

## LN-100

裏面も必ずお読みください

ご使用前に確認いただきたい事項が記載されていますので、必ずお読みください。

- ・本紙の裏面には、LN-100 とコントローラーの無線 LAN 設定を行うための方法を掲載しています。
- ・取扱説明書はパソコンの画面で見るマニュアルとして、CD 内に PDF データが入っています。製品ご購入後、早めにお手持ちのパソコン等にバックアップすることをお勧めします。閲覧には、Adobe Reader が必要です。Adobe Reader は、アドビシステムズ株式会社のホームページからダウンロードできます。
- ・本書中の社名や商品名は各社の商標または登録商標です。

### 安全にお使いいただくために

本書および製品には、製品を安全にお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産の損害を未然に防ぐために、守っていただきたい事項が表示されています。その表示の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

表示の意味

- |  |   |
|--|---|
|  | <b>警告</b> この表示を無視して、誤った取扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。                |
|  | <b>注意</b> この表示を無視して、誤った取扱いをすると、使用者が軽傷を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が予想される内容を示しています。 |

- この図記号は注意（警告を含む）を促す事項があることを示しています。この図の中や近くに、具体的な注意内容が書かれています。
- この図記号は禁止事項があることを示しています。この図の中や近くに、具体的な禁止内容が書かれています。
- この図記号は必ず行っていただきたい事項があることを示しています。この図の中や近くに、具体的な指示内容が書かれています。

### 全体について

#### 警告

- 炭坑や炭塵の漂う場所、引火物の近くで使わないでください。爆発の恐れがあります。
- 分解・改造をしないでください。火災・感電・ヤケド・レーザー被ばくの恐れがあります。
- 格納ケースに本体を入れて持ち運ぶ際には、必ず格納ケースのロックをすべて掛けてください。本体が落下して、ケガをする恐れがあります。

#### 注意

- 格納ケースを踏み台にしないでください。すべりやすくて不安定です。転げ落ちてケガをする恐れがあります。
- 格納ケース本体やベルトが傷んでいたら機器を取納しないでください。ケースや機器が落下して、ケガをする恐れがあります。
- 電源を ON または OFF にすると、機械が自動的に動きまます。動作中に機械に手を触れないでください。ケガをする恐れがあります。

### 電源について

#### 警告






- 指定されているバッテリー以外使わないでください。火災・破裂・発熱の原因となります。
- バッテリーを保管する場合は、ショート防止のために、端子に絶縁テープを貼るなどの対策をしてください。そのままの状態では保管すると、ショートによる火災やヤケドの恐れがあります。
- 充電器に衣服などを掛けて充電しないでください。発火を誘発し、火災の恐れがあります。
- 傷んだ電源コード・プラグ、ゆるんだコンセントは使わないでください。火災・感電の恐れがあります。
- 指定されている電源コード以外は使わないでください。火災の原因になります。
- バッテリーの充電には、専用の充電器を使ってください。他の充電器を使うと、電圧や+の極性が異なることがあるため、発火による火災・ヤケドの恐れがあります。
- めれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の恐れがあります。
- 端子をショートさせないでください。大電流による発熱や発火の恐れがあります。
- 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因になります。
- バッテリーや充電器などを他の機器や他の用途に使用しないでください。発熱・発火による火災・ヤケドの恐れがあります。
- バッテリーや充電器などを火中に投げ込んだり、加熱したりしないでください。破裂してケガをする恐れがあります。
- 水にぬれたバッテリーや充電器を使わないでください。ショートによる火災・ヤケドの恐れがあります。

#### 注意

- バッテリーからもれた液に触らないでください。薬害によるヤケド・カブレの恐れがあります。





## 三脚について

### ⚠ 注意

- 
**指示** 機械を三脚に止めるときは、定心かんを確実に締めてください。不確かだと機械が落下して、ケガをする恐れがあります。
- 
**指示** 機械をのせた三脚は、蝶ねじを確実に締めてください。不確かだと三脚が倒れ、ケガをする恐れがあります。
- 
**禁止** 三脚の石突きを人に向けて持ち運ばないでください。人に当たり、ケガをする恐れがあります。
- 
**指示** 三脚を立てるときは、脚もとに人の手・足がないことを確かめてください。手・足を突き刺して、ケガをする恐れがあります。
- 
**指示** 持ち運びの際は、蝶ねじを確実に締めてください。ゆるんでいると脚が伸び、ケガをする恐れがあります。

## 無線 LAN について

### ⚠ 警告

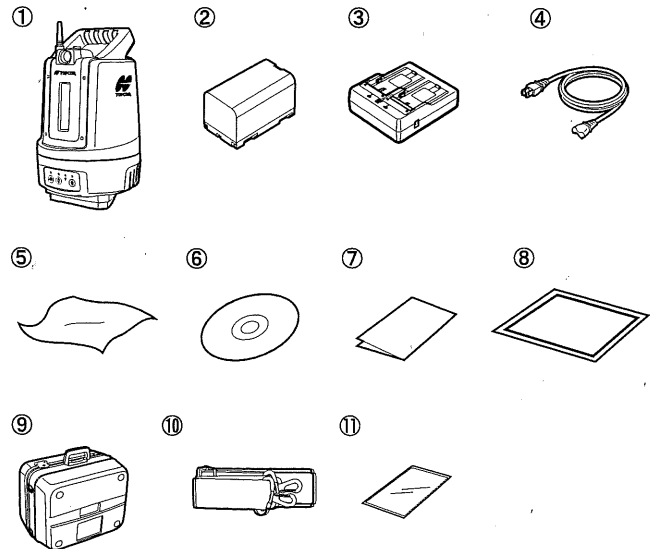
- 
**禁止** 病院内で使用しないでください。医療機器の誤動作の原因になる恐れがあります。
- 
**指示** 心臓ペースメーカーの装着部位から 22cm 以上離して使用してください。電波によりペースメーカーの動作に影響を与える恐れがあります。
- 
**禁止** 飛行機の中で使用しないでください。飛行機の計器などの誤動作の原因になる恐れがあります。
- 
**禁止** 自動ドア、火災報知器等の自動制御機器の近くで使用しないでください。電波が自動制御機器の動作に影響を与え、誤動作による事故の原因になる恐れがあります。

## レーザーについて

取扱説明書 (PDF) の「レーザー製品を安全にお使いいただくために」をお読みください。

## 標準構成

購入の際は、下記の品がすべて揃っているかご確認ください。



①	本体	1
②	バッテリー (BDC70)	2
③	充電器 (CDC68A)	1
④	電源ケーブル (EDC113)	1
⑤	ワイピングクロス	1
⑥	CD (取扱説明書 PDF)	1
⑦	取扱説明書：はじめにお読みください (本紙)	1
⑧	レーザー警告標識	1
⑨	格納ケース	1
⑩	背負いベルト	2
⑪	輸出規制カード (必ずお読みください)	1


### 備考

- ・本機をお買い求めいただいた国や地域に適応した電源ケーブルが付属しています。

## 取扱説明書

# WLAN Config for LN-100

このアプリケーションは、LN-100 とそれを操作するためのコントローラー（Android 端末）を無線通信により接続するための設定ソフトウェアです。本書は、アプリケーションのインストール方法と LN-100 との接続方法について説明しています。その他の本体の機能や、測定方法などについて詳しくは、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

- ・「」は関連する取扱説明書の参照していただきたい章（項）を示します。
- ・本書中の社名や商品名は各社の商標または登録商標です。

## インストールと起動

コントローラーから Google Play にアクセスします。(WLAN Config for LN-100) で検索し、アプリケーションをインストールしてください。

コントローラーでアイコン  をタップすると WLAN Config for LN-100 が起動します。

### 備考

- ・ Google Play やインストール方法の詳細は、google のサポートホームページ (<https://support.google.com>) を参照ください。

## 接続方法



- ・ 機械設置時の自動整準中には、無線 LAN の接続は行わないでください。

LN-100 へは 2 種類の接続方式で接続することができます。

- ・ **モード A**  
無線 LAN アクセスポイントを介せずに、LN-100 とコントローラー間でデータ通信を直接行う方式です。
- ・ **モード B**  
無線 LAN アクセスポイントを経由して通信を行う方式です。

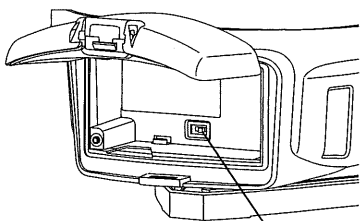
通信設定を行うときは、LN-100 の接続モードを「モード A」にする必要があります。

### 備考


- ・ モード B で使用するためには、無線 LAN のアクセスポイントが必要です。接続するアクセスポイントの SSID とパスワードをご準備ください。
- ・ 無線 LAN のアクセスポイントにコントローラーを接続できるようにあらかじめ設定を行ってください。

## 1. LN-100 の接続モードを「モード A」に設定する

- ・ 切り替えスイッチは、電池ボックス内にあります。



無線 LAN モード切替スイッチ  
右側：モード A  
左側：モード B

2. LN-100 を電源 ON する  
 LN-100 取扱説明書「機械の設置」 ■電源の ON/OFF」

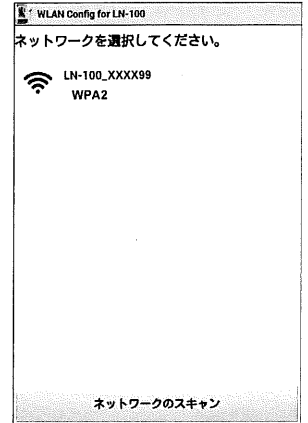
3. コントローラーからアプリを起動する



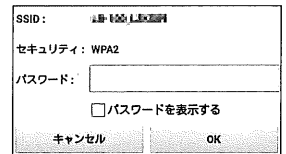
をタップします。

4. 接続先の LN-100 を選択する  
コントローラーは、通信範囲内を検索し、利用可能なネットワークを表示します。その中から接続先を選択してください。

- ・ LN-100 に設定されている SSID が表示されます。
- ・ 接続する SSID が表示されない場合は、【ネットワークのスキャン】をタップしてください。



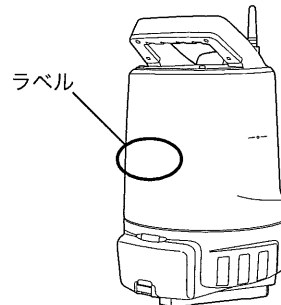
パスワードを入力して、【OK】をタップします。



### 備考

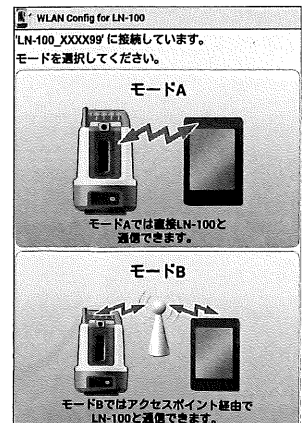
- ・ 工場出荷時のモード A のセキュリティ設定は下記の通りです。  
SSID：機種名\_シリアルナンバー（例：LN-100\_AB1234）  
セキュリティ：WPA2  
パスワード：00 シリアルナンバー（例：00AB1234）

シリアル No. は製品下図の位置のラベルに記載しています。



5. 接続モードを選択する

新たに設定する接続モードを選択します。



6. 無線 LAN の設定をする  
必要な設定を行い、【登録】を押します。

- ・ SSID  
(モード B 選択時のみ表示)
- ・ セキュリティ  
(なし / WEP / WPA / WPA2)
- ・ パスワード  
(セキュリティで「なし」選択時は不要)
- ・ WLAN チャンネル (1 ~ 11)  
(モード A 選択時のみ表示)
- ・ 静的 IP を使用  
(モード B 選択時のみ表示)

☞ 設定項目の詳細は、お使いの無線 LAN 機器の取扱説明書をご参照ください。

モード A 選択時

備考

- ・ SSID の入力フィールドをロングタップ (長押し) すると利用可能なネットワークの一覧を表示し、その中から接続先を選択できます。
- ・ 無線 LAN のアクセスポイントが MAC アドレスによる接続制限 (MAC アドレスフィルタリング) を行っている場合は、LN-100 の MAC アドレスをアクセスポイントに設定してください。

モード B 選択時

7. LN-100 を再起動する

設定を有効にするために、LN-100 を再起動してください。

モード B で使用する場合は、切り替えスイッチを「モード B」に設定後、LN-100 を再起動してください。  
LN-100 とアクセスポイントが正常に接続されると、LN-100 の操作パネルの無線 LAN LED ( ) が緑色点灯になります。

8. LN-100 に接続する

コントローラーのアプリケーションから接続先 (LN-100 またはアクセスポイントの SSID) を選択します。  
接続するとコントローラーから LN-100 を操作できるようになります。

☞ 接続方法の詳細はお使いになるアプリケーションの取扱説明書をご参照ください。

備考 : LN-100 の無線 LAN LED ( )

状態	表示
接続待ち	モード A : 緑色が 1 秒間隔で点滅 モード B : 緑色が速い点滅
接続中	緑色点灯
エラー発生時	赤色点灯

備考 : 通信設定項目

モード A

項目	選択項目
SSID	固定 (機種名_シリアルナンバー)
セキュリティー	なし / WEP / WPA / WPA2 (WPA2)
パスワード	WEP64 : ASCII テキスト : 5 文字 または 16 進数 : 10 文字 WEP128 : ASCII テキスト : 13 文字 または 16 進数 : 26 文字 WPA / WPA2 : ASCII テキスト : 8 ~ 63 文字 または 16 進数 : 64 文字  (00 シリアルナンバー)
チャンネル	1 ~ 11 (11)
IP アドレス	固定 (192.168.0.1)
サブネットマスク	固定 (255.255.255.0)
DHCP 機能	固定 (DHCP サーバー有効)
DHCP リースアドレス	固定 (192.168.0.10 ~ 192.168.0.25)

モード B

項目	選択項目
SSID	最大 32 バイト (未設定)
セキュリティー	なし / WEP / WPA / WPA2 (なし)
パスワード	WEP64 : ASCII テキスト : 5 文字 または 16 進数 : 10 文字 WEP128 : ASCII テキスト : 13 文字 または 16 進数 : 26 文字 WPA / WPA2 : ASCII テキスト : 8 ~ 63 文字 または 16 進数 : 64 文字  (未設定)
IP アドレス	xxx.xxx.xxx.xxx 形式 (未設定)
サブネットマスク	xxx.xxx.xxx.xxx 形式 (未設定)
DHCP 機能	DHCP クライアント / 静的 IP (DHCP クライアント)

- ・ 括弧内は工場出荷時の設定です。
- ・ ご購入後は、パスワードを工場出荷時の設定から変更してご使用ください。
- ・ パスワードは、ASCII テキストまたは 16 進数のいずれかで入力します。入力可能な文字は下記の通りです。  
ASCII テキスト : 半角英数字  
16 進数 : 0 ~ 9, A ~ F の半角英数字

トップコンホームページ <http://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トプコン** 本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1

株式会社 **トプコンソキアポジショニングジャパン**

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1

※ 当社連絡先詳細は、当社ホームページをご覧ください。