



ENGINEER SET / MONTEUR SET

- 1 LEVELTRONIC NT with flat base / mit flacher Basis
- 1 LEVELTRONIC NT with angular base / mit Winkelbasis
- 1 LEVELMETER 2000 with set of cables / mit Kabelsatz

The ideal measuring system for measuring flatness and other geometrical features on machines and other installations under workshop conditions.

The ENGINEER SET is designed for the requirements of specialists involved in measuring the geometry of components for machine construction. The ENGINEER SET offers an enormous extension of the measuring tasks performable, as it includes differential measurement. The ENGINEER SET is a versatile tool to be used for levelling jobs as well as for analysing pitch and roll movements.

Due to the excellent characteristics and the handy case suitable for storage and transport, the ENGINEER SET covers internal and external measuring jobs.

Standard configuration of an ENGINEER SET:

- 1 LEVELTRONIC NT, horizontal version
LEVELTRONIC NT with flat base of hardened steel, 150 mm, with dust grooves sensitivity 1 µm/m
- 1 LEVELTRONIC NT, angular version
LEVELTRONIC NT with angular base of cast iron, 150 mm, both faces prismatic, suitable for measurements on horizontal and vertical surfaces and shafts, contact faces hand scraped, sensitivity 1 µm/m
- 1 LEVELMETER 2000
- 2 connecting cables, 2.5 m each

ENGINEER SETS can be built up from any versions of MINILEVEL NT and/or LEVELTRONIC NT. It is also possible and in many cases it may be sensible to combine 1 MINILEVEL NT and 1 LEVELTRONIC NT. The advantage of such a configuration is, that the MINILEVEL NT can also be used as an autonomous measuring instrument.

The inclination measuring instruments MINILEVEL NT and LEVELTRONIC NT are suitable for a wide variety of kinds of measuring tasks. Apart from the simple measurement of an inclination angle, these measuring instruments can be used in various combinations (e.g. single instruments or differential measurement with two instruments) for measuring the straightness of lines, guide ways with twist as well as flatness measurements of surfaces in various dimensions.

A software programme well proved in practical use is the **WYLER PROGRAMME FOR GEOMETRICAL MEASUREMENTS LEVELSOFT PRO** based on ISO 1101, serving for measuring lines and surfaces and being continuously enhanced according to the requirements of the users.

The newly developed software **MT-SOFT** allows to measure independently various geometrical elements of a machine tool with standard inclination measuring instruments. The individual measuring results can be saved and consolidated 3-dimensionally allowing the determination of the total error of the machine.

Ideales Mess-System für die Messung von Ebenheiten, zur Vermessung von Maschinen und anderen Anlagen unter werkstattüblichen Bedingungen.

Das MONTEUR SET ist auf die Bedürfnisse von Spezialisten abgestimmt, welche sich mit der Geometrie von Maschinenbau-Komponenten beschäftigen. Ein MONTEUR SET bietet enorme Einsatzerweiterungen durch die verfügbare Differenzmessung. Das MONTEUR SET ist universell einsetzbar für Nivellierarbeiten und Rotationsanalysen.

Dank den hervorragenden Eigenschaften und dem transportgerechten und handlichen Koffer ist das MONTEUR SET für den inner- wie ausserbetrieblichen Einsatz bestens geeignet.

Standard-Inhalt eines MONTEUR SETS:

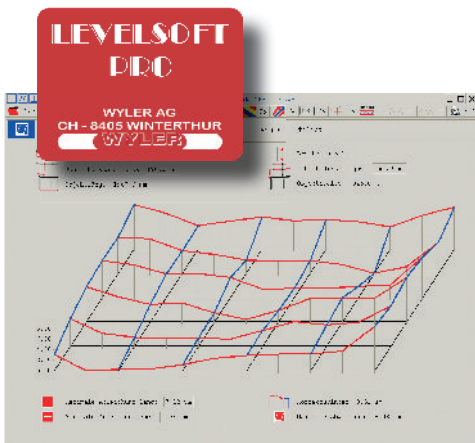
- 1 LEVELTRONIC NT "Horizontalmodell"
LEVELTRONIC mit horizontaler Messbasis aus gehärtetem Stahl, 150 mm lang, flache Ausführung, mit Staubnuten versehen. Empfindlichkeit 1 µm/m
- 1 LEVELTRONIC NT "Winkelmodell"
LEVELTRONIC mit Winkelbasis aus Grauguss, handgeschabte Messflächen, prismatische Bauform, Schenkellänge 150 mm, geeignet für Messungen an vertikalen und an horizontalen Flächen und Wellen, Empfindlichkeit 1 µm/m
- 1 LEVELMETER 2000
- 2 Messkabel je 2.5 m lang

Ein MONTEUR SET kann aus den Messgeräten LEVELTRONIC NT und/oder MINILEVEL NT zusammen gesetzt werden. Es ist auch möglich und in vielen Fällen sinnvoll, je 1 LEVELTRONIC NT und 1 MINILEVEL NT, zu bestellen. Der Vorteil dieser Konfiguration besteht darin, dass das MINILEVEL NT auch als eigenständiges Messinstrument verwendet werden kann.

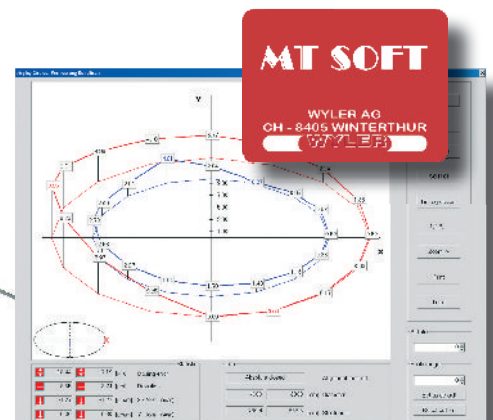
Die Neigungsmessgeräte MINILEVEL NT und LEVELTRONIC NT eignen sich für die unterschiedlichsten Messaufgaben. Neben der einfachen Messung eines Neigungswinkels, können die Messgeräte in verschiedenen Konfigurationen (z.B. Einzel- oder Differenzmessung mit zwei Geräten) zur Vermessung der Geradheit von Linien, Führungsbahnen mit Twist oder zur Vermessung der Ebenheiten kleinerer und grösserer Flächen eingesetzt werden.

Ein in der Praxis erprobtes und bewährtes Softwareprogramm ist das **WYLER GEOMETRIEMESSPROGRAMM LEVELSOFT PRO** auf der Grundlage von ISO 1101 zur Vermessung von Linien und Flächen, das laufend den Bedürfnissen der Benutzer angepasst wird.

Die Software **MT-SOFT** bietet die Möglichkeit mit Standard Neigungsmessgeräten die einzelnen **Elemente einer Werkzeugmaschine** unabhängig voneinander zu vermessen, diese Messwerte abzuspeichern und am Schluss die Resultate räumlich miteinander zu integrieren und daraus konsistente Aussagen über die Gesamtgenauigkeit der Werkzeugmaschine abzuleiten.



ENGINEER SET / MONTEUR SET





Usually the ENGINEER SET is consisting of 2 measuring instruments (MINILEVEL NT or LEVELTRONIC NT) with a LEVELMETER 2000.

Depending on the setting, the LEVELMETER 2000 will display the measuring values of each individual instrument or the difference in various measuring units.

The data connections of LEVELTRONIC NT 41 and MINILEVEL NT 11 are fully compatible. Therefore mixed connection to LEVELMETER 2000 is possible. Minimum extra cost for an equipment consisting of one NT 41 and one NT 11 permits simultaneous use at two different sites.

The stand-alone MINILEVEL NT 11 may serve a maintenance engineer at remote site while the NT 41 with the LEVELMETER 2000 is used at the factory premises.

The ENGINEER SET can be linked to a PC or a Laptop by a special cable assembly also providing a possibility to initiate signal transmission (see accessories pages 102-105). For the calculation and analysis on the computer, the **MEASURING PROGRAMME LEVELSOFT PRO** can be used.



Das MONTEUR SET besteht standardmässig aus zwei Messgeräten (MINILEVEL NT oder LEVELTRONIC NT) mit einem LEVELMETER 2000.

Am LEVELMETER 2000 können je nach Einstellung die Einzelwerte der Geräte oder die Differenz in unterschiedlichen Masseinheiten angezeigt werden.

LEVELTRONIC NT 41 und MINILEVEL NT 11 verfügen über kompatible Datenanschlüsse und können somit "gemischt" am LEVELMETER 2000 angeschlossen werden. Eine Ausrüstung mit einem NT 41 und einem NT 11 erlaubt, bei minimalem Mehrpreis, die gleichzeitige Verwendung an zwei Einsatzorten.

Das autonome MINILEVEL NT 11 z.B. für einen Monteurinsatz, während das NT 41 mit LEVELMETER 2000 im Betrieb eingesetzt werden kann.



Das MONTEUR SET kann über einen speziellen Kabelsatz mit Auslösemöglichkeit (siehe Zubehör Seiten 102-105) an einen PC oder Laptop angeschlossen werden. Für die Messauswertung auf dem Rechner steht das **MESSPROGRAMM LEVELSOFT PRO** zur Verfügung.

As a standard an ENGINEER SET includes a hand terminal **LEVELMETER 2000**. Depending on the requirements for the display unit, other options are available.

Standardmässig wird beim MONTEUR SET ein Handterminal **LEVELMETER 2000** eingesetzt. Es stehen je nach Anforderung an das Anzeigergerät weitere Alternativen zur Verfügung.

Instead of a LEVELMETER 2000 the ENGINEER SET can also be delivered with a **REMOTE DISPLAY**. This instrument serves as a display unit only. If two measuring instruments are connected, the difference is displayed (measuring instrument [A] - reference instrument [B]). The **REMOTE DISPLAY** can not be used as an **interface between measuring instrument and PC**.

Das MONTEUR SET kann anstelle des LEVELMETER 2000 mit einem **REMOTE DISPLAY** ausgeliefert werden. Dieses dient als reines Anzeigergerät. Beim Anschluss von zwei Messgeräten kann die Differenz der beiden Geräte (Messgerät [A] - Referenzgerät [B]), angezeigt werden. Das **REMOTE DISPLAY** kann **nicht** als **Interface zwischen Messgerät und PC** verwendet werden.

Picture

ENGINEER SET consisting of:

- 1 MINILEVEL NT, horizontal version flat base of hardened steel, 150 mm, with dust grooves and two through holes \varnothing 7 mm / distance = 130 mm
- 1 MINILEVEL NT, angular version angular base of cast iron, both faces prismatic
- 1 REMOTE DISPLAY with cabling

Function:

- If only one instrument is connected, the corresponding measuring value is displayed
- Display of the difference when two instruments are connected (measuring instrument [A] - reference instrument [B])
- Display in [$\mu\text{m}/\text{m}$] respectively [Arcsec], depending on the calibration of the connected measuring instrument MINILEVEL NT or LEVELTRONIC NT

P/N for REMOTE DISPLAY, including cabling:

065-005-001

Scope of delivery:

- REMOTE DISPLAY
- Cable, 0.3 m with angular connector
- Cable, 2.5 m
- Mounting bracket for fixing the REMOTE DISPLAY to the measuring instrument
- Manual



Abbildung

MONTEUR SET, bestehend aus:

- 1 MINILEVEL NT, Horizontalversion Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubnuten, Stahl, mit 2 Bohrungen \varnothing 7 mm / Abstand 130 mm
- 1 MINILEVEL NT, Winkelversion Winkelbasis 150 mm, Grauguss, beidseitig prismatic
- 1 REMOTE DISPLAY mit Kabel

Funktion:

- Bei einem angeschlossenen Messgerät wird der entsprechende Messwert angezeigt
- Anzeige der Differenz beim Anschluss von zwei Messgeräten (Messgerät [A] - Referenzgerät [B])
- Anzeige in [$\mu\text{m}/\text{m}$] bzw. in [Arcsec], je nach der Grundkalibrierung der angeschlossenen Messinstrumentes MINILEVEL NT oder LEVELTRONIC NT

Artikel-Nummer für REMOTE DISPLAY inkl. Kabelsatz:

065-005-001

Lieferumfang:

- REMOTE DISPLAY
- Kabel 0.3 m mit Winkelstecker
- Kabel 2.5 m
- Haltebügel für das Aufsetzen des REMOTE DISPLAY auf das Messgerät
- Bedienungsanleitung





As a standard an ENGINEER SET includes a hand terminal LEVELMETER 2000. Depending on the requirements for the display unit, other options are available.



Standardmässig wird beim MONTEUR SET ein Handterminal LEVELMETER 2000 eingesetzt. Es stehen je nach Anforderung an das Anzeigergerät weitere Alternativen zur Verfügung.



Instead of a LEVELMETER 2000, the ENGINEER SET can also be delivered with a LEVELMETER „LIGHT“. The LEVELMETER LIGHT can be considered as an enhanced version of the REMOTE DISPLAY or as a simplified version of the well proved LEVELMETER 2000. The LEVELMETER LIGHT serves as a display unit and as an interface between measuring instrument and PC.

Das MONTEUR SET kann anstelle des LEVELMETER 2000 mit einem LEVELMETER „LIGHT“ ausgeliefert werden. Das LEVELMETER „LIGHT“ kann einerseits auch als verbesserte Version des REMOTE DISPLAY und andererseits als vereinfachte Version des bewährten Anzeigergerätes LEVELMETER 2000 bezeichnet werden. Das LEVELMETER „LIGHT“ dient als Anzeigergerät und als Interface zwischen Messgerät und PC.

ENGINEER SET consisting of:

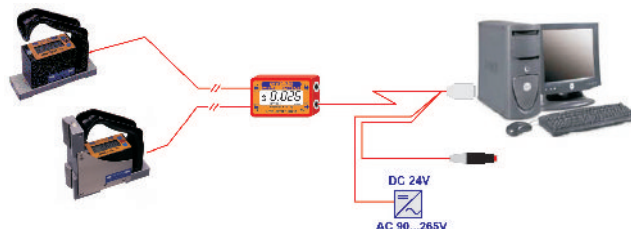
- 1 MINILEVEL NT (or LEVELTRONIC NT), horizontal version, flat base of hardened steel, 150 mm, with dust grooves and two through holes \varnothing 7 mm / distance = 130 mm
- 1 MINILEVEL NT (or LEVELTRONIC NT), angular version 150 mm, angular base of cast iron, both faces prismatic
- 1 LEVELMETER LIGHT with cabling

MONTEUR SET, bestehend aus:

- 1 MINILEVEL NT (oder LEVELTRONIC NT) Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubnuten, Stahl, mit 2 Bohrungen \varnothing 7 mm / Abstand 130 mm
- 1 MINILEVEL NT (oder LEVELTRONIC NT), Winkelversion Winkelbasis 150 mm, Grauguss, beidseitig prismatic
- 1 LEVELMETER „LIGHT“ mit Kabel

Function:

- If only one instrument is connected, the corresponding measuring value is displayed
- Display of the difference when two instruments are connected (measuring instrument [A] - reference instrument [B])
- Display in [μ m/m] respectively [Arcsec], depending on the calibration of the connected measuring instrument MINILEVEL NT or LEVELTRONIC NT
- Enables linking to a PC / Laptop with analysing software LEVELSOFT PRO



Funktion:

- Bei einem angeschlossenen Messgrät wird der entsprechende Messwert angezeigt
- Anzeige der Differenz beim Anschluss von zwei Messgeräten (Messgerät [A] - Referenzgerät [B])
- Anzeige in [μ m/m] bzw. in [Arcsec], je nach der Grundkalibrierung der angeschlossenen Messinstrumentes MINILEVEL NT oder LEVELTRONIC NT
- Anschluss an PC / Laptop mit Auswertesoftware LEVELSOFT PRO möglich

P/N for LEVELMETER LIGHT, including cabling:

065-005-003

Scope of delivery:

- LEVELMETER LIGHT
- Cable, 0,3 m with angular connector
- Cable, 2,5 m
- Mounting bracket for fixing the LEVELMETER LIGHT to the measuring instrument
- Manual



Artikel-Nummer für LEVELMETER LIGHT, inkl. Kabelsatz:

065-005-003

Lieferumfang:

- LEVELMETER LIGHT
- Kabel 0,3 m mit Winkelstecker
- Kabel 2,5 m
- Haltebügel für das Aufsetzen des LEVELMETER LIGHT auf das Messgerät
- Bedienungsanleitung




For the specification please see the technical data sheets of the measuring instruments MINILEVEL NT and LEVELTRONIC NT

Für die Spezifikationen verweisen wir auf die Datenblätter der Messgeräte MINILEVEL NT und LEVELTRONIC NT

Hereafter you will find some of the most common configurations for ENGINEER SETS. Other configurations are possible as requested

Nachfolgend die gängigsten Konfigurationen von MONTEUR SETS. Weitere Kombinationen sind jederzeit möglich

TYPICAL STANDARD CONFIGURATIONS ENGINEER SET / TYPISCHE STANDARD KONFIGURATIONEN MONTEUR SET

Scope of delivery:	Lieferumfang:	Sensitivity / Empfindlichkeit	P/N / Art. Nr.
with LEVELMETER 2000	Mit LEVELMETER 2000		
<ul style="list-style-type: none"> 1 LEVELTRONIC NT / 041-150-122-<sss> flat steel base 150 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=130 mm 1 LEVELTRONIC NT / 041-150-243-<sss> angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic 1 LEVELMETER 2000 2 cables 2.5 m Plastic case with manual 	<ul style="list-style-type: none"> 1 LEVELTRONIC NT / 041-150-122-<sss> Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubnuten, Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 130 mm 1 LEVELTRONIC NT / 041-150-243-<sss> Winkelbasis 150 mm, Grauguss, beidseitig prismatisch 1 LEVELMETER 2000 2 Kabel 2.5 m Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung 	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p>027-150-503-001</p> <p>027-150-503-005</p> <p>027-150-503-010</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 MINILEVEL NT / 011-150-122-<sss> flat steel base 150 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=130 mm 1 MINILEVEL NT / 011-150-243-<sss> angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic 1 LEVELMETER 2000 2 cables 2.5 m Plastic case with manual 	<ul style="list-style-type: none"> 1 MINILEVEL NT / 011-150-122-<sss> Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubnuten, Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 130 mm 1 MINILEVEL NT / 011-150-243-<sss> Winkelbasis 150 mm, Grauguss, beidseitig prismatisch 1 LEVELMETER 2000 2 Kabel 2.5 m Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung 	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p>	<p>027-150-591-001</p> <p>027-150-591-005</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 LEVELTRONIC NT / 041-150-122-<sss> flat steel base 150 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=130 mm 1 LEVELTRONIC NT / 041-150-247-<sss> angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic, vertical base with magnetic inserts 1 LEVELMETER 2000 2 cables 2.5 m Plastic case with manual 	<ul style="list-style-type: none"> 1 LEVELTRONIC NT / 041-150-122-<sss> Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubnuten, Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 130 mm 1 LEVELTRONIC NT / 041-150-247-<sss> Winkelbasis 150 mm, Grauguss, beidseitig prismatisch, senkrechte Basis mit Magneteinsätzen 1 LEVELMETER 2000 2 Kabel 2.5 m Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung 	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p>027-150-504-001</p> <p>027-150-504-005</p> <p>027-150-504-010</p>

Scope of delivery:

- Measuring and display instruments according to the configuration specified by the part number of the set
- Batteries 1.5 V, size AA (quantity depending on the configuration)
- Plastic case with manual

Lieferumfang:

- Mess- und Anzeigegeräte gemäss Konfiguration entsprechend der Bestellnummer
- Batterien 1.5 V, Typ AA (Anzahl abhängig von Anzahl und Typ der Geräte)
- Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung

Calibration Certificate:

- The ENGINEER SET can be delivered with an **internationally recognised Calibration Certificate** against a surcharge



Kalibrierzertifikat:

- Gegen Mehrpreis wird das MONTEUR SET auch mit einem **international anerkannten Kalibrierzertifikat** ausgeliefert



Key to Coding: <sss> Sensitivity of the instrument / see „SPECIFICATIONS FOR MINILEVEL NT AND LEVELTRONIC NT“ / Pages 39+44
Legende: <sss> Empfindlichkeit des Messgerätes / siehe „SPEZIFIKATIONEN FÜR MINILEVEL UND LEVELTRONIC NT“ / Seiten 39+44



For the specification please see the technical data sheets of the measuring instruments MINILEVEL NT and LEVELTRONIC NT

Für die Spezifikationen verweisen wir auf die Datenblätter der Messgeräte MINILEVEL NT und LEVELTRONIC NT

FURTHER EXAMPLES OF CONFIGURATIONS / WEITERE BEISPIELE VON KONFIGURATIONEN

Scope of delivery:	Lieferumfang:	Sensitivity / Empfindlichkeit	P/N / Art. Nr.
with LEVELMETER 2000	Mit LEVELMETER 2000		
<ul style="list-style-type: none"> 1 LEVELTRONIC NT / 041-200-122-<sss> flat steel base 200 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=170 mm 1 LEVELTRONIC NT / 041-200-247-<sss> angular base of cast iron 200 mm, both faces prismatic, vertical base with magnetic inserts 1 LEVELMETER 2000 2 cables 2.5 m Plastic case with manual 	<ul style="list-style-type: none"> 1 LEVELTRONIC NT / 041-200-122-<sss> Horizontalbasis 200 mm, flach mit Staubnuten, Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 170 mm 1 LEVELTRONIC NT / 041-200-247-<sss> Winkelbasis 200 mm, Grauguss, beidseitig prismatic, senkrechte Basis mit Magneteinsätzen 1 LEVELMETER 2000 2 Kabel 2.5 m Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung 	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p>027-200-634-001</p> <p>027-200-634-005</p> <p>027-200-634-010</p>
with REMOTE DISPLAY	Mit REMOTE DISPLAY		
<ul style="list-style-type: none"> 1 LEVELTRONIC NT / 041-200-122-<sss> flat steel base 200 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=170 mm 1 REMOTE DISPLAY 1 cable 2.5 m 1 cable 0.3 m Plastic case with manual 	<ul style="list-style-type: none"> 1 LEVELTRONIC NT / 041-200-122-<sss> Horizontalbasis 200 mm, flach mit Staubnuten, Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 170 mm 1 REMOTE DISPLAY 1 Kabel 2.5 m 1 Kabel 0,3 m Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung 	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p>027-200-639-001</p> <p>027-200-639-005</p> <p>027-200-639-010</p>
with LEVELMETER LIGHT	Mit LEVELMETER LIGHT		
<ul style="list-style-type: none"> 1 MINILEVEL NT / 011-150-122-<sss> flat steel base 150 mm, with dust grooves and 2 through holes Ø 7 mm / distance=130 mm 1 MINILEVEL NT / 011-150-243-<sss> angular base of cast iron 150 mm, both faces prismatic 1 LEVELMETER LIGHT 2 cables 2.5 m Plastic case with manual 	<ul style="list-style-type: none"> 1 MINILEVEL NT / 011-150-122-<sss> Horizontalbasis 150 mm, flach mit Staubnuten, Stahl, mit 2 Bohrungen Ø 7 mm / Abstand 130 mm 1 MINILEVEL NT / 011-150-243-<sss> Winkelbasis 150 mm, Grauguss, beidseitig prismatic 1 LEVELMETER LIGHT 2 Kabel 2.5 m Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung 	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p>	<p>027-150-656-001</p> <p>027-150-656-005</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 LEVELTRONIC NT / 041-200-243-<sss> angular base of cast iron 200 mm, both faces prismatic 1 LEVELMETER LIGHT 1 cable 2.5 m 1 cable 0.3 m Plastic case with manual 	<ul style="list-style-type: none"> 1 LEVELTRONIC NT / 041-200-243-<sss> Winkelbasis 200 mm, Grauguss, beidseitig prismatic 1 LEVELMETER LIGHT 1 Kabel 2.5 m 1 Kabel 0,3 m Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung 	<p>1 µm/m</p> <p>5 µm/m</p> <p>10 µm/m</p>	<p>027-200-640-001</p> <p>027-200-640-005</p> <p>027-200-640-010</p>

**Further combinations on request
Weitere Kombinationen auf Anfrage**

Scope of delivery:

- Measuring and display instruments according to the configuration specified by the part number of the set
- Batteries 1.5 V, size AA (quantity depending on the configuration)
- Plastic case with manual

Lieferumfang:

- Mess- und Anzeigergeräte gemäss Konfiguration entsprechend der Bestellnummer
- Batterien Typ AA (Anzahl abhängig von Anzahl und Typ der Geräte)
- Gerätekoffer mit Bedienungsanleitung

Calibration Certificate:

- The ENGINEER SET can be delivered with an **internationally recognised Calibration Certificate** against a surcharge



Kalibrierzertifikat:

- Gegen Mehrpreis wird das MONTEUR SET auch mit einem **international anerkannten Kalibrierzertifikat** ausgeliefert



Key to Coding: <sss> Sensitivity of the instrument / see „SPECIFICATIONS FOR MINILEVEL NT AND LEVELTRONIC NT“ / Pages 39 + 44
Legende: <sss> Empfindlichkeit des Messgerätes / siehe „SPEZIFIKATIONEN FÜR MINILEVEL UND LEVELTRONIC NT“ / Seiten 39 + 44



For the specification please see the technical data sheets of the measuring instruments MINILEVEL NT and LEVELTRONIC NT

Für die Spezifikationen verweisen wir auf die Datenblätter der Messgeräte MINILEVEL NT und LEVELTRONIC NT

Options and accessories for MINILEVEL NT and LEVELTRONIC NT
Zubehör zu MINILEVEL NT und LEVELTRONIC NT

	Description	Beschreibung	P/N / Art. Nr.
Batteries / Batterien	Battery 1.5 V, size AA for LEVELMETER 2000, MINILEVEL NT and LEVELTRONIC NT <ul style="list-style-type: none"> • single battery • pack of 4 batteries 	Batterie Typ AA, 1.5 V für LEVELMETER 2000, MINILEVEL NT und LEVELTRONIC NT <ul style="list-style-type: none"> • Einzelbatterie • Packung à 4 Batterien 	604-012-0001 012-001

Terminals / Interfaces Handterminals	LEVELMETER 2000	LEVELMETER 2000	065-004-001
	Stand for LEVELMETER 2000	Sockel zu LEVELMETER 2000	065-004-STA
	LEVELMETER LIGHT, including set of cables	LEVELMETER LIGHT, inkl. Kabelsatz	065-005-003
	Power supply 24 V (for indoor use only), without connecting cable to wall socket	Steckernetzgerät 24 V für die externe Speisung, ohne Kabel für den Netzanschluss	065-003-001-24V
	REMOTE DISPLAY, including set of cables	REMOTE DISPLAY, inkl. Kabelsatz	065-005-001
	LEVELMETER C25, analog	LEVELMETER C25, analog	025-005



LEVELMETER 2000
with STAND
mit SOCKEL



LEVELMETER LIGHT



REMOTE DISPLAY

Cables / Kabel / Software	Cable connecting MINILEVEL NT + LEVELTRONIC NT to LEVELMETER 2000 <ul style="list-style-type: none"> • 2.5 m • 5 m • 10 m 	Kabel von MINILEVEL NT + LEVELTRONIC NT zu LEVELMETER 2000 <ul style="list-style-type: none"> • 2.5 m • 5 m • 10 m 	011-025-638-065 011-050-638-065 011-100-638-065
	Cable connecting MINILEVEL NT + LEVELTRONIC NT to LEVELMETER LIGHT <ul style="list-style-type: none"> • 2.5 m • 5 m • 10 m 	Kabel von MINILEVEL NT + LEVELTRONIC NT zu LEVELMETER LIGHT <ul style="list-style-type: none"> • 2.5 m • 5 m • 10 m 	011-025-638-065 011-050-638-065 011-100-638-065
	Cable connecting MINILEVEL NT + LEVELTRONIC NT to REMOTE DISPLAY <ul style="list-style-type: none"> • 2.5 m • 5 m • 10 m 	Kabel von MINILEVEL NT + LEVELTRONIC NT zu REMOTE DISPLAY <ul style="list-style-type: none"> • 2.5 m • 5 m • 10 m 	011-025-638-065 011-050-638-065 011-100-638-065
	Cable connecting MINILEVEL NT + LEVELTRONIC NT to Levelmeter analog C25 <ul style="list-style-type: none"> • 2.5 m • 5 m 	Kabel MINILEVEL NT + LEVELTRONIC NT zu Levelmeter analog C25 <ul style="list-style-type: none"> • 2.5 m • 5 m 	010-025-8D1-025 010-050-8D1-025
	Adapter Cable KIT for entering measuring data through LEVELMETER 2000 into a PC / Laptop including software LEVELSOFT PRO, consisting of: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Special cable assembly, 2.5 m, with integrated Interface RS 232 with remote button cable 5 m • 1 Power supply 24 V (for indoor use only), without connecting cable to wall socket • Software LEVELSOFT PRO 	Kabelsatz zum Einlesen der Messdaten in PC / Laptop über das LEVELMETER 2000 inklusive Software LEVELSOFT PRO, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Kabelsatz mit Schnittstelle RS232, 2.5 m und Kabel mit Taster, 5 m • 1 Steckernetzgerät 24 V für die externe Speisung, ohne Kabel für den Netzanschluss • Software LEVELSOFT PRO 	065-232-001-D with/mit Dongle 065-232-001-L with/mit Software-Key
	Adapter Cable KIT for entering measuring data through LEVELMETER 2000 into a PC / Laptop without software LEVELSOFT PRO, consisting of: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Special cable assembly, 2.5 m, with integrated Interface RS 232 with remote button cable 5 m • 1 Power supply 24 V (for indoor use only), without connecting cable to wall socket 	Kabelsatz zum Einlesen der Messdaten in PC / Laptop über das LEVELMETER 2000 ohne Software LEVELSOFT PRO, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Kabelsatz mit Schnittstelle RS232, 2.5 m und Kabel mit Taster, 5 m • 1 Steckernetzgerät 24 V für Innenraum, ohne Kabel für den Netzanschluss 	065-232-005

Further accessoires and cables see page 102-105

Weiteres Zubehör und Kabel siehe 102-105



For the specification please see the technical data sheets of the measuring instruments MINILEVEL NT and LEVELTRONIC NT

Für die Spezifikationen verweisen wir auf die Datenblätter der Messgeräte MINILEVEL NT und LEVELTRONIC NT

Options and accessories for MINILEVEL NT and LEVELTRONIC NT
Zubehör zu MINILEVEL NT und LEVELTRONIC NT

	Description	Beschreibung	P/N / Art. Nr.
Cables / Kabel / Software	Adapter Cable KIT for entering measuring data through LEVELMETER 2000 into a PC / Laptop without software LEVELSOFT PRO consisting of: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Special cable assembly, 2.5 m, with integrated Interface RS 232 • 1 Infrared remote control (Infrared zapper) • 1 Power supply 24 V (for indoor use only), without connecting cable to wall socket 	Kabelsatz zum Einlesen der Messdaten in PC / Laptop über das LEVELMETER 2000 ohne Software LEVELSOFT PRO , bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Kabelsatz mit Schnittstelle RS232, 2.5 m • Infrarot-Fernbedienung (Infrarot-Zapper NT) zum Einlesen der Messwerte • 1 Infrarot-Fernbedienung (Infrarot-Zapper) • 1 Steckernetzgerät 24 V für Innenraum, ohne Kabel für den Netzanschluss 	065-232-IR0
	Adapter Cable KIT for entering measuring data through LEVELMETER 2000 into a PC / Laptop including software LEVELSOFT PRO consisting of: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Special cable assembly, 2.5 m, with integrated Interface RS 232 • 1 Infrared remote control (Infrared zapper) • 1 Power supply 24 V (for indoor use only), without connecting cable to wall socket • Software LEVELSOFT PRO 	Kabelsatz zum Einlesen der Messdaten in PC / Laptop über das LEVELMETER 2000 inklusive Software LEVELSOFT PRO , bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Kabelsatz mit Schnittstelle RS232, 2.5 m • Infrarot-Fernbedienung (Infrarot-Zapper NT) zum Einlesen der Messwerte • 1 Infrarot-Fernbedienung (Infrarot-Zapper) • 1 Steckernetzgerät 24 V für Innenraum, ohne Kabel für den Netzanschluss • Software LEVELSOFT PRO 	065-232-IR1-D with/mit Dongle 065-232-IR1-L with/mit Software-Key
	USB Adapter RS232 / USB	USB Adapter RS232 / USB	024-232-USB
	Infrared remote control (Infrared-zapper NT or IR Trigger)	Infrarot-Fernbedienung (Infrarot-Zapper NT)	065-005-005



LEVELMETER 2000 with IR receiver and Infrared remote control

mit Infrarot-Empfänger und Infrarot-Fernbedienung (Infrarot-Zapper)

Details see pages 102-105 / Details siehe Seiten 102-105



Configuration of a Engineers Set NT

Konfiguration eines Monteursets NT

Measuring Instrument 1 / Messgerät 1

WYLER P/N (if known) / WYLER Artikel Nr (falls bekannt): _____

Otherwise detailed specification / oder detaillierte Angaben:

MINILEVEL NT

LEVELTRONIC NT

Sensitivity / Empfindlichkeit:

0,001 mm/m

0,005 mm/m

0,010 mm/m

0.2 Arcsec

1 Arcsec

2 Arcsec

Measuring Base / Messbasis:

Horizontal base / Horizontal-Basis

Length / Länge:

110mm

150mm

200mm

250 mm (FLEXBASE)

Type / Typ: _____

see catalogue pages 12-18 / siehe Katalog-Seiten 12-18

Angular base / Winkelbasis

Length / Länge:

150mm

200mm

Type / Typ: _____

see catalogue pages 12-18 / siehe Katalog-Seiten 12-18

Measuring Instrument 2 / Messgerät 2

WYLER P/N (if known) / WYLER Artikel Nr (falls bekannt): _____

Otherwise detailed specification / oder detaillierte Angaben:

MINILEVEL NT

LEVELTRONIC NT

Sensitivity / Empfindlichkeit:

0,001 mm/m

0,005 mm/m

0,010 mm/m

0.2 Arcsec

1 Arcsec

2 Arcsec

Measuring Base / Messbasis:

Horizontal base / Horizontal-Basis

Length / Länge:

110mm

150mm

200mm

250 mm (FLEXBASE)

Type / Typ: _____

see catalogue pages 12-18 / siehe Katalog-Seiten 12-18

Angular base / Winkelbasis

Length / Länge:

150mm

200mm

Type / Typ: _____

see catalogue pages 12-18 / siehe Katalog-Seiten 12-18

Display Unit / Anzeige-Gerät:

LEVELMETER 2000

P/N 065-004-001

LEVELMETER LIGHT

P/N 065-005-003

REMOTE DISPLAY

P/N 065-005-001

Connecting Cables / Verbindungskabel:

2,5 m

P/N 011-025-638-065

10 m

P/N 011-100-638-065

5 m

P/N 011-050-638-065

15 m

P/N 011-150-638-065