

ナカタ[®] 温度・湿度計

コード：NM-20TH

取扱説明書

1. 構造：

- 温度センサー：両金の渦巻き
- 湿度センサー：特別処理されたフィラメント
- 外皮：錆がつかない鋼鉄
- 表面：壊れないように総合プラスチック



2. モデル記号：

NM：ナカタメーター／20：時計の直径20センチ／ T：温度
／ H：湿度

3. 技術特性：

モデル	パラメータ	測スケール	測定範囲	正確	割スケール
NM - 20 TH	温度	-20°C~+60°C	-15°C~+55°C	± 1°C	1°C
	湿度	0%~100%	20%~100%	± 5%	1%

4. 使い方：

— 時計は机に置いたり、壁にもかけたりすることができます。

— 油、錆の気が多い場所で使わないで下さい。

— 日光が直接に照らす場所に置かないで下さい。

5. 誤差原因—修理方

パラメータ 調子 克服方 湿度 長い間乾燥の所で使用したらフィラメントの敏感が慣性に影響されるかもしれません。湿度の針が右に傾いて、止まるまで濡れているハンカチでお包み下さい。そうすると100%の位置ピスで調整下さい。

長い間埃が多い所で使用したら針に埃がつくかもしれません。埃が多い所でセンサーを使用する際に目が細かい編みにお入れ下さい。

温度 長い間使用したら上記の原因により温度に誤差出る可能性があるかもしれません。時計の隣に普通の水銀温度計を置き、水銀温度計の温度と同じようにピスで温度の針を調整下さい。

NAKATA® THERMO-HYGROMETER

Model: NM-20TH

USER INSTRUCTION

1. Description

- Temperature sensing element: bi-metal spiral spring
- Humidity sensing element: specially treated hair
- Body: stainless steel SUS304
- Covering face: glass

2. Specification

Model	Parameter	Scale	Measuring Range	Accuracy	Scaling
NM-20TH	Temperature	-20oC ~ +60oC	-15oC ~ +55oC	± 1oC	1oC
	Humidity	0% ~100%	20%~100%	±5%	1%

3. Usage

- The meter can be either placing on flat surface or hang against the wall.
- The meter should be place at place where air is moving freely
- Avoiding direct sunshine striking the meter
- In case there is so much dirt particle in the environment, the meter should be installed in a net box to prevent dirt covering the sensor.
- No battery or any other powers source are required.
- The meter can be calibrated by calibrating screw locating in rear of the meter (one for humidity and another for temperature).



4. Problems and counter-measurement

Parameter	Phenomenon	Counter-measurement
Humidity	After a long use in environment with stable dry humidity, the sensitivity of the sensor can be effected inertial.	Covering the meter by wet cloth for few hours until the needle point at right end position. Using screw driver to adjust the needle at 100% position.
	After a long use in dusty environment, needle can be block.	Trying to clean the spring & hair by mild air blowing. The placing the meter in net box.
Temperature	After a long use, the meter may face similar causes as the above.	In order to calibrate, placing a Hg thermometer besides and adjusts temperature needle pointing at the same temperature as with the Hg thermometer reading.