Print port number	9100
Time-out duration for print data	60[Second]

[Edit](#)

Copyright (C) 2015 CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO.,LTD. All Rights reserved.

1. 本製品について

1-5-2. ネットワーク設定情報を変更する

設定確認のページで、「Edit」をクリックすると下のネットワーク設定変更ページが表示されます。

CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO.,LTD.

Print Server Configuration

Please edit parameters then click "Save".

Network settings

Host name	no name	0-31[Characters]
-----------	---------	------------------

TCP/IP settings

MAC address	00-0D-AC-10-00-3C
IP address from DHCP	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
IP address	169.254.1.10
Subnet mask	255.255.0.0
Gateway IP address	0.0.0.0

Print settings

Print port number	9100	
Time-out duration for print data	60	0-65535[Second]

Copyright (C) 2015 CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO.,LTD. All Rights reserved.

[Back]ボタンを押すと、設定確認ページに戻ります。

[Cancel]ボタンを押すと、入力や選択した内容がキャンセルされます。

[Save]ボタンを押すと変更内容が保存された後、下のページが表示され、数秒後にプリンターが再起動します。

CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO.,LTD.

Print Server Configuration

Printer will automatically restart.

Copyright (C) 2015 CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO.,LTD. All Rights reserved.

ご注意

操作が完了すると、プリンターが自動的に再起動されます。

DHCP サーバーから IP アドレスを自動取得する設定の場合は、以前とは異なる IP アドレスが割り当てられることがあります。

■ プリントサーバーのネットワーク設定項目一覧

分類	項目名	内容	変更
Network settings	Host name	プリンターを識別するための機器に付ける名前 no name(工場出荷値) 設定有効の文字列範囲は、Ascii コードで 0x20～0x7E で 0～31 文字	可
	MAC address	MAC アドレス	不可
TCP/IP settings	IP address from DHCP	DHCP サーバーからの IP アドレス取得の設定 Enable: 有効(工場出荷値) Disable: 無効	可
	IP address	固定 IP アドレス 169.254.1.10(工場出荷値)	可
	Subnet mask	サブネットマスク 255.255.0.0(工場出荷値)	DHCP 無効時のみ可
	Gateway IP address	ゲートウェイ IP アドレス 0.0.0.0(工場出荷値)	DHCP 無効時のみ可
	Print port Number	TCP で使用する印刷ポート番号 9100(工場出荷値)	可
Print settings	Time-out duration for print data	ホストとの接続タイムアウト時間 0～65535[秒] 0 を指定するとタイムアウトなし 60(工場出荷値) ・タイムアウト時間は、30 秒以上に設定することを推奨します。	可

2. ネットワーク設定

2-1. プリントサーバーを使ったネットワーク設定

2-1-1. プリントサーバーに接続する

ここでは、プリントサーバー機能にアクセスするための PC やデバイス側の準備の例を挙げます。

例 1: PC 直接接続によるブラウザ経由のプリンター固定 IP の設定

パネルボタンを押し、プリンターの IP アドレスを確認します。

プリンターと PC を直接 LAN ケーブルで接続します。

PC の TCP/IP 設定にてプリンターと同一ネットワークの IP アドレスに指定します。

ブラウザからプリンターの IP アドレスを URL として指定するとプリントサーバー機能にアクセスできます。

(プリンターの IP アドレスが 169.254.1.10 だった場合、PC の IP アドレスは、169.254.1.11 などとし、PC 上のブラウザでは、http://169.254.1.10 と指定する)

例 2: DHCP サーバーを使ったブラウザ経由の固定 IP の設定の仕方

プリンターを DHCP サーバーのあるネットワークに接続し電源を入れます。

60 秒以上経って IP アドレスが割り振られたらパネルボタンを押し、IP アドレスを確認します。

同一ネットワーク上にあるデバイスのブラウザからプリンターの IP アドレスを URL として指定するとプリントサーバー機能にアクセスできます。

(プリンターに割り振られた IP アドレスが 192.168.1.100 だった場合、PC 上のブラウザでは、http://192.168.1.100 と指定する)

2-1-2. IP アドレスの設定

ネットワークの通信は、各ネットワーク機器に割り振られる IP アドレスがベースになっています。

本機能の IP アドレス設定は、DHCP サーバーからの自動取得、または、手動入力で固定 IP アドレスを設定する方法があり、自動取得が工場出荷時の設定となっています。

■ DHCP サーバーからの IP アドレスを自動取得させる

DHCP サーバーからの IP アドレス自動取得が無効になっている場合、「[1-5 章プリントサーバー](#)」を参照し、プリントサーバー設定画面の「TCP/IP settings」の「IP address from DHCP」にて「Enable」を選択し、「Save」ボタンを押します。(Save ボタンを押すと、設定が保存され、プリンターが再起動します。)

DHCP サーバーからの IP アドレス自動取得は、プリンターの電源を入れてから 60 秒以内に行われます。

60 秒経っても IP アドレスが自動取得できない場合は、工場出荷時設定の IP アドレス(169.254.1.10)が適用されます。(取得の途中で確認すると 0.0.0.0 となります。)

■ 手動で固定 IP アドレスを設定する

DHCP サーバーからの IP アドレス自動取得が有効になっている場合、「[1-5 章プリントサーバー](#)」を参照し、プリントサーバー設定画面の「TCP/IP settings」の「IP address from DHCP」にて「Disable」を選択し、固定 IP アドレスなどを入力し、「Save」ボタンを押します。（Save ボタンを押すと、設定が保存され、プリンターが再起動します。）

2-1-3.IP アドレス以外のネットワーク設定

必要に応じて、IP アドレス以外の設定を変更してください。

設定方法は、手動による固定 IP アドレスの設定と同様になります。

IP アドレス以外のネットワーク設定で変更できる項目は、1-5-2 章「ネットワーク設定項目を変更する」の[プリントサーバーの設定項目一覧](#)を参照ください。

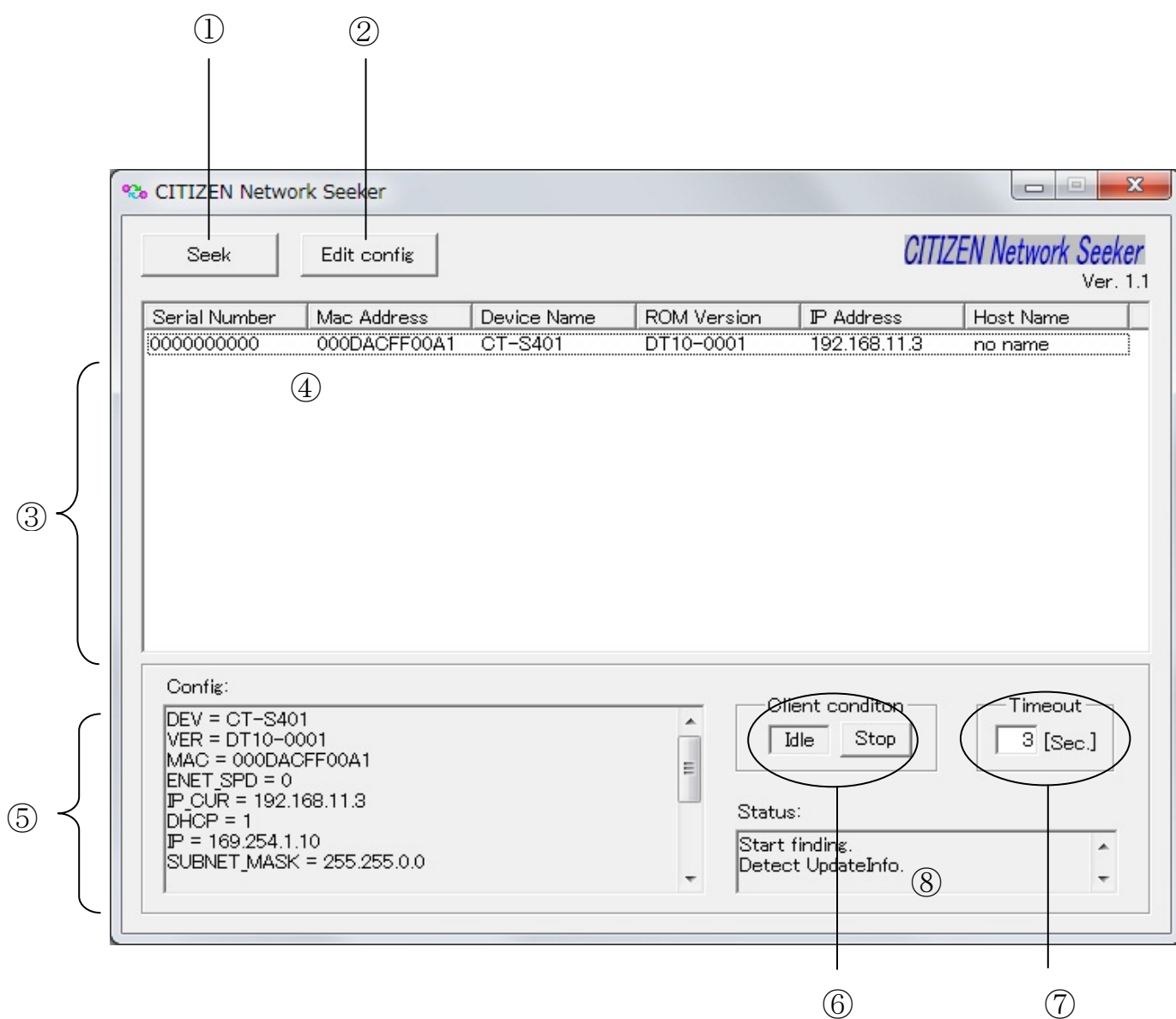
2-2. Network Seeker を使ったネットワーク設定

Windows 上で動作するユーティリティソフト「CITIZEN Network Seeker」を使って、イーサネットインターフェース機能の設定を確認、変更することができます。

2-2-1. Network Seeker の起動

CD-ROM や弊社 WEB から入手した「NetSeeker.exe」をダブルクリックすると、ダイアログボックスが表示されます。

「Seek」ボタンを押すことで LAN IF の検索を開始します。



- ① 「Seek」ボタン
ネットワーク上のプリンターの検索を開始します。
⑦で設定した期間だけ応答を待ち受けます。
- ② 「Edit config」ボタン
選択されている装置の設定を変更します。
- ③ 「装置情報一覧」
検索された装置の一覧を表示します。
- ④ 「装置情報」
シングルクリックで装置を選択、ダブルクリックで設定を変更します。
- ⑤ 「設定表示欄」
選択されている装置の設定を表示します。
- ⑥ 「通信状態表示」
“Busy”の場合は、検索、設定変更等の操作が禁止されます。
“Stop”をクリックすると“Busy”が強制的に解除されます。
- ⑦ 「通信タイムアウト時間」
検索等のタイムアウト期間を設定できます。
- ⑧ 「ユーティリティ状態ログ」
ユーティリティの状態を表示します。

2-2-2. 設定変更

メインダイアログ画面で、プリンターを選択して、「Edit Config ボタン」をクリックすると、イーサネットインターフェース機能の設定を行うことができます。

① {

② {

Edit Config

*Please edit parameters then click OK.

Unalterable parameters

Device name: CT-S401 ROM version: DT10-0001

MAC address: 000DACFF00A1 Serial number: 0000000000

Manufacturer:

Network parameters

Host name: no name

Line speed: Auto-detect

IP address from DHCP: Enable

IP address: 169.254.1.10 Subnet mask: 255.255.0.0

Gateway IP address: 0.0.0.0

Print parameters

PRNT_PORT: 9100 PRNT_RCV_TMO: 60 [Sec.]

OK Cancel

① 設定禁止情報。閲覧のみ可能な情報です。

② 変更可能情報。ユーザーにより変更可能な情報です。