

Leica DISTO™ A5

The original laser distance meter

HERBERT KREITEL

Feinmechanische Werkstätten

Vertrieb und fachmännische Reparatur

von Vermessungsinstrumenten

Fabrikation von Sonderzubehör

Taunusstraße 30

53119 Bonn

Germany

Tel. +49 (0) 2 28 65 47 60

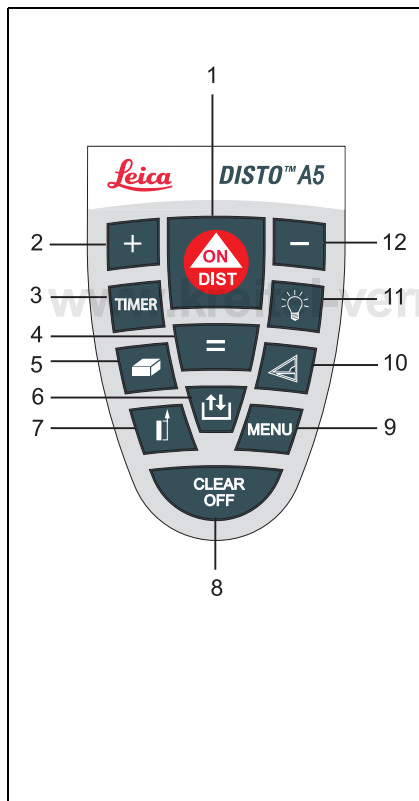
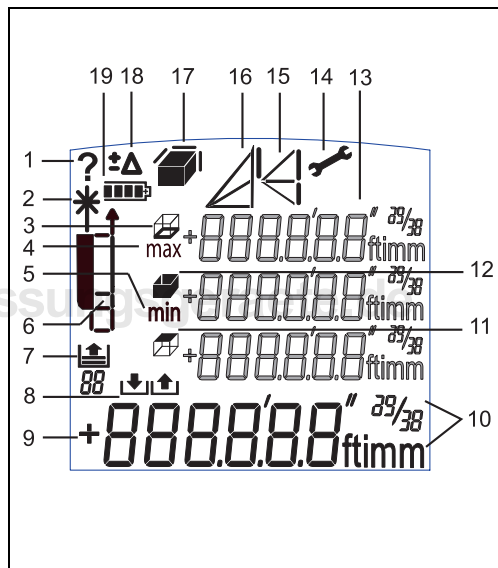
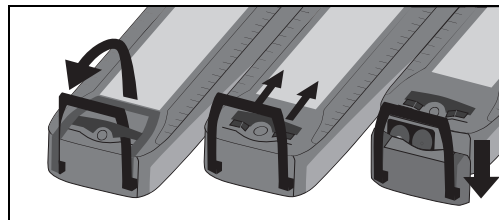
Fax +49 (0) 2 28 69 74 93

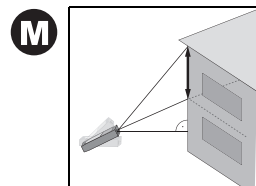
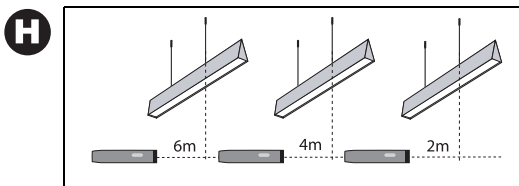
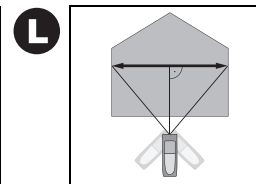
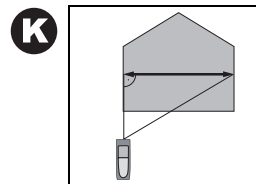
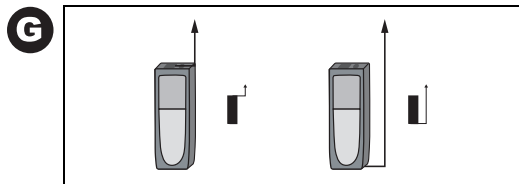
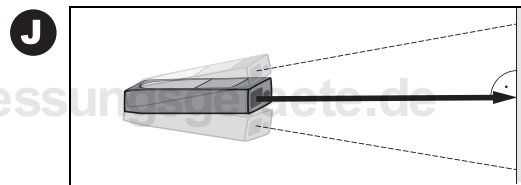
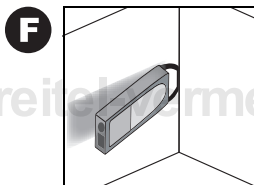
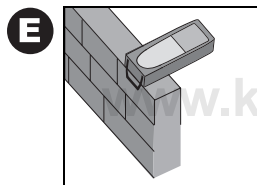
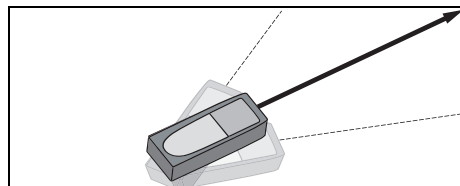
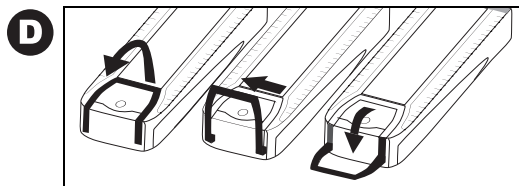
www.kreitel-vermessungsgeraete.de

info@kreitel-vermessungsgeraete.de

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

A**B****C**



Gebruuchsanweisung

Version 1.1

Deutsch

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres
Leica DISTO™s.



Die Sicherheitshinweise finden Sie
in der beigelegten Broschüre. Die
Sicherheitshinweise sowie die
Gebrauchsanweisung sollten vor der

ersten Inbetriebnahme aufmerksam durchgelesen
werden.

Hinweis: Die erste und die letzte Seite der
Gebrauchsanweisung enthalten Skizzen. Diese Seiten
sollten während des Lesens ausgeklappt werden. Die
Buchstaben und Nummern in {} beziehen sich immer
auf die Skizzen.

Inhalt

Inbetriebnahme.....	1
Menüfunktionen.....	3
Bedienung.....	4
Messen.....	5
Funktionen.....	5
Anhang.....	8

Inbetriebnahme

D

Batterien einsetzen/ersetzen

Siehe Skizze {C} - Klappen Sie den Anschlagwinkel
heraus und schieben Sie die Verriegelung nach vorne,
um dann das Endstück nach unten abziehen. Durch
Verschieben der nun sichtbaren roten Verriegelung
können Sie das Batteriefach öffnen um die Batterien
einzulegen. Nach dem Schliessen des Batteriefaches
kann das Endstück wieder aufgeschoben und die
Verriegelung eingerastet werden.

Das Batteriesymbol {B, 19} blinkt dauernd im Display,
wenn die Batteriespannung zu niedrig ist. Ersetzen
Sie die Batterien möglichst rasch.

- Batterien polrichtig einsetzen
- Nur Alkaline Batterien verwenden
- Batterien herausnehmen, wenn das Gerät über
längere Zeit nicht verwendet wird (Korrosionsge-
fahr)

Beim Batteriewechsel bleiben Einstellungen und Spei-
cherwerte erhalten.

Multifunktionales Endstück

Siehe Skizze {D}

Das Gerät kann für folgende Messsituationen adap-
tiert werden:

- Für Messungen von Kanten aus, klappen Sie den
Anschlagwinkel aus bis er zum ersten Mal einra-
stet. Siehe Skizze {E}.

- Für Messungen aus einer Ecke, klappen Sie den Anschlagwinkel aus bis er einrastet, schieben Sie dann den Anschlagwinkel mit einem leichten Druck zur rechten Seite, der Anschlagwinkel lässt sich nun ganz ausklappen - siehe Skizze {D und F}.

Ein integrierter Sensor erkennt die Position des Anschlagwinkels und passt den Nullpunkt des Gerätes an.

Integrierter Fernrohrsucher

Das Gerät verfügt auf der rechten Seite über einen eingebauten Fernrohrsucher, mit einer zweifachen Vergrößerung. Der Fernrohrsucher ist im speziellen für Messungen von grösseren Distanzen hilfreich. Beim Durchschauen ist das Ziel vergrößert sichtbar. Bei Messungen ab 30 m befindet sich der Laserpunkt in der Mitte des Fadenkreuzes. Bei Entfernungen unter 30 m ist der Laserpunkt nicht genau in der Mitte.

Libelle

Die eingebaute Libelle erleichtert die horizontale Ausrichtung des Gerätes.

Tastatur

Siehe Skizze {A}:

- ON/DIST (EIN/MESSEN)**
- PLUS [+]**
- TIMER (Selbstauslöser)**
- IST-GLEICH [=]**
- FLÄCHE/VOLUMEN**

- SPEICHER**
- MESSEBENE**
- CLEAR/OFF**
- MENÜ**
- INDIREKTE MESSUNG (PYTHAGORAS)**
- BELEUCHTUNG**
- MINUS [-]**

Anzeige

Siehe Skizze {B}

- Information über fehlerhafte Messung
- Laser aktiv
- Umfang
- Maximalwert einer Dauermessung
- Minimalwert einer Dauermessung
- Messebene (vorne, Stativ, hinten, Eckenanschlag)
- Historischer Speicher, Werte aufrufen
- Konstante speichern, aufrufen
- Hauptzeile
- Einheiten mit Exponenten ($2/3$)
- Deckenfläche
- Wandfläche
- Drei Zusatzzeilen (z.B. Zwischenwerte)
- Hardwarefehler
- Indirekte Messung - Pythagoras
- Indirekte Messung - Pythagoras - Teilhöhe
- Fläche / Volumen
- Offseteinstellung
- Batterieanzeige

Menüfunktionen

Einstellungen

Im Menü können Einstellungen geändert und dauerhaft gespeichert werden. Nach dem Abschalten, oder dem Batteriewechsel bleiben die Einstellungen gespeichert.

Navigation im Menü

Drücken Sie die **MENÜ** - Taste {**A, 9**} wiederholt, um durch die möglichen Menüfunktionen zu navigieren. Wenn Sie die gewünschte Menüfunktion erreicht haben, bestätigen Sie die Auswahl mit der **IST-GLEICH** - Taste {**A, 4**}. Durch die möglichen Einstellungen navigieren Sie mit der **PLUS** - Taste {**A, 2**} oder der **MINUS** - Taste {**A, 12**} und speichern die Einstellung mit der **IST-GLEICH** - Taste {**A, 4**}. Drücken Sie die **CLEAR** - Taste {**A, 8**} um das Menü ohne Speicherung der Einstellung zu verlassen.

Einheit einstellen

In der Anzeige blinkt "UNIT".

Mögliche Einheiten:

Distanz	Fläche	Volumen
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0 mm	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³

Distanz	Fläche	Volumen
0.00 $\frac{1}{32}$ ft in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0'00" $\frac{1}{32}$	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0,0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0 $\frac{1}{32}$ in	0.00 ft ²	0.00 ft ³

Messen mit Offset (Toleranzzuschlag)

Ein OFFSET addiert oder subtrahiert automatisch einen definierten Wert von allen Messungen. Diese Funktion erlaubt es Toleranzen zu berücksichtigen (z.B. Rohmasse im Vergleich zu Fertigmassen).

Wählen Sie die Menüfunktion **OFFSET** (OFFSET blinkt in der Anzeige) {**B, 18**}, bestätigen Sie mit der **IST-GLEICH** - Taste {**A, 4**}.

Passen Sie nun den Wert mit der **PLUS** - Taste {**A, 2**} oder der **MINUS** - Taste {**A, 12**} an. Indem Sie die - Tasten länger drücken werden die Werte entsprechend schneller verändert. Wenn Sie den gewünschten Offsetwert erreicht haben, bestätigen Sie diesen mit der **IST-GLEICH** - Taste {**A, 4**}.

Solange ein **OFFSET** - Wert {**B, 18**} eingestellt ist, ist das Symbol in der Anzeige sichtbar.

Messen mit dem Stativ

Die Verwendung eines Stativs vermindert das Wackeln beim Messen von langen Distanzen. Auf der Rückseite des Gerätes befindet sich ein $\frac{1}{4}$ " Stativgehäuse.

winde für die Verwendung eines Photostativs. Um korrekte Messungen ausführen zu können, muss die Messebene angepasst werden. Wählen Sie dazu die Menüfunktion **MESSEBENE** {B, 6} ("TriPod" blinkt in der Anzeige). Bestätigen Sie die Auswahl mit der **IST-GLEICH** - Taste {A, 4}.

Das entsprechende Symbol {B, 6} ist dauernd auf der Anzeige sichtbar.

Reset - Zurückstellen auf Werkseinstellung

Wenn Sie die Menüfunktion **RESET** ("RESET" blinkt in der Anzeige) wählen und dann zweimal mit der **IST-GLEICH** - Taste {A, 4} bestätigen, nimmt das Gerät wiederum die Werkseinstellungen an.

ACHTUNG: Alle selbstgewählten Einstellungen als auch gespeicherte Werte gehen hierbei verloren.

Bedienung

Ein-/Ausschalten

EIN: Drücken Sie die **ON** - Taste {A, 1} kurz. Das Batteriesymbol wird bis zur nächsten Tastenbetätigung angezeigt.

AUS: Drücken Sie die **CLEAR/OFF** - Taste {A, 8} länger. Um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, wird - falls kein Tastendruck erfolgt - der Laser nach 3 min, das Gerät nach 6 min ausgeschaltet.

CLEAR (Löschen) - Taste

Das Betätigen der **CLEAR** - Taste {A, 8} macht die letzte Aktion rückgängig. Im Zuge einer Flächen- oder Volumenfunktion können die Einzelmessungen schrittweise gelöscht und neu gemessen werden.

Beleuchtung

Drücken Sie die **BELEUCHTUNG** - Taste {A, 11} um die Displaybeleuchtung ein- bzw. auszuschalten.

Messebene einstellen

Wenn der Anschlagwinkel ausgeklappt ist, erkennt das Gerät die Messebene automatisch, passt diese an und errechnet die korrekte Distanz. Siehe Skizze {G}. Standardmässig misst das Gerät ab Hinterkante. Drücken Sie die **MESSEBENE** - Taste {A, 7}, um die Messung einmalig ab Vorderkante auszulösen. Nach einer Messung, springt die Messebene automatisch auf die Standardeinstellung (hintere Messebene) zurück.

Sie können die Messebene dauerhaft nach vorne verstellen, indem Sie die **MESSEBENE** - Taste {A, 7} länger drücken. Um die Messebene wieder nach hinten zu verstellen, drücken Sie die **MESSEBENE** - Taste {A, 7} wieder lang.

Siehe dazu auch Abschnitt "Messen mit dem Stativ".

Messen

Distanzmessung

Drücken Sie die **DIST** - Taste {**A, 1**} um den Laser zu aktivieren. Peilen Sie das gewünschte Ziel an. Ein zweiter Druck löst die Distanzmessung aus. Das Ergebnis wird unmittelbar in der ausgewählten Einheit angezeigt.

Minimum-/Maximum-Messung

Diese Funktion erlaubt es die minimale bzw. maximale Distanz von einem bestimmten Messpunkt aus zu bestimmen, sowie Abstände abzutragen. Siehe Skizze {**H**}. Die Bestimmung von Raumdiagonalen (Maximalwert) oder aber von Horizontalabständen (Minimalwert) sind mögliche Anwendungen.

Drücken Sie die **DIST** - Taste {**A, 1**} und halten Sie diese gedrückt, bis Sie einen "Piep" hören. Bewegen Sie dann den Laserpunkt grosszügig um den Zielpunkt - siehe Skizzen {**I, J**} - (z.B. die Ecke in einem Raum). Drücken Sie die **DIST** - Taste {**A, 1**} nochmals um die Dauermessung zu stoppen. Die entsprechenden Maximal- und Minimalwerte erscheinen in der Anzeige, sowie der zuletzt gemessene Wert in der Hauptzeile.

Funktionen

Addition / Subtraktion

Um Messungen zu addieren oder zu subtrahieren

gehen Sie folgendermassen vor:

Messung +/- Messung +/- Messung +/- = Ergebnis

Drücken der **IST-GLEICH** - Taste {**A, 4**} beendet die Messabfolge und das Ergebnis wird in der Hauptzeile angezeigt. Die jeweiligen Messwerte werden in den Zusatzzeilen fortlaufend dargestellt. Drücken Sie die **CLEAR** - Taste {**A, 8**} um den letzten Schritt rückgängig zu machen.

Flächen und Volumen können auf dieselbe Art addiert bzw. subtrahiert werden.

Fläche

Drücken Sie die **FLÄCHE/VOLUMEN** - Taste {**A, 5**}. Das entsprechende Symbol {**B, 17**} erscheint im Display. Die erste zu messende Seite blinkt. Machen Sie die zwei notwendigen Messungen, das Ergebnis wird in der Hauptzeile dargestellt.

Drücken Sie die **FLÄCHEN/VOLUMEN** - Taste {**A, 5**} länger um den Umfang zu berechnen {**B, 3**}. Drücken Sie die **FLÄCHEN/VOLUMEN** - Taste {**A, 5**} nochmals länger um zur zugehörigen Flächenmessung zurück zu gelangen. Wenn Sie eine weitere Fläche messen wollen, drücken Sie die **FLÄCHEN/VOLUMEN** - Taste {**A, 5**} erneut.

Sonderfunktion:

Die zu messenden Seiten können aus mehreren Distanzen zusammengesetzt sein

Falls gewünscht, können die Seiten einer Flächenberechnung aus mehreren Teillängen zusammengesetzt sein. Wählen Sie die Flächenfunktion aus.

Drücken Sie die **PLUS**-Taste {**A, 2**} oder die **MINUS**-Taste {**A, 12**}, bevor Sie mit dem Messen der ersten Teillänge beginnen. Im Display erscheint vor der Hilfszeile ein Additions- bzw. ein Subtraktionszeichen. Machen Sie die erste Teilmessung mit der **DIST**-Taste {**A, 1**}, drücken Sie die **PLUS**-Taste {**A, 2**} oder die **MINUS**-Taste {**A, 12**} und machen Sie die zweite Teilmessung. Sie können beliebig viele Werte aufsummieren oder subtrahieren. Beendet wird die Teillängenberechnung mit der **IST-GLEICH** - Taste {**A, 4**}. Die nächste Länge können Sie mit der gleichen Methode wieder aufsummieren oder subtrahieren. Beenden Sie die Teilmessungen wieder mit der **IST-GLEICH** - Taste {**A, 4**}. Das Flächenergebnis wird wie gewohnt in der Hauptzeile berechnet.

Volumen

Drücken Sie die **FLÄCHE/VOLUMEN** - Taste {**A, 5**} zweimal. Das entsprechende Symbol {**B, 17**} erscheint im Display. Die erste zu messende Distanz blinkt. Machen Sie die drei notwendigen Messungen. Das Ergebnis wird in der Hauptzeile dargestellt. Drücken Sie die **FLÄCHE/VOLUMEN** - Taste {**A, 5**} länger um zusätzliche Rauminformationen anzuzeigen, wie zum Beispiel Umfang, Wandfläche, Deckenfläche. Drücken Sie die **FLÄCHE/VOLUMEN** - Taste {**A, 5**} nochmals länger um zur zugehörigen Volumenmessung zurück zu gelangen. Wenn Sie ein weiteres Volumen messen wollen, drücken Sie die **FLÄCHE/VOLUMEN** - Taste {**A, 5**} erneut.

Die zu messenden Seiten können aus mehreren Distanzen zusammengesetzt sein

Falls gewünscht, können die Seiten einer Volumenberechnung aus mehreren Teillängen zusammengesetzt sein. Wählen Sie die Volumenfunktion aus.

Drücken Sie die **PLUS**-Taste {**A, 2**} oder die **MINUS**-Taste {**A, 12**}, bevor Sie mit dem Messen der ersten Teillänge beginnen. Im Display erscheint vor der Hilfszeile ein Additions- bzw. ein Subtraktionszeichen. Machen Sie die erste Teilmessung mit der **DIST**-Taste {**A, 1**}, drücken Sie die **PLUS**-Taste {**A, 2**} oder die **MINUS**-Taste {**A, 12**} und machen Sie die zweite Teilmessung. Sie können beliebig viele Werte aufsummieren oder subtrahieren. Beendet wird die Teillängenberechnung mit der **IST-GLEICH** - Taste {**A, 4**}. Die zweite und dritte Längenmessung können Sie mit der gleichen Methode wieder aufsummieren oder subtrahieren. Beenden Sie die Teilmessungen wieder mit der **IST-GLEICH** - Taste {**A, 4**}. Das Volumenergebnis wird wie gewohnt in der Hauptzeile berechnet.

Indirekte Messung

Das Gerät kann Distanzen mit dem Pythagoras-Satz berechnen. Dieses Verfahren ist besonders hilfreich wenn die zu messende Distanz schwierig zu erreichen ist.

- Die Methode dient nur zum Abschätzen von Distanzen, kann jedoch eine genaue Messung nicht ersetzen.
- Stellen Sie sicher dass Sie sich an die vorgegebene Messabfolge halten

- Alle Zielpunkte müssen vertikal oder horizontal in der Wandebene liegen
- Beste Ergebnisse erzielen Sie, wenn das Gerät um einen festen Punkt gedreht wird (z. b. Anschlagwinkel voll ausgeklappt und Gerät an einer Wand angelegt)
- Für die Messungen empfehlen wir dringend die Minimum/Maximum Funktion durch einen langen Druck der **DIST**-Taste **{A, 1}** aufzurufen. Der Minimalwert wird für Messungen, die rechtwinklig zum Ziel sein müssen, die maximale Distanz bei allen anderen Messungen herangezogen. Dies erhöht die Genauigkeit der Messung erheblich.

Indirekte Messung - Bestimmen einer Strecke mit 2 Hilfsmessungen

Siehe Skizze **{K}**

Drücken Sie die **INDIREKTE Messung** - Taste **{A, 10}** bis das entsprechende Symbol in der Anzeige erscheint. Im Symbol blinkt die zu messende Distanz. Nehmen Sie die notwendigen Messungen vor. Das Ergebnis wird in der Hauptzeile, die Teilmessergebnisse in den Zusatzzeilen dargestellt.

Vorsicht: Achten Sie auf einen rechten Winkel zwischen der zweiten Messung und der zu bestimmenden Distanz. Daher empfehlen wir: drücken Sie bei der Messung die **DIST**-Taste **{A, 1}** lang, um die Minimum Funktion für rechtwinkliges Messen zu aktivieren.

Indirekte Messung - Bestimmen einer Strecke mit 3 Hilfsmessungen

Siehe Skizze **{L}**

Drücken Sie die **INDIREKTE Messung** - Taste **{A, 10}** bis das entsprechende Symbol in der Anzeige erscheint. Im Symbol blinkt die zu messende Distanz. Nehmen Sie die notwendigen Messungen vor. Das Ergebnis wird in der Hauptzeile, die Teilmessergebnisse in den Zusatzzeilen dargestellt.

Vorsicht: Achten Sie auf einen rechten Winkel zwischen der zweiten Messung und der zu bestimmenden Distanz. Daher empfehlen wir: drücken Sie bei der Messung die **DIST**-Taste **{A, 1}** lang, um die Minimum Funktion für rechtwinkliges Messen zu aktivieren.

Indirekte Messung - Bestimmen einer Teilstrecke mit 3 Hilfsmessungen

Siehe Skizze **{M}**

Drücken Sie die **INDIREKTE Messung** - Taste **{A, 10}** bis das entsprechende Symbol in der Anzeige erscheint. Im Symbol blinkt die zu messende Distanz. Nehmen Sie die notwendigen Messungen vor. Das Ergebnis wird in der Hauptzeile, die Teilmessergebnisse in den Zusatzzeilen dargestellt.

VORSICHT: Achten Sie auf einen rechten Winkel zwischen der dritten Messung und der zu bestimmenden Distanz. Daher empfehlen wir: drücken Sie bei der Messung die **DIST**-Taste **{A, 1}** lang, um die Minimum Funktion für rechtwinkliges Messen zu aktivieren.

Konstantenspeicher/Historischer Speicher

Speichern einer Konstante

Es ist möglich einen oft benötigten Wert zu speichern und regelmässig aufzurufen z.B. die Höhe eines Raumes. Messen Sie die gewünschte Distanz, drücken und halten sie die **SPEICHER** - Taste **{A, 6}** bis das Gerät die Speicherung durch einen Piep bestätigt.

Aufruf der Konstante

Drücken Sie die **SPEICHER** - Taste **{A, 6}** um die Konstante aufzurufen und bestätigen Sie die Aktion mit der **IST-GLEICH** Taste **{A, 4}**.

Sonderfunktiiön: Anpassen der Konstante

Ein Messwert im Display kann beliebig angepasst werden. Durch Drücken der **IST-GLEICH** Taste **{A, 4}** blinkt der Wert und kann dann mit der **PLUS**-Taste **{A, 2}** und der **MINUS**-Taste **{A, 12}** verändert werden. Durch erneutes Drücken der **IST-GLEICH** Taste **{A, 4}** wird die Änderung bestätigt. Nun kann der Wert wie gewohnt als Konstante abgespeichert werden.

Historischer Speicher

Drücken sie zweimal die **SPEICHER** - Taste **{A, 6}** um die letzten 20 gemessenen Werte (Einzeldistanzen oder berechnete Flächen etc.) in umgekehrter Reihenfolge anzusehen. Verwenden Sie die **PLUS** - Taste **{A, 2}** und die **MINUS** - Taste **{A, 12}** um im Historischen Speicher zu navigieren.

Drücken sie die **IST-GLEICH** - Taste **{A, 4}** um ein Ergebnis aus der Hauptzeile zum Weiterrechnen zu verwenden.

Timer (Selbstauslöser)

Drücken und halten Sie die **TIMER** - Taste **{A, 3}** bis die gewünschte Vorlaufzeit erreicht ist (5 - 60 Sekunden). Drücken Sie die **DIST**-Taste **{A, 1}**. Nach dem Loslassen werden die verbleibenden Sekunden bis zur Messung angezeigt. Die letzten 5 Sekunden werden mit Piepen heruntergezählt. Nach dem letzten "Piep" wird die Messung ausgeführt.

Sonderfunktion: Piepen ausschalten

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten **MENU** **{A, 9}** und **MINUS** **{A, 12}** für 4 Sekunden kann das Piepen aus- und eingeschaltet werden.

Anhang

Anzeigehinweise

Alle Anzeigehinweise werden entweder mit "InFo" oder "Error" angezeigt. Die folgenden Fehler können korrigiert werden:

InFo	Ursache	Abhilfe
204	Fehler in der Berechnung	Vorgang wiederholen
206	Keine Endstückerkennung	Setzen Sie das Endstück korrekt auf. Erscheint der Fehler immer noch, ersetzen Sie das Endstück.

InFo	Ursache	Abhilfe
252	Temperatur zu hoch	Gerät abkühlen lassen
253	Temperatur zu niedrig	Gerät wärmen
255	Empfangssignal zu schwach, Messzeit zu gross, Distanz > 100 m	Zieltafel benutzen
256	Eingangssignal zu hoch	Zieltafel benutzen (graue Seite)
257	Fehlmessung, zu viel Hintergrundlicht	Zieltafel benutzen (braune Seite)
260	Laserstrahl wurde unterbrochen	Messung wiederholen
Error	Ursache	Abhilfe
	Hardwarefehler	Falls diese Meldung nach mehrmaligem Einschalten immer noch erscheint, ist Ihr Gerät defekt. Rufen Sie in diesem Fall Ihren Händler an.

Technische Daten

Reichweite (bei grösseren Entfernungen Zieltafel verwenden)	0.05 m bis 200 m
Messgenauigkeit bis 30 m (2 σ , Standardabweichung)	typ.: ± 2.0 mm*
Kleinste Anzeigeeinheit	1 mm
Laserklasse	II

Lasertyp	635 nm, < 1 mW
Ø Laserpunkt (in Entfernung)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Autom. Abschaltung des Lasers	nach 3 min
Autom. Abschaltung des Gerätes	nach 6 min
Integrierter Fernrohrsucher	✓
Eingebaute Libelle	✓
Anzeigenbeleuchtung	✓
Multifunktionales Endstück	✓
Timer (Selbstausslöser)	✓
Distanzmessung	✓
Maximum/Minimummessung, Dauermessung	✓
Historischer Speicher	20 Werte
Konstante speichern	✓
Indirekte Messung mittels Pythagoras	✓
Fläche/Volumen-Berechnung von Raumdaten	✓
Addition/Subtraktion	✓
Stativgewinde	✓
Batterielebensdauer, Typ AA, 2 x 1,5V	bis zu 10 000 Messungen
Schutz gegen Wasser und Staub	IP 54 staubgeschützt, spritzwassergeschützt
Dimension	148 x 64 x 36 mm

Gewicht (mit Batterien)	241 g
Temperaturbereich: Lagerung	-25°C bis +70°C (-13°F bis +158°F)
Betrieb	-10°C bis +50°C (-14°F bis +122°F)

* Die maximale Abweichung kann bei ungünstigen Bedingungen wie starkem Sonnenschein oder sehr schwach reflektierender Zieloberfläche auftreten. Bei Entfernungen über 30 m kann die maximale Abweichung auf max. 10 mm steigen.

Messbedingungen

Reichweite

Bei Nacht, in der Dämmerung oder wenn das Ziel abgeschattet ist, erhöht sich die Reichweite ohne Verwendung der Zieltafel. Verwenden Sie eine Zieltafel bei Tageslicht oder wenn das Ziel schlechte Reflexionseigenschaften hat.

Oberflächen von Zielen

Messfehler sind möglich, wenn Sie gegen farblose Flüssigkeiten (z.B. Wasser), unverstaubtes Glas, Styropor oder ähnlich hablichtdurchlässige Oberflächen messen.

Bei Zielen, die sehr stark reflektieren, kann der Laserstrahl abgelenkt werden und Messfehler können auftreten.

Bei nichtreflektierenden und dunklen Oberflächen kann sich die Messzeit erhöhen.

Pflege

Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser. Wischen Sie Schmutz mit einem weichen feuchten Tuch ab. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel. Behandeln Sie das Gerät mit gleicher Vorsicht wie ein Fernglas oder eine Kamera.

Garantie

Für den Leica DISTO™ A5 gewährt Leica Geosystems AG eine zweijährige Garantie.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.disto.com

Änderungen (Skizzen, Beschreibungen und technische Daten) vorbehalten.



Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

Total Quality Management - Our commitment to total customer satisfaction. Ask your local Leica Geosystems agent for more information about our TQM program.

Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2005
Translation of original text (743365b)

Pat. No.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,
US 5949531, EP 1195617



Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems