



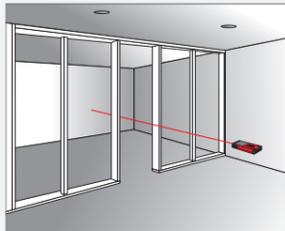
ISO for Range and Accuracy

Die Reichweite und Genauigkeit von Laserdistanzmessgeräten hängt sehr stark von den Lichtverhältnissen und dem Reflektionsverhalten des Messzieles ab. Es ist deshalb wichtig, dass die Performance der Geräte nicht nur unter perfekten Laborbedingungen, sondern vor allem im Alltag auf der Baustelle eingehalten wird. Deshalb wurde eine neue internationale Norm entwickelt, nach der Laserdistanzmessgeräte geprüft und dadurch untereinander verglichen werden können.

Unterschiedliche Faktoren, wie die Oberflächenstruktur und die Farbe des Messzieles, die Stärke des Umgebungslichtes und die Temperatur, bei der eine Messung durchgeführt wird, haben einen sehr großen Einfluss auf die erzielbare Messgenauigkeit und die maximale Reichweite. Da diese Faktoren bisher nicht durch eine Norm definiert waren, hat jeder Hersteller seine eigenen Definitionen verwendet. Für den Endkunden wird es deshalb immer schwieriger die zunehmende Vielzahl von Laserdistanzmessgeräten auf dem Markt untereinander zu vergleichen. Missverständliche oder unpräzise Angaben können dabei zu gravierenden Messunsicherheiten oder gar teuren Messfehlern führen.

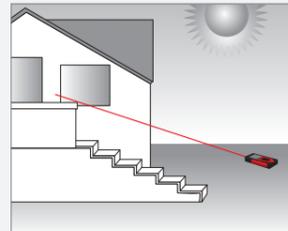
Die neue ISO-Norm 16331-1 definiert detailliert, wie Angaben zu Genauigkeit und Reichweite dargestellt werden müssen und beschreibt die dazu notwendigen Messprozeduren. Dadurch können Angaben zu Laserdistanzmessgeräten von unabhängigen Institutionen überprüft werden und sind damit untereinander vergleichbar.

Die ISO-Norm 16331-1 berücksichtigt folgende Messbedingungen:



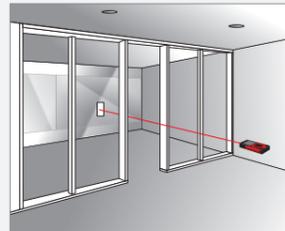
***Messung bei günstigen Messbedingungen, wie sie bei Innenanwendungen sehr oft vorherrschen:**

Schwaches Umgebungslicht (3 kLux)
Messung auf weiß gestrichene Wand
Raumtemperatur



Messung bei ungünstigen Messbedingungen, wie sie bei Außenanwendungen oft vorherrschen:

starkes Sonnenlicht (30 kLux)
Messung auf eine weiß gestrichene Wand
Gesamter Betriebstemperaturbereich



Es können auch andere Messbedingungen spezifiziert werden, zum Beispiel:

Messung auf eine definierte Zieltafel
Messung auf ungünstige Messziele mit starkem bzw. schwachem Reflektionsvermögen (Metalloberfläche oder nasser Beton)

Ein Kunde, der ein gemäß ISO-Norm spezifiziertes Laserdistanzmessgerät kauft, kann genaue Rückschlüsse hinsichtlich maximaler Reichweite und zu erzielender Messgenauigkeit bei einheitlich definierten Messbedingungen ziehen. Für die Abschätzung des Nutzens für die tägliche Anwendung auf der Baustelle ist das von entscheidender Bedeutung.

Laser Entfernungsmesser



Einfache Handhabung, Präzise Ergebnisse

Schnell Entfernungen messen und berechnen von Flächen, Volumen und mehr.



TJM Design Corp.

3-4-3 Azusawa
Itabashi-ku, Tokyo 174-8503 Japan
Tel: +81-3-3969-6603
Fax: +81-3-3969-7402

TAJIMA AG

Stansstaderstrasse 54
CH-6370 Stans Suisse
www.tajima.eu.com
Tel: +41 41 619 7010
Fax: +41 41 619 7011
info@tajima.eu.com

Tajima

Einfache Handhabung, Präzise Ergebnisse

Schnell Entfernungen messen und berechnen von Flächen, Volumen und mehr.

Laser Entfernungsmesser

F05

LKT-F05R



Professional

- Innenbereich
- Reichweite 50m
- Standard-Toleranz $\pm 2.0\text{mm}$



Laser Entfernungsmesser

F02

LKT-F02R

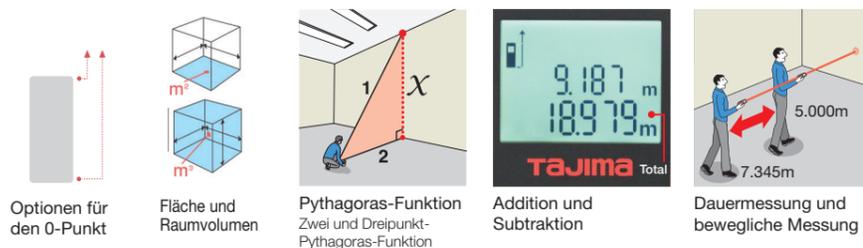


Standard

- Innenbereich
- Reichweite 20m
- Standard-Toleranz $\pm 3.0\text{mm}$



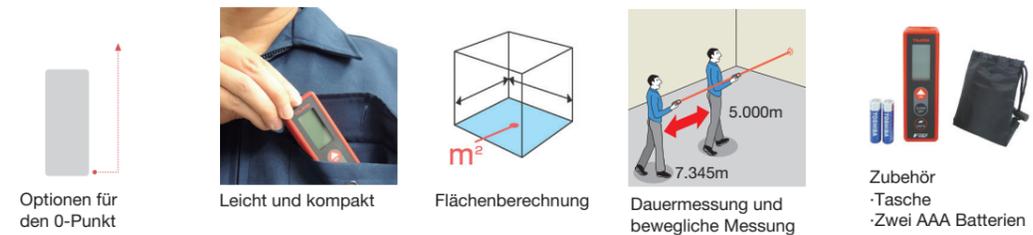
Laser Entfernungsmesser für die professionelle Anwendung und DIY



- Zubehör
- Original TAJIMA-Schutztasche
 - Trageband
 - Zwei AAA Batterien

| Art.Nr. | *Entfernung bei guten Bedingungen | *Genauigkeit bei guten Bedingungen | Messeinheiten | Gewicht mit Batterien | EAN |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| LKT-F05R | 0.05m-50m | $\pm 2.0\text{mm}$ | m, ft, in | 96g | 4975364 048660 |

Kompaktes Gehäuse, sehr leicht und handlich



- Zubehör
- Tasche
 - Zwei AAA Batterien

| Art.Nr. | *Range with favorable conditions | *Accuracy with favorable conditions | Measuring units | Weight with batteries | EAN |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| LKT-F02R | 0.2m-20m | $\pm 3.0\text{mm}$ | m, ft, in | 75g | 4975364 048646 |