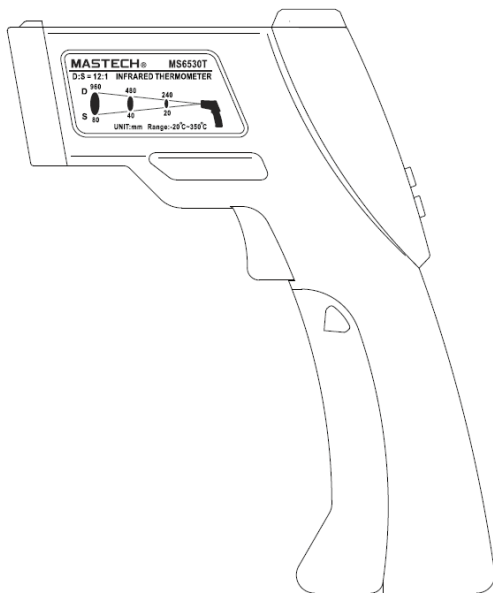


MASTECH®

MS6530T

Инфрачервен термометър Ръководство на потребителя



CE


Съдържание

1. Информация за безопасност.....	3
2. Описание.....	4
2.1 Спецификации	4
2.2 Изглед на уреда	6
2.3 Дисплей.....	8
2.4 Характеристики	10
3. Инструкция за употреба.....	11
3.1 D:S отношение	11
3.2 Промяна на околната температура	12
3.3 Включване на уреда	12
3.4 Задържане на данни и автоматично изключване	13
3.5 Избор на емисиюност.....	13
3.6 Измерване на повърхностна температура	14
3.7 Режим на измерване на термичен мост.....	14
3.8 Режим на предупреждение за образуване на мухъл	15
3.9 Съобщения за грешка	16
4. Смяна на батерията.....	19
5. Комплектът включва	19

1. Информация за безопасност

Никога не използвайте уреда ако корпусът му е отворен.

Периодично почиствайте панела с памучна кърпа и мек почистващ препарат. Не използвайте препарати с абразивно действие или разтворители.

За да избегнете неверни показания на уреда подменете батерията при поява на символа „“ на екрана.



ВНИМАНИЕ



ЛАЗЕРНА РАДИАЦИЯ - НЕ НАСОЧВАЙТЕ КЪМ ОЧИТЕ !!!

КЛАС 2 ЛАЗЕРЕН ПРОДУКТ

Не насочвайте лазера към очите.

Не използвайте уреда в близост до експлозивен газ.

Лазер клас 2 1mW/630~670 nm.

Лазерното излъчване се класифицира според EN 60825-1, EN 61010-1, EN61326-1.

2. Описание

2.1 Спецификации

Стойностите за допустима грешка са валидни до една година след калибрация при околна температура от 18° до 28°C и влажност на въздуха до 75%.

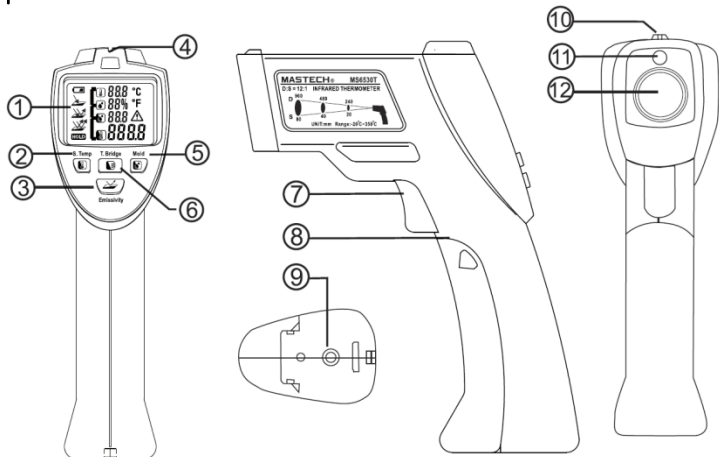
Величина	Обхват	Грешка на измерване
Температура IR	-20~10°C	±3°C
	-4~50°F	±5.4°F
	10~30°C	±1°C
	50~86°F	±1.8°F
	30~350°C	±(1.5% + 2)
	86~662°F	±(1.5% + 3.6)
Околна температура	-10~40°C	±(1.0% + 2)
	14~104°F	±(1.0% + 4)
Относителна влажност	10~20%	±4%
	20~80%	±3%
	80~90%	±4%

Функции	Пояснение	MS6530T
Аларма при термичен мост		да
Аларма при засечена среда за образуване на мухъл		да
Подсветка на екрана		да
Превключване между целзий и фаренхайт		да

MASTECH®

2.2 Изглед на уреда

Изображението е примерно и продуктът може да се различава.

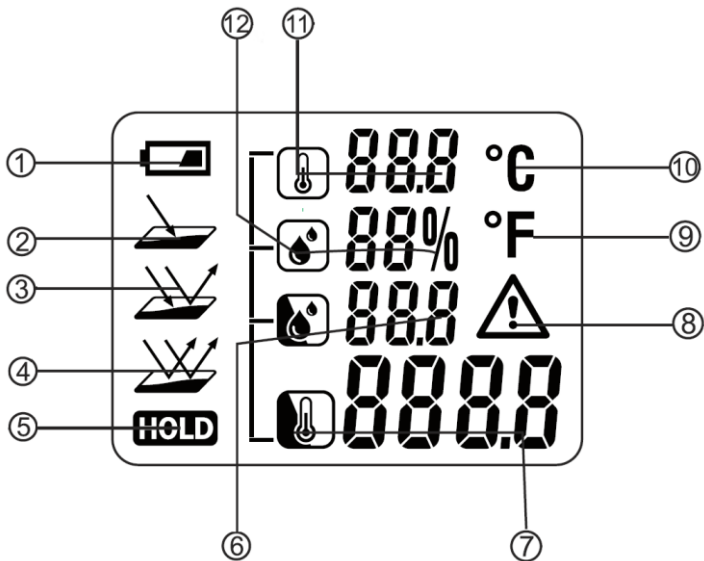


Номер	Описание
①	LCD дисплей.
②	Бутон за режим на измерване на повърхност.
③	Бутон за промяна на емисиивност.
④	Сензор за околна температура и влажност.
⑤	Бутон за режим на измерване на вероятността за поява на мухъл.

⑥	Бутон за режим на измерване на термичен мост.
⑦	Спусък за измерване.
⑧	Капак на батериите.
⑨	Отвор за монтаж към стойка
⑩	Мерник
⑪	Насочващ лазер.
⑫	Инфрачервен сензор.

MASTECH®

2.3 Дисплей




Номер	Описание
①	Индикатор за изтощена батерия.
②	Висока емисионност.
③	Средна емисионност.
④	Ниска емисионност.

⑤	Индикатор за задържани данни.
⑥	Температура на кондензация.
⑦	Повърхностна температура.
⑧	Символ за внимание.
⑨	Мерна единица фаренхайт.
⑩	Мерна единица целзий.
⑪	Околна температура.
⑫	Относителна влажност.

2.4 Характеристики

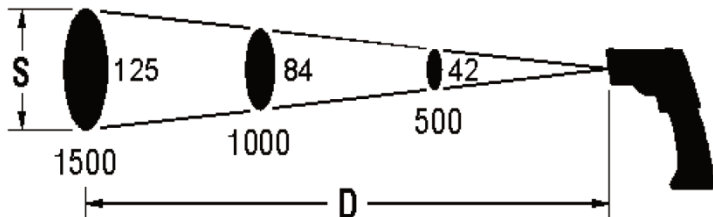
Безконтактния термометър открива инфрачервената светлина излъчвана от обектите. Уреда фокусира инфрачервената енергия на обекта върху сензор през обектива и променя повърхностната температура в електрически сигнал, микрокомпютърът изчислява и показва температурата на измерване на LCD дисплея.

Разделителна способност	12:1
Захранване	Батерия от 9V, NEDA 1604, 006P или 6F22
Спектрален отговор	8~14μm
Работна температура	-10° ~ 40° C
Температура за съхранение	-20° ~ 60° C
Индикатор за изразходвана батерия	На дисплея се показва 
Размери	194 x 162 x 56 mm
Тегло	Приблизително 280 гр.

3. Инструкция за употреба

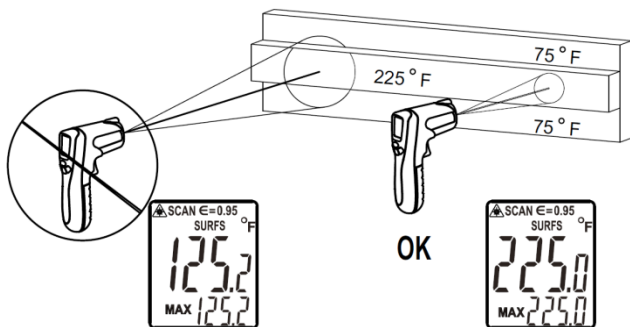
Измерването продължава докато спусъка е натиснат.

3.1 D:S отношение



1. Уреда е с D:S (D – дистанция от измервания обект; S – размер на площта необходима за измерване) отношение 12:1.

2. Уверете се, измерваната повърхност е с по-голяма площ



от тази необходима за измерване. Ако площта е по малка,

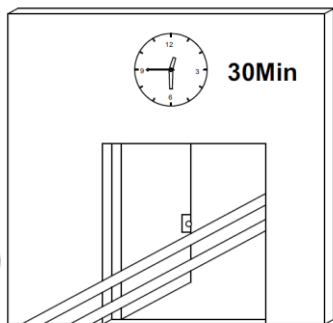
MASTECH®

това ще доведе до неверни измервания. За да намалите необходимата площ за измерване приблизете уреда към измерваната повърхност.

3.2 Промяна на околната температура

При рязка промяна на околната температура изчакайте уреда да се темперира за около 30 минути преди да го използвате.

22 °C
72 °F



0 °C
32 °F



3.3 Включване на уреда

За да включите термометъра натиснете който и да е бутон или спусъка.

3.4 Задържане на данни и автоматично изключване

При приключване на измерването уреда ще задържи данните и ще се изпише "HOLD" на дисплея. Ако в продължение на 25 секунди не се оперира с уреда, той ще се изключи автоматично.

3.5 Избор на емисиюност

За коректни резултати на измерването е необходимо да се подбере нивото на емисиюност на материала на изследваната повърхност.

Висока емисиюност (0.95)

Бетон (сух), тухли (червени, груби), пясъчник (груб), мрамор, покривни покрития (филц), циментови замазки (груби), хоросанова зидария и замазки, гипс, паркет (матов), подови панели (матови), пластмаси (PVC и др.), текстилни подови настилки (мокет), тапети (с шарка), фаянсови и теракотени плочки (матови), стъкло, алуминий (анодиран, оксидиран), емайл, дърво, гума, лед.


Средна емисиюност (0.85)

Гранит, паваж, гипсокартон (кнауф), тапети (с бледа шарка), лак (тъмен), метали (матови), керамика, кожа.

Ниска емисиюност (0.75)

Порцелан (бял), лак (светъл), корк, памук.

3.6 Измерване на повърхностна температура

За да измерите температурата на даден обект, натиснете бутона  за да преминете в режим на измерване на повърхностна температура.


Забележка:

Силно рефлектиращите повърхности могат да дадат голяма грешка при измерването. Ако е необходимо покрийте повърхността с матово тиксо и го изчакайте да се темперира преди да измерите повърхностната температура.

3.7 Режим на измерване на термичен мост

Термичен мост е всеки обект, който позволява пренасянето на енергия или топлина. Поради това, че температурата на моста е по-ниска от тази в помещението, риска от образуване на мухъл е по-висок на тези места.

В режим на измерване на термичен мост, уреда сравнява повърхностните температури и ако разликата е голяма, LED индикатора ще промени цвета си на светене на оранжев или дори червен, за покаже потенциално наличие на термичен мост.

1. За да преминете в режим на измерване на термичен мост натиснете бутона .

2. Насочете термометъра към обекта и задръжте спусъка. Насочващият лазер ще покаже изследваната повърхност.

3. На екрана ще се покаже температурата на изследвания обект, както и околната температура.

4. Смисъла на LED индикатора е:


Зелено – ниска температурна разлика. Няма предпоставки за термичен мост.

Оранжево – средни температурни разлики. Има предпоставки за термичен мост. Проверете отново по-късно.

Червено – големи температурни разлики. Засечен е термичен мост.

3.8 Режим на предупреждение за образуване на мухъл

В този режим уреда сравнява повърхностната температура с температурата на кондензация на водните пари във въздуха. Температурата на кондензация се изчислява на базата на околните температура и относителна влажност. Ако температурната разлика е малка, LED индикатора ще промени цвета си от зелен в оранжев или червен за да покаже възможно наличие на мухъл.

1. За да преминете в този режим натиснете бутона .

2. Насочете термометъра към обекта и задръжте спусъка. Насочващият лазер ще покаже изследваната повърхност.

3. На екрана ще се покаже температурата на изследвания обект, околната температура, относителната влажност и температурата на кондензация на водните пари.

4. Смисъла на LED индикатора е:

Зелено – голяма температурна разлика. Няма предпоставки за образуване на мухъл.

MASTECH®

Оранжево – средни температурни разлики. Има предпоставки за образуване на мухъл. Проверете отново по-късно.

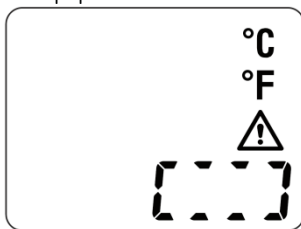
Червено – ниски температурни разлики. Опасност от образуване на мухъл.

Забележка:

Намалее влажността или увеличете температурата за да намалите опасността от образуване на мухъл. Уреда не може да засича спори на мухъл, а просто констатира налични предпоставки за образуване на мухъл.

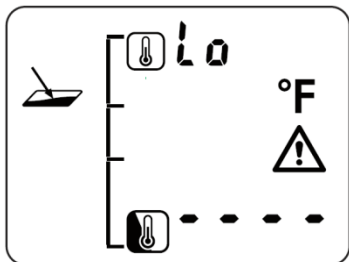
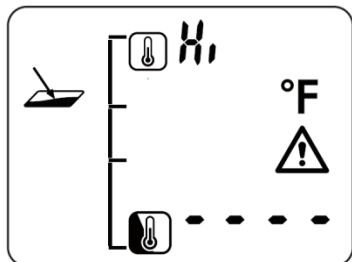
3.9 Съобщения за грешка

1. Уреда не е темпериран.

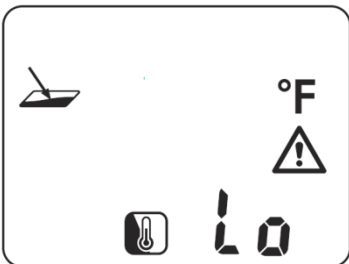
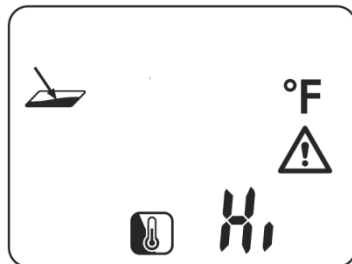


Термометъра е бил подложен на резки температурни разлики и се нуждае от 10 до 30 минути в настоящата околна среда за да работи.

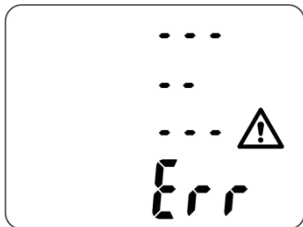
2. Околната температура е извън работните граници на уреда



3. Температурата на измерваната повърхност е извън измервателния обхват на уреда.



4. Вътрешна грешка



Извадете батерията, изчакайте 10~15 секунди и я сложете отново. Ако проблема продължи обърнете се към оторизиран сервиз.

лазер натиснете стрелка надолу по време на измерване.

4. Смяна на батерията

Батерията трябва да бъде сменена при наличие на съответния индикатор на дисплея.

За да смените батериите е необходимо да отворите капака на батерията.

При смяна на батерията обърнете внимание на поляритета.

5. Комплектът включва

Безконтактен термометър	1 бр.
Ръководство на потребителя	1 бр.
9V батерия	1 бр.
Чанта за пренасяне и съхранение	1 бр.

