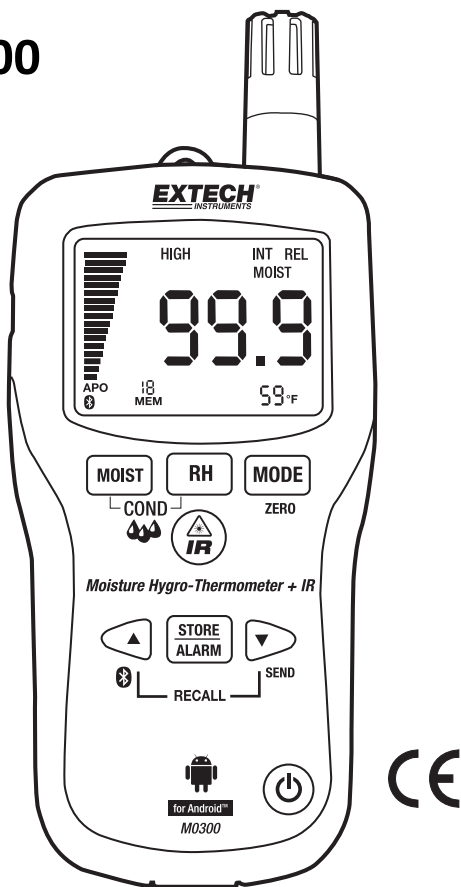


Nadelloses Feuchtemessgerät mit IR-Thermometer

Bluetooth und Android™ vorbereitet

Modell MO300



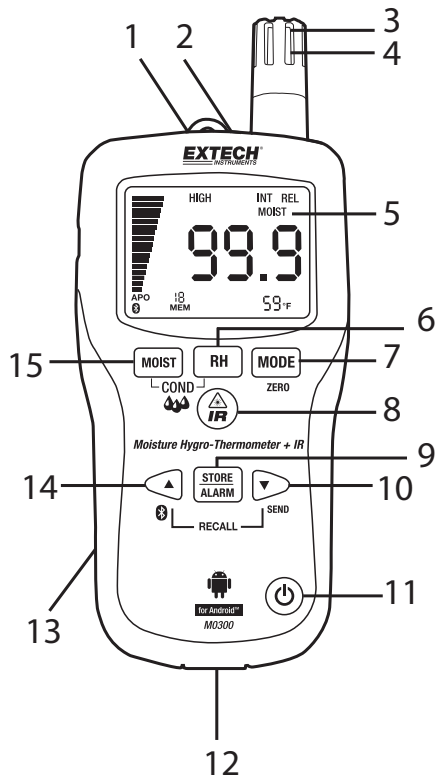
Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Extech Messgeräts MO300 mit Bluetooth für den Einsatz mit der Android-App **ExView™ MO300**. Dieses nadellose Feuchtigkeitsmessgerät verfügt über ein patentiertes eingebautes IR-Thermometer und einen Speicher für 20 Messwerte. Dieses Messgerät misst den Feuchtigkeitsgehalt in Holz und anderen Baumaterialien und hinterlässt aufgrund seines nadellosen Feuchtigkeitssensors keine Oberflächenbeschädigungen (Messspitzen-artiger Feuchtigkeitssensor enthalten). Zudem misst es die Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur mittels eingebauten Sensoren sowie die kontaktfreie Infrarot-Temperatur mit patentiertem IR-Design. Zusatzfunktionen erlauben die Messung von Luftfeuchtigkeit in GPP und die Berechnung von Taupunkt und Dampfdruck. Dieses Messgerät wird vor Auslieferung vollständig getestet sowie kalibriert und bietet bei ordnungsgemäßer Verwendung jahrelange, zuverlässige Dienste.

Beschreibung des Messgeräts

1. IR-Temperatursensor
2. Laserpointer
3. Feuchtigkeitssensor
4. Temperaturfühler
5. LCD-Display
6. Taste Relative Luftfeuchtigkeit
7. Taste Mode / Zero
8. Taste IR-Thermometer
9. Taste Alarm set (Alarm einstellen)
10. Taste Alarmeinrichtung (niedrig) / SEND
11. Taste Ein/Aus
12. Eingangsbuchse der externen Messspitze (Unterseite)
13. Batteriefach (Rückseite)
14. Taste Alarmeinrichtung (hoch) / Bluetooth
15. Taste Feuchtigkeit/Relative

Hinweis: Die Schutzkappe für den Sensor ist nicht in der Abbildung dargestellt.



Symbole auf dem LCD-Display

MIN MAX REL - Minimaler, maximaler, relativer Wert

HIGH LOW - Alarmgrenzen

INT EXT - Interner/Externer Sensor

mBar - Dampfdruck

kPpa - Dampfdruck

GPP - Luftfeuchtigkeit in GPP

g/kg - Luftfeuchtigkeit in g/kg

MOIST - Feuchtigkeitsmodus

RH% Relativer Luftfeuchtigkeitsmodus

COND - Kondensationsmodus


APO Automatische Abschaltung

DEW – Taupunkttemperatur

C/F – Temperatureinheiten

 - Batterie erschöpft

MEM - Anzeige Speicherplatz

 - Laserpointer an

 - Bluetooth ein

Sicherheit

- Lassen Sie bei eingeschaltetem Laserpointer äußerste Vorsicht walten.
- Richten Sie niemals den Laserstrahl direkt auf die Augen einer Person und achten Sie darauf, dass der Strahl nicht über reflektierende Oberflächen auf die Augen umgeleitet wird.
- Benutzen Sie den Laser nicht in der Nähe explosiver Gase oder anderer potentiell gefährlicher Gebiete.



Funktionen

- Schnelle Erkennung des Feuchtigkeitsgehalts von Materialien ohne Oberflächenbeschädigungen mithilfe nadelloser Messtechnologie.
- Optionaler externer Messspitzen-artiger Sensor (MO290-P) zur Messung von Feuchtigkeit bei verschiedenen Einstecktiefen (0,9 m Kabellänge).
- Einfach ablesbar, aufgrund des großen dualen Displays mit Hintergrundbeleuchtung.
- Gleichzeitige Anzeige von Feuchtigkeit in % im gemessenen Holz oder Materialien und Lufttemperatur, IR-Temperatur oder Luftfeuchtigkeit.
- Entwickelt mit patentiertem IR-Design zur Durchführung kontaktfreier Messungen der Oberflächentemperatur; 8:1 Messfeld mit festem Emissionsgrad von 0,95.
- Eingebauter Luftfeuchtigkeits-/Temperatur-Sensor zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit.
- Lufttemperatur mit GPP (Grains per Pound) und Taupunkt (Dew Point - DP)
- Messung von Umgebungs- und Oberflächendampfdruck.
- Automatische Berechnung der Differenztemperatur (IR - DP)
- Min/Max und Messwert „Einfrieren“
- Interner Speicher für 20 Datenpunkte.
- Abschalt-Automatik und Batterie erschöpft-Anzeige

Austausch der Batterie

1. Schalten Sie das Messgerät ab.
2. Entfernen Sie die hintere Kreuzschlitzschraube und nehmen Sie die Batterieabdeckung an der Rückseite des Geräts ab.
3. Ersetzen Sie die 9 V-Batterie.
4. Setzen Sie die Batterieabdeckung an der Rückseite wieder ein und sichern Sie diese.





Erschöpfte oder wiederaufladbare Batterien niemals im Hausmüll entsorgen. Als Verbraucher sind Sie verpflichtet, alte Batterien an geeigneten Sammelstellen, im Geschäft des ursprünglichen Kaufs oder überall dort, wo Batterien verkauft werden, abzugeben.

Entsorgung: Entsorgen Sie dieses Messgerät nicht mit dem Hausmüll. Der Anwender ist verpflichtet, Geräte nach ihrer Lebensdauer bei einer geeigneten Sammelstelle für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten abzugeben.




Bedienung

Einschalten des Messgeräts


1. Entfernen Sie vor der Nutzung die Schutzkappe des RH-Sensors (Luftfeuchtigkeits-Sensor).
2. Drücken Sie die An/Aus-Taste  zum Anschalten des Geräts.
3. Falls das -Symbol angezeigt wird oder sich das Messgerät nicht mehr einschalten lässt, ersetzen Sie die Batterie.

Hinweis: Betrieb mit Bluetooth ermöglicht verringert die Batterielebensdauer auf weniger als 8 Stunden. Die Verwendung eines externen Netzadapters ist ratsam, wenn das Messgerät über einen langen Zeitraum zur Überwachung eingesetzt wird.


Luftfeuchtigkeits- (Taupunkt, GPP, g/kg) Messungen

1. Drücken Sie die An/Aus-Taste  zum Anschalten des Messgeräts.
2. Drücken Sie die Taste RH.
3. Auf dem primären Display wird die relative Luftfeuchtigkeit, auf dem sekundären wird die Temperatur angezeigt.
4. Wechseln Sie mit der Pfeiltaste Aufwärts oder Abwärts die Temperatureinheit.
5. Zeigen Sie mit der Taste MODE den Taupunktes (DEW) an.
6. Drücken Sie die Taste MODE zum Anzeigen von GPP (°F) oder g/kg (°C). Wechseln Sie mit der Taste  oder  zwischen GPP oder g/kg.


Feuchtigkeitsmessung ohne Messspitze

1. Drücken Sie die An/Aus-Taste  zum Anschalten des Messgeräts.
2. Wählen Sie mit der Taste MOIST die Feuchtigkeitsmessung aus. Auf dem Display werden „MOIST“ und „INT“ (interner nadelloser Sensor) angezeigt.
3. Halten Sie das Gerät so, dass der hintere Sensor sich nicht in der Nähe von Oberflächen oder Ihrer Hand befindet. Der Messwert sollte in der Nähe von 0,0 liegen. Falls dies nicht der Fall ist, halten Sie die Taste ZERO länger als 2 Sekunden gedrückt; das ZERO-Symbol erscheint auf dem Display.
4. Halten Sie den hinteren Sensor an die Oberfläche des zu testenden Materials und lesen Sie den relativen Feuchtigkeitsgehalt ab.

Feuchtigkeitsmessung mit Messspitze

1. Schließen Sie die externe Messspitze an dem Buchseneingang auf der Unterseite des Messgeräts an.
2. Drücken Sie die An/Aus-Taste  zum Anschalten des Messgeräts.
3. Wählen Sie mit einem zweifachen Tastendruck auf MOIST die Feuchtigkeitsmessung aus. Auf dem Display werden „MOIST“ und „EXT“ (externe Messspitze) angezeigt.
4. Drücken Sie die Messspitzen in das Material und lesen Sie den Feuchtigkeitsgehalt in % auf dem Display ab.

Infrarot-Temperaturmessung

1. Drücken Sie die An/Aus-Taste  zum Anschalten des Messgeräts.
2. Drücken Sie die Taste IRT zum Aktivieren des IR-Thermometers und des Laserpointers. Das Laserpointer-Symbol blinkt, solange der Modus aktiviert ist.
3. Ändern Sie mit der Taste ▲oder ▼die Temperatureinheiten.
4. Zielen Sie mit dem Laserpointer auf die zu messende Oberfläche und lesen Sie die Oberflächentemperatur auf der sekundären Anzeige ab.
5. Lassen Sie die Taste IRT los. Die zuletzt gemessene Temperatur sowie das Laserzeichen bleiben für etwa 10 Sekunden auf dem Display, bevor das Gerät auf die Messung der Umgebungstemperatur umschaltet.

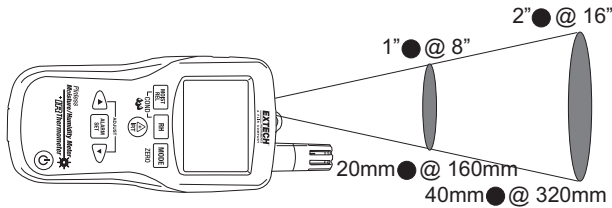
IRT-MAX MIN Anzeige:

Das Gerät kann so eingestellt werden, dass es nur die maximalen oder minimalen Temperaturmesswerte während einer IR-Messung anzeigt.

1. Während sich das Gerät im IR-Halte-Modus befindet, drücken Sie die Taste MODE. Auf dem Display wird „MIN“ angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste IRT zum Aktivieren des IR-Thermometers. Das Gerät zeigt den minimal gemessenen Temperaturwert an. Sobald eine niedrigere Temperatur gemessen wird, wird der angezeigte Wert aktualisiert.
3. Drücken Sie zur Aktivierung des Modus MAX zweimal die Taste MODE und gehen Sie anschließend wie oben beschrieben für die Messung der Maximaltemperatur vor.
4. Beim Verlassen der Funktion wird die MAX- oder MIN-Temperatur nicht gespeichert. Das Gerät verlässt den Modus MAX/MIN automatisch nach etwa 10 Sekunden.

IR-Messfeld

Achten Sie darauf, dass das gewünschte Ziel größer als der Messpunkt ist. Bei größerer Entfernung zu einem Objekt vergrößert sich auch der vom Gerät gemessene Messpunkt. Das Messfeld des Geräts beträgt 8:1. Ist das Messgerät beispielsweise 20 cm vom Ziel (Messpunkt) entfernt, so muss der Durchmesser des Objektes mindestens 2,54 cm betragen. Beachten Sie das folgende Messfeld-Diagramm.




WARNUNG: Schauen Sie nie direkt in den Laserpointer oder richten Sie ihn niemals auf die Augen. Sichtbare Laser mit niedriger Leistung stellen normalerweise keine Gefahr dar, können aber eine mögliche Gefahrenquelle sein, wenn für eine längere Zeit direkt in den Strahl geschaut wird.



Kondensations-Modus

Die Kondensationsfunktion alarmiert den Anwender, wenn sich die vom IR-Thermometer gemessene Oberflächentemperatur in der Nähe der Taupunkt-Temperatur befindet, oder diese schon erreicht hat.

1. Drücken Sie die An/Aus-Taste  zum Anschalten des Messgeräts.
2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten MOIST und RH. Das „COND“-Symbol wird auf dem Display angezeigt.
3. Zielen Sie mit dem Messgerät auf eine Oberfläche und drücken Sie dann die Taste IRT zum Messen der Oberflächentemperatur. Die kleine Anzeige zeigt die IR-Oberflächentemperatur an und die große Anzeige zeigt den Unterschied zwischen der IR- und der Taupunkt-Temperatur an.
4. Das Messgerät gibt dann das Kondensationspotential auf der Oberfläche wie folgt an:
 - Falls die IR-Temperatur mehr als 14 °C (25 °F) über dem Taupunkt liegt, wird die Temperaturdifferenz ohne weitere Warnung angezeigt.
 - Falls die IR-Temperatur 3 – 14 °C (5-25 °F) über dem Taupunkt liegt, wird die Temperaturdifferenz zusammen mit dem Standard Kondensations-Symbol angezeigt. Das Messgerät gibt einen Signalton aus, um anzugeben, dass sich der Wert im Risikobereich befindet.
 - Falls die IR-Temperatur weniger als 3 °C (5 °F) über dem Taupunkt liegt, wird die Temperaturdifferenz zusammen mit einem blinkenden Kondensations-Symbol angezeigt. Das Messgerät gibt zwei Signaltöne aus, um anzugeben, dass sich der Wert im Hochrisikobereich befindet.
5. Drücken Sie zum Verlassen der Funktion die Taste RH.

Dampfdruck-Modus

Umgebungsampfdruck

1. Während sich das Gerät im Kondensations-Modus befindet, zeigen Sie mit der Taste MODE den Dampfdruck in mBAR (°F) oder kPa (°C) an. Wechseln Sie mithilfe der Tasten ▲oder▼ zwischen mBAR oder kPa.
2. Drücken Sie die Taste MODE zum Verlassen des Dampfdruck-Modus.

Oberflächendampfdruck

1. Wählen Sie den Dampfdruck-Modus wie oben beschrieben aus.
2. Drücken Sie die Taste IRT und zielen Sie mit dem Laserpointer auf die zu messende Oberfläche. Der Dampfdruck der Oberfläche wird in mBAR (°F) oder kPa (°C) angezeigt.

Einstellen der Höchst- und Niedriggrenze des Alarmbereichs

Für die Luftfeuchtigkeits- und Feuchtigkeitsmessungen können hohe und niedrige Alarmgrenzen ausgewählt werden.

Verfahren zum Einstellen des Luftfeuchtigkeitsalarms:

1. Während RH% angezeigt wird, drücken Sie gleichzeitig die Tasten RH und MODE.
2. Auf dem Display wird das „HIGH“-Symbol angezeigt.
3. Wählen Sie mithilfe der Tasten ▲oder▼die gewünschte Höchstgrenze aus.
4. Drücken Sie zum Speichern der Auswahl die Taste STORE/ALARM SET und fahren Sie mit dem Einstellen des Niedrigwertes (LOW) fort.
5. Wählen Sie bei angezeigtem „LOW“-Symbol im Display mithilfe der Tasten ▲oder▼die gewünschte Minimalgrenze aus.
6. Drücken Sie zum Speichern der Auswahl die Taste STORE/ALARM SET und kehren Sie zum normalen Betrieb zurück.
7. Falls die Luftfeuchtigkeitsmessung niedriger bzw. höher als der niedrigste bzw. höchste Grenzwert der Alarmeinstellung ist, gibt das Messgerät einen Signalton pro Sekunde aus.

Verfahren zum Einstellen des Feuchtigkeitsalarms:

1. Während MOIST angezeigt wird, drücken Sie gleichzeitig die Tasten MOIST und MODE.
2. Auf dem Display wird das „HIGH“-Symbol angezeigt.
3. Wählen Sie mithilfe der Tasten ▲oder▼die gewünschte Höchstgrenze aus.
4. Drücken Sie zum Speichern der Auswahl die Taste STORE/ALARM SET und fahren Sie mit dem Einstellen des Niedrigwertes (LOW) fort.
5. Wählen Sie bei angezeigtem „LOW“-Symbol im Display mithilfe der Tasten ▲oder▼die gewünschte Minimalgrenze aus.
6. Drücken Sie zum Speichern der Auswahl die Taste STORE/ALARM SET und kehren Sie zum normalen Betrieb zurück.
7. Falls die Feuchtigkeitsmessung niedriger ist als der niedrigste Grenzwert der Alarmeinstellung (LOW), gibt das Messgerät einen Signalton pro Sekunde aus.
8. Falls die Feuchtigkeitsmessung höher ist als der höchste Grenzwert der Alarmeinstellung (HIGH), dann gibt das Messgerät kontinuierlich einen Signalton aus.

Datenspeicherung

Messwerte speichern:

1. Mit den zu speichernden Daten auf dem Display, drücken Sie die Taste **STORE** für 2 Sekunden, bis das Gerät einen Signalton ausgibt. Die Daten werden im angezeigten Speicherplatz abgelegt. Die numerische Anzeige über dem **MEM**-Symbol springt dann zum nächsten Speicherplatz.
2. Wenn die 20 Speicherplätze voll sind, überschreibt das Messgerät alte Messergebnisse, beginnend mit dem Speicherplatz 01.

Aufrufen gespeicherter Messergebnisse:

1. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten ▲ und ▼ und lassen Sie diese los, um die gespeicherten Messwerte anzuzeigen. Die numerische Anzeige über dem **MEM**-Symbol blinkt und die an diesem Speicherplatz abgelegten Daten werden angezeigt.
2. Drücken Sie die Tasten ▲ oder ▼, um durch die Speicherplätze zu blättern.
3. Zur Rückkehr zu normaler Bedienfunktion drücken Sie die Taste **STORE**.

Löschen gespeicherter Daten:

1. Zum Löschen gespeicherter Daten halten Sie gleichzeitig die Tasten ▲ und **STORE** gedrückt, bis das Zeichen **CLR** auf dem Display angezeigt wird.


Automatische Abschaltung

Das Gerät wechselt nach einem 30-minütigem eingabefreien Zeitraum in den Schlafmodus. Es gibt 15 Sekunden vor der automatischen Abschaltung einen Warnsignalton ab.

Zum Ausschalten der automatischen Abschaltung, drücken Sie beim Anschalten des Geräts die Taste **MODE**. Das „APO“-Symbol wird nicht angezeigt, was bedeutet, dass die Funktion ausgeschaltet ist.

Bluetooth™- und Android™-Kommunikation

Dieses Messgerät beinhaltet ein Bluetooth-Modul für die Kommunikation mit der Android-App **ExView™ MO300**. Diese App aus dem Google Play Store.

1. Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion des MO300, indem Sie die Taste ▲ für zwei Sekunden gedrückt halten. Das Bluetooth-Symbol wird auf dem Display angezeigt.
2. Koppeln Sie das Messgerät auf dem Android Tablet. Verwenden Sie Kopplungscode 1234.
3. Starten Sie den ExView™ MO300 App. Tippen Sie auf "Verbinden"-  Symbol zu koppeln. Das Messgerät mit dem App.
4. Einmal gekoppelt, werden die Daten vom MO300 auf der Android-App **ExView™ MO300** kontinuierlich angezeigt und aktualisiert.

Typische Prozedur der Feuchtigkeitsmessung und Dokumentation

1. Benutzen Sie das Feuchtigkeitsmessgerät, um die Feuchtigkeit verschiedener verdächtiger Orte, die ermittelt wurden, zu messen.
2. Wenn ein besonders interessanter Punkt ermittelt wurde, speichern Sie den Feuchtigkeitswert im Speicher des Feuchtigkeitsmessgerätes.
3. Rufen Sie den Messwert aus dem Speicher wieder auf. Das Feuchtigkeitsmessgerät wird nun kontinuierlich diesen Messwert via Bluetooth übermitteln.

FCC-KONFORMITÄT

FCC ID: IWK-MO300

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen erzeugen.
2. Dieses Gerät muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die unerwünschte Betriebszustände verursachen könnten.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Beschränkungen für ein Digitalgerät der Klasse entsprechend Abschnitt 15 der FCC Bestimmungen. Diese Bestimmungen wurden erlassen, um einen angemessenen Schutz gegen nachteilige Störungen bei Heiminstallationen zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt, nutzt und strahlt Funk-Frequenzenergie ab und kann zu nachteiligen Störungen von Funkkommunikationen führen. Es besteht jedoch keine Garantie, dass es nicht zu Störungen in bestimmten Installationen kommt. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was sich durch das An- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, wird dem Anwender empfohlen, zu versuchen, die Interferenzen mit einer der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:

- Richten Sie Ihre Antenne neu aus oder setzen sie diese um.
- Erhöhen Sie die Entfernung zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät auf einem anderen Stromkreis an.
- Wenden Sie sich mit weiteren Fragen an Ihren Fachhändler oder an einen autorisierten Kundendienst.

FCC Erklärung zur Strahlenbelastung:

1. Dieses Gerät und seine Antenne (n) darf nicht in der Nähe von oder zusammen mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden.
2. Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung dargelegt werden.
3. Zur Einhaltung der Richtlinien für die Belastung durch Hochfrequenzwellen vermeiden Sie den direkten Kontakt mit der Sendeantenne während der Übertragung.



WARNHINWEIS: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der zuständigen Stelle genehmigt sind, können zu einem Erlöschen der Erlaubnis für den Betrieb des Geräts führen.

Industry Canada (IC) Konformität

IC-ID: 1590A-MO300

Dieses Gerät erfüllt die Vorschriften der Industry Canada Lizenz mit Ausnahme des/r RSS-Norm(en). Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss unempfindlich gegen jegliche Interferenzen sein, auch solche Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen könnten.



WARNUNG: IC Erklärung zur Strahlenbelastung:

1. Dieses Gerät und seine Antenne (n) darf nicht in der Nähe von oder zusammen mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden.
2. Dieses Gerät entspricht den RSS 102 Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung dargelegt werden.
3. Zur Einhaltung der RSS 102 Richtlinie für die Belastung durch Hochfrequenzwellen vermeiden Sie den direkten Kontakt mit der Sendeantenne während der Übertragung.

Technische Daten

Funktion	Range-Funktion	Messgenauigkeit
Feuchtigkeit, ohne Messspitze	0 bis 99,9	Nur relative
Extern - Feuchtigkeit in Holz	6-99 %	± 5 %
Extern - Feuchtigkeit in Baustoffen	13-99 %	± 5 %
Tiefe, ohne Messspitze	Bis zu 19 mm	
RH Messung	0 bis 10 %	± 3 %RH
	11 bis 90 %	± 2,5 %RH
	91 bis 100 %	± 3 %RH
Lufttemperatur	-29 bis zu 77 °C (-20 bis 170 °F)	± 2,0 °C (3,6 °F)
IR Temperatur	-4 bis 31 °F	± 9 °F
	32 °F	± 2 °F
	33 bis 392 °F	Größer ±3,5 % oder ±9 °F
	-20 bis -1 °C	± 4,5 °C
	0 °C	± 1 °C
	1 bis 200 °C	Größer ± 3,5 % oder ± 4,5 °C

Display	3-stellige Primärazeige, 4-stellige Sekundärazeige
Dampfdruck	0 bis 20,0 kPA, Berechnung mithilfe der Temperatur- und RH Messungen
Taupunkt	-22 bis 199 °F (-30 bis 100 °C)
Mischendes Verhältnis	0 bis 160 g/kg (0-999 GPP [Grains Per Pound])
Messrate	2 pro Sekunde
Hintergrundbeleuchtung	Weißer LED
Speicher	20 Datenpunkte
Bluetooth-Reichweite	ca. 10 Meter
Betriebstemperatur	4 bis 43 °C (40 bis 110 °F)
Lagertemperatur	-30 bis 60 °C (-14 bis 140 °F)
Betriebluftfeuchtigkeit:	90 % 0 - -30 °C (32 - -86 °F) 75 % 30 - -40 °C (86 - -104 °F) 45 % 40 - -50 °C (104 - -122 °F)
Lagerfeuchtigkeit	90 %
Stromversorgung	9 V Batterie
Automatische Abschaltung (APO)	Nach 30-minütiger Inaktivität Die APO-Funktion kann vom Nutzer deaktiviert werden.
APO Ruhestrom	Maximal 50 µA
Abmessungen	165 x 70 x 38 mm (6,5 x 2,8 x 1,5")
Gewicht	210 g (7,4 oz.)

Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts der vollständigen oder teilweisen Vervielfältigung in jeder Form.

ISO-9001 Certified

www.extech.com