

Leica Captivate (CS20, TS16, TS60, MS60) WLAN-Nutzung mit mobilem Hotspot

Dezember 2016

Inhalt:

Im Folgenden werden die Einstellungen beschrieben, um einen CS20 Feld-Controller, eine TS16/TS60 Totalstation oder MS60 MultiStation über einen WLAN Hotspot mit dem Internet zu verbinden.



Voraussetzung:

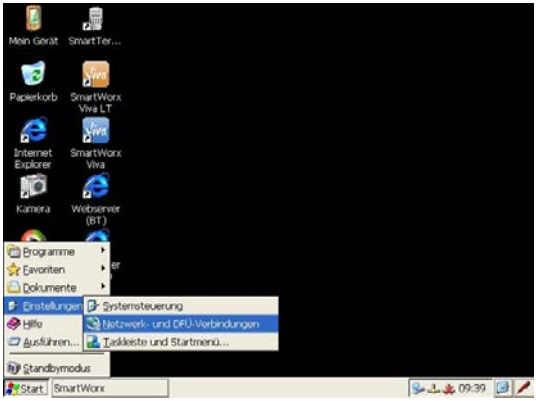
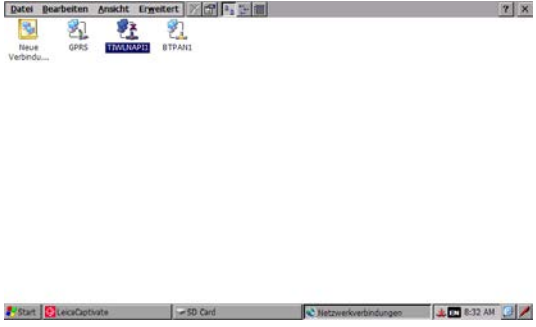
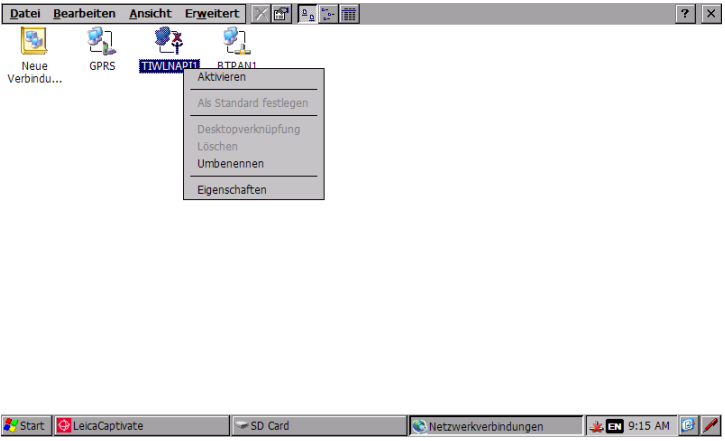
CS20, TS16/TS60 oder MS60 mit integriertem WLAN, Mobiltelefon mit persönlicher Hotspot Funktionalität, entsprechender Mobilfunkvertrag mit Tetheringoption. Die CS20, TS16/TS60 oder MS60 WLAN-Module unterstützen das 2.4GHz Band IEEE 802.11 b/g/n (ac Netzwerke 5 GHz Standard, werden nicht unterstützt).

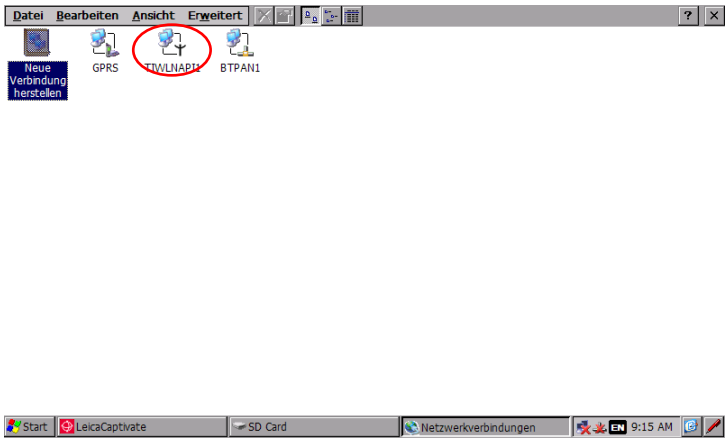
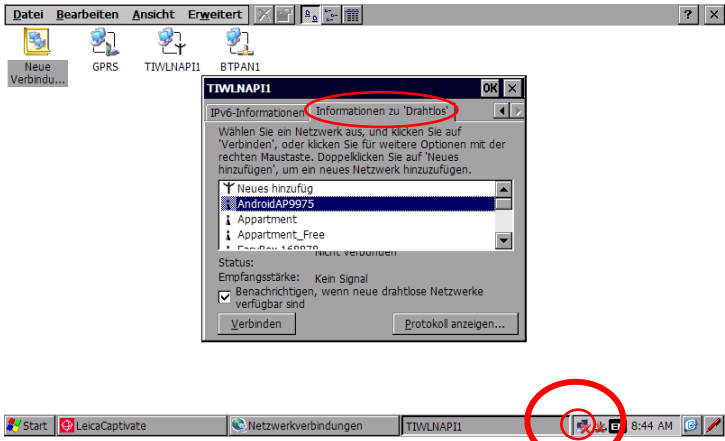
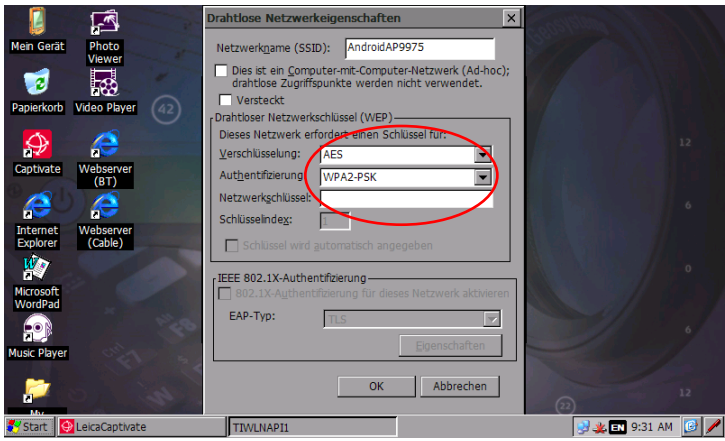
Motivation:


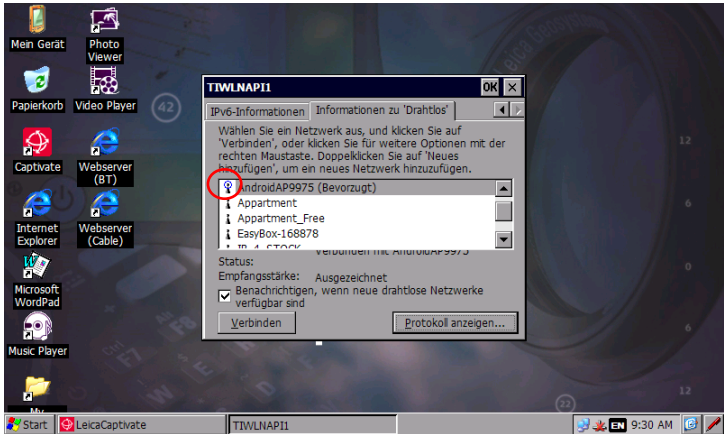



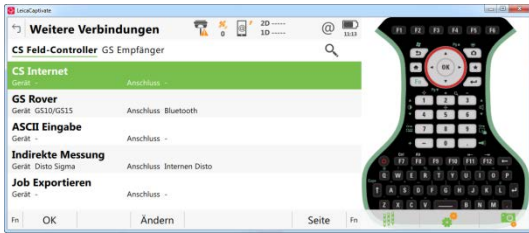
Bluetooth Verbindungen werden von vielen Smartphones für die Nutzung von Korrekturdaten mittlerweile nicht mehr unterstützt. Die Nutzung war und ist durch Treiber, Softwarestände der Telefone, Providerlimitierungen, Bluetooth Protokolle limitiert. Über die empfohlenen, voll in den Leica Instrumenten integrierten Telefonmodule kann ein Hotspot taugliches Smartphone über WLAN als Alternative verwendet werden.

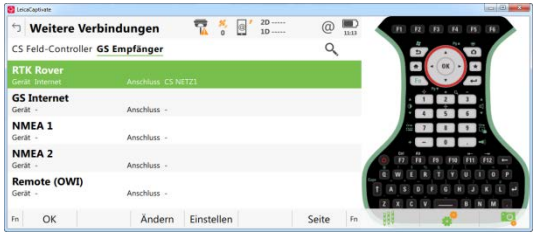
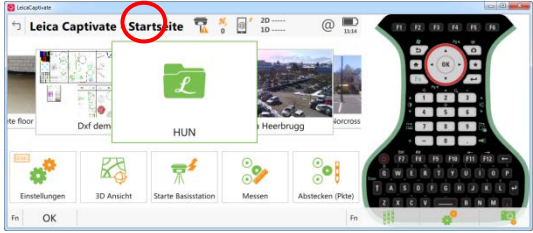
Beschreibung:

Schritt	Ablauf	Anzeige
1	Aktivieren Sie an Ihrem Mobiltelefon den persönlichen Hotspot. Einzelheiten über die Einstellungen, entnehmen Sie hierzu bitte der Bedienungsanleitung Ihres Mobiltelefons. In der Regel finden Sie diesen Punkt in den Einstellungen unter dem Punkt WLAN.	

<p>2 Am Feld-Controller/Totalstation minimieren Sie Leica Captivate und wechseln Sie in die Windows Netzwerk-Verbindungen. Halten Sie die Fn Taste hierzu gedrückt und drücken einmalig auf die Windows Taste.</p>	
<p>3 Markieren Sie den TIWLNAPI1 Eintrag und Halten Sie den Stift länger auf diesem Eintrag ,gedrückt'.</p>	
<p>4 Ein Popup Menü erscheint und Sie können das WLAN aktivieren.</p>	

<p>5 Eine erfolgreiche Aktivierung erkennen Sie am fehlenden roten X an der Verbindung.</p>	
<p>6 Doppelklicken Sie mit dem Stift auf das neu hinzugekommene Netzwerksymbol in der Taskleiste. Ein Fenster mit den Drahtlosnetzwerken geht auf. Wählen Sie hier Ihren persönlichen Hotspot aus. Wenn Sie nun auf Verbinden drücken, müssen Sie die zuvor an Ihrem Mobiltelefon getätigten Sicherheitseinstellungen am CS Feld-Controller eingeben.</p>	
<p>7 Wählen Sie die Sicherheitseinstellungen zu Ihrem persönlichen Netzwerk und geben Sie diese ein. Bestätigen Sie diese mit OK.</p>	

8	<p>Ihr Feld-Controller/Totalstation wird nun mit dem WLAN Netz verbunden. Eine erfolgreiche Verbindung wird Ihnen durch dieses Symbol  angezeigt. Anschließend können Sie die Netzwerkeinstellungen wieder schließen.</p>	
9	<p>Wenn Sie eine WLAN Verbindung des CS Feld-Controllers/Totalstation für Ihre Leica Captivate Messungen nutzen wollen, nehmen Sie bitte folgende Verbindungseinstellungen vor.</p>	 <p>(Abbildungsbeispiel am CS20)</p>
10	<p>Wechseln Sie aus dem Hauptmenü über Einstellungen in Verbindungen.</p>	
11	<p>Gehen Sie auf Weitere Verbindungen.</p>	
12	<p>Geben Sie <u>kein</u> Gerät und Port für CS Internet /TS Internet vor.</p>	

13	Definieren Sie die RTK Verbindungen über CS NETZ (am CS20) oder WLAN am TS/MS))und geben als Gerät Internet an (nur CS20). Alle anderen RTK Einstellungen (Ntrip Nutzereinstellungen, Password, etc.) treffen Sie wie gewohnt.	
14	Das Leica Captivate erfolgreich über die WLAN Verbindung eine Verbindung ins Internet aufbaut, wird Ihnen über das Internetsymbol angezeigt, welches kein gelbes Ausrufezeichen mehr enthält.	

Zusammenfassung

Diese Anleitung gibt Ihnen einen Überblick über die Einstellungen, die am CS20 Feld-Controller, TS16/TS60 Totalstation oder MS60 MultiStation zu tätigen sind, damit diese über WLAN eine Verbindung ins Internet herstellen. Diese Internetverbindung kann nicht nur für den Empfang von RTK Korrekturdaten dienen, sondern ebenso, um über Leica Active Assist mit dem Support in Verbindung zu treten oder Daten über den Leica Exchange Dienst auszutauschen.


Technische Daten (WLAN Daten gelten auch für TS16/TS60 und MS60)

Schnittstellen

Typ	RS232	USB Host	USB Client	Bluetooth	WLAN
CS20	LEMO Port	USB2.0 Host (A)	LEMO USB Client (high-speed)	Klasse 1	802.11b/g/n

Frequenzband

Typ	Frequenzband [MHz]
CS20, Bluetooth	2402 - 2480
CS20, RCS	2402 - 2480
CS20, GSM (2G)/UMTS (3G)	UMTS 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 HSPA Download: 7.2 Mbit/s HSPA Upload: 5.76 Mbit/s
CS20, WLAN	2400 - 2484
CS20, 3.75G GSM/UMTS/CDMA	Quad-Band GSM & Penta-Band UMTS & Tri-Band CDMA 800 / 1900

	Kunden mit Supportvertrag: Tel: 089 - 24 42 99 55 Email: helpdesk.germany@leica-geosystems.com <small>(Fest-/Mobilfunknetz: zu ihrem Festnetzstarif)</small>
	Kunden ohne Supportvertrag: Tel: 09001 - 53 42 23 oder 09001 - LEICAD <small>(Festnetz: 1.99€/min Mobilfunknetz: kann abweichen, wird angesagt)</small>
Nutzen Sie unser myWorld @ Leica Geosystems Kundenportal. Hier erhalten Sie eine Übersicht Ihrer Produkte und aktuellen Support- und Servicefälle - Supportanfragen können hier angelegt und verwaltet werden. Der Zugang zu Gebrauchsanweisungen, Installationshilfen, Software, Treiber und weitere Information steht Ihnen Tag und Nacht zur Verfügung. www.myworld.leica-geosystems.com	