

TECHNISCAN

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ ЭЛЕКТРОННЫЙ TC-MT201W

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЗНАКОМТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА

Прибор измеряет уровень влаги в древесине и строительных материалах. Позволяет быстро оценить уровень влажности сырья из мягких и твердых сортов древесины, бетона, штукатурки, гипсокартона, кирпича.


ОСОБЕННОСТИ

- Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой зеленого цвета.
- Диапазон измерений:
 - Древесина: от 6 до 60%
 - Строительные материалы: 1,5 - 33% при t 0 - 50°C (32 - 122°F)
- Дискретность: Дерево и строительные материалы: 0,1%
Температура: 0,1 °C (0,1 °F)
- Точность: Дерево и строительные материалы: ± 2%
Температура: ± 2°C (± 4°F)
- 8 калибровочных шкал (A, B, C, D, E, F, G, H), на основе различных типов древесных материалов
- Функция Стоп-Кадр
- Индикация низкого заряда батареи (< 2,2 В).
- Автоматическое отключение питания через 3 минуты бездействия
- Питание: 2 x LR03 AAA 1.5V батареи.
- Рабочий ток: <35mA, 3.0V
- Окружающая среда: Температура: 0 - 40°C
Относительная влажность < 85%

УСТАНОВКА БАТАРЕЙ

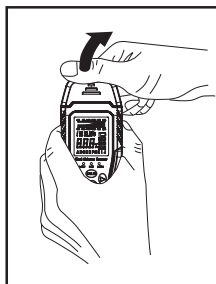
1. Снимите крышку батарейного отсека.
2. Вставьте батарейки, соблюдая правильную полярность.
3. Установите крышку батарейного отсека на место.

СНЯТИЕ ЗАЩИТНОГО КОЛПАЧКА

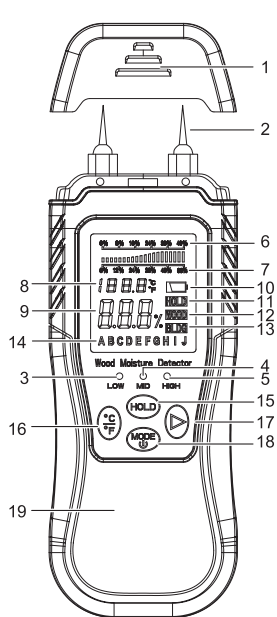
Чтобы снять защитный колпачок, обхватите его сверху ладонью и, слегка нажав на колпачок в местах, обозначенных как , потяните его вверх. См. рисунок:



НЕПРАВИЛЬНО




ПРАВИЛЬНО



1. Защитный колпачок
2. Щупы
3. Индикация низкого уровня влажности
4. Индикация среднего уровня влажности
5. Индикация высокого уровня влажности
6. Значение влажности строительного материала
7. Значение влажности древесины
8. Значение температуры
9. Значение влажности
10. Индикация низкого заряда батареи
11. Стоп-Кадр
12. Значок «Древесина»
13. Значок «Строительные материалы»
14. 8 калибровочных шкал (A-H)
15. Кнопка «Стоп-Кадр»
16. Кнопка преобразования C/F
17. Кнопка выбора групп калибровочных шкал A-H
18. Кнопка «Режим» (также ВКЛ/ВЫКЛ)
19. Батарейный отсек (задняя часть устройства)

РАБОТА С ПРИБОРОМ

1. Нажмите кнопку **РЕЖИМ**  для включения прибора, нажмите и удерживайте кнопку около 3 секунд, чтобы выключить прибор.


2. Выбор нужного  режима измерения:

а. После включения прибора нажмите данную кнопку, чтобы выбрать нужный режим измерения.


Ниже перечислены два режима измерения:

- Режим измерения влажности древесины (отображается "WOOD")
- Режим измерения влажности строительных материалов (отображается "BLDG").

Режим измерения влажности древесины имеет 8 калибровочных шкал (A, B, C, D, E, F, G, H), основанных на различных типах древесных материалов.

Сначала проверьте калибровочные таблицы, а затем нажмите кнопку  для переключения на соответствующую калибровочную шкалу.

б. После выбора нужного режима измерения можно приступить к измерению.

в. В режиме измерения температуры отображается температура по Цельсию (Отображается "°C") или по Фаренгейту (отображается "°F"). Нажмите кнопку  для переключения между °C и °F.

3. Выполнение измерения.

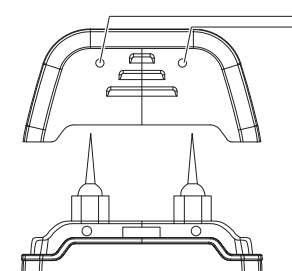
а. При измерении температуры на дисплее отображается непосредственно текущая температура окружающей среды.

б. Перед проведением первого измерения проверьте правильность работы прибора.

Для этого необходимо воспользоваться калибровочным устройством, расположенным в защитном колпачке.

В калибровочном устройстве есть два измерительных отверстия, как показано на рисунке.

Переключитесь в режим измерения влажности древесины (на дисплее отображается «WOOD») и выберете шкалу А. Без нажима вставьте измерительные щупы в измерительные отверстия, значение измерения на дисплее покажет от 16,6% до 20,6%. Прибор откалиброван, если измеренное значение находится в данном диапазоне.



Калибровочные отверстия для щупов

с. Для выполнения измерения влажности вдавите оба штифта в древесину или в строительный материал, который вы измеряете, прочитайте значение на дисплее.

д. Измеренное значение появится на ЖК-дисплее, а красный, желтый и зеленый светодиодные индикаторы покажут уровень влажности.




Древесина:

- Зеленый: Низкая влажность (< 12%);
- Желтый: Средняя влажность (12% - 15,9%);
- Красный: Высокая влажность (16% - 60%).

Строительный материал:


- Зеленый: Низкая влажность (< 17%);
- Желтый: Средняя влажность (17% - 19,9%);
- Красный: Высокая влажность (20% - 33%).

4. Сохранение измерения

Нажмите кнопку  СТОП-КАДР чтобы сохранить измеренное значение, при этом на экране появится надпись "HOLD". При нажатии кнопки  или  вы вернетесь в режим измерения.

5. Функция автоматического отключения питания

Если вы не работаете с прибором (или показания не меняются) около 3 минут, прибор автоматически выключится.

6. Когда на дисплее появляется символ , это означает, что батарейки разряжены и их следует заменить.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Прибор был разработан как устройство, не требующее особого ухода. Однако всегда следуйте этим простым указаниям для поддержания его работоспособности:

- Избегайте воздействия на прибор ударов, длительной вибрации, экстремально высоких или низких температур
- Надевайте защитный колпачок, когда прибор не используется
- Берегите прибор от пыли и жидкостей
- Регулярно проверяйте батарейки, чтобы избежать ошибочных показаний
- Если вы не используете прибор, батарейки нужно вынуть.
- Не меняйте какие-либо части прибора.
- Не разбирайте прибор. Это приведет к аннулированию гарантии.
- Храните прибор в сухом месте.
- После измерения очистите зонды и корпус прибора чистой тканью.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантия распространяется на заводской брак и составляет 12 месяцев с даты продажи.

При наличии механических повреждений измерительных щупов, а также калибровочного устройства гарантия не распространяется.

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ:

г. Москва, Строительный проезд 10
+7 (499) 322-42-68 help@autoscanners.ru

**КАЛИБРОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА
ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ**

АБУРА
АФАРА
АФОРМОЗА
АФЗЕЛИЯ
АГВА
АМБОЙНА
АШ, АМЕРИКАНСКИЙ
АШ, ЕВРОПА
АШ, ЯПОНИЯ
АЯН
БАГУАКУ, БРАЗИЛИЯ
БАЛСА
БАНГА ВАНГА
БУКОВОЕ ДЕРЕВО
БУК, ЕВРОПЕЙСКИЙ
БЕРЛИНА
БИНВАНГ
БЕРЁЗА ЕВРОПЕЙСКАЯ
БЕРЁЗА, ЖЁЛТАЯ
БИССЕЛОН
БИТТВОРД
ЧЕРНАЯ БУТВА
БОСГУЕА
САМШИТ, МАРАКАЙБО
КАМФОРНОЕ ДЕРЕВО, Е АФРИКА
КАНАРИУМ, АФРИКА
КЕДР ЯПОНСКИЙ
КЕДР ЗАПАДНО-ИНДИЙСКИЙ
КЕДР ЗАПАДНЫЙ КРАСНЫЙ
ВИШНЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ
ОРЕХ
СОАСНWOOD
КОРДИЯ АМЕРИКАНСКАЯ
СВЕТЛАЯ
КИПАРИС, АФРИКАНСКИЙ
КИПАРИС ЯПОНСКИЙ (8-18% МК)
КИПАРИС ЯПОНСКИЙ (18-28% МК)
ДАХАМА
ДАНТА
ДУГЛАС ФИР
ВЯЗ ЯПОНСКИЙ С СЕРОЙ КОРОЙ
ВЯЗ, АНГЛИЙСКИЙ
ВЯЗ, СКАЛА
ВЯЗ БЕЛЫЙ
ДЕРЕВО ИМПЕРАТРИЦЫ
ЭРИМАДО
ФИР, ДУГЛАС
ФИР, ГРАНД
ФИР, НОБЛЬ
ГЕГУ, НОХОР
ГРИНХАРТ
ГУАРЕА, БИАК
ГУАРЕА, БЕЛАЯ
ЭВКАЛИПТ, АМЕРИКАНСКИЙ
КРАСНЫЙ
ЭВКАЛИПТ, САЛИГНА
ЭВКАЛИПТ, ЮЖНЫЙ
ЭВКАЛИПТ, ПЯТНИСТЫЙ
ГУРДЖУН
БОЛИГОЛОВ ЗАПАДНЫЙ

НИВА
ХИКОРИ
HUEDUNANI
ИРОКО
ИРОНБАНК
ЯРРАХ
ДЖЕЛУТОНГ
КАЛУР
КАРРИ
КАУРИ
КАУРИ
РАУРИ, НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ
РАУРИ, КВИНСЛЕНД
КЕРУИНГ
КУРОКА
ЛИСТВЕННИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ
ЛИСТВЕННИЦА ЯПОНСКАЯ
ЛИСТВЕННИЦА ЗАПАДНАЯ
ЛИПА
ЛОЛИОНДО
КРАСНОЕ ДЕРЕВО, АФРИКАНСКОЕ
КРАСНОЕ ДЕРЕВО, ЗАП. ИНДИЯ
МАКОРЕ
МАНСОНИЯ
КЛЕН ТИХООКЕАНСКИЙ
КЛЕН, КВИНСЛЕНД
КЛЕН, СКАЛА
КЛЕН САХАРНЫЙ
МАТАИ
МЕРАНТИ, КРАСНЫЙ (ТЕМ./СВЕТ.)
МЕРАНТИ, БЕЛЫЙ
НЕРБУА
МИССАНДА
МУХУКИ
МУНИНГА
МУЗИНА
МУСИЗИ
МИРТ, ТАСМАНИЯ
НАИНГОН
ДУБ, АМЕПИКАНСКИЙ КРАСНЫЙ
ДУБ, АМЕРИКАНСКИЙ БЕЛЫЙ
ДУБ, ЕВРОПА
ДУБ, ЯПОНСКИЙ
ДУБ, ТАСМАНИЯ
ДУБ, ТУРЦИЯ
ОБЕШ
ОДОКО
ОКВЕН
ОЛИВА, Е АФРИКА
ОЛИВИЛЬО
ОПЕПЕ
ПАДАНГ
ПАДАУК, АФРИКА
ПАНГА ПАНГА
ПЕРСИММОН
ПИЛЛАРВУД
СОСНА АМЕРИК. ДЛИННОЛИСТНАЯ
СОСНА, АМЕРИКАНСКАЯ СМОЛА
СОСНА, БУНУА
СОСНА КАРИБСКАЯ
СОСНА, КОРСИКАНСКАЯ
СОСНА, ХОП
СОСНА, ХУОН
СОСНА, ЯПОНСКАЯ ЧЕРНАЯ
СОСНА, КАУРИ
СОСНА, ЛОДЖПОЛ
СОСНА МОРСКАЯ
СОСНА, НОВОЗЕЛАНДСКАЯ БЕЛАЯ
СОСНА, НИКАРАГУАНСКАЯ СОСНА
СОСНА, ПАРАНА
СОСНА, ПАНДЕРОЗА
СОСНА, РАДИАТА
СОСНА КРАСНАЯ
СОСНА, СКОСТ

СОСНА, САХАРНАЯ
СОСНА, ЖЕЛТАЯ
СОСНА, ЧЕРНАЯ
ПТЕРУГОТА АФРИКАНСКАЯ
ПИИНКАДО
КАУРИ ИЗ КВИНСЛЕНДА
КОРОЛЕВСКИЙ ОРЕХ
РАМИН
КРАСНОЕ ДЕРЕВО, БАЛТИЙСКОЕ
(ЕВРОПЕЙСКОЕ)
КРАСНОЕ ДЕРЕВО, КАЛИФОРНИЯ
РУБЕРВУД
САНТА МАРИЯ
САПЕЛЬ
СЕН
СЕПАЙЯ, КРАСНАЯ
ДУБ ШЕЛКОВИСТЫЙ, АФРИКА.
ДУБ ШЕЛКОВИСТЫЙ, АВСТРАЛ.
ЕЛЬ ЯПОНСКАЯ (8-18% МК)
ЕЛЬ ЯПОНСКАЯ (18-28% МК)
ЕЛЬ НОРВЕЖСКАЯ (ЕВРОПЕЙСКАЯ)
СПРУС, СИТКА
СТЛАНИКОВАЯ КОРА, МЕСМАТ
СТЛАНИКОВАЯ КОРА, ЖЕЛТАЯ
СТЕРКУЛИЯ, КОРИЧНЕВАЯ
СИКАМОР
ДРЕВОГУБЕЦ
ТИК
ТОТАРА
ТУРПЕНТИН
УТИЛЬ
АФРИКАНСКИЙ ОРЕХ
АМЕРИКАНСКИЙ ОРЕХ
ГРЕЦКИЙ ОРЕХ, ЕВРОПЕЙСКИЙ
ГРЕЦКИЙ ОРЕХ, НОВАЯ ГВИНЕЯ
ГРЕЦКИЙ ОРЕХ, КВИНСЛЕНД
ВАВА
ВАНДУ
БЕЛЫЙ ОРЕХ
YEW

Botanical Names of Timbers

Abies alba
Abies grandis
Abies procera
Acanthopanax ricinifolius
Acer macrophyllum
Acer pseudoplatanus
Acer saccharum
Aetoxicon punctatum
Aformosia elata
Afzelia spp
Agathis australis
Agathis palmerstoni
Agathis robusta
Amblygonocarpus odogensis
Amblygonocarpus obtusungulis
Araucaria angustifolia
Araucaria bidwillii
Araucaria cunninghamii
Berlinia grandiflora
Berlinia spp
Betula alba
Betula alleghaniensis
Betula pendula
Betula spp
Bosquiera phoberos
Brachylaena hutchinsii
Brachystegia spp
Calophyllum brasiliense
Canarium schweinfurthii

Cardwellia sublimis
Carya glabra
Cassipourea elliotii
Cassipourea melanosana
Castanea sativa
Cedrela odorata
Ceratopetalum apetala
Chamaecyparis spp (8-18%mc)
Chamaecyparis spp (18-28%mc)
Chlorophora excelsa
Cordia alliodora
Croton megalocarpus
Cryptomelia japonica
Cupressus spp
Dacryium franklinii
Dalbergia latifolia
Diospyros virginiana
Dipterocarpus (Keruing)
Dipterocarpus zeylanicus
Distemonanthus benthamianus
Dracontomelum mangiferum
Dryobalanops spp
Dyera costulata
Entandrophragma angolense
Entandrophragma cylindricum
Entandrophragma utile
Endiandra palmerstoni
Erythrophleum spp
Eucalyptus acmenicoides
Eucalyptus crebra
Eucalyptus diversicolor
Eucalyptus globulus
Eucalyptus maculate
Eucalyptus marginata
Eucalyptus microcorys
Eucalyptus obliqua
Eucalyptus pilularis
Eucalyptus saligna
Eucalyptus wandoo
Fagus sylvatica
Fiindersia brayleyana
Fraxinus Americana
Fraxinus excelsior
Fraxinus japonicus
Fraxinus mardshurica
Gonystylus macrophyllum
Gossweilodendron balsamiferum
Gossypiospermum proerox
Grevillea robusta
Guarea cedrata
Guarea thomsonii
Guibortia ehie
Hevea brasiliensis
Intsia bijuga
Juglans nigra
Juglans regia
Khaya senegalensis
Khaya ivorensis
Larix decidua
Larix kaempferi
Larix leptolepis
Larix occidentalis
Liquidambar styraciflua
Lovoa klaineana
Lovoa trichiloides
Maesopsis eminii
Mansonia altissima
Millettia stuhimannii
Mimusops heckelii
Mitragyna ciliata
Nauclea diderrichii
Nesogordonia papaverifera

Nothofagus cunninghamii
Ochroma lagopus
Ochroma pyramidalis
Ocotea rodiaei
Ocotea usambarensis
Octomeles sumatrana
Olea hochstetterii
Olea welwitschii
Palaquium spp
Paulownia tomentosa
Pericopsis elata
Picea abies
Picea jezoensis (8-18%mc)
Picea jezoensis (18-28%mc)
Picea sitchensis
Picaenia excelsa
Pinus caribaea
Pinus contorta
Pinus lampertiana
Pinus nigra
Pinus palustris
Pinus pinaster
Pinus ponderosa
Pinus radiate
Pinus spp
Pinus strobus
Pinus sylvestris
Pinus thunbergii
Piptadeniastrum africanum
Piptadenia africana
Podocarpus dactyloides
Podocarpus spicatus
Podocarpus totara
Populus spp
Prunus avium
Pseudotsuga menziesii
Pterocarpus angolensis
Pterocarpus indicus
Pterocarpus soyauxii
Pterygota bequaertii
Quercus cerris
Quercus delegatensis
Quercus gigantean
Quercus robur
Quercus spp
Ricinodendron heudelotti
Sarcocephalus diderrichii
Scottellia coriacea
Sequoia sempervirens
Shorea smithiana
Shorea thomsonii
Sterculia rhinopetala
Swietenia candollei
Swietenia mahoganii
Syncarpia glomulifera
Syncarpia laurifolia
Tarrietia utilis
Taxus baccata
Tectona grandis
Terminalia superba
Thuja plicata
Thujopsis dolabrata
Tieghamella heckelii
Tiia americana
Tiia vulgaris
Triplœhiton scleroxylon
Tsuga heterophylla
Ulmus americana
Ulmus procera
Ulmus thomasi
Xylia dolabriformis
Zelkova serrata

ПРИМЕЧАНИЯ

Калибровочные данные в этой таблице основаны на стандартных испытаниях путем высушивания в печи коммерческих образцов различных пород древесины в диапазоне от 7% до предела гигроскопичности древесины. Показания выше предел гигроскопичности древесины (25%-30%) являются только приближительными и обычно относятся к древесине, которая была высушена и повторно увлажнена. Прибор откалиброван для древесины при температуре 20°C (68°F). Если температура древесины изменяется более чем на 5°C, показания прибора могут быть скорректированы путем добавления ¼% на каждые 5°C ниже 20°C или вычитания ¼% на каждые 5°C выше 20°C. Показания могут быть выше на 1-2%, если древесина была пропитана водорастворимым консервантом. С осторожностью следует относиться к высоким показаниям, полученным при использовании некоторых слоистых пород древесины особого состава.

Стандарт показ А	Видовые группы								ДСП
	В	С	Д	Е	Г	Н	А	В	
	%H ₂ O								
7	8.2	9.0	8.0	7.1	7.0	11.0	10.5	-	
8	10.0	10.5	9.3	7.5	7.4	11.5	11.0	-	
9	10.8	10.9	9.7	7.9	8.1	12.1	11.6	8.5	
10	11.7	11.5	10.4	8.6	8.8	12.7	12.2	8.4	
11	12.7	12.6	11.3	9.5	9.7	13.4	13.4	10.5	
12	13.6	13.7	12.1	10.5	10.5	14.0	14.3	11.5	
13	14.5	14.5	12.7	11.2	11.2	14.5	15.1	12.5	
14	15.3	15.5	13.4	11.8	11.8	15.0	16.0	13.5	
15	16.3	16.7	14.1	12.5	12.6	15.6	17.0	14.4	
16	16.9	17.5	14.8	13.0	13.2	16.0	17.7	14.9	
17	17.7	18.8	15.7	14.3	13.9	16.6	18.5	15.3	
18	18.2	19.7	16.3	15.0	14.5	17.0	19.1	16.1	
19	19.0	21.0	16.9	15.9	15.2	17.6	20.0	16.7	
20	20.0	22.6	17.8	16.9	16.1	18.4	21.3	17.2	
21	20.8	23.5	18.5	17.6	16.8	19.1	22.3	18.3	
22	21.5	24.5	19.3	18.3	17.4	19.7	23.2	19.1	
23	22.9	26.4	20.2	19.8	18.6	21.2	25.3	19.9	
24	23.5	27.4	20.8	20.4	19.0	22.0	25.8	20.5	
25	24.2	27.8	21.2	21.0	19.4	22.7	26.3	≈23	
26	25.3	29.0	22.4	22.3	20.1	23.9	27.3	-	
27	26.5	-	23.3	23.4	20.8	24.7	28.1	-	
28	28.0	-	24.4	24.8	21.7	25.9	-	-	
29	29.6	-	25.6	26.3	22.9	27.1	-	-	