

The New Leica Digital Levels DNA03 and DNA10

Felix SCHNEIDER and David DIXON, Switzerland

Key words: Levelling, Digital level, Sensor, Data formats, Software.

ABSTRACT

Leica Geosystems AG Switzerland presents its new digital levels, the DNA03 and DNA10; successors of the NA3003 and NA2002. The instruments are equipped with a new sensor system, which processes the signal of the existing bar code staff pattern based on proven correlation methods. This document describes the user interface, measurement system, on-board applications, data format and storing concept, LevelPak-Pro post-processing software and performance of the completely redesigned instrument.

ZUSAMMENFASSUNG

Leica Geosystems AG, Schweiz, präsentiert die neuen Digitalnivelliere DNA03 und DNA10 als Nachfolgegeräte der NA3003 und NA2002. Die Instrumente sind mit einem neuen Sensor ausgerüstet und verarbeiten das Signal des bestehenden Strichcodemusters mittels der bewährten Korrelationsmethode. Der Bericht beschreibt die Bedienelemente, das Mess-System, die Applikationsprogramme, das Datenspeicher- und Datenformatkonzept und die Leistungsmerkmale des völlig neu gestalteten Instrumentes wie auch LevelPak-Pro, die neue Datenverarbeitungs-Software.

CONTACT

Felix Schneider and David Dixon

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

SWITZERLAND

Tel. + 41 71 727 31 31

Fax + 41 71 727 46 74

E-mail: Felix.Schneider@leica-geosystems.com, David.Dixon@leica-geosystems.com

Web site: www.leica-geosystems.com