

Version 1.0 Deutsch

- when it has to be **right**



Viva GNSS, Einführung

Einführung

()	Zur sicheren Anwendung des Produkts beachten Sie bitte die detaillierten Sicher- heitshinweise der Leica CS10/CS15 und der Leica GS10/CS15 Gebrauchsanweisung.		
(B)	Für detaillierte Beschreibungen aller Funktionen und Einstellungen des Produkts und der Applikationen, beachten Sie bitte das Leica Viva Series Technisches Referenzhandbuch.		
Zweck dieser Gebrauchs- anweisung	 Ser Dieses Handbuch "Einführung und Erste Schritte" ist als schnelle Referenz im F gedacht, so dass Sie sofort anfangen können mit Ihrer Leica Viva Series Ausrüg zu arbeiten. Die Bedienungsanleitung erklärt den Inhalt des Transportbehälters die verschiedenen Gerätekonfigurationsmöglichkeiten aufgebaut werden und w die wichtigsten Applikationen bedienen. 		
Schnelle	Thema	Siehe Kapitel	
Referenzen zu bestimmten	Was ist im Transportbehälter?	Kapitel 1.1	
Themen	Wie werden die Komponenten aufgebaut?	Kapitel 1.2	
	Was ist nach dem Einschalten der erste Dialog?	Kapitel 2.1	
	Wie komme ich ins Hauptmenü?	Kapitel 2.1	
	Wie wird die Software grundlegend bedient und wie navigiere ich in den Dialogen?	Kapitel 2.2	

Thema	Siehe Kapitel
Was sind Assistenten (Wizards)?	Kapitel 2.2
Wie lege ich Jobs und Codelisten an?	Kapitel 3
Wie werden die Applikationen verwendet?	Kapitel 4



myWorld@Leica Geosystems (https://myworld.leica-geosystems.com) bietet eine breite Palette an Serviceangeboten, Informationen und Trainingsmaterial an. Mit einem direkten Zugriff auf myWorld ist es möglich, wann immer Sie wünschen alle wichtigen Serviceangebote zu nutzen, 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche. Dies steigert Ihre Effizienz und hält Sie über die letzten Informationen zu Ihren Instrumenten von Leica Geosystems auf dem Laufenden.

Serviceangebote	Beschreibung
myProducts	Hier können Sie alle Ihre Leica Geosystems Produkte ganz einfach eintragen, detaillierte Informationen über Ihre Produkte erfassen und zusätzliche Optionen oder Supportver- träge (Customer Care Pakete = CCPs) abschliessen. Weiterhin können Sie Ihre Produkte mit der neuesten Software aktuali- sieren und Ihre Dokumentationen auf dem neuesten Stand halten.

Serviceangebote	Beschreibung
myService	Sie können sich die Serviceangebote für Ihre Produkte im Leica Geosystems Servicecenter und die detaillierten Informa- tionen über die für Ihre Produkte ausgeführten Arbeiten anschauen. Zusätzlich können Sie sich den aktuellen Servicestatus Ihrer Produkte im Leica Geosystems Service- center und das erwartete Serviceende anschauen.
mySupport	Neue Supportanfragen für Ihre Produkte können erstellt werden. Diese werden von Ihrem lokalen Leica Geosystems Support-Team beantwortet. Sie können sich die vollständige Historie Ihres Supportfalls und detaillierte Informationen für jede Anfrage anschauen, falls Sie auf frühere Supportfälle verweisen wollen.
myTraining	Sie können Ihr Produktwissen mit den Leica Geosystems Trai- nings verbessern. Weiterhin können sie sich das neuste Online-Trainingsmaterial Ihrer Produkte anschauen oder herunterladen. Halten Sie sich über Ihr Produkt auf dem Laufenden und registrieren Sie sich für Seminare oder Kurse in Ihrem Land.

Inhaltsverzeichnis

Inhalt

Kapitel		Seite		
1	Aus	rüstung		7
	1.1	Inhalt d	es Transportbehälters	7
	1.2	Aufstell	ung als Post-Processing Basisstation	11
	1.3	Aufstell	ung als Echtzeit Basisstation	16
	1.4	Aufstell	ung als Echtzeit Rover	23
	1.5	Verwen	dung des Rucksacks	31
	1.6	Befestig	gen des CS Feld-Controllers am Halter und Lotstab	34
2	Sma	artWorx	/iva und Bedienungskonzept	38
	2.1	SmartW	/orx Viva	38
		2.1.1	Anzeige	40
		2.1.2	Symbole	43
		2.1.3	Hauptmenü	47
	2.2	Bedienu	ingskonzept	50
	2.3	Webser	ver	54
		2.3.1	Home	54
		2.3.2	Symbole	56
		2.3.3	Vermessung - Wake-Up	57

Viva GNSS, Inhaltsverzeichnis		6
	2.3.4 Aktueller Status	58
	2.3.5 Instrument	59
	2.3.6 Allgemein	60
	3 Jobs & Daten	61
	3.1 Erstellen eines neuen Jobs	61
	3.2 Erstellen einer Codeliste	63
	3.3 Importieren von ASCII Daten in einen Job	68
	4 Applikationen	72
	4.1 Messen	73
	4.2 Absteckung	76
	4.3 Bezugslinie (Schnurgerüst)	81
	Anhang A Arbeiten mit Speichermedien	84
	A.1 Formatierung eines Speichermediums	84
	A.2 Verzeichnisstruktur des Speichermediums	86
	Anhang B Systemdateien installieren	88
	Anhang C Leica Geo Office	90

1Ausrüstung1.1Inhalt des Transportbehälters

Behälter für GS10 Empfänger und mitgeliefertes Zubehör Teil 1/2



-) GS10 Empfänger
- Einzel-/Doppelarm f
 ür die Antennen des Modems
- c) GFU Telefon-/Funkmodem
- d) Antennen der Modems
- e) Teleskopstab GAD32
- f) Interne Batterien GEB221
- g) Höhenmessbügel
- h) Kabel
-) Antenne mit GAD31 Adapter
- j) SD Speicher-Karten

Behälter für GS10 Empfänger und mitgeliefertes Zubehör Teil 2/2



- a) CS15 Feld-Controller
- b) Halter GHT62 für den CS Feld-Controller am Lotstock
- c) Inbusschlüssel
- d) Stift für Touchscreen
- e) Sockel für den Teleskopstab GHT36
- f) CS10 Feld-Controller
- g) Halter GHT62 für den CS Feld-Controller am Lotstock
- h) 15 cm Antennenarm GAD33
- i) GFU Telefon-/Funkmodem
- j) Handbuch & DVD
- k) Dreifuß
- I) Antennenträger GRT247
- m) Interne Batterie GEB211/GEB212
- n) Klemme für Lotstab GHT63

Behälter für GS15 Empfänger und mitgeliefertes Zubehör Teil 1/2



- a) Autoadapter GDC221
- b) GS15 Empfänger
- c) Kabel
- d) Dreifuß
- e) Handbücher und DVD
- f) TNC QN-Antennen-Adapter
- g) Antennenadapter GAD31
- h) GS15 Empfänger
- i) Antennenträger GRT247
- j) SD Speicher-Karten

Behälter für GS15 Empfänger und mitgeliefertes Zubehör Teil 2/2



- a) Antennenarm GAD108
- b) 3 cm Antennenarm GAD34
- c) Sockel für den Teleskopstab GHT36
- d) Interne Batterien GEB211/GEB212
- e) Inbusschlüssel
- f) CS Feld-Controller
- g) Halter GHT62 für den CS Feld-Controller am Lotstock
- h) Antennen der Modems
- h) Antennen der Modems
- i) Teleskopstab GAD32
- j) Höhenmessbügel
- k) Klemme für Lotstab GHT63
- I) Stift für Touchscreen

1.2	Aufstellung als Post-Processing Basisstation			
Anwendung	Die im folgenden beschriebene Aufstellung der Ausrüstung gilt für statische Anwen- dungen auf einem Stativ.			
Beschreibung	Das Instrument kann vor Gebrauch mit dem CS Feld-Controller konfiguriert werden. Der Feld-Controller kann dann bei der Aufstellung weggelassen werden.			
(F	 Die GNSS Antenne/der GS15 Empfänger wird direkt aufgeschraubt. Alternativ kann die Ausrüstung mit einem Adapter auf einen WILD-Zapfen gesteckt werden. Bei Verwendung eines Adapters und Trägers überprüfen Sie, ob die GNSS Antenne und der Adapter vollständig und korrekt auf der Steckverbindung des Trägers sitzen. Ein fehlerhaftes Anbringen der GNSS Antenne hat einen direkten Einfluss auf die Messergebnisse. GNSS Antennen sind AS05 oder AS10. Bei Verwendung einer AR25/AT504GG kann sich der Ablauf geringfügig ändern. 			
(F)	Wenn das Instrument bei hohen Außentemperaturen im Behälter gelassen wird, sollte der Deckel geöffnet bleiben. Hinweise für Betriebs- und Lagertemperaturen finden Sie in der GS10/GS15 Gebrauchsanweisung.			

Ì

Verwenden Sie eine externe Batterie, wie die GEB171, um den Betrieb für einen vollen Tag sicherzustellen.

Aufstellung der Ausrüstung - GS10



Aufstellung der Ausrüstung - GS15



- a) GS15 Empfänger
- b) Höhenmessbügel
- c) Antennenträger GRT247
- d) Dreifuß
- e) Stativ
- f) CS Feld-Controller
- g) Handriemen
- h) Transportbehälter
- i) SD Speicher-Karte
- j) Interne Batterien GEB211/GEB212
- k) SD Speicher-Karte
- I) CompactFlash Karte
- m) Interne Batterie GEB211/GEB212

Aufstellung der Ausrüstung Schritt-für-Schritt

Schritt	Beschreibung		
1.	Stellen Sie das Stativ auf.		
2.	Befestigen Sie den Dreifuß auf dem S	Stativ und horizontieren Sie ihn.	
3.	Überprüfen Sie, ob der Dreifuß über	dem Bodenpunkt ist.	
4.	Stecken Sie den Träger in den Dreiful	ß und arretieren Sie ihn.	
	GS10	GS15	
5.	Schrauben Sie die GNSS Antenne auf den Träger.	Setzen Sie die SD Karte und die Batterien in das GS15 Instrument ein.	
6.	Überprüfen Sie nochmals die Hori- zontierung des Dreifußes.	Drücken Sie die ON/OFF Taste am GS15 für mindestens 2 s, um das GS15 Instrument einzuschalten.	
7.	Setzen Sie die Batterien in das Instrument ein.	Schrauben Sie das GS15 Instrument auf den Träger.	
8.	Setzen Sie die SD Karte in das Instru- ment ein.	Überprüfen Sie nochmals die Hori- zontierung des Dreifußes.	
9.	Verbinden Sie das Instrument und die GNSS Antenne mit Hilfe des Antennenkabels am Port ANT des Instruments.	Setzen Sie die SD Karte oder die CompactFlash Karte und die Batterie in den CS Feld-Controller ein.	

Schritt	Beschreibung		
10.	Verbinden Sie den CS Feld-Controller mit dem Instrument.		
11.	Hängen Sie das Instrument mit Hilfe des Hakens, der sich an der Rück- seite befindet, an ein Stativbein oder legen Sie ihn in den Transport- behälter.	Hängen Sie den CS Feld-Controller mit Hilfe des Hakens, der sich am Handriemen befindet, an ein Stativ- bein. Siehe die CS10/CS15 Gebrauchsanweisung.	
12.	Stecken Sie den Höhenmessbügel in den Träger.		
13.	Messen Sie die Antennenhöhe mit Hilfe des Höhenmessbügels.		
14.	Drücken Sie die ON/OFF Taste am Instrument für mindestens 2 s, um das Instrument einzuschalten.		

1.3	Aufstellung als Echtzeit Basisstation		
Anwendung	Die im folgenden beschriebene Aufstellung der Ausrüstung gilt für Echtzeit Basis- stationen für normale Funkreichweite. Gleichzeitig können Rohdaten für das Post- Processing aufgezeichnet werden.		
Beschreibung	Der GS10 Empfänger wird an ein Stativbein gehängt. Es wird mit der GNSS Antenne und der Funkantenne verbunden. Die Funkantenne wird an den Antennenarm ange- bracht, der an der GNSS Antenne befestigt wird. Das GS10/GS15 Instrument kann vor Gebrauch mit dem CS Feld-Controller konfiguriert werden. Der Feld-Controller kann dann bei der Aufstellung weggelassen werden. Das GS10 Instrument kann als DGPS Basisstation, falls es mit der DGPS Option ausge- rüstet ist, und als Echtzeit Basisstation verwendet werden. Zwischen dem GS15 Instrument und dem CS Feld-Controller wird eine Bluetooth- Verbindung herzestellt		
	Die GNSS Antenne/das GS15 Instrument wird direkt aufgeschraubt. Alternativ kann die Ausrüstung mit einem Adapter auf einen WILD-Zapfen gesteckt werden.		

• Bei Verwendung eines Adapters und Trägers überprüfen Sie, ob die GNSS Antenne und der Adapter vollständig und korrekt auf der Steckverbindung des Trägers sitzen. Ein fehlerhaftes Anbringen der GNSS Antenne hat einen direkten Einfluss auf die Messergebnisse.

- Die Anleitung gilt für die Verwendung eines Standard Funkmodems. Mobiltelefone können auch verwendet werden, dann kann sich die Aufstellung geringfügig ändern.
- GNSS Antennen sind AS05 oder AS10. Bei Verwendung einer AR25/AT504GG kann sich der Ablauf geringfügig ändern.

Wenn das Instrument bei hohen Außentemperaturen im Behälter gelassen wird, sollte der Deckel geöffnet bleiben. Hinweise für Betriebs- und Lagertemperaturen finden Sie in der GS10/GS15 Gebrauchsanweisung.

Verwenden Sie eine externe Batterie, wie die GEB171, um den Betrieb für einen vollen Tag sicherzustellen.

Ì

, B

Aufstellung der Ausrüstung - GS10



- a) Funkantenne
- b) 15 cm Antennenarm GAD33
- c) GNSS Antenne AS05/AS10
- d) Höhenmessbügel
- e) Antennenträger GRT247
- f) Dreifuß
- g) 1.2 m Antennenkabel (Instrument/GNSS Antenne)
- h) Stativ
- i) GS10 Empfänger
- j) Telefon-/Funkmodem
- k) Transportbehälter
- 1.2 m Antennenkabel (Funkmodem - Antenne)
- m) Interne Batterien GEB221
- n) SD Speicher-Karte
- o) SD Speicher-Karte
- p) CompactFlash Karte
- q) CS Feld-Controller
- r) Interne Batterie GEB211/GEB212

Aufstellung der Ausrüstung - GS15



- a) GS15 Empfänger mit integriertem Funkmodem
- b) Höhenmessbügel
- c) Antennenträger GRT247
- d) Dreifuß
- e) Stativ
- f) CS Feld-Controller
- g) Handriemen
- h) Transportbehälter
- i) SD Speicher-Karte
- j) Interne Batterien GEB211/GEB212
- k) SD Speicher-Karte
- I) CompactFlash Karte
- m) Interne Batterie
 - GEB211/GEB212

Aufstellung der Ausrüstung Schritt-für-Schritt

Schritt	Beschreibung		
1.	Stellen Sie das Stativ auf.		
2.	Befestigen Sie den Dreifuß auf dem S	Stativ und horizontieren Sie ihn.	
3.	Überprüfen Sie, ob der Dreifuß über	dem Bodenpunkt ist.	
4.	Stecken Sie den Träger in den Dreifu	ß und arretieren Sie ihn.	
	GS10	GS15	
5.	Schrauben Sie die GNSS Antenne auf den Träger.	Setzen Sie die SD Karte und die Batterien in das GS15 Instrument ein.	
6.	Überprüfen Sie nochmals die Hori- zontierung des Dreifußes.	Drücken Sie die ON/OFF Taste am GS15 für mindestens 2 s, um das GS15 Instrument einzuschalten.	
7.	Setzen Sie die SD Karte und die Batterien in das Instrument ein.	Schrauben Sie das GS15 Instrument auf den Träger.	
8.	Verbinden Sie das Instrument und die GNSS Antenne mit Hilfe des Antennenkabels am Port ANT des Instruments.	Überprüfen Sie nochmals die Hori- zontierung des Dreifußes.	

Schritt	Beschreibung			
9.	Verbinden Sie den CS Feld-Controller mit dem Instrument.	Setzen Sie die SD Karte oder die CompactFlash Karte und die Batterie in den CS Feld-Controller ein.		
10.	Hängen Sie das Instrument mit Hilfe des Hakens, der sich an der Rück- seite befindet, an ein Stativbein oder legen Sie ihn in den Transport- behälter.	Verbinden Sie den CS Feld-Controller mit dem Instrument.		
11.	Stecken Sie den Höhenmessbügel in den Träger.	Hängen Sie den CS Feld-Controller mit Hilfe des Hakens, der sich am Handriemen befindet, an ein Stativ- bein. Siehe die CS10/CS15 Gebrauchsanweisung.		
12.	Messen Sie die Antennenhöhe mit Hilfe des Höhenmessbügels.	Stecken Sie den Höhenmessbügel in den Träger.		
13.	Befestigen Sie den Funkanten- nenarm an der GNSS Antenne.	Messen Sie die Antennenhöhe mit Hilfe des Höhenmessbügels.		
14.	Schrauben Sie die Funkantenne auf den Antennenarm.	Drücken Sie die ON/OFF Taste am Instrument für mindestens 2 s, um das Instrument einzuschalten.		

Schritt	Beschreibung	
15.	Befestigen Sie das Funkmodem an Port P2 oder P3 des Instruments.	-
16.	Verbinden Sie die Funkantenne über das zweite 1.2 m Antennenkabel mit dem Funkmodem.	-
17.	Drücken Sie die ON/OFF Taste am Instrument für mindestens 2 s, um das Instrument einzuschalten.	-

1.4 Aufstellung als Echtzeit Rover

Anwendung Die im folgenden beschriebene Aufstellung der Ausrüstung gilt für einen Echtzeit-Rover mit länger andauernden Feldmessungen.

BeschreibungDas Funkmodem wird zusammen mit dem GS10 Empfänger im Rucksack transpor-
tiert. Die GNSS Antenne und der CS Feld-Controller werden mit dem Instrument und
die Funkantenne wird mit dem Funkmodem verbunden. Die Kabel zwischen Rucksack
und Lotstab können getrennt werden, wenn ein Hindernis, z.B. ein Zaun, umgangen
werden muss.

Der CS Feld-Controller wird mit dem GHT62 Halter am Lotstock befestigt. Zwischen dem GS15 Empfänger und dem CS Feld-Controller wird eine Bluetooth-Verbindung hergestellt.

- Die GNSS Antenne/das GS15 Instrument wird direkt aufgeschraubt. Alternativ kann die Ausr
 üstung mit einem Adapter auf einen WILD-Zapfen gesteckt werden.
- Wenn Sie einen Lotstock mit Steckverbindung verwenden, überprüfen Sie, ob die GNSS Antenne/das GS15 Instrument und der Schraub-Steckadapter korrekt auf die Steckverbindung geschoben wurden, bevor Sie den Verschlussring anziehen. Ein fehlerhaftes Anbringen der GNSS Antenne/des GS15 Instruments hat einen direkten Einfluss auf die Messergebnisse.
- Es werden Lotstöcke aus Aluminium verwendet. Sie können durch Lotstöcke aus Fiberkarbon ersetzt werden. Dadurch ändert sich nichts an dieser Anleitung.

Ŕ

- Die Anleitung gilt für die Verwendung eines Standard Funkmodems. Mobiltelefone können auch verwendet werden, dann kann sich die Aufstellung geringfügig ändern.
- GNSS Antennen sind die AS05 oder die AS10. Bei Verwendung einer AR25/AT504GG kann sich der Ablauf geringfügig ändern.





- a) GNSS Antenne AS05/AS10
- b) Lotstock
- c) CS Feld-Controller
- d) Griff für den Lotstock
- e) Halter GHT62
- f) Antennenkabel
- g) SD Speicher-Karte
- h) CompactFlash Karte
- i) Funkantenne
- j) 3 cm Antennenarm GAD34
- k) Teleskopstab
- I) Rucksack
- m) 1.2 m Antennenkabel
 (Funkmodemgehäuse -Funkantenne)
- n) 1.8 m CS zu GS10 Kabel
- o) Telefon-/Funkmodem
- p) Interne Batterien GEB221
- q) SD Speicher-Karte
- r) GS10 Empfänger

Aufstellung der Ausrüstung



- a) GS15 Empfänger
- b) Integriertes Funkmodem
- c) Griff für den Lotstock
- d) Halter GHT62
- e) Lotstock
- f) SD Speicher-Karte
- g) Interne Batterien GEB211/GEB212
- h) SD Speicher-Karte
- i) CompactFlash Karte
- j) CS Feld-Controller
- k) Interne Batterie GEB211/GEB212

Aufstellung der
AusrüstungSchriSchritt-für-Schritt1.

Schritt	Beschreibung
1.	Befestigen Sie den GHT62 Halter am Lotstock. Siehe "1.6 Befestigen des CS Feld-Controllers am Halter und Lotstab".
2.	Setzen Sie die SD Karte oder die CompactFlash Karte und die Batterie in den CS Feld-Controller ein.
3.	Stecken Sie den CS Feld-Controller in den Halter und verriegeln Sie den Feld-Controller, indem Sie den Arretierstift in die gesicherte Position schieben.
4.	Drücken Sie die ON/OFF Taste auf dem CS Feld-Controller, um ihn einzu- schalten.
	Fahren Sie mit Schritt 5. für GS10 und mit Schritt 24. für GS15 fort.
5.	Schrauben Sie die GNSS Antenne auf den Lotstock.
6.	Setzen Sie die SD Karte und die Batterien in den Empfänger ein.
7.	Befestigen Sie das Funkmodem an Port P2 oder P3 des Instruments.
8.	Legen Sie das Instrument so in den Rucksack, dass die Oberseite nach außen und die Schnittstellen nach oben weisen.
9.	Ziehen Sie den Riemen um den Empfänger fest.

Schritt	Beschreibung
10.	Schieben Sie den Teleskopstab durch den Schlitz oben am Rucksack. Prüfen Sie, dass er in der Manschette im Rucksack sitzt und schieben Sie ihn bis zum Boden hinunter.
11.	Stellen Sie die Höhe des Teleskopstabs passend ein.
12.	Schrauben Sie den Funkantennenarm auf den Teleskopstab.
13.	Verbinden Sie das erste 1.2 m Antennenkabel mit der Funkantenne.
14.	Führen Sie das Kabel durch die Öffnung oben im Rucksack und hinunter unter dem Empfänger durch.
15.	Verbinden Sie das erste 1.2 m Antennenkabel mit dem Funkmodem.
16.	Verbinden Sie das 1.6 m Antennenkabel mit dem Port ANT des Empfängers.
17.	Führen Sie das 1.6 m Antennenkabel durch die Gummischlaufen und unten durch eine Öffnung an der Unterseite der Rucksackklappe. Siehe "Kabelpositionen im Rucksack".
18.	Ziehen Sie das Kabel so weit wie benötigt aus dem Rucksack und straffen Sie die Gummischlaufe.
19.	Verbinden Sie das eine Ende des zweiten 1.2 m Antennenkabels mit dem losen Ende des 1.6 m Antennenkabels und das andere Ende mit der GNSS Antenne.

Schritt	Beschreibung
20.	Verbinden Sie das 1.8 m, CS zu GS Kabel mit dem CS Feld-Controller.
21.	Führen Sie das 1.8 m, CS zu GS Kabel durch eine Öffnung an der Unterseite der Rucksackklappe und hinauf durch eine Kabelführung. Siehe "Kabelpo- sitionen im Rucksack".
22.	Stecken Sie es in den Port P1 des Instruments.
23.	Drücken Sie zum Einschalten die ON/OFF Taste auf dem Instrument.
	GS15
24.	Setzen Sie die SD Karte und die Batterien in den GS15 Empfänger ein.
25.	Drücken Sie zum Einschalten die ON/OFF Taste auf dem GS15.
26.	Schrauben Sie den GS15 Empfänger auf den Lotstock.
27.	Zwischen dem CS Feld-Controller und der GS15 Antenne wird eine Bluetooth-Verbindung hergestellt.

Kabelpositionen im Rucksack

ŝ



- a) 1.6 m Antennenkabel
- b) 1.8 m Kabel, um den CS Feld-Controller und das GS Instrument zu verbinden
- c) 1.2 m Antennenkabel, um das Funkmodem und die Funkantenne zu verbinden

Für eine Anle

Für eine Anleitung zur Verwendung des Rucksacks siehe "1.5 Verwendung des Rucksacks".

1.5 Verwendung des Rucksacks

Anwendung

Antennenstab-

riemen

Der Rucksack wird für folgende Applikationen verwendet:

- Kinematisch mit Post-Processing, Lotstock und Rucksack
- Echtzeit-Rover, Lotstock und Rucksack



Die Antenne sollte so fest und aufrecht wie möglich befestigt werden.

Führen Sie den Riemen um den Stab herum und ziehen Sie die Lasche fest, wie im Diagramm dargestellt.

Viva GNSS. Ausrüstung

Hüftgurt



Der Hüftgurt

- verlagert die Gewichtslast von den Schultern auf die Hüfte, wenn er richtig angepasst ist.
- umfasst einen Klettverschluss. • durch den die Kabel geführt werden können.

GS 102

GS 103

Innere Netztasche



Die innere Netztasche wurde entwickelt für

- das Tragen der AS05/AS10 Antenne, ٠ wenn diese nicht verwendet wird.
- das Aufbewahren aufgerollter ٠ Kabel.
- das Tragen eines Nicht-Standard-• Funkmodems.
- das Tragen von Ersatzbatterien.
- das Tragen von Sandwiches.

Verwendung bei hohen Temperaturen

Bei hohen Temperaturen ist eine gute Luftzufuhr zum Empfänger zu gewährleisten. Deshalb kann der Rucksack während der Messung halb oder vollständig geöffnet bleiben.



Um den Rucksack halb zu öffnen:

- 1) Öffnen Sie die Reißverschlüsse halb.
- 2) Stecken Sie die Klappe nach innen.
- 3) Befestigen Sie diese mit dem Klett- 3) verschluss.



Um den Rucksack vollständig zu öffnen:

- 1) Öffnen Sie die Reißverschlüsse vollständig.
- 2) Befestigen Sie diese mit dem Klettverschluss.
 - Stecken Sie die Klappe unter den Empfänger.

Viva GNSS, Ausrüstung

1.6

Befestigen des CS Feld-Controllers am Halter und Lotstab

Bestandteile des GHT62 Halter

Der GHT62 Halter besteht aus einer Anzahl von Elementen, wie im Diagramm dargestellt.



GHT63 Klemme

- a) Kunststoffschelle
- b) Lotstabklemme
- c) Klemmschraube

GHT62 Halterplatte

- d) Arretierstift
- e) Obere Klemme
- f) Trägerplatte (ausziehbar)
- g) Untere Klemme
- h) Anzugsschraube
- i) Befestigungsarm

Befestigung des CS Feld-Controllers und der GHT62 Halterplatte am Lotstab Schrittfür-Schritt

Schritt	Beschreibung
	Wenn Sie den CS15 Feld-Controller verwenden, ziehen Sie zuerst die Trägerplatte aus.
	Wenn Sie einen Aluminium-Lotstab verwenden, setzen Sie die Kunststoff- schelle in die Lotstabklemme ein.

Schritt	Beschreibung
1.	Führen Sie den Lotstab in die Lotstabklemme ein.
2.	Befestigen Sie den Halter mit dem Klemmbolzen an der Klemme.
3.	Stellen Sie den Winkel und die Höhe des Halters am Lotstab in eine bequeme Position.
4.	Ziehen Sie den Klemmbolzen an der Klemme fest.
5.	Bevor Sie den CS Feld-Controller auf der Trägerplatte befestigen, stellen Sie sicher, dass der Arre- tierstift entriegelt ist. Schieben Sie den Arretierstift nach links, um ihn zu entriegeln.
6.	Halten Sie den CS Feld-Controller über den Halter und schieben Sie das untere Ende des CS Feld-Controllers in die Trägerplatte.

Schritt	Beschreibung		
7.	Drücken Sie mit leichtem Druck nach unten (zu Ihnen) und schieben Sie dann das obere Ende des CS Feld-Controllers in den Halter bis er hörbar einrastet. Die Führungen an der Trägerplatte unter- stützen Sie dabei.		
8.	Nach Befestigung des CS Feld- Controllers auf der Trägerplatte, verriegeln Sie den Arretierstift. Schieben Sie dazu den Arretier- stift nach rechts.		
Entfernung des CS Feld-Controllers	Schritt	Beschreibung	
---------------------------------------	---------	--	--
vom Lotstab	1.	Entriegeln Sie den Arretierstift, in dem Sie ihn nach links schieben.	
Schritt-für-Schritt	2.	Greifen Sie mit der Hand oben über den CS Feld-Controller, bis Sie die Leiste auf der Rückseite des Halters spüren.	
	3.	Drücken Sie mit dem Handballen auf das obere Ende des CS Feld-Control- lers in Richtung der Leiste (nach unten).	
	4.	Heben Sie in dieser Position den CS Feld- Controller oben an und nehmen Sie ihn aus dem Halter.	

SmartWorx Viva und Bedienungskonzept

2.1 SmartWorx Viva

Tastatur CS15

2



- a) Home
- b) Pfeiltasten, OK
- c) ON/OFF
- d) **Fn**
- e) ± Taste
- f) Numerische Tasten
- g) Helligkeit
- h) Funktionstasten F7 F12
- i) CAPS Lock
- j) Funktionstasten F1-F6
- k) Favoriten-/*-Taste
- l) ESC
- m) ENTER, Eingabe
- n) Rücktaste
- o) Lautstärke
- p) Alphanumerische Tasten
- q) ENTER, Eingabe
- r) Leertaste

SmartWorx Viva starten



- Schalten Sie den CS Feld-Controller ein und starten Sie SmartWorx Viva.
- Schalten Sie Ihren GS GNSS-Empfänger oder die Totalstation (TPS) ein.
- Für Informationen über Assistenten (Wizards), siehe "Assistenten".



Elemente

Element	Beschreibung	
Zeit	Die aktuelle Uhrzeit wird angezeigt.	
Titel	Der Dialogtitel wird angezeigt.	
Anzeigebereich	Der Arbeitsbereich der Anzeige.	
Messagezeile	Messages werden für 10 Sek. eingeblendet.	

Element	Beschreibung	
Symbole	Zeigen Statusinformationen des Instruments an. Siehe "2.1.2 Symbole". Können über den Touchscreen bedient werden.	
ESC	Kann über den Touchscreen bedient werden. Gleiche Funk- tionalität wie die ESC-Taste. Der letzte Vorgang wird rück- gängig gemacht.	
Eingabemodus	Der Großbuchstabenmodus (CAPS) ist aktiv. Der Großbuch- stabenmodus wird durch drücken der CAPS Taste aktiviert und deaktiviert.	
Fn	Wechselt zwischen erster und zweiter Ebene der Funk- tionstasten.	
Softkeys	Befehle werden über die Tasten F1-F6 ausgeführt (nur für CS15 Feld-Controller). Die Befehle der Softkeys sind vom Dialog abhängig. Sie können direkt über den Touchscreen bedient werden.	

Gemeinsame Softkeys Die folgenden Softkeys werden in der Leica SmartWorx Viva Software von allen Applikationen verwendet.

Softkey	Funktionstaste	Beschreibung	
ок	(F1)	Wählt die markierte Option und fährt mit dem nach- folgenden Dialog fort.	
Seite	(F6)	Wechselt auf eine andere Seite in diesem Dialog.	
Hilfe	Fn (F1)	Öffnet die Leica SmartWorx Viva Online Hilfe.	
Erster	Fn (F2)	Bewegt den Fokus zum obersten Eintrag der aktuell angezeigten Liste.	
Letzter	Fn (F3)	F3) Bewegt den Fokus zum untersten Eintrag der aktuel angezeigten Liste.	
Ende	Fn (F6)	Beendet die aktuelle Applikation und kehrt zu dem Dialog zurück von dem aus die Applikation geöffnet wurde.	

2.1.2 Symbole

Beschreibung Symbole informieren über den aktuellen Instrumentenstatus.

Die Symbole zeigen Informationen zu den Instrumentenfunktionen an. Angezeigte Symbole sind abhängig vom verwendeten Instrument und der aktuellen Instrumentenkonfiguration.

Symbolleiste -GNSS Modus

Ì

SYS13_023

- a) GNSS Positionsstatus
- b) Anzahl der sichtbaren Satelliten
- c) Anzahl der Satelliten, die zur aktuellen Positionsberechnung beitragen
- d) Echtzeitmodem und Echtzeitstatus, Internet Status
- e) Aktuelles Instrument

- f) Kamera
- g) Linie/Fläche/Autopunkte
- Speichermedium (SD Karte/Compact-Flash Karte/USB Stick/interner Speicher)
- i) Batteriestatus (Feld-Controller/ Empfänger)

Symbole

Symbol	Beschreibung	
Positionsstatus	Zeigt den Status der aktuellen Position an. Sobald dieses Symbol sichtbar wird, kann der praktische Betrieb beginnen.	
Anzahl der sichtbaren Satelliten	Zeigt die Anzahl der theoretisch sichtbaren Satelliten ober- halb der Elevationsmaske, entsprechend dem aktuellen Almanach, an.	
Für die Positionsbe- rechnung verwendete Satelliten	 Zeigt die tatsächliche Anzahl der Satelliten an, die zur aktuellen Positionsberechnung beitragen. Die Anzahl dieser Satelliten kann sich von der Anzahl der sichtbaren Satelliten unterscheiden. Dies kann daran liegen, dass entweder Satelliten nicht beobachtet werden können oder die Beobachtungen zu diesen Satelliten zu gestört sind, um sie für die Positionsberechnung zu verwenden. 	
Echtzeitmodem	Anzeige des konfigurierten Echtzeitmodems.	

Symbol	Beschreibung	
Echtzeitstatus	Statusanzeige des konfigurierten Echtzeitmodems.	
£ F =>))		
Aktuelles Instrument	Anzeige der aktuell konfigurierten und aktiven Instrumente.	
	Ist mehr als ein Instrument konfiguriert, wird das aktive Instrument im Vordergrund des Symbols dargestellt.	
19. 410		
Kamera	Die Auswahl des Symbols startet die Kamerafunktion.	
6		
Daten Management	Die Auswahl des Symbols öffnet die Daten Management	
ra fora	Seiten für Punkte , Linien oder Flächen. Wenn Linien oder Flächen offen sind, wird ein o Zeichen im Symbol darge- stellt.	
Speicher	Statusanzeige des internen Speichers oder des Speicher-	
	i mediums.	

TPS spezifische Symbole

Symbol	Beschreibung	
Batterie	Anzeige von Status und Batterietyp (intern/extern/)	
Symbol	Beschreibung	
Automatische Zieler- fassung	Anzeige der aktuellen Einstellungen der automatischen Zielerfassung oder PowerSearch.	
Prisma	Anzeige des ausgewählten Prismas.	
🚇 重 🛝		
Messmodus	Anzeige des aktuellen Messmodus. Das Rotlaser Symbol	
	erscheint, wenn der Rotlaser aktiv ist.	
Kompensatorstatus und Fernrohrlage I oder II	Kompensator ausgeschaltet oder außerhalb des Messbe- reiches, sonst Anzeige der aktuellen Fernrohrlage.	
🗳 🤔 🔲 🔟		

46

2.1.3 Hauptmenü

Hauptmenü



Hauptmenü Funktionen

Hauptmenü Funktionen	Beschreibung
1	 Vermessung Auswahl und Start einer Applikation.

Hauptmenü Funktionen	Beschreibung
2	 Jobs & Daten Verwaltung von Jobs, Daten, Codelisten, GNSS Antennen, Prismen und Koordinatensystemen. Datenexport eines Instrumentenjobs in eine Datei auf dem Speichermedium in einem benutzerdefiniertem ASCII Format oder als DXF Datei. Datenimport einer ASCII, GSI oder DXF Datei auf dem Spei- chermedium in einen Instrumetenjob. Punkte zwischen Jobs kopieren.
3	 Instrument Zugriff auf alle Mess-, Instrumenten-, und Schnittstellen- Konfigurationsparameter.

Hauptmenü Funktionen	Beschreibung
4	 Allgemein Formatierung des Speichermediums. Installation von instrumetenbezogenen Dateien, z.B. Firmware, Sprachen und Lizenzschlüssel. Datenübertragung zwischen dem Speichermedium und einem einfachen, standard FTP Server. Ansicht von Dateien auf dem Speichermedium oder im internen Speicher.

2.2 Bedienungskonzept

Auswahl einer Menüoption

D -	De estrucitore at tribune			
Be	schreibung	Addiidung		
Zur Mö 1	Auswahl eines Menüeintrags gibt es drei glichkeiten. Über den Touchscreen. Eintrag mit dem mitgelieferten Stift antippen.	Mess Job: My first job December Aligem Vermessung: Jobs & Date: Instrument & Aligem 2 Daten ändern 3 Job editieren 4 Mess-Job wählen 5 Daten-Job wählen		
2	Über die Pfeiltasten (auf und ab). Fokus auf den entsprechenden Eintrag setzen. OK wählen, oder die OK oder die ENTER \longrightarrow Taste drücken.	6 Daten importieren 7 Daten export & kopieren 3DCQ:0.017m ZDCQ:0.009m IDCQ:0.015m Fn abc 14:18 OK 14:18		
3	Über die numerische Tastatur. Wählen Sie die Nummer des gewünschten Menüeintrags. Zum Beispiel, im Menü Jobs & Daten die 1 drücken, um den Dialog Neuer Job zu öffnen.			

Zugriff auf eine Auswahlliste	Beschreibung	Abbildung
	Ein Dreieck neben einem Feld deutet darauf hin, dass mehr Optionen in einer Auswahlliste verfüg- bar sind.	Speicherort: CF Karte 🔽
	Ein Kästchen und ein Dreieck nebem einem Feld deuten darauf hin, dass mehr Optionen und Funktionalität in einem seperaten Dialog verfüg- bar sind.	Codeliste: Customer1_v3 🖻
	Um auf die Liste oder den Dialog zuzugreifen, tippen Sie das Symbol auf dem Touchscreen an oder bewegen Sie den Fokus auf das Feld und drücken dann die ENTER (=> Taste.	

Zugriff auf eine Seite im Dialog	Beschreibung	Abbildung
	Um auf eine weitere Seite im Dialog zuzugreifen, entweder:	Neuer Job Codeliste Allgemein Codeliste Codeliste Codeliste: Customer1_v3
	 Das Register der gewünschten Seite antippen, oder 	
	 Seite drücken, bis die gewünschte Seite dargestellt wird. 	30CQ:0.019m 20CQ:0.010m 1DCQ:0.017m Fn abc 14:32 Speich Seite

Dialog ohne Veränderungen beenden

Be	schreibung	Abbildung
Un rur	n einen Dialog zu beenden, ohne Verände- ngen zu speichern, entweder:	Neuer Job Allgemein Codeliste CAD-Dateien Koordinatensystei
•	Das ESC Symbol antippen, oder	
•	Die ESC 🗩 Taste drücken.	

Assistenten

Die folgenden Assistenten vereinfachen Ihre tägliche Arbeit. Jeder Assistent führt Sie logisch durch die notwendigen Schritte, um die Aufgabe in einer sinnvollen Reihenfolge zu erledigen. Detaillierte Beschreibungen der Assistenten finden Sie im Leica Viva Series Technisches Referenzhandbuch.

Assistent	Beschreibung
SmartWorx Start Assistent	Definiert das Verhalten des Instruments bei einem normalen Neustart.
RTK Verbindungsassistent	Einrichtung eines Echtzeit-Rovers.
Mit Totalstation verbinden	Verbindung des CS Feld-Controller mit einem TPS Instrument.
Arbeitsprofil ändern	Konfiguration der SmartWorx Viva Parameter und Funktionen, so dass sie der gewünschten Arbeits- methode entsprechen. Die Einstellungen werden als Arbeitsprofil gespeichert.

2.3	Webserver	
Beschreibung	Der Web Server ist e anzuzeigen und um e in der GS Firmware in	in web-basiertes Tool, um den Status des GNSS Instruments das Instrument zu konfigurieren. Die Web Server Applikation ist ntegriert und kann nicht gelöscht werden.
Zugriff	Der Webserver der G Windows Betriebssys oder Bluetooth mit c GS10/GS15 Gebrauch	NSS Instrumente kann über den Webbrowser eines Gerätes mit stem aufgerufen werden. Dieses Gerät muss zunächst über Kabel dem GNSS Instrument verbunden werden. Siehe die Leica hsanweisung.
2.3.1	Home	
Beschreibung	Home Funktion	Beschreibung
		Vermessung Auswahl und Start der Wake-up Applikation. Siehe "2.3.3 Vermessung - Wake-Up".

Home Funktion	Beschreibung
F	 Aktueller Status Anzeige von GNSS Informationen des GS und der Instrumenten Firmware. Siehe "2.3.4 Aktueller Status".
S. S	 Instrument Konfigurationseinstellungen f ür den GS. Siehe "2.3.5 Instrument".
	 Allgemein Laden und Aktivieren der Firmware, Lizenzcodes und Sprachen. Siehe "2.3.6 Allgemein".

2.3.2 **Symbole** Symbolleiste c d b а ρ Pree 58% 8/16 30. 601 0/0 RTK A GPS 63 Connected 70% \$7513.029 **GNSS** Positionsstatus a) Anzahl der empfangenen und verfügbaren Satelliten für jedes Satellitensystem Ь) Echtzeitmodem und Echtzeitstatus c) Internet Status d) Speicherplatz (nur SD Karte) e)

f) Batteriezustand auf GS

2.3.3 Vermessung - Wake-Up

Beschreibung

Wake-up Sessions sind statische Punktmessungen, für die das Instrument mit einer Startzeit und Messdauer oder Endzeit vorprogrammiert wird. Das Instrument schaltet sich zur konfigurierten Startzeit selbst ein und startet die Punktmessung. Nach der vorprogrammierten Messdauer wird die Punktmessung gestoppt und der Punkt gespeichert.

Im Menü Vermessung - Wake-Up können folgende Aktionen durchgeführt werden:

- Erstellen/Bearbeiten einer Wake-up Session.
- Aktivieren/Deaktivieren einer Wake-up Session.
- Löschen einer Wake-up Session.

Wenn das Instrument automatisch startet, muss ein Speichermedium eingesetzt sein. Falls das Speichermedium nicht eingesetzt, beschädigt, nicht formatiert oder voll ist, wird die Session nicht ausgeführt.

2.3.4 Aktueller Status

Beschreibung

Im Menü Aktueller Status können folgende Statuseigenschaften angezeigt werden:

- Satellitenempfang
 - Datum und Zeit der verschiedenen Almanachs auf dem Instrument
 - Sat, Elevation, Azimut, S/N1 und S/N2 und Zustand von jedem Satelliten
- Positionsstatus
 - Ortszeit, Positionsalter, HDOP, VDOP, GDOP, PDOP, Lage-Qualität und Höhen-Qualität (nur verfügbar, wenn eine berechnete Position verfügbar ist)
- Batterie/Speicher/Rohdaten Aufzeichnungsstatus
 - Prozentsatz der verbleibenden Kapazität der internen und/oder externen Batterie (falls angeschlossen)
 - Gesamte/freie Speicher für Datenspeicherung auf der SD Karte
 - Informationen über die Rohdatenaufzeichnung
- Instrumentenstatus
 - Instrument und Firmware (z.B. Seriennr.)
 - Version (z.B. Firmware Version der Onboard-Software)
 - Lizenzierung (z.B. Verfügbarkeit von zusätzlichen Hardware Optionen)

2.3.5 Instrument

Beschreibung

Im Menü Instrument können folgende Aktionen durchgeführt werden:

- Setzen des Betriebsmodus (Basis oder Rover), Auswahl der Antenne
- Konfiguration von Rohdatenaufzeichnung und von Automatische Aufzeichnung von Punkten
- Konfiguration von Satelliten-Einstellungen
- Konfiguration von Koordinaten Transformation
- Definition der Zeiteinstellung

2.3.6 Allgemein

Beschreibung

Im Menü Allgemein können folgende Aktionen durchgeführt werden:

- Firmware Management
 - Laden von neuer Firmware auf das GS Instrument.
- Lizenzcode laden
 - Laden eines Lizenzcodes auf das Instrument oder Löschen eines Lizenzcodes vom Instrument. Ein Lizenzcode aktiviert auf dem Instrument geschützte Applikationen und Optionen oder verlängert einen Softwarewartungsvertrag um ein weiteres Jahr. Lizenzcode Dateien verwenden die Bezeichnung L_123456.key, wobei 123456 die Serienummer des Instruments ist.
- Sprachverwaltung
 - Auswahl der Interface Sprache auf dem Webserver. Englisch ist immer als Standardsprache auf dem Webserver verfügbar und kann nicht gelöscht werden.

3 Jobs & Daten

Erstellen eines neuen Jobs

Job erstellen Schritt-für-Schritt

3.1

Allgemeine Schritte zur Erstellung Ihres ersten Jobs in SmartWorx Viva.



Erstellung des ersten Jobs

• Aus dem **Hauptmenü** wählen Sie **Jobs & Daten** und drücken **OK**.

• Wählen Sie **Neuer Job** aus dem **Jobs & Daten** Menü und drücken **OK**.

Neuer Job	C
Allgemein (Codeliste (CA	J-Dateien (Koordinatensystel 4
Name:	My first job
Beschreibung:	
Autor:	Leica Customer
Speicherort:	CF Karte 🔹
Mit System 1200	verwenden
2DCO-0 011 2DCO-0 006	
Speich	Soite
Speich	Selle
Mess Job: My first j	ob つ
1 Vermessung	Jobs & Daten
Messen & Abstecke Berechnen	en Punkt, Linie, Fläche Import & Export
Messen & Abstecke Berechnen	en Punkt, Linie, Fläche Import & Export
Messen & Abstecke Berechnen Stmare Instrument Einstellen & Status Funk, Bluetooth	Punkt, Linie, Fläche Import & Export Construction Profile, Tools, Arzeige & Audio
Messen & Abstecke Berechnen Sinnar Instrument Einstellen & Status Funk, Bluetooth 3DCQ:0.011m 2DCQ:0.000	en Punkt, Linie, Riäche Import & Export

- Jobname eingeben.
- Seite wechselt zwischen den Seiten, um die richtige Codeliste, CAD-Dateien, Koordinatensystem, Massstab und Mittel zu setzen.
- **Speich** speichert den Job.
- Sie haben Ihren ersten Job erstellt, der als aktueller Mess-Job gesetzt wird. Sie werden automatisch zum **Hauptmenü** zurückgeführt und sind bereit für den nächsten Arbeitsschritt.

3.2 Erstellen einer Codeliste

Codeliste erstellen Schritt-für-Schritt

Allgemeine Schritte zur Erstellung Ihrer ersten Codeliste in SmartWorx Viva.



Erstellung der ersten Codeliste

• Aus dem **Hauptmenü** wählen Sie **Jobs & Daten** und drücken **OK**.

• Wählen Sie Job ändern aus dem Jobs & Daten Menü und drücken OK.

Job ändern: My first job ⊃ Allgemein Codeliste (ZAD-Datelen Koordinatensystel ◀)► Codeliste: #">	•	Seite drücken, um auf die Seite Codeliste zu wechseln. Die Auswahlliste antippen, um den Codelisten Dialog zu öffnen.
3DCQ:001im 2DCQ:000m 1DCQ:0009m Fn abc 16/04 Speich Datem. Seite Datem. 5 Codelisten 5 Name Datum 5 Name Datum 5 5 5 Kein(e)> 5	•	Neu drücken, um eine Codeliste zu erstellen.
Hz: 308.5520g V: 100.0249g Fn abc 13:30 OK Neu Ändern Lösch Mehr Neue Codeliste ⊃ Name: User Codelist Beschreibung: My 1st codelist Autor: User	•	Geben Sie einen Name ein (Beschreibung und Autor sind optional). Codes drücken, um den Codes Dialog zu öffnen.
3DCQ:0.011m 2DCQ:0.006m 1DCQ:0.009m Fn abc 16:28 Speich Codes.		

Codes			15
Code	Codebeschr	eibung	
3DCQ:0.011m 2DCQ:0.0	06m 1DCQ:0.009m	Fn abc	16:40
Weiter Neu		Mehr 📗	
Neuer Code			15
Code:	EL		
Beschreibung:	Light Pole		
Beschreibung: Code Gruppe:	Light Pole Electric	đ]
Beschreibung: Code Gruppe: Typ:	Light Pole Electric Punkt	ď T]]]
Beschreibung: Code Gruppe: Typ: Autolinien:	Light Pole Electric Punkt Kein(e)	13 • •	
Beschreibung: Code Gruppe: Typ: Autolinien:	Light Pole Electric Punkt Kein(e)	ت • •	
Beschreibung: Code Gruppe: Typ: Autolinien:	Light Pole Electric Punkt Kein(e)	त • •	
Beschreibung: Code Gruppe: Typ: Autolinien: Diameter	Light Pole Electric Punkt Kein(e)]
Beschreibung: Code Gruppe: Typ: Autolinien: Diameter 30CQ:0.011m 2DCQ:0.0	Light Pole Electric Punkt Kein(e)	T T T Fn abc	17:02

Erstellen eines Codes

• Neu.. drücken, um einen Code zu erstellen.

- Geben Sie einen Code (EL) und eine Beschreibung (Light Pole) ein, wählen Sie die Code Gruppe* (Electric), den Typ (Punkt) und die Autolinien (Kein(e)) und erstellen Sie ein Attribut (Diameter).
- **Speich** drücken, um den neuen Code zu speichern.

* Die **Code Gruppe** muß erstellt werden, bevor sie ausgewählt werden kann.

Codes	C	•	Weiter drücken, um zum Dialog Neue Codeliste
Code	Codebeschreibung		zurück zu kohron
EL*	Light Pole		
3DCQ:0.011m 2DCQ:(Weiter Neu	0.006m 1DCQ:0.009m Fn abc 17:24 Info Lösch Mehr つ	SD	eichern der Codeliste
Name:	User Codelist		Spoich spoichart Ibra Cadalista, Sia wordan
Beschreibung:	My 1st codelist		
Autor:	User		automatisch zum Codelisten Dialog zuruck
3DCO-0.011m 2DCO-0	1006m 1000 -0 009m En.abc 17:17		Serun t.
Speich	Codes		
Codelisten	5	i •	Weiter drücken, um zum Dialog Job ändern:
Name	Datum		Seite Codeliste zurück zu kehren
<kein(e)></kein(e)>	21.09.00		
	31.00.03	•	Speich speichert den Job und kehrt zum Haupt- menü zurück.
3DCQ:0.011m 2DCQ:0	0.006m 1DCQ:0.009m Fn abc 17:34		



Sie haben Ihre erste Codeliste mit einem Code und einer Code Gruppe erstellt und an den aktuellen Mess-Job angehängt.

Importieren von ASCII Daten in einen Job

Ziel

(B

3.3

Import von Punktobjekten in den Mess-Job mit Hilfe der Funktionalität **ASCII impor-**tieren.

Es muß mindestens eine ASCII Datei mit beliebiger Dateiendung im Verzeichnis \DATA des internen Speichers oder des externen Speichermediums gespeichert sein.

ASCII importieren Schritt-für-Schritt



Starten des ASCII Importer

• Vom Hauptmenü, wählen Sie Jobs & Daten.

 Im Menü Jobs & Daten, Daten importieren wählen, dann ASCII importieren um den Dialog ASCII-Daten importieren zu öffnen.

ASCII Daten impo	rtieren 5
Von:	CF Karte 🔹
Import:	ASCII Daten 🔹
Aus Datei:	Point objects.txt 🛛 🖻
In Job:	My first job 📑
Kopfzeilen:	Kein(e)
3DCO: 0.015m 3DCO: 0.0	109m 1000 -0.013m En abr. 14-19
OK Konf., Ze	igen
Definiere ASCIL I	mort
Trennzeichen:	Leerzeichen
Punkt-Nr Pos:	1 •
Ost Position:	2 •
Nord Position:	3 •
Höhe Position:	4 •
Code Position:	Kein(e) 🔹
Mehrfach Leer	
3DCO:0.018m 3DCO:0.0	10m 10CO:0.015m En abc 14:20
OK	Stndrd
ASCII Daten impo	rtieren う
Von:	CF Karte
Import:	ASCII Daten 🔹
Aus Datei:	Point objects.txt
In Job:	My first job
Kopfzeilen:	Kein(e)
3DCO:0.017m 2DCO:0.0	10m 1DCO:0.014m Et abc 14:10
SDEQ.0.01	1000 anogrotor 111 abc 14.15

- Wählen Sie das Speichermedium, den Datentyp (ASCII Daten), die zu importierende Datei und den Mess-Job in den importiert werden soll und definieren Sie ob Kopfzeilen berücksichtig werden müssen.
- Öffnen Sie den Dialog Konfiguration (Konf..).

Konfiguration des ASCII Importer

- Wählen Sie die Trennzeichen.
- Definieren Sie die Position für Punkt-Nr, Ost, Nord, Höhe und Code (falls zutreffend).
- Bestätigen Sie die Konfigurationseinstellungen und kehren zurück zum ASCII-Daten importieren Dialog (OK).
- Den Definiere Höhentyp Dialog öffnen (Fn Höhen..).

Definiere I	Höhe	ntyp			5
mportier	<i>.</i> :	O	thometris	sch	•
Ost:		No	ormal imp	ort.	•
3DCQ:0.021m	2DCC	2:0.012m 1	LDCQ:0.017	m Fna	bc 14:20
UK					1.0
ASCII Dat	en in	portier	en		<u> </u>
von: Tennortu			· Karte		-
		A	SCII Date	l de sta	
Aus Datei: In Joh:		PO	first job	.s.txt	-
kii 300. Kanfaailaa			y misc job		-
Kopizelleli		NC.	iii(e)		
3DCQ:0.015m	2DCC	2:0.008m 1	LDCQ:0.013	m Fna	bc 14:18
	лп	Zeigen			1.0
ASCII Dat	en in	portier	en		<u> </u>
von: Info	rmat	ion			
inpo i	Impo	rt abgesc	hlossen.		1
nus L In Iol	1000	Punkte in	nportiert.	ion	1
Konfr	Wolle	ensacze u en Sie noc	h mehr Da	iten	ĥ
KUP12	impo	rtieren?			J
	Suppo	ort ID: 107	70		
3DCQ:0.016m	2DCC	2:0.009m 1	DCQ:0.014	m Fna	bc 14:54
			NAIR		1 1 2

Definition des Höhentyp und des Ost Import

- Definieren Sie wie Höhen (Orthometrisch oder Ellipsoidisch) und Ost-Koordinaten importiert werden sollen.
- Bestätigen Sie die Konfigurationseinstellungen und kehren zurück zum ASCII-Daten importieren Dialog (OK).

Import der ASCII Daten

• Import der ASCII Daten in den Mess-Job (**OK**).

 Nach Import der ASCII Daten in den Mess-Job, schließen Sie den den Import ab (Nein) und kehren zurück ins Hauptmenü oder importieren eine weitere ASCII Datei (Ja).



Sie haben den Import von ASCII Daten in den aktuellen Mess-Job abgeschlossen.

Applikationen

Erste Schritte

4

	Sie die A	rbeitsmethode.	33
Arbeits	profil:	Customer 1	
Beschre	eibung:	Default	
Autor:			
3DCQ:0.0	17m 2DCC	2 :0.009m 1DCQ :0.015m Fn abc 14	:27
Mess Jo	ob (CF-k	(arte)	Э
		Datum	
Name			
Name Custome	er 1	31.08.09	
Name Custome Default	er 1	31.08.09 15.07.09	
Name Custome Default	er 1	31.08.09 15.07.09	.17

 Stellen Sie sicher, dass die richtige Arbeitsmethode (siehe Allgemein, Arbeitsprofil ändern) verwendet wird.

 Stellen Sie sicher, dass der richtige Mess-Job (siehe Jobs & Daten, Mess-Job wählen) verwendet wird.
4.1 Messen

Messung von Punktobjekten (Feuerlöscher, Straßenlaternen, etc.) mit manueller Codeauswahl.

Punktmessung Schritt-für-Schritt

Ziel

Mess Job: Custom	er 1		10
Vermessung 🍊 Jobs	& Date 💿 Instrum	ent 🛎 Al	lgem
1 Messen			
2 Stakeout			
3 Messen+	•		
4 Abstecken+	•		
5 COGO	•		
6 Trassen	•		
7 Starte Basisst	ation		
3DCQ:0.019m 2DCQ:0.0	10m 1DCQ:0.016m	Fn abc	14:29
ОК	and the second second second		
Messen: Custome	r 1		15
Survey Code Karte			
Punkt-Nr:	Point0001		
Punkt Code:	<kein(e)></kein(e)>	(7
	0.000		
3D KQ:	0.022m		
3DCQ:0.022m 2DCQ:0.0	11m 1DCQ:0.019m	Fn abc	14:31
Messen bei Nr	I	ndir	Seite

Messen beginnen

Im Menü Vermessung Messen wählen, um Messen zu öffnen.

• Auf die Seite Code wechseln.

Ode Codebeschreibung SP Traffic Sign Pt SB Traffic Sign Pd SB Traffic Sign Pd SP Traffic Sign Pd SP Traffic Sign Pd P* Electric Pole LP* Stop Valve V Stop Valve Stop Valve Fraffic Sign Pd BCDE [F6H1] [KLMNO]PQRST [UVWXY] 2.*? Iessen: Customer 1 urwe/_Code [Karte]	:31
SP Traffic Sign Pt SB Traffic Sign Pd SPT Traffic Sign Post L Light Pole P* Electric Pole LP* Light Pole UN* Electric Pole VV Stop Valve DCQ:002m 2DCQ:002m BCDE FGH1 Iessen: Customer 1 Intervent 1	-
SB Traffic Sign Prd SPT Traffic Sign Prd SPT Traffic Sign Prd P* Electric Pole LP* Electric Pole LP* Stop Valve Stop Valve Fn abc 14 BCDE FcHUNXY 2.* 2 Iessen: Customer 1 I I	:31
SPT Traffic Sgn Post * Light Pole P* Electric Pole LP* Electric Pole VIII (LICE) Found VIII (LICE) Found VIII (LICE) Stop Valve VC0:00:20m 2DC0:00.11m ECDE FGHJ KLMNO PQRST UVWXY Z* Essen: Customer 1 urvey/ Code Kate	:31
Link Pole P* Electric Pole P* Electric Pole UN* EL Stop Valve UN* EL Stop Valve Pr abc Color (Stop Valve Fn abc 14 BCDE] FGH11 [KLMK0] PQRST [UVWXY] Z+2 Iessen: Customer 1 UVWXY] Z+2	:31
P* Electric Pole LP* Suche: Lickboad Dile UN* EL Yound VC0:0020m ZDC0:0011m IDC0:0020m Fn abc 14 BCDE FGHJ KLMNO PQRST IUVWXY Z*7 essen: Customer 1 urvey/ Code Kate Image: Code	:31
Linkbard Dife T* Suchei: UNI* EL Such Zieler Such Zieler Ocq:0013m ZDCq:0011m ECG:0020m BCDE FGH10 KLMNO PQRST Uvwxy/ Code Karte I	:31
T* Stocke: UN* EL Stoc Valve Stoc Valve Stoc Valve Fn abc 14 BCDE FGHIJ [KLMN0] PQRST [UVWXY] Z*2 urvey Code [Karte]	:31
UN* EL	:31
V* Stop Valve Stop Valve	:31
DCQ:0.023m 2DCQ:0.011m IDCQ:0.020m Fn abc. 14 BCDE FGHIJ KLMNO PQRST UVWXY Z * ? Iessen: Customer 1 urvey Code Karte	:31
BCDE FGHIJ KLMNO PQRST UVWXY Z*? Iessen: Customer 1 urvey Code Karte	
lessen: Customer 1	'/
urvey Code Karte	Ð
unkt-Nr: Point0001	
unkt Code: 🔣 🖸	
iameter:	
D KO: 0.021m	
	-21
essen bei Nr	to
ttributeingabe obligatorisch	С
ode: EL	
eschreibung: Light Pole	
iameter: 300	
eschreibung: Light Pole iameter: 300	

Code auswählen

 Punkt Code markieren und den Code EL (f
ür Electric Light Pole) ausw
ählen. Um den Code EL auszuw
ählen, mit den Pfeiltasten zum Code navigieren oder die Buchstaben eingeben, um den Code
über eine drop-down Liste zu suchen.

🜮 🛛 Sie müssen Großbuchstaben eingeben.

Punktobjekt messen

• Wenn der Code ausgewählt wurde, **Messen** drücken, um den Punkt zu messen.

- Nach beenden der Messung erscheint der Dialog **Attributeingabe obligatorisch**, da das Attribut **Diameter** obligatorisch und zur Zeit noch leer ist.
- Geben Sie einen Umfang von 300 (mm) ein und drücken dann OK, um den Punkt zu speichern.

Messen: Customer	1 I D	(B
Survey Code Karte		ريج
Punkt-Nr:	Point0002	~æ
Punkt Code:	EL a	
Diameter:		
:		
:		
3D KQ:	0.013m	
3DCQ:0.013m 2DCQ:0.007	7m 1DCQ:0.011m Fn abc 14:53	
Messen bei Nr	Indir Seite	

Sie haben Ihren ersten Punkt gemessen. Nach der Punktspeicherung, werden der gespeicherte Code und Attributwert angezeigt.



Kontro	ll Job wa	ihlen			15	Da
Kontro	ll Job:	Cu	ustomer 1		5	•
						_
						•
2000-0.0			DCO-0.01/	. For all		
OK	Jizm ZDCC	:0.007m .		m Fn ab	c 14:51	
Ahster	kuna				1	AI
Abstecku	ung Karte)				
Punkt-	Nr:				(R)	•
PointC	0001 🗖					
Aktuel	le Höhe:		5		0.002	
467.7	32m		-			
			5	>	0.002	
Antenn	nenhöhe					
2.000		m 📃			0.004	
3DCQ:0.0	14m 2DCC	:0.008m :	LDCQ:0.012	m En ab	c 14:17	
Hilfe	Konfig			and the second	Ende	
Konfig	uration		-		15	•
Allgemei	n (Qualität	skontrolle	Höhen	Grafik (Prot	okoll	
Ande Ande	ern der H	öhe des	s abzust	eckende	n	
Höhe	enversat	z für all	e abzust	eckende	n	
Punk	te	un	c astus	cenenue		
Höhe	enversat	z: 0.	000		m	
3DCQ:0.0	18m 2DCC	:0.009m :	LDCQ:0.015	im Fn ab	c 14:27	
ок					Seite	

Daten-Job wählen

- Auswahl des Jobs in dem sich die Absteckpunkte befinden.
- Weiter öffnet den Dialog Absteckung.

Abstecken konfigurieren

 Fn Konfig drücken, um den Dialog Konfiguration zu öffnen.

- Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen:
 - Seiten Allgemein, Qualitätskontrolle und Protokoll: Alle Einstellungen bleiben unverändert.
 - Seite Höhen: Aktivieren Sie die Checkbox Höhenversatz für alle abzusteckenden Punkte und setzen Sie den Höhenversatz auf 0.000 m.

Konfiguration					15
Allgemein Qualitäts	kontrolle	Höhen	Grafik	Proto	okoll
Orientierung:	na	ch Nord	len		•
					_
Navigation:	Zu	/Von, L	nks/Ro	chts	-
Ab 0.5m Kreis	mit Zie	elpunk	t anze	eigen	
Cinualtana 1a -					
schneller	laner a	in Pun	KL, UE	sto	
2000-0.017 2000-	0.000	DCO-0.0	15	Cara da a	
OK ZDCQ:	0.009m 1	DCQ:0.0	15m P	n abo	Seite
Absteckung					12
Absteckung Karte					(N
Point0001		-			Vi.
Aktuelle Höher			,		0.00
467.734m		V			
					0.00
Antonnonhöhol		~	-		
2.000 n	n 📃				0.00
3DCQ:0.016m 2DCQ:	0.009m 1	DCQ:0.0	13m F	Fn abo	: 14:17
Messen bei Nr :	±180°		Me	ss	Seite
Job:Customer 1					•
Punkte Karte					
Punkt		Punkt C	ode		
Point0001		EL			
	0.000	DCO.0.0	12	a he	14.20
3DCQ:0.015m 2DCQ:	0.008m 1	DCQ:0.0	1200	abu	. 14.5

- Seite Grafik: Wählen Sie für Orientierung: Navi-Modus und für Navigation: Zu/Von, Lnks/Rchts.
- **OK** kehrt zurück zum Dialog **Absteckung**.

Filter einrichten

- Tippen Sie rechts von der Punkt-Nr. das Kästchen mit dem Dreieck an, um den Daten Dialog zu öffnen. Alle Punkte des Daten-Jobs werden angezeigt.
- Fn Filter.. drücken, um den Dialog Sortieren & Filtern zu öffnen.

Sortieren & Filtern	5
Punkte	
Sortieren:	Pkt -Nr aufsteigend
Sortieren.	FRL-INI austeigenu
Filtern:	Punkt Code 🔹
3DCQ:0.016m 2DCQ:0.009	m 1DCQ:0.013m Fn abc 14:33
OK	Codes Abstck
Punkt Code Filter	G
Code	Aktiv
TSP	NEIN
TSB	NEIN
TSPT	NEIN
EL	JA
EP	NEIN
ELP	NEIN
EI	NEIN
SV	NEIN
3DC0:0.018m 2DC0:0.010	0m 1DCO:0.015m Fn abc 14:41
Weiter	Gruppe Verw Kein(e)
Sortioron & Filtorn	5
Dualda	12
Sortieren:	PktNr aufsteigend 🔹
Filtern:	Punkt Code
3DCO:0.016m 2DCO:0.009	m 1DCO: 0.013m Fn abc 14:33

- Setzen Sie Filtern: Punkt Code.
- Codes.. drücken, um den Dialog Punkt Code Filter zu öffnen.

- Kein(e) setzt alle Codes auf NEIN.
- Code **EL** markieren und **Verwnd** drücken, um ihn zu aktivieren.
- OK kehrt zurück zum Dialog Sortieren & Filtern.
- Abstck öffnet den Dialog Absteckfilter.

Absteckfilter	1		15
Anzeigen:		Abzusteckend	e Pkte 💌
3DCQ:0.017m 2	DCQ:0.010	m 1DCQ:0.014m	Fn abc 14:33
UK		Keset	
Absteckung			15
Absteckung Ka	rte		(2)
Point0001	-	-	(1)
Aktuelle Höl	ne:		0.009
467.733m		×.	
			0.003
Antennenhö	he:		
2.000	m	\square	0.013
3DCQ:0.017m 2	DCQ:0.009	m 1DCQ: 0.014m	Fn abc 14:17
Messen bei l	Nr ±18	0° N	less Seite
Absteckung			15
Absteckung Ka	rtel		
Punkt-Nr:	-	_	(P)
Point0001			0.005
467 741m	ie:	\sim	
10717 12111			0.004
Antonnonhö	hai	-	
2.000	m	∇	0.004
3DCQ:0.015m 2	DCQ:0.008	m 1DCQ:0.012m	Fn abc 14:36
Stop	±18	0°	Seite

- Setzen Sie Anzeigen: Abzusteckende Pkte.
- Drei Mal **OK** drücken, um zum Dialog **Absteckung** zurück zu kehren.

Absteckung Ihres ersten Punktes

- Welcher Absteckpunkt ist Ihnen am nähesten? **bei Nr** wählt den nähesten Punkt.
- Navigieren Sie zu dem Punkt und drücken Sie Messen.
- Während der Punktmessung sind die Koordinatendifferenzen zwischen Absteckpunkt und gemessenem Punkt sichtbar.
- Nach der Punktspeicherung wird der nächste Absteckpunkt angezeigt.
- Sie haben Ihren ersten Punkt abgesteckt.

4.3 Bezugslinie (Schnurgerüst)

Ziel

Punktobjekte (Feuerlöscher, Straßenlaternen, etc.) in Bezug auf eine Referenzlinie messen oder abstecken.

Punkte in Bezug auf eine Linie messen Schritt-für-Schritt



Bezugslinie & -Bogen starten

- Im Menü Vermessung Messen+ wählen und das Messen+ Menü öffnen.
- Auf die Absteckung einer Bezugslinie kann auch über Vermessung / Abstecken+ / Auf eine Bezugslinie abstecken zugegriffen werden.
- Bezugslinie & -Bogen wählen und fortfahren (OK).

Bezugslinie Start 5	Bezugslinie Aufgabe definieren
Bezugslinie Aufgabe: Messen Sie Punkte relativ zu einer definierten Linie, während Sie fortlaufend Ihre Postion relativ zu dieser Linie betrachten. 3D00:0014m 2D00:0008m 1D00:0012m En abc 14:44	• Bezugslinie Aufgabe: Messung zu Linie setzen und fortfahren (OK).
Kontroll Job wählen Startpunkt · · Kontroll Job wählen: Customer 1 •	 Daten-Job wählen Den Job wählen, in dem die Punkte zur Definition der Bezugslinie enthalten sind. OK öffnet den Dialog Bezugslinie.
3DCQ:0014m 2DCQ:0008m 1DCQ:0011m Fn abc 1445 OK Image: State of the state of t	 Bezugslinie definieren Erstelle Linie mit: 2 Punkte setzten Einen Startpunkt wählen Einen Endpunkt wählen OK drücken, um den Dialog Punkte messen zu öffnen.

Punkte messen	C
Bezugslinie Karte	
Punkt-Nr:	Point0003
Antennenhöhe:	2.000 m
∆Quer:	-0.010m =
ΔLängs:	0.007m
ΔHöhe-Start:	-1.990m
Höhe:	467.747m
Al ängs-Ende: 3DCQ:0.016m 2DCQ:0.00	-0.005m 09m 1DCQ: 0.013m Fn abc 14:45
Messen	Linie Abstk Seite

Punkte in Bezug zur Linie messen

- Im **Punkte messen** Dialog **Messen** drücken, um den Punkt zu messen.
- Sie haben Ihren ersten Punkt in Bezug auf eine Bezugslinie gemessen.

Anhang A Arbeiten mit Speichermedien

A.1 Formatierung eines Speichermediums

Allgemein Bevor Daten darauf gespeichert werden, muß ein Speichermedium formatiert werden, wenn die Karte neu ist oder wenn alle vorhandenen Daten gelöscht werden sollen.

Durch eine Formatierung des Speichermediums gehen alle Daten verloren. Bevor Sie formatieren stellen Sie sicher, dass alle wichtigen Daten gesichert wurden. Vor der Formatierung des internen Speichers sollte man sich vergewissern, dass alle wichtigen Daten auf einen PC übertragen wurden.

Nach der Formatierung ist das Speichermedium nicht mehr kompatibel mit Instrumenten des System 1200. Um sie wieder mit System 1200 zu verwenden, muß die Karte auf einem System 1200 Instrument formatiert werden.

Um den Dialog zu beenden, ohne das Speichermedium zu formatieren, drücken Sie die **ESC** Taste. Sie kehren zum vorherigen Dialog zurück, ohne zu Formatieren.

Formatierung eines Speichermediums Schritt-für-Schritt



 Aus dem Hauptmenü, Allgemein\ Tools\ Speicher formatieren wählen

- Zu formatierendes Speichermedium: Zu formatierendes Medium wählen
- OK drücken, um mit der Formatierung fortzufahren.

- Ja wählen, um die Formatierung des Speichermediums abzuschließen, ODER
- Nein wählen um die Formatierung abzubrechen und zum Dialog **Speicher formatieren** zurück zu kehren.
- Nach erfolgreicher Formatierung kehrt das System ins **Hauptmenü** zurück.

A.2 Verzeichnisstruktur des Speichermediums

Verzeichnisstruktur

—— CODE	Codelisten, verschiedene Dateien
I I—— CONFIG	Arbeitsmethodendateien (*.xfg)
I I—— CONVERT	Formatdateien (*.frt)
 DATA GPS	 ASCII, DXF, LandXML Dateien für Import/Export in/aus Job (*.*) Protokolle der Applikationen
CSCS	LSKS Felddateien (*.csc)
I I GEOID	• Geoid Felddateien (*.gem)
I I I RINEX	RINEX Dateien
DBX 	DGM Jobs, verschiedene DateienKoordinatensystemdatei (Trfset.dat)



Anhang B Systemdateien installieren

Tips und Tricks

Ì

- Die Installation von Objekten kann einige Zeit in Anspruch nehmen. Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass die Batterie noch mindestens 75% Kapazität aufweist und entfernen Sie die Batterie nie während dem Ladevorgang.
- Applikationen werden auf Englisch und in anderen bereits auf dem Instrument installierten Sprachen geladen. Wird nachträglich eine neue Sprache geladen, muß die Applikation nochmals installiert werden, um in der neuen Sprache verfügbar zu sein.
- Es können maximal drei Sprachen auf dem Instrument gespeichert werden.
 Englisch ist als Standardsprache immer verfügbar und kann nicht gelöscht werden.

Kopieren Sie die zu installierenden Dateien in das Verzeichnis /SYSTEM auf dem Speichermedium und legen sie das Speichermedium ins Instrument ein.

Firmwaredateien haben die Erweiterung *.fw, Applikationsdateien haben die Erweiterung *.axx und Sprachdateien verwenden eine sprachabhängige Erweiterung.

Installation von Firmware, Applikationen oder Sprachen Schritt-für-Schritt



 Aus dem Hauptmenü, wählen Sie Allgemein\ Tools\Firmware & Plug-Ins laden

- **Zu übertragen**: Den zu installierenden Objekttyp wählen.
- Von: Das Speichermedium wählen, auf dem das Objekt liegt.
- App / Firmware / Sprache: Den Namen des
 Objektes wählen
- **OK** drücken, um das Objekt auf das Instrument zu laden.
- Der Ladevorgang kann einige Zeit in Anspruch nehmen. Eine Meldung erscheint, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.

Anhang C Leica Geo Office

BeschreibungLeica Geo Office (LGO) ist eine PC Software Suite mit standard und fortgeschrittenen
Programmen zur Anzeige, Austausch und Management von Daten.

Jobs, Codelisten und andere relevante Dateien können vom Instrument oder Speichermedium zur Nachbearbeitung in LGO übertragen werden.

In LGO ermöglicht der Data Exchange Manager den Datenaustausch zwischen Instrument und Computer. Die Funktion Rohdaten einlesen in LGO importiert Daten vom PC oder Speichermedium in ein LGO Projekt.

Dateien in LGO übertragen Schritt-für-Schritt

Schritt	Beschreibung
1.	 Wenn sich die Daten auf einem Speichermedium befinden, legen Sie es in das entsprechende Laufwerk am Computer. Weiter mit Schritt 7. Wenn sich die Daten auf dem Instrument befinden, verbinden Sie das Instrument mit dem Computer. Diese Verbindung kann über eine Dockingstation, ein USB Kabel, eine Bluetooth Verbindung oder, für TPS, über ein serielles RS232 Kabel erstellt werden. Weiter mit Schritt 2.

Schritt	Beschreibung
2.	Wählen Sie Extras / Data Exchange Manager um das Data Exchange Manager Fenster zu öffnen.
3.	 Machen Sie im Data Exchange Manager Fenster einen Rechtsklick (Maustaste) und wählen Sie Einstellungen Bei einer USB Verbindung stellen Sie sicher, dass die USB Port Einstellungen entsprechend dem angeschlossenen Instrument konfiguriert sind. Bei einer Bluetooth oder einer seriellen RS232 Kabelverbindung stellen Sie sicher, dass die Schnittstelleneinstellungen am Instrument und die COM Einstellungen am Computer richtig konfiguriert sind. OK wählen, um das Fenster Einstellungen zu schließen.
4.	Im Ordnerverzeichnis auf der linken Seite des Data Exchange Manager Fensters öffnen Sie den Serielle Ports oder USB COM Knoten, mit dem das Instrument verbunden ist. Markieren Sie das zu übertragende Objekt.
5.	Öffnen Sie im Ordnerverzeichnis auf der rechten Seite Arbeitsplatz / Dateien . Wählen Sie einen Ordner auf der Computer Festplatte in den das Objekt übertragen und gespeichert werden soll.
6.	Drag und drop (ziehen und loslassen) oder kopieren und einfügen Sie das Objekt aus dem linken Verzeichnis in den gewählten Ordner auf der rechten Seite. Alle objektbezogenen Dateien werden in den gewählten Ordner auf der Computer Festplatte kopiert.

Schritt	Beschreibung
7.	Um Dateien in LGO zu importieren, wählen Sie Eingabe / Rohdaten oder
	wählen Sie das 🤤 Symbol aus der Werkzeugleiste.
8.	 Wählen Sie im Rohdaten einlesen Fenster, aus der Dateien vom Typ: drop-down Liste den zu importierenden Datentyp. Werte sind: Viva Rohdaten System 1200 Rohdaten GSI (Beobachtungen) GSI (nur Punkte) Datenbankpunkte (DBX, GeoDB) LandXML Beim Import von GSI Daten, klicken Sie den Settings Button an, um zusätzliche Importeinstellungen der TPS Rohdaten in ein Projekt zu definieren.
9.	Suchen Sie im Ordnerverzeichnis nach dem zu importierenden Ordner oder der Datei. Die Datei oder der Ordner können sich auf der Computer Fest- platte oder auf dem eingelegten Speichermedim befinden.
10.	Eingabe wählen und mit dem Zuweisen Fenster fortfahren.

Schritt	Beschreibung
11.	 Bevor die Daten einem Projekt zugewiesen werden ist im Zuweisen Fenster folgende Funktionalität verfügbar: Den Reiter TPS wählen, um die Rohdaten anzuschauen. Auf dieser Seite ist es möglich, die Daten die dem Projekt zugewiesen werden zu selektieren oder zu de-selektieren. Den Reiter Einstellungen wählen, um die Zuweisungseinstellungen zu ändern. Die verfügbaren Einstellungen sind abhängig vom zu importie- renden Datentyp. Den Backup Rohdaten Button wählen, um, falls gewünscht, die Rohdaten vom Speichermedium auf der Computer Festplatte zu spei- chern. Ein Verzeichnis aus dem Browser wählen und mit OK bestätigen. Den Anzeige Feldbuch Button wählen, um ein Fieldbook Report der zu importierenden Jobs zu generieren.
12.	 Daten in ein Projekt importieren: Im Reiter Allgemein ein bestehendes Projekt aus der Liste wählen. ODER Ein neues Projekt, mit einem Rechtsklick und Auswahl von Neu aus dem Kontextmenü, anlegen.
13.	Den Button Zuweisen wählen, um die Daten in das gewählte Projekt zu importieren.

Total Quality Management: Unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit.



Gemäß SQS-Zertifikat verfügt Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, über ein Qualitäts-System, das den internationalen Standards für Qualitäts-Management und Qualitäts-Systeme (ISO Standard 9001) und Umweltmanagementsysteme (ISO Standard 14001) entspricht.

Mehr Informationen über unser TQM Programm erhalten Sie bei Ihrem Leica Geosystems Händler.

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Straße CH-9435 Heerbrugg Schweiz Tel. +41 71 727 31 31

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

