



Прочетете изцяло ръководството за експлоатация и приложената брошура „Гаранционна и допълнителна информация“. Следвайте съдържанието в тях инструкции. Съхранявайте добре тези документи.

### **Функция/Използване:**

Представеният прибор за измерване на влажност на материали установява и определя съдържанието на влага в дървесина и строителни материали чрез метода на измерване на съпротивление. Показаната стойност (дървесина), съотв. изчислената стойност (строителни материали) е влагата в материала в % и се отнася за масата в сухо състояние. **Пример:** 100% влага на материала при 1 кг влажна дървесина = 500 г вода. Освен това измервателният уред предлага независещ от материала индекс режим.

### **Указания за процедурата на измерване:**

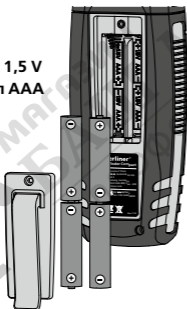
Уверете се, че на мястото на измерване не преминават инженерни съоръжения (електрически проводници, водопроводни тръби ...) и дали няма метална основа. Измерителните електроди трябва да се забият възможно най-дълбоко в измервания продукт, като при забиването в измервания продукт не трябва да се упражнява прекомерно усилие, за да се предпази приборът от повреда. Отстранете измерителния прибор чрез последователно движение наляво и надясно. За да се намали грешката на измерването, **извършете сравнителни измервания на повече места.**



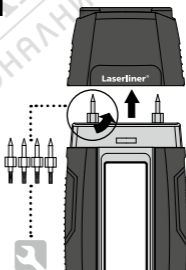
**Съществува опасност от нараняване** от острите измерителни електроди. Когато не се извършват измервания и при транспортиране, монтирайте защитната капачка.

**1**

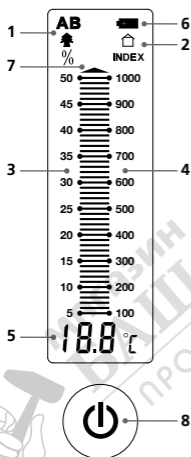
4 x 1,5 V  
тип AAA



**2**

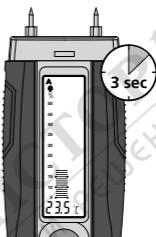
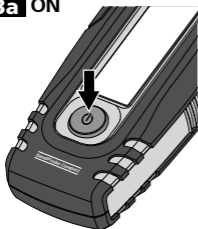


# DampFinder Compact



- 1 Групи дървесина А / В, Влажност в %
- 2 Индекс режим (Строителни материали)
- 3 Лентова графична индикация за групи дървесина А/В
- 4 Лентова графична индикация за индекс режим
- 5 Цифрова индикация на измерваната стойност в % / Стойност на индекса
- 6 Ниско ниво на зареждане на батерията
- 7 Индикация със стрелка: Стойността е извън диапазона на измерване
- 8 Превключвател Вкл/Изкл, Превключване към групи дървесина А и В, индекс режим

## 3a ON



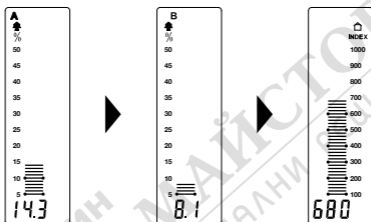
След включване на прибора на дисплея в продължение на 3 секунди се появява температурата на обкръжението.

## 3b OFF



С цел пестене на батерии, уредът се изключва автоматично след 3 минути. За да се включи отново уредът, натиснете отново превключвателя Вкл/Изкл.

#### 4 Промяна на режима на измерване



Уред вкл.

1x



**Група  
дървесина А**

1x



**Група  
дървесина В**

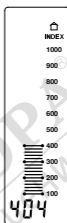
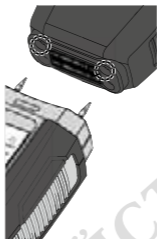
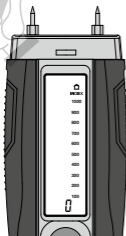
1x



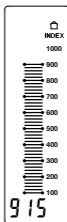
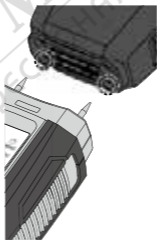
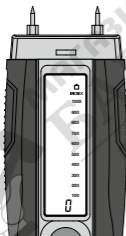
**Индекс режим**

Уредът се стартира с последно избрания модул на измерване.

#### 5 Функция-Самопроверка

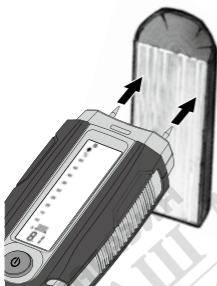


**Превключете  
в индекс режим**



# DampFinder Compact

## 6 Установете влагата на дървесината



На мястото на измерване не трябва да има резки, замърсявания или смола. Не трябва да се извършват измервания на лицевите страни, понеже на такива места дървото изсъхва много бързо, което води до неверни резултати от измерването.

**Извършете множество сравнителни измервания напречно на текстурата на материала.**

Вижте кои видове дървесина се групират като А и В от таблицата.

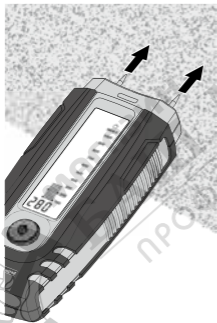
А		
Canarium oleosum	Върба	Окуме
Canarium, (PG)	Иломба	Орех Пекан
Carya tomentosa	Ипе	Палисандър, бразилски
Eucalyptus viminalis	Ироко	Палисандър, източно индийски
Euxylophora paraensis	Кедър	Тиково дърво
Абанос, африкански	Кипарис, мексикански	Фрамире
Абура	Круша	Хикори
Албиция	Липа, американска	Хикори Сребърна топола
Афцелия	Липа, европейска	Червен бук
Бразилски бор	Лъжекипарис нооткатензис,	Червен дъб
Бук, европейски	златисто-жълт	Черна върба, американска
Бук, червен (беловина)	Ниангон	Ясен, американски
Бял дъб, америк.	Ниове	Ясен, японски
Бял ясен	Обече	

В		
Alstonia congensis	Бряст	Лимба
Calocedrus decurrens	Бял бук	Лиственица
Canarium salomonense	Гигантска туя	Макоре
Ceiba pentandra	Див кестен	Морски бор
Corymbia gummifera	Дука	Орех, европ.
Eucalyptus diversicolor	Дъб, европейски	Пирен
Eucalyptus largiflorens	Елша, натурална	Слива
Eucalyptus marginata	Елша, червена	Смърч, европейски
Flindersia schottiana	Жакареуба	Топола (всички)
Gossweilerodendron balsamiferum	Жълт бор	Топола, бяла
Juniperus virginiana	Жълта бреза	Трепетлика
Агба	Зелена дугласка	Червен клен
Амарант	Изомбе	Червено сандалово дърво
Андироба	Кампешово дърво	Череша, европ.
Андироба	Кая (африкански махагон)	Черна елша
Балсово дърво	Кедров бор	Явор, планински, бял
Баскаролус (Тик Гвиана)	Кестен, австралийски	Ясен
Бор	Кестен, обикновен	
Бор пондероза	Кипарис, обикновен	
Бреза	Кипарисова фицроя	
Бреза, бяла, европейска	Косипо	

сух	влажен	мокър
≤ 10%	≥ 11%	≥ 20%

## **7** Индекс режим (Установяване на влагата на дървесината)

Универсалният индекс режим служи за сравняване на точките на измерване и чрез това за установяване на влагата. Освен това с помощта на таблицата за преизчисление е възможно да се определи съдържанието на влага в % в строителните материали.



Трябва да се има предвид, че при стени (повърхности) с различно разполагане на материали, но също и с различен състав на строителните материали, резултатите от измерването могат да бъдат неверни. **Извършвайте повече сравнителни измервания.**

Отчетете резултатите от измерването от следната **индекс скала** и ги преизчислете в % с помощта на таблицата.

### **Пример**

Строителни материал:

Анхидридна замазка

Измерена стойност: 280

Резултат: 0,1% влага на материала



Ако при измерване не се наблюдава отклонение на показанието, е възможно измерваният материал да е прекалено сух. С помощта на предпазната капачка извършете собствен тест, за да определите дали измервателният уред е в безупречно състояние.

## **8** Функция Автом. Задържане

След като уредът бъде изтеглен от измервания материал, последната измерена стойност се задържа автоматично около 5 секунди. За това време символът на избрания режим премигва и се показва последната измерена стойност. Когато премигването престане и стойността стане отново 0, уредът е готов за ново измерване.



# DampFinder Compact

Стойност в Индекс режим		всички стойности са в % влага на материала							
		Анхидридна замазка AE/AFE	Бетон (C12/15)	Бетон (C20/25)	Бетон (C30/37)	Гипсова замазка	Варовиков пясъчник, плътност 1.9	Порест бетон (Hebel)	Циментова замазка
мокър	1000	1,8	1,8	2,3	2,5	9,0	9,0	38,1	2,6
	915	1,4	1,6	2,2	2,4	7,4	8,1	31,3	2,5
	879	1,3	1,6	2,2	2,3	7,1	7,9	29,8	2,4
	763	0,8	1,5	2,0	2,2	5,0	6,8	21,0	2,3
	696	0,6	1,4	1,9	2,1	4,1	6,3	17,3	2,2
	626	0,4	1,3	1,8	2,1	3,4	5,4	14,2	2,0
	582	0,3	1,2	1,7	2,0	2,9	4,9	11,9	2,0
	536	0,2	1,2	1,6	1,9	2,3	4,3	9,5	1,8
	508	0,2	1,1	1,6	1,9	2,1	4,0	8,6	1,8
	475	0,2	1,1	1,6	1,9	2,0	3,9	8,1	1,8
влажен	458	0,2	1,1	1,5	1,8	1,9	3,8	7,8	1,7
	432	0,2	1,1	1,5	1,8	1,8	3,6	7,2	1,7
	418	0,2	1,1	1,5	1,8	1,7	3,5	6,9	1,7
	411	0,1	1,1	1,5	1,8	1,7	3,4	6,6	1,7
	404	0,1	1,0	1,5	1,8	1,6	3,3	6,2	1,7
	385	0,1	1,0	1,4	1,7	1,4	3,1	5,7	1,6
	356	0,1	1,0	1,4	1,7	1,3	3,0	5,2	1,6
	325	0,1	0,9	1,3	1,6	1,0	2,6	4,6	1,5
	293	0,1	0,9	1,3	1,6	0,8	2,2	4,1	1,4
	280	0,1	0,9	1,3	1,6	0,7	2,1	3,8	1,4
сух	270	0,1	0,9	1,3	1,6	0,6	2,0	3,7	1,4
	255	0,1	0,8	1,2	1,5	0,5	1,9	3,5	1,3
	233	0,1	0,8	1,2	1,5	0,4	1,7	3,2	1,3
	174	0,1	0,8	1,2	1,5	0,2	1,2	2,7	1,1
	163	0,1	0,8	1,2	1,5	0,2	1,1	2,6	1,1
	149	0,1	0,7	1,1	1,4	0,1	1,0	2,4	1,1
	137	0,0	0,7	1,1	1,4	0,1	0,9	2,3	1,1
	124	0,0	0,7	1,1	1,4	0,1	0,8	2,2	1,0
110	0,0	0,7	1,1	1,4	0,1	0,6	2,1	1,0	
109	0,0	0,7	1,1	1,4	0,1	0,5	2,0	1,0	

! Функцията и сигурността при работа са гарантирани само когато измерителният прибор работи в рамките на посочените климатични условия и когато се използва само за целите, за които е конструиран. Потребителят носи отговорност за оценка на резултатите от измерването и мерките, които произтичат от тях, съгласно съответното работно задание.

### Технически характеристики

Принцип на измерване	Съпротивително измерване на влажността на материала чрез интегрирани електроди
Материали	102 видове дървесина 8 строителни материали
Измервателен диапазон / точност	Дърво: 5%...30% / $\pm 1\%$ 30%...50% / $\pm 2\%$ Индекс: $\pm 10$ знака
Номинална температура	22°C
Работна температура	0°C...40°C
Температура на съхранение	-10°C...70°C
Допустима максимална относителна влажност на въздуха	85%
Електрозахранване	4 x 1,5 V тип AAA
Издръжливост на батерията	ок. 700 часа
Размери (Ш x В x Д)	58 мм x 155 мм x 38 мм
Тегло (вкл. батерии)	183 г

Запазва се правото за технически изменения. 02.15.

### ЕС-разпоредби и изхвърляне

Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС.

Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО).

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес:

[www.laserliner.com/info](http://www.laserliner.com/info)

