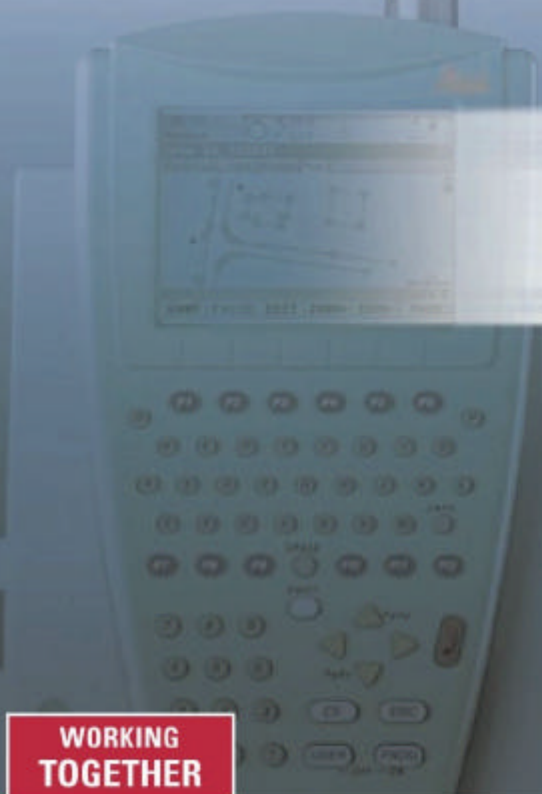


LEICA TPS1200 Serie



WORKING
TOGETHER

 **FUNCTION**
integrated



LEICA SYSTEM 1200

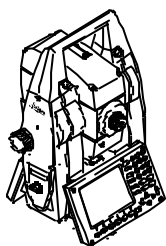
Ausrüstungsliste

Leica
Geosystems

TPS1200 Ausrüstungsliste

Totalstationen

Modelle



Winkelmessung
Distanzmessung (IR)
PinPoint Reflektorlose Distanzmessung (RL)
Motorisiert
Automatische Zielerfassung (ATR)
PowerSearch (PS)
Zieleinweishilfe (EGL)
Fernbedienung (RX1220)
Laser Guide GUS74

TC	TCR	TCRM	TCA	TCP	TCRA	TCRP
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●	●			●	●
		●	●	●	●	●
			●	●	●	●
			●	●	●	●
○	○	○	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
			○		○	

● Standard ○ Optional

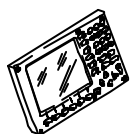
Winkelgenauigkeiten

		1205 (5")	1203 (3")	1202 (2")	1201 (1")
TC		737 428	737 429	737 430	737 431
TCR	<i>PinPoint R100</i>	737 432	737 433	737 434	737 435
	<i>PinPoint R300</i>	737 436	737 437	737 438	737 439
TCRM	<i>PinPoint R100</i>	737 440	737 441	737 442	737 443
	<i>PinPoint R300</i>	737 444	737 445	737 446	737 447
TCA		737 448	737 449	737 450	737 451
	<i>Laser Guide GUS74</i>	737 472	737 473	737 474	737 475
TCP		737 452	737 453	737 454	737 455
TCRA	<i>PinPoint R100</i>	737 456	737 457	737 458	737 459
	<i>PinPoint R300</i>	737 460	737 461	737 462	737 463
	<i>PinPoint R100 / Laser Guide GUS74</i>	737 476	737 477	737 478	737 479
	<i>PinPoint R300 / Laser Guide GUS74</i>	737 480	737 481	737 482	737 483
TCRP	<i>PinPoint R100</i>	737 464	737 465	737 466	737 467
	<i>PinPoint R300</i>	737 468	737 469	737 470	737 471

Alle TPS1200 Modelle werden mit einer Tastatur, Standardapplikationen, Gebrauchsanweisung und Behälter GVP625 geliefert.

Zusätzliche Optionen

Zweite Tastatur

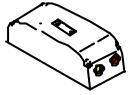


734 150 GTS20, 2. Tastatur für TPS1200 Instrumente, für Fernrohrlage 2, montiert.

Interner Datenspeicher

738 407 Interner Datenspeicher 32MB für TPS1200

Elektronische Zieleinweishilfe (EGL)



667 161 EGL3, Elektronische Zieleinweishilfe, für Instrumente ohne ATR.

Herstellerzertifikate



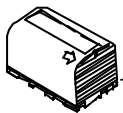
366 358 Herstellerzertifikat O, alle Hauptprodukte
559 655 Herstellerzertifikat M, Winkel
663 177 Herstellerzertifikat M, Distanz mit Infrarot messendem Distanzmesser
366 359 Herstellerzertifikat M, Winkel und Distanz mit Infrarot messendem Distanzmesser
723 945 Herstellerzertifikat M, Distanz mit Infrarot und reflektorlos messendem Distanzmesser
723 946 Herstellerzertifikat M, Winkel und Distanz mit Infrarot und reflektorlos messendem Distanzmesser

Zubehör Set

734 963 TPS1200 Zubehör Set, bestehend aus: GDF121 Dreifuss, 2 GEB221 Batterien, GKL221 Ladegerät mit 2 GDI221 Ladeadaptern, MCF32 CompactFlash Karte 32MB, GEV102 Datenkabel Lemo 0/RS232.

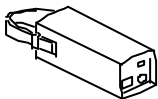
Stromversorgung

Interne Batterie



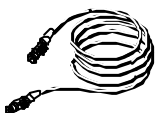
733 270 GEB221, Lithium-Ionen Batterie, 4Ah, aufladbar. Zur Verwendung mit TPS1200 und GPS1200.

Externe Batterien



727 367 Externe Universalbatterie GEB171, NiMH, 12V/8Ah, aufladbar.
402 210 Kleinbatterie GEB70, NiCd, 12V/2Ah, aufladbar.

Batteriekabel



409 678 GEV52, Kabel, verbindet TPS/DNA mit externer Batterie.
439 038 GEV71, Anschlusskabel 4m, für 12V Autobatterie.
734 698 GEV187, Y-Kabel, verbindet TPS1200 mit PC (9-pin RS232 seriell) und externer Batterie, 2m
734 697 GEV186, Y-Kabel, verbindet RX1200 oder TCPS27 mit TPS1200 und externer Batterie, 1.8m.
734 699 GEV188, Y-Kabel, verbindet TCPS27 oder RX1200 mit PC (9-pin RS232 seriell) und externer Batterie, 1.8m.
734 959 GEV190, Y-Kabel, verbindet RX1200 mit TCPS27 und externer Batterie, 2m.

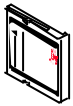
Ladegeräte



- 733 271 GKL221, Ladegerät PRO. Muss zusammen mit bis zu zwei Ladeadaptern GDI221 oder GDI222 verwendet werden, incl. Ladekabel und Netzadapter.
- 733 323 GDI221, Adapter zum GKL221 Ladegerät zum Laden von 2 Lithium-Ionen Batterien GEB221, GEB211.
- 733 322 GDI222, Adapter zum GKL221 Ladegerät zum Laden von NiMh Batterien GEB121, GEB111, GEB87, GEB187, GEB77, GEB79 oder einen Kanal der Adapterplatte GDI121, incl. Ladekabel.
- 734 389 GDC221, Autoadapter für das GKL221 Ladegerät. Ermöglicht das Verwenden des GKL221 Ladegerätes über den Autozigarettanzünder; 12V24V DC/DC Konverter.
- 734 752 GKL211, Ladegerät BASIC, für Li-Ion Batterien GEB221 und GEB211, mit Autoadapterkabel und Netzadapter.

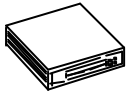
Datenspeicherung und Datentransfer

CompactFlash Karte



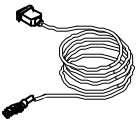
- 733 256 MCF32, CompactFlash Karte 32MB
- 733 257 MCF256, CompactFlash Karte 256MB

Kartenleser / Adapter



- 733 259 MCR5, Kartenleser für CompactFlash Karten.
- 733 258 MCFAD1, CompactFlash PC Karten Adapter.
- 667 072 Kartenleser für Flash und SRAM PCMCIA Karten, Stromversorgung via PC.

Datenübertragungskabel



- 563 625 GEV102, Datenkabel, verbindet TPS1200 mit PC (9-pin RS232 seriell), 2m.
- 734 698 GEV187, Y-Kabel, verbindet TPS1200 mit PC (9-pin RS232 seriell) und externer Batterie, 2m.
- 734 696 GEV185, Datenübertragungskabel, verbindet RX1220 mit TPS1200, 1.8m.

Applikations-Programme & Software-Optionen

Standard-Applikationen

Vermessung
Setup
Absteckung
COGO

Optionale Applikationen

- 734 167 Bezugslinie
- 734 182 RoadRunner
- 734 168 Satzmessung
- 734 170 Polygonzug
- 734 169 DGM Absteckung

Software Optionen

- 734 754 GeoCOM Robotics Lizenz

Software Wartung

734 397 Einjährige Wartung für TPS1200 Firmware und Applikationssoftware.

Optisches Zubehör

Okular



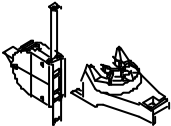
377 802 Fernrohrookular FOK53, zusätzliche Ausstattung, Anpassung in Werkstatt notwendig
308 838 Fernrohrookular FOK53, montiert anstelle des Standardokulars
321 373 Okularfilter GOF2 , grün, für Fernrohr- und Zenitokular
734 514 GFZ3 Diagonalokular, für Fernrohr, ausser T100
376 236 Steilsichtokular GOK6, mit schwenkbarem Einblick.
199 899 Autokollimationsokular (für T..300...2003)
394 787 Einstecklampe mit Kabel für Autokolli- mationsokular
394 785 Okularlampe, mit Kabel, zur Verwendung des Nivelliers bez. Theodolitfernrohrs als Kollimator
394 792 Batteriekasten GEB63 für Autokolli- mationsokular und Okularlampe

Objektive



363 871 Vorsatzlinse GVO7, in Behälter, Messbereich 1,72-0,88m. "Nur für Theodiliten und für Winkelmessungen mit Tachymeter"

Instrumenten-Höhenmesser



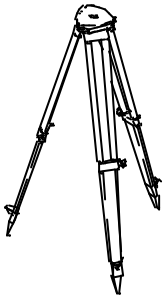
667 718 GHM007 Instrumenten-Höhenmesser.
722 045 GHT196 Abstandshalter für Höhenmesser.

Dreifüsse



667 304 Dreifuss GDF121 PRO, ohne optisches Lot, blassgrün.
667 307 Dreifuss GDF122 PRO, mit optischem Lot, blassgrün.
667 305 Dreifuss GDF111 BASIC, ohne optisches Lot, blassgrün/rot.
667 308 Dreifuss GDF112 BASIC, mit optischem Lot, blassgrün/rot.

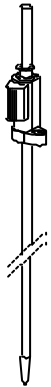
Stative



- 296 632 Stativ GST20, ausziehbar, mit Zubehör.
- 394 752 Stativ GST20-9, ausziehbar, mit Zubehör, ohne Zubehörtasche
- 667 301 Stativ GST120-9, ausziehbar, selbstschliessend, mit Zubehör, ohne Zubehörtasche.

Reflektorstock

Standard



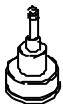
- 385 500 Reflektorstock GLS11, mit Dosenlibelle, cm- und ft-Teilung, bis 2,15 m ausziehbar
- 555 720 Zweibeinstreben GSR2 für Reflektorstock GLS11/GLS11K
- 403 428 GZW412 Verlängerung (1m), zu Reflektorstock GLS11 und Reflektorträger
- 667 309 Reflektorstock GLS111 BASIC, mit Dosenlibelle cm- und ft-Teilung, bis 2,60m ausziehbar, mit rot/weiss Teilung 0,20m
- 667 310 Reflektorstock GLS112 BASIC, mit Dosenlibelle cm- und ft-Teilung, bis 3,65m ausziehbar, mit rot/weiss Teilung 0,20m
- 667 319 Zweibeinstreben GSR111, für alle GLS

Minireflektorstock



- 403 427 Minireflektorstock GLS14, (Prisma/ Zielmarke 20cm über Punkt), mit Dosenlibelle.

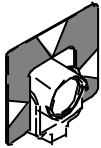
Reflektorträger



- 667 313 Träger GRT144 für GPS Antenne, EDM Reflektoren und Zieltafeln, blassgrün.
- 360 532 Träger GZR2, mit Libelle, ohne optisches Lot, für Zieltafel
- 428 340 Träger GZR3, mit Libelle, mit optischem Lot, für Zieltafel.
- 725 566 Träger GZR103, mit Libelle und optischem Lot, für Reflektoren und GPS Antennen, blassgrün.

Reflektoren

Rundprismen



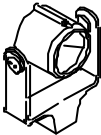
- 641 617 Rundprisma GPR121 PRO, mit Halter und Zieltafel
- 641 618 Rundprisma GPR111 BASIC, mit Halter und Zieltafel
- 362 830 Rundprisma GPR1, in Behälter
- 362 820 Einprismenhalter GPH1, für alle TC
- 362 823 Zieltafel GZT4, aufsteckbar auf Einprismenhalter GPH1
- 441 751 GVP448 Schutzbeutel für GPH1, GPH1A oder Lampe
- 400 080 Dreiprismenhalter GPH3
- 443 783 GVP450 Schutzbeutel für GEB89/GPH3.

360° Reflektoren



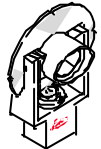
- 639 985 GRZ4 360° Reflektor
- 667 399 GRZ121 360° Reflektor PRO.
- 644 327 GRZ101, 360° Miniprisma mit Lotstab und Libellenhalter. Prismenkonstante +30mm. Lotstab aus 4 Teilen mit je 30cm Länge und mit 2 Lotstabspitzen. Libellenhalter frei am Lotstab positionierbar.
- 725 512 Tasche GVP621, für GRZ4/GRZ121.
- 642 344 Tasche GVP608, für Miniprisma GMP111, GRZ101.

Präzisionsreflektoren



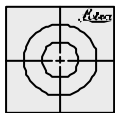
- 555 631 Einprismen-Präzisionsreflektor GPH1P
- 555 634 GVP468 Behälter für 2 Präzisionsreflektoren.

Miniprismen



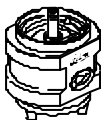
- 641 662 Miniprisma GMP101, inkl. Libelle, Zieltafel und Spitze in Tasche, passt auch auf GLS11 und GRT44 (gleiche Höhe wie GPH1, Additionskonstante +17.5mm)
- 641 663 Miniprisma mit Zieltafel GMP102, für GLS11 und GRT44 (gleiche Höhe wie GPH1, Additionskonstante +17.5mm)
- 641 664 Miniprisma GMP103, klein, passt auf GLS11 und GRT44 (Höhe 20mm niedriger als GPH1, Additionskonstante +17.5mm).
- 641 762 Miniprisma GMP104, mit L-Bügel, für feste Installationen.
- 641 615 Miniprisma GMP111 BASIC, inkl. Libelle, GLS115 und GHT111.
- 642 534 Miniprisma 0-Konstant GMP111-0 BASIC, inkl. Libelle, GLS115 und GHT111.
- 642 108 Mini-Adapter GAD102 BASIC, zu GLS115

Reflexfolien



- 635 317 RETROTARGET S, Reflexfolien Zielmarken, 20x20mm, 20 Stk., 2-40m.
- 635 318 RETROTARGET M, Reflexfolien Zielmarken, 40x40mm, 20 Stk., 20-100m.
- 635 319 RETROTARGET L, Reflexfolien Zielmarken, 60x60mm, 20 Stk., 60-180m.

Laserlote



- 667 315 ZNLL121, Zenit-Nadirlaserlot, blassgrün, mit Gebrauchsanweisung
- 667 316 SNLL121, Sensor-Nadirlaserlot, blassgrün, mit Gebrauchsanweisung.

Fernbedienung RX1220

RX1220 Set

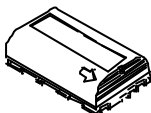
- 734 135 RX1220 Set für TPS1200, bestehend aus: RX1220T Controller mit integriertem Datenfunk mit Antenne, GHT39 Lotstock-Halter mit GHT51 Klemme, TCPS27 B Datenfunkgerät, GHT43 Stativ-Haltebügel, GEV186 Y-Kabel, GK1 Converter, 2 GEB211 Batterien, Gebrauchsanweisung..

RX1220 Controller



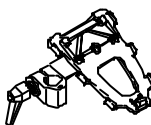
- 733 261 RX1220T, System 1200 Controller mit integriertem Datenfunk, Antenne, Batteriefach, Touch Screen, alpha. Tastatur, 2 x GDZ56 Stift für Touch Screen, Gebrauchsanweisung, GVP627 Behälter. Als TPS1200 Fernbedienung oder GPS1200 Controller zu verwenden.
- 738 376 RX1220, System 1200 Controller mit integriertem Datenfunk, Antenne, Batteriefach, alpha. Tastatur, Gebrauchsanweisung, GVP627 Behälter. Als TPS1200 Fernbedienung oder GPS1200 Controller zu verwenden.

Interne Batterie



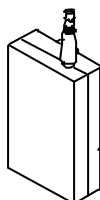
- 733 269 GEB211, Lithium-Ionen Batterie, 2Ah, aufladbar. Zur Verwendung mit RX1220

RX1220 Zubehör



- 733 264 GHT39, Halter zur Befestigung von RX1200 Serie Controller
- 739 192 GHT51, Klemme zur Befestigung des GHT39 an allen Lotstücken (ausser Mini-Lotstücken)
- 733 266 GHT41, Trageriemen für RX1200 Serie Controller mit Mehrzweckhaken zur Befestigung an Gürtel oder Dreifuss.

TCPS27 Funkgerät



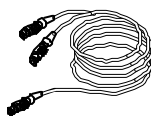
- 734 161 TCPS27 B, Datenfunkgerät (base) mit Antenne, Gebrauchsanweisung. Als Datenfunk am TPS1200 zu verwenden (Frequenzbereich 2400 – 2483 Mhz).
- 734 162 TCPS27 R, Datenfunkgerät (remote) mit Antenne, Gebrauchsanweisung. Als externs Datenfunkgerät am RX1210 zu verwenden (Frequenzbereich 2400 – 2483 Mhz).

TCPS27 Zubehör



- 734 163 GHT43, Haltebügel zur Befestigung des TCPC26/27 am Stativ.

RX1220 / TCPS27 Kabel



- 734 697 GEV186, Y-Kabel, verbindet RX1200 oder TCPS27 mit TPS1200 und externer Batterie, 1.8m
- 733 280 GEV160, 2.8m Datenübertragungskabel, verbindet GPS1200 oder RX1220 to PC (9-pin RS232 seriell).
- 734 699 GEV188, Y-Kabel, verbindet TCPS27 oder RX1210 mit PC (9-pin RS232 serial) und externer Batterie, 1.8m.
- 734 959 GEV190, Y-Kabel, verbindet RX1200 mit TCPS27 und externer Batterie, 2m.
- 734 696 GEV185, Datenübertragungskabel, verbindet RX1220 mit TPS1200, 1.8m.
- 707 525 Lemo Canon Converter 30°, für PC.

TCPS27 Set

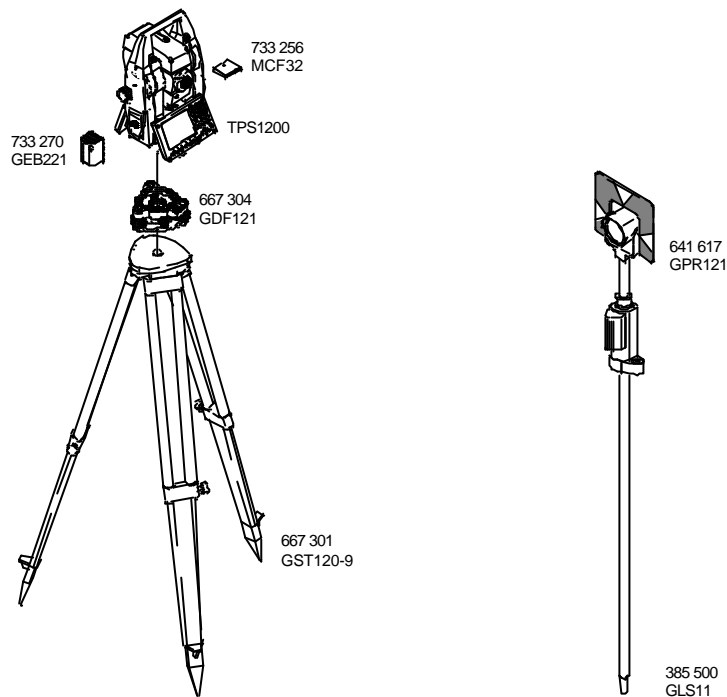
734 962 TCPS27 Datenfunkgerät Set bestehend aus: TCPS27 B mit Antenne, TCPS27 R mit Antenne, 2 GHT43 Stativ-Haltebügel, GEV186 Y-Kabel, GK1 Converter, GVP627 Behälter.

Zusätzliche Behälter

734 165 GVP627, Behälter für RX1220, leer. Platz für ein komplettes RX1220 System mit Zubehör.
663 290 Rücken-Traggurt 2 GDZ29, für Behälter (für T100, TPS300/700/1000/1100).
667 451 Behälter GVP609, für 2 Rundprisma GPH111/121, 2 Laserlote und 2 Dreifüße.
710 195 Behälter für je 2 Einprismenhalter GPH1, 2 Laserlote, 2 Zieltafeln und 2 Dreifüße
722 322 GVP616 Multi-Behälter für GPH, GRT, GDF und SNL.

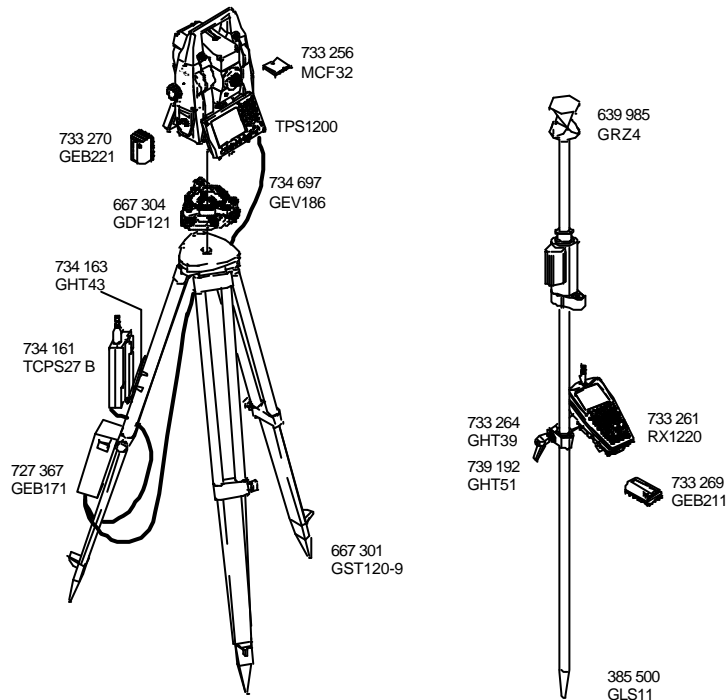
Ausrüstung für Reflektor und Stativ – Konventionelle Vermessung

Empfohlene Ausrüstung



Ausrüstung für Reflektor und Stativ - Einmannbetrieb

Empfohlene Ausrüstung



LEICA Geo Office

LEICA Geo Office Software

734 711 LEICA Geo Office Software auf CD-ROM, nicht geschützt.

Softwareschutzstecker für zusätzliche Optionen

734 712 Softwareschutzstecker (parallel) für eine Nutzerlizenz.
734 713 Softwareschutzstecker (USB) für eine Nutzerlizenz.
734 714 Softwareschutzstecker für Netzwerklizenz für 5 Nutzer.
734 715 Softwareschutzstecker für Netzwerklizenz für 10 Nutzer.
734 716 Softwareschutzstecker für Netzwerklizenz für 25 Nutzer.
734 717 Softwareschutzstecker für Netzwerklizenz für 50 Nutzer.

GPS-Optionen

734 718 L1 Datenauswertung für GPS, für Code und Phase, geschützte Option.
734 719 L1/L2 Datenauswertung für GPS, für Code und Phase, geschützte Option.
734 720 RINEX Import für GPS, geschützte Option.
734 721 Upgrade von GPS L1 auf GPS L1/L2 Datenauswertung.

Nivellier-Optionen

734 722 Nivellierdatenauswertung und -analyse, geschützte Option.
734 723 Netzentwurf und -ausgleichung 1D für Nivellierdaten, geschützte Option.

Allgemeine Optionen

734 724 Datum & Map Transformation, geschützte Option.
734 725 Netzentwurf und -ausgleichung 3D, geschützte Option.
734 726 GIS/CAD Export, geschützte Option.
734 727 Upgrade von Netzentwurf & -ausgleichung 1D auf 3D

Upgrades für LEICA Geo Office

734 728 Upgrade von LevelPak -Pro auf LEICA Geo Office.
734 729 Upgrade von SKI-Pro inklusiv geschützter Optionen auf LEICA Geo Office.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich; Änderungen vorbehalten.
Printed in Switzerland – Copyright Leica Geosystems AG, 2004
738 604de – I.04 - RVA



Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Schweiz)
Telefon +41 71 727 31 31
Fax +41 71 727 46 73
www.leica-geosystems.com