

Betriebsanleitung

ZGONC

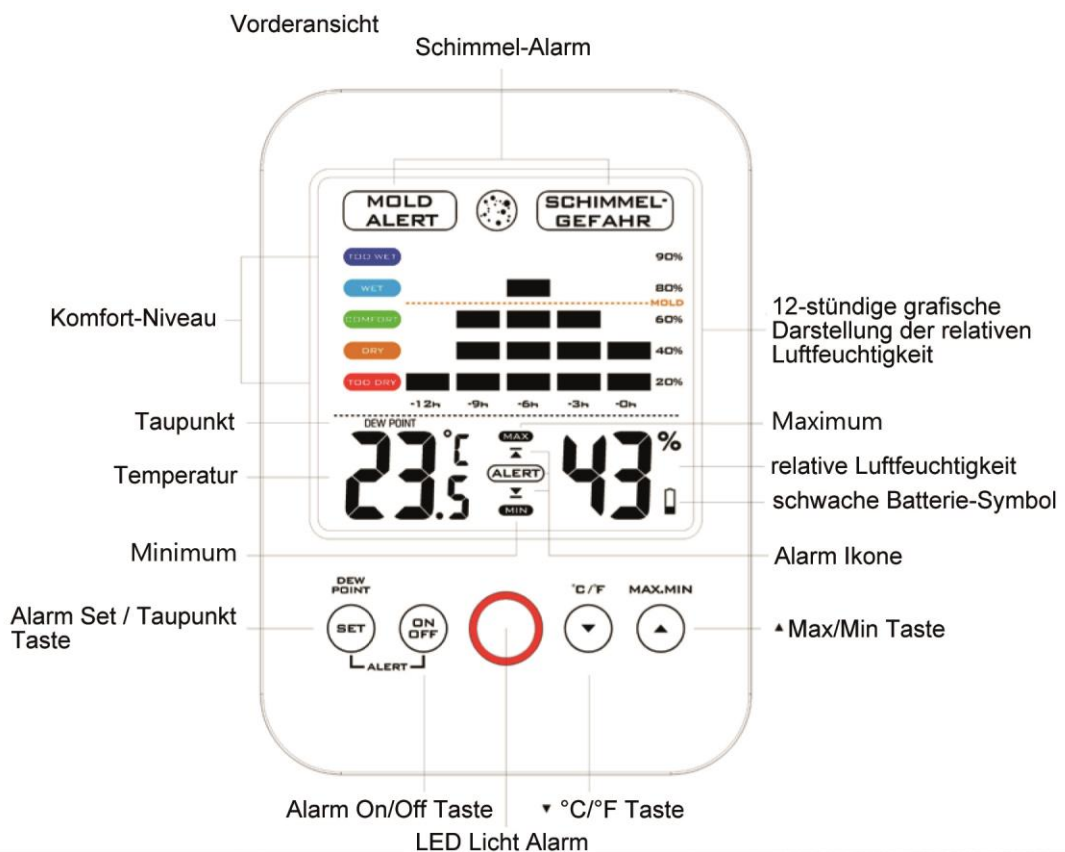
Digital-Thermo-Hygrometer



MERKMALE

- extra große LCD-Anzeige
- Innentemperatur
- Taupunkt-Temperatur
- relative Raumluchtfeuchtigkeit
- Temperatur in °C/F
- Schimmel-Alarm durch LED und Schimmel-Alarm-Symbol (bei 60%, 65%, 70%, 75%)
- Max-Min-Aufzeichnung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- 12-stündige grafische Darstellung der relativen Luftfeuchtigkeit
- programmierbare obere/untere relative Luftfeuchtigkeit mit LED-Alarm
- leicht lesbarer farbiger Komfortindex
- Bedienung über Touch-Taste

Erscheinungsbild der Haupteinheit



Spezifische Anweisungen

Dieses digitale COMFORT INDEX-Thermo-Hygrometer ist ein ideales Messgerät zur Überprüfung der Umgebungsbedingungen in Ihren Räumen.

WIE WIRKT SICH DIE LUFTFEUCHTIGKEIT AUF IHRE GESUNDHEIT UND IHR ZUHAUSE AUS?

Eine zu hohe Luftfeuchtigkeit fördert das Wachstum unerwünschter Organismen in Ihrer Innenumgebung. Die Aufrechterhaltung eines geringen Innenluftfeuchtigkeitsbereichs von 30 bis 50 % in Innenräumen trägt dazu bei, das Wachstum von Schimmel, Mehltau und Staubmilben zu verhindern. Der Aufenthalt in einer schimmeligen Innenumgebung kann das Immunsystem und die Widerstandsfähigkeit einer Person gegen Atemwegsallergien und damit verbundene Infektionen schwächen. Innenluft, die frei von Schimmel und Schimmelpilzen ist, riecht auch frisch und einladend.

Übermäßig trockene Raumlufte kann die Haut austrocknen und den Hals und die Nebenhöhlen reizen, wodurch die Wahrscheinlichkeit einer Infektion dieser Bereiche steigt. In trockenen Klimazonen oder im Winter, wenn die Verbrennung im Ofen die Raumlufte austrocknet, erhöht die Verwendung eines Luftbefeuchtungsgerätes die relative Luftfeuchtigkeit mit hoher Genauigkeit.

Zu trockene Raumlufte kann dazu führen, dass Holz sich zusammenzieht und reißt, insbesondere bei dünnerem Holz, wie es für den Bau von Gitarren und Geigen verwendet wird. Über längere Zeiträume kann zu trockene Luft sogar zu Rissen bei Massivholzbalken oder -stämmen und einigen Putzarten führen.

Aktive Heizung oder Belüftung kann zu einem komfortablen und gesunden Wohnklima beitragen.

ÜBER DIE TAUPUNKTTTEMPERATUR

Der Taupunkt ist ein Maß dafür, wie viel Wasserdampf sich tatsächlich in der Luft befindet.

Der Taupunkt ist mit der relativen Luftfeuchtigkeit verbunden. Eine hohe relative Luftfeuchtigkeit zeigt an, dass die Taupunkttemperatur näher an der aktuellen Lufttemperatur liegt.

Für die meisten Menschen fühlt sich die Luft feucht an, wenn der Taupunkt über 15,5°C (60° F) liegt, und unangenehm heiß und klebrig, wenn sie über 21°C (70° F) Grad steigt.

Taupunkt °C	Taupunkt °F	Menschliche Wahrnehmung	Relative Luftfeuchtigkeit bei 32°C(90°F)
-------------	-------------	-------------------------	--

>höher als 26°C	> höher als 80°F	sehr hoch, schlecht für asthmabedingte Erkrankungen	65% und höher
24-26°C	75-80°F	sehr feucht, äußerst unbequem,	62%
21-24°C	70-74°F	sehr feucht, ziemlich ungemütlich	52%-60%
18-21°C	65-69°F	etwas unangenehm für die meisten Menschen	44%-52%
16-18°C	60-64°F	für die meisten OK, aber man nimmt die Feuchtigkeit wahr	37%-46%
13-16°C	55-59°F	komfortabel	38%-41%
10-12°C	50-54°F	sehr komfortabel	31%-37%
<10°C	<49°F	etwas trocken für Einige	30%

Bemerkung: Der Taupunkttemperaturbereich ist 0°C bis + 50°C.
Wenn die Taupunkttemperatur über 50°C steigt, wird "HH.H", bei unter 0°C "LL.L" angezeigt.

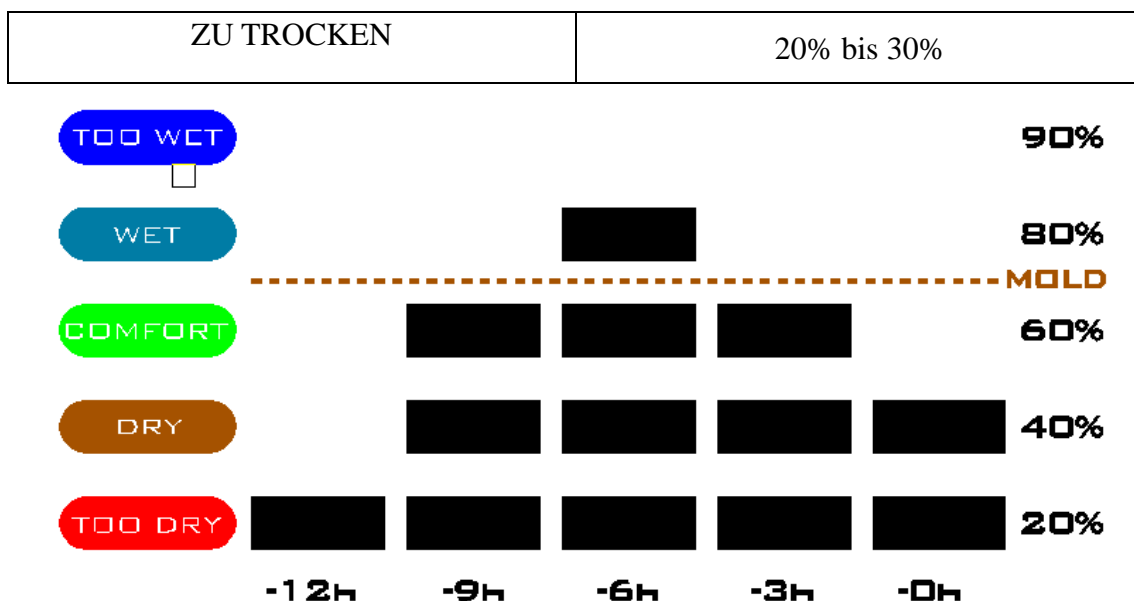
BATTERIEINSTALLATION

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite Ihres Schimmel-Alarm-Thermo-Hygrometers
2. 2×AAA-Batterien (vorzugsweise Alkalibatterien) in das Batteriefach einlegen, wobei die richtigen +/- Polaritätszeichen im Inneren des Batteriefachs zu beachten sind.
3. Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf. Das Gerät ist jetzt einsatzbereit.

12-STUNDEN-GRAFIK DER RELATIVEN LUFTFEUCHTIGKEIT

Sie können sich leicht das Komfortniveau Ihrer Raumbedingungen gemäß den letzten 12-Stunden-Aufzeichnungen der relativen Luftfeuchtigkeit anzeigen lassen.

KOMFORT-NIVEAU: KOMFORTEBENE	RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT
ZU FEUCHT	81% bis 90%
FEUCHT	61% bis 80%
KOMFORTABEL	41% bis 60%
TROCKEN	31% bis 40%





WIE SIE DEN FEUCHTIGKEITSALARM BENUTZEN

- Um den Feuchtigkeitsalarm einzustellen, drücken und halten Sie SET, sowohl **ALERT** als auch \blacktriangle tauchen am unteren Rand des LCD-Displays auf. Die Feuchtigkeitsanzeige blinkt. Drücken Sie \blacktriangle oder \blacktriangledown , um die obere Luftfeuchtigkeitsgrenze in Schritten von jeweils 5% einzustellen.
- Drücken Sie einmal SET, sowohl **ALERT** als auch \blacktriangledown tauchen am unteren Rand des LCD-Displays auf, die Feuchtigkeitsanzeige blinkt. Drücken Sie \blacktriangle oder \blacktriangledown , um die untere Luftfeuchtigkeitsgrenze in Schritten von jeweils 5% einzustellen.
- Drücken Sie einmal SET oder warten Sie etwa 10 Sekunden um zum normalen Anzeigezustand zurückzukehren.
- Um den Feuchtigkeitsalarm einzuschalten, drücken Sie einmal auf den EIN/AUS Schalter. **ALERT** erscheint auf dem LCD-Display.
- Wenn die Luftfeuchtigkeit den eingestellten Grenzwert überschreitet, blinkt \blacktriangle oder \blacktriangledown gemeinsam mit der blinkenden LED.
- Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm und die blinkende LED zu stoppen. \blacktriangle oder \blacktriangledown blinkt weiterhin auf dem LCD-Display.
- Um den Feuchtigkeitsalarm auszuschalten, drücken Sie einmal auf den EIN/AUS Schalter. **ALERT** und \blacktriangle oder \blacktriangledown verschwinden vom LCD-Display.

Bemerkung: Dauer des Alarms und der blinkenden LED: 1 Minute

SCHIMMELALARM

- Um die Luftfeuchtigkeit für den Schimmelalarm einzustellen, drücken und halten Sie die \blacktriangledown /°C/°F. **MOLD ALERT** \odot **SCHIMMEL-GEFAHR** taucht am oberen LCD-Displaybereich auf und die Werte für Luftfeuchtigkeit blinken, drücken Sie \blacktriangle oder \blacktriangledown um den Schimmelalarm-Schwellenwert auf 60%, 65%, 70%, 75% festzulegen.
- Drücken und halten Sie \blacktriangledown /°C/°F oder warten Sie ca. 10 Sekunden um zur normalen Anzeige zurückzukehren.
- Wenn die Luftfeuchtigkeit den Schimmelpilz-Alarmfeuchtigkeitswert überschreitet, besteht die Gefahr der Schimmelbildung. Die **MOLD ALERT** \odot **SCHIMMEL-GEFAHR**

erscheinen auf der LCD-Anzeige, die rote LED blinkt alle 5 Sekunden. Drücken und halten sie den Knopf damit die LED aufhört zu blinken.   bleiben so lange auf der LCD-Anzeige, bis die gemessene Luftfeuchtigkeit niedriger als der voreingestellte Schimmelpilz-Alarmwert ist.

Standardmäßige Schimmelpilz-Alarmfeuchtigkeit: 65%.

ZUM ABLESEN DER °C/°F-TEMPERATURANZEIGE

Drücken Sie einfach auf °C/°F, um die Anzeige von Grad C oder F zu wählen.

ZUM LESEN DER MAXIMAL-MINIMAL-TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSAUFZEICHNUNGEN

Drücken Sie die Taste MAX.MIN einmal, um die maximale oder minimale Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit seit dem letzten Zurücksetzen anzuzeigen.

Wenn die maximale Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit **MAX** angezeigt werden, drücken und halten Sie die Taste MAX.MIN, um die Maximalwerte zu löschen, und das Gerät beginnt wieder mit der Aufzeichnung und Anzeige neuer Daten.

Wenn die minimale Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit **MIN** angezeigt werden, drücken und halten Sie die MAX.MIN-Taste, um die Maximalwerte zu löschen, und das Gerät beginnt wieder mit der Aufzeichnung und Anzeige neuer Daten.

SPEZIFIKATIONEN

Temperaturbereich	0°C bis +50°C
Taupunkt-Temperaturbereich	0°C bis +50°C
Toleranz	+/- 1°C
Relativer Feuchtigkeitsbereich	20% - 95%
Toleranz	+/- 5%
Temperatur-Auflösung	0.1°C-Schritte
Relative Feuchtigkeitsauflösung	1%-Schritte

Anzeige außerhalb des Bereichs

Temperatur: Außerhalb Reichweite HH.H/LL.L

Taupunkt-Temperatur: Außerhalb Reichweite HH.H/LL.L



**Wir verlängern bei allen Werkzeugen, Maschinen
und Geräten die Herstellergarantie auf mindestens 5 Jahre!**

Unabhängig davon gelten 2 Jahre gesetzliche Gewährleistung ab Kauf.

Alle Produkte im Programm der Fa. Zgonc werden sorgfältig geprüft und unterliegen einer strengen Eingangskontrolle. Zusätzlich wird jeder Artikel zwecks Qualitätssicherung statistisch erfasst. Produkte mit erhöhten Reklamationswerten werden nicht geführt bzw. ausgelistet!

Sollte trotzdem einmal ein Defekt auftreten, bringen Sie dieses Produkt bitte - unter Mitnahme des Originalkaufbeleges - in eine unserer Filialen, wo dann entweder eine kostenlose Verbesserung durch den Hersteller veranlasst oder ein Austausch vorgenommen wird.

Sollte ein Garantiefall nicht eindeutig feststellbar sein, behalten wir uns vor, das Produkt zwecks Überprüfung an den Hersteller oder eine autorisierte Fachwerkstätte zu senden.

Ausgenommen von der 5 Jahre Zgonc - Garantie sind Mängel, die nicht auf einen Material- oder Herstellungsfehler, sondern auf Verschleiß, unsachgemäßen Gebrauch oder mangelnde Wartung und Pflege zurückzuführen sind. Hierbei sind die Garantiebestimmungen der Hersteller bindend!

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitungen!

Hergestellt in China

LRS Tading GmbH, Landesstrasse23, 5302 Henndorf am Wallersee, Austria, EU