

 **TOPCON**

Topcon DS-200i Serie



Benutzerhandbuch

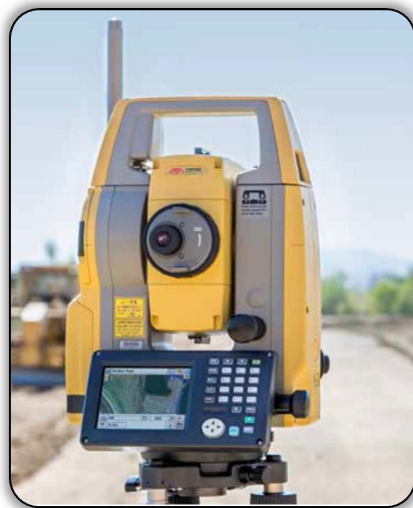
Benutzerhandbuch Topcon DS-200i-Serie

Motorisierte Totalstation mit Imaging-Funktion

Anleitung zur Verwendung der Topcon-Komponenten

Stand Dezember 2014

Copyright: Topcon Deutschland Positioning GmbH
www.topconpositioning.de



Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung.....	4
1.1.	Allgemeine Informationen	4
1.2.	Vorbemerkungen	4
2.	WLAN-Verbindung zwischen DS-200i und FC herstellen.....	5
2.1.	WLAN-Profil auf der DS-200i einrichten.....	5
2.2.	WLAN-Profil auf einem Feldrechner einrichten	6
2.3.	DS-200i-Profil in MAGNET Field einrichten	7
2.4.	Live-Video-Punktaufnahme mit MAGNET Field	8

1. Einleitung

Dieses Handbuch gibt ergänzende Informationen zur Bedienung der Topcon-Totalstationen der Serie DS-200i. Die Beschreibungen beziehen sich auf alle Modelle der Serie, insb. DS-201i, DS-203i und DS-205i.

1.1. Allgemeine Informationen

Betroffene Systeme

- Hardware: Topcon DS-200i-Serie
- Software:
 - MAGNET Field Onboard
 - Onboard-Standardprogramm

1.2. Vorbemerkungen

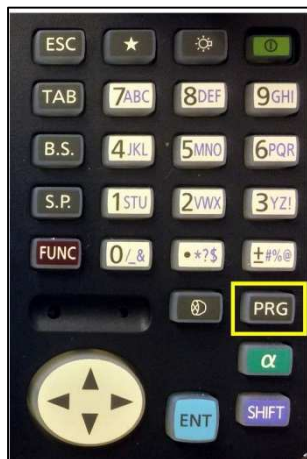
Je nach Betriebssystem- und Softwareversion sowohl des Büro-PCs als auch und des Tachymeters, können Abläufe und Menüs von der hier aufgezeigten Bedienung abweichen.

2. WLAN-Verbindung zwischen DS-200i und FC herstellen

Vorbemerkung:

Nachfolgend wird die Vorgehensweise dargestellt, wie eine WLAN-Verbindung zwischen einer Totalstation der DS-200i-Serie und einem Feldrechner aufgebaut wird. „WLAN“ ist die Abkürzung für „Wireless Local Area Network“ und bezeichnet eine Art der kabellosen Datenübertragung. WLAN wird im Englischen auch als Wi-Fi bezeichnet.

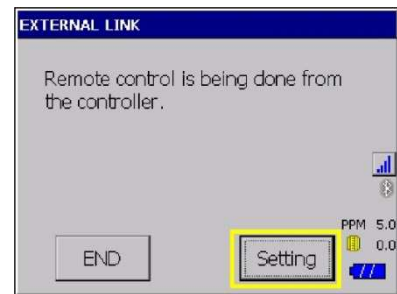
2.1. WLAN-Profil auf der DS-200i einrichten



DS-200i starten;
Wechsel in die Programmebene mit [PRG]



[External Link]



[Settings]



[WIRELESS LAN]



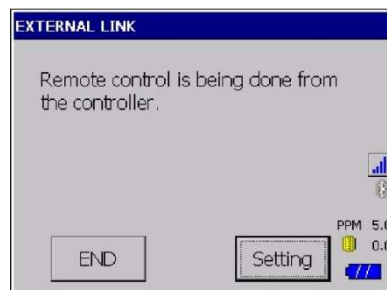
[WIRELESS LAN] <Enable>;
[AdHoc CHANNEL]: Vorgabe kann
übernommen werden;
[Property]



[IP-Adress] und [Subnet Mask] eingeben;
Vorgaben können übernommen werden.
[DHCP Server] aktivieren;
[OK]



[SET]



Die Einrichtung ist abgeschlossen. In diesem
Modus kann das Instrument vom
Feldrechner aus ferngesteuert werden.

2.2. WLAN-Profil auf einem Feldrechner einrichten

Vorbemerkung:

Nachfolgende Vorgehensweise beschreibt die Einrichtung eines WLAN-Profiles auf Feldrechnern mit Windows Mobile-Betriebssystem am Beispiel eines Topcon FC-500.



Beispiel für Windows Mobile-Feldrechner: Topcon Tesla (Hintergrund) und FC-500.



Die Farbe des Wi-Fi-Symbols auf dem Windows Mobile-Desktop zeigt den Verbindungszustand an: rot | deaktiviert, grau | aktiviert aber nicht verbunden, blau | verbunden.
Zum Einrichten [Wi-Fi] anklicken.



[Nach Netzwerk suchen] anklicken, falls die DS-200i noch nicht in der Liste angezeigt wird.



Nach abgeschlossener Suche wird die DS-200i in Verbindung mit ihrer Seriennummer angezeigt.
Instrument auswählen > [Verbinden]



Nach wenigen Sekunden wird das Instrument als <Verbunden> angezeigt.
[OK]



Nach kurzer Zeit wechselt das Wi-Fi-Symbol auf dem Desktop die Farbe zu Blau; darunter wird die „DS“ mit der entsprechende Seriennummer angezeigt.

Anm.: Es wird empfohlen Bluetooth zu deaktivieren um Störungen des WLAN zu vermeiden und den Stromverbrauch zu reduzieren.

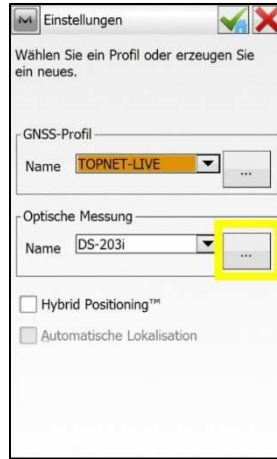
2.3. DS-200i-Profil in MAGNET Field einrichten

Vorbemerkung:

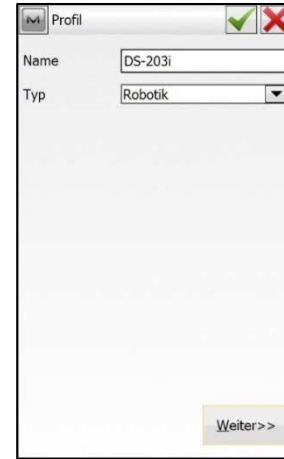
Dieses Kapitel beschreibt die Einrichtung eines MAGNET Field-Profiles, mit dem das Live-Video der DS-200i per WLAN zum Feldrechner übertragen wird.



MAGNET Field starten;
[Optionen > Aufnahme] zum Anlegen eines Profils



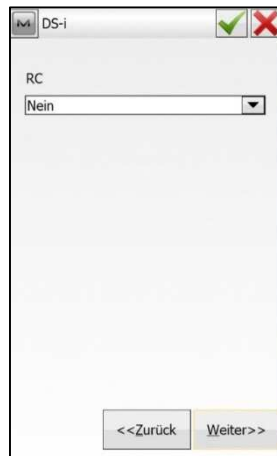
[...];
im darauf folgenden Menü unter [Optische Messung > Name] <My Robotik> auswählen;
[Neu]



Beliebigen, aber aussagekräftigen [Name] für das Profil eingeben;
[Typ] <Robotik>;
[Weiter>>]



[Hersteller] <Topcon>;
[Modell] <DS-i (Live Video)>;
[Weiter>>]



[RC] <Nein>;
[Weiter>>]

Alle weiteren Profileinstellungen in den darauf folgenden Menüs sind unabhängig von der WLAN-Verbindung zur DS-200i und sind den Anwenderanforderungen anzupassen.

Weitere Einstellungen werden in diesem Benutzerhandbuch daher hier nicht erläutert.

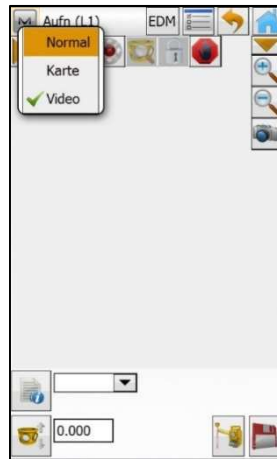
2.4. Live-Video-Punktaufnahme mit MAGNET Field

Vorbemerkung:

Dieses Kapitel beschreibt die Aufnahme von Punkten mit MAGNET Field unter Nutzung des Live-Modus. Das zuvor, wie oben beschrieben, eingerichtete DS-200i-Profil wird dazu verwendet.



MAGNET Field starten;
Stationierung wie gewohnt über
[Einrichtung] durchführen



Anschließend Wechsel zum Programm
[Aufnahme > Punkte];
Live-Video aktivieren über Klick auf den
oberen Statusbalken, dann [Video]



Dadurch wird das Live-Video aktiviert.
Punkte können nun über einen Klick auf das
Display angezielt werden. Das Instrument
visiert automatisch horizontal und vertikal
die Position des angeklickten Punktes an.



Zum präzisen Anvisieren kann das Live-Bild
mit [] vergrößert werden.
Über [] können beliebig viele Foto als
Notiz zum vorangegangenen Punkt hinzu
gespeichert werden.