

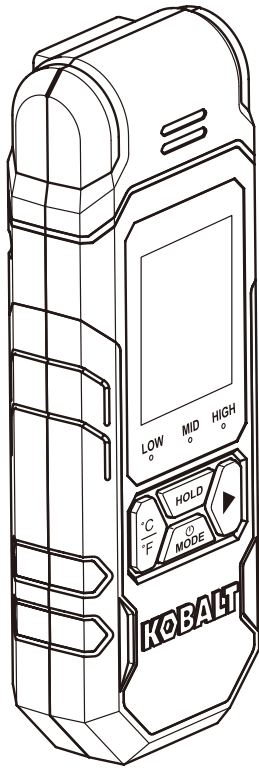


ITEM #4882343
MODEL #54527

DIGITAL PIN TYPE MOISTURE METER

Español p.11

KOBALT and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this Kobalt product.
Questions, problems or missing parts?
Before returning, contact us on:
888-356-2258, 8 a.m - 8 p.m., EST, Monday - Sunday or ascs@lowes.com.

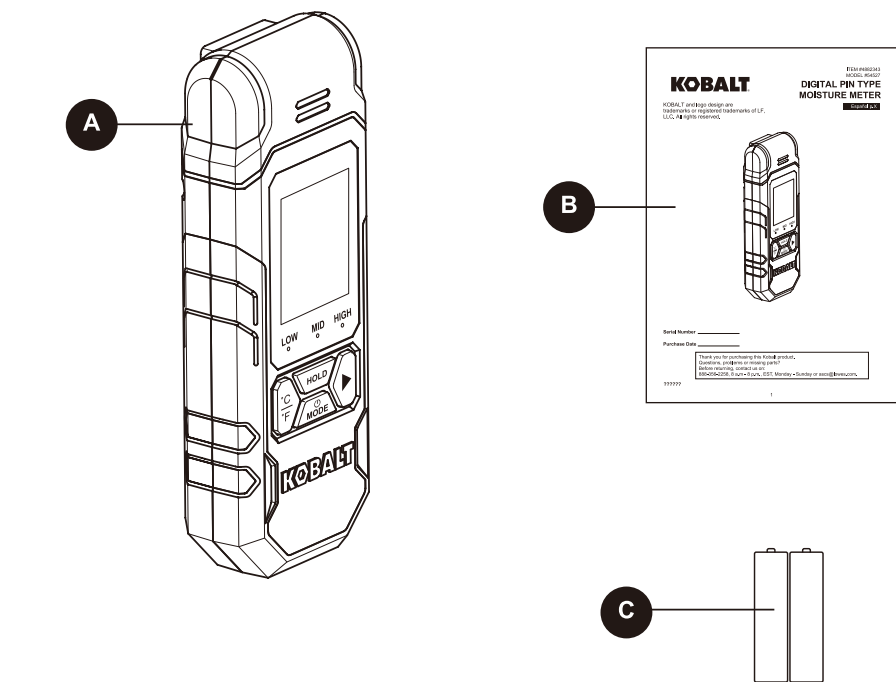
TABLE OF CONTENTS

Package Contents	3
Safety Information	3
Battery Safety	4
Product Overview	4
Operating Instruction	5
Care and Maintenance	6
Warranty	6
Calibration Tables For Wood	7

PRODUCT SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS		
Measurement range	Wood	6% to 60% WME
	Building materials	1.5% to 33%
	Temperature	32°F to 122°F (0°C to 50°C)
Accuracy (*)	Wood and building materials	± 2%
	Temperature	± 4°F(2°C)
Resolution	Wood and building materials	0.1%
	Temperature	0.1°F(0.1°C)
Operating temperature		32°F to 104°F (0°C to 40°C)
Operating humidity		10% - 75% RH
Storage temperature		-4°F to 140°F (-20°C to 60°C)
Storage humidity		≤ 80% RH
Power		2*AAA Batteries
(*) Ambient 60% RH and temperature of 77°F(25°C)		

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Digital moisture meter	1
B	Instruction manual	1
C	AAA Battery	2

SAFETY INFORMATION

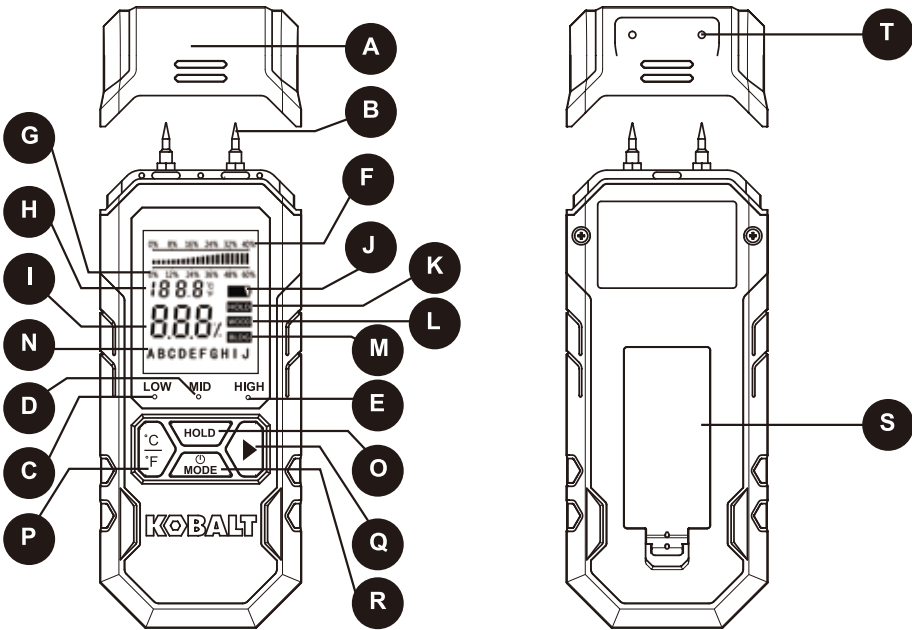
- Keep out of reach of children.
- Do not open the housing other than battery compartment.
- Do not expose the tool to explosive gas or vapor or to rain or wet conditions.
- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating the tool. Do not use while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention may result in serious personal injury.
- Use the tool in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

- Have your tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the tool is maintained.
 - Do not use the tool if it operates incorrectly or abnormally or if it is damaged.
 - BEFORE EACH USE, inspect the general condition of the tool.
- Check for:
- loose hardware,
 - misalignment or binding of parts,
 - cracked or broken parts,
 - damaged electrical wiring,
 - any other condition that may affect its safe operation.

BATTERY SAFETY

- Keep batteries away from children and pets.
- Please pay attention to the positive and negative battery marks and install accordingly. Unit will not function if incorrect polarity exists.
- Please use alkaline batteries for best performance.
- Do not mix old and new batteries. Replace all batteries at the same time with new batteries of the same brand and type.
- If storing for extended time, remove batteries before storage to prevent possible damage.

PRODUCT OVERVIEW



PRODUCT OVERVIEW

PART DESCRIPTION		PART DESCRIPTION	
A	Protective Cap	K	Hold icon
B	Pins	L	Wood Icon
C	Low Moisture Light	M	Bldg Icon
D	Mid Moisture Light	N	8 calibration scales(A-H)
E	High Moisture Light	O	Hold button
F	Moisture Value of Building Material	P	°C / °F switch button
G	Moisture Value of Wood	Q	Right arrow button (A-H option button)
H	Temperature Value	R	Mode & on/off button
I	Moisture Value	S	Battery compartment
J	Low Battery Indication	T	Calibration holes

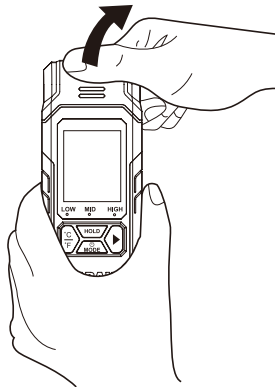
OPERATING INSTRUCTION

BATTERY INSTALLATION:

- Open battery cover
- Insert batteries properly
- Close Battery Cover

REMOVING PROTECTIVE CAP:

- To remove the protective cap, press and push the cap from the front to remove the cap.



MEASURING:

- Press the "Mode & on/off" button to turn on the instrument, press and hold the "Mode & on/off" button for about 3 seconds to turn off the instrument.
- Selecting Measurement Mode:
After turning on the instrument, press the "Mode & on/off" button to select desired measurement mode, wood (Wood icon displays) or building material (BLDG icon displays).

Note: Wood moisture measurement mode has 8 calibration scales (A/B/C/D/E/F/G/H), based on different types of wood. Check the Calibration Table, and press the "Right arrow" button to select the proper scale

Carefully press the test pins into the sample. The moisture level will be displayed. Red, Yellow or Green LED light indicate the moisture condition level at the same time.

Wood: Green: Low moisture (< 12%);

Yellow: Mid moisture (12% -15.9%);

Red: High moisture (16%-60%).

Building material: Green: Low moisture (< 17%);

Yellow: Mid moisture (17% -19.9%);

Red: High moisture (20%-33%)

- Freeze the measurement
Press the "Hold button" to saved measured value, the "HOLD" will show on the screen. Press again to release.
- Environment temperature is displayed on LCD. Press °C/°F switch button to switch unit.
- Automatic Power Off
If you don't operate the instrument (or the reading does not change) about 3 minutes, the instrument will be turned off automatically.
- When the symbol low battery indication appears, it indicates the batteries are low and should be replaced.

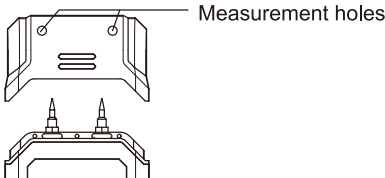
CALIBRATING THE METER:

Power the meter on, open and remove the pin cover.

Switch to Wood moisture measurement mode (WOOD icon displays) and choose A scale.

Flip the cover over and insert the test pins into the calibration holes through the top of the cover.

The LCD should show a value between 16.6% and 20.6%.



CARE AND MAINTENANCE

- Be sure meter is turned off and wipe with a clean, dry lint-free cloth.
- Do not use abrasive cleaners or solvents.

WARRANTY

For 1 year from the date of purchase, the product is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use.

If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

CALIBRATION TABLES FOR WOOD

Abura	D	Fir, Grand	A	Musizi	H
Afara	A	Fir, Noble	H	Myrtle, Tasmanian	A
Aformosa	F	Gegu, Nohor	G	Naingon	C
Afzelia	D	Greenheart	C	Oak, American	A
Agba	H	Guarea, Black	H	Red Oak, American	A
Amboyna	F	Guarea, White	G	White oak, European	A
Ash, American	B	Gum, American Red	A	Oak, Japanese	A
Ash, European	A	Gum, Saligna	B	Oak, Tasmanian	C
Ash, Japanese	A	Gum, Southern	B	Oak, Turkey	D
Ayan	C	Gum, Spotted	A	Obeche	F
Baguacu, Brazilian	E	Gurjun	A	Odoko	D
Balsa	A	Hemlock, Western	C	Okwen	B
Banga Wanga	A	Hiba	H	Olive, E African	B
Basswood	F	Hickory	E	Olivillo	F
Beech, European	C	Hyedunani	B	Opepe	G
Berlina	B	Iroko	E	Padang	A
Binvang	D	Ironbank	B	Padauk, African	E
Birch, European	H	Jarrah	C	Panga Panga	A
Birch, Yellow	A	Jelutong	C	Persimmon	F
Bisselon	D	Kapur	A	Pillarwood	E
Bitterwood	E	Karri	A	Pine, American Long Leaf	C
Blackbutt	C	Kauri, New Zealand	D	Pine, American Pitch	C
Bosquiea	A	Kauri, Queensland	H	Pine, Bunya	B
Boxwood, Maracaibo	A	Keruing	E	Pine, Caribbean	C
Camphorwood, E African	C	Kuroka	A	Pitch Pine, Corsican	C
Canarium, African	B	Larch, European	C	Pine, Hoop	C
Cedar, Japanese	B	Larch, Japanese	C	Pine, Huon	B
Cedar, West Indian	H	Larch, Western	E	Pine, Japanese Black	B
Cedar, Western Red	C	Lime	D	Pine, Kauri	D
Cherry, European	H	Lolondo	C	Pine, Lodgepole	A
Chestnut	C	Mahogany, African	H	Pine, Maritime	B
Coachwood	F	Mahogany, West Indian	B	Pine, New Zealand White	B
Cordia, American Light	E	Makore	B	Pine, Nicaraguan Pitch	C
Cypress, E African	A	Mansonia	B	Pine, Parana	B
Cypress, Japanese (8-18%mc)	H	Maple, Pacific	A	Pine, Ponderosa	C
Cypress, Japanese (18-28%mc)	C	Maple, Queensland	B	Pine, Radiata	C
Dahoma	A	Maple, Rock	A	Pine, Red	B
Danta	C	Maple, Sugar	A	Pine, Scots	A
Douglas Fir	B	Matai	D	Pine, Sugar	C
Elm, Japanese Grey Bark	B	Meranti, Red(dark/light)	B	Pine, Yellow	A
Elm, English	D	Meranti, White	B	Poplar, Black	A
Elm, Rock	D	Merbau	B	Pterygota, African	A
Elm, White	D	Missanda	C	Pyinkado	D
Empress Tree	H	Muhuhi	H	Queensland Kauri	H
Erimado	E	Muninga	F	Queensland Walnut	C
Fir, Douglas	B	Musine	H	Ramin	F

Redwood, Baltic (European)	A	Agathis palmerstoni	H	Eucalyptus acmenicides	C
Redwood, Californian	B	Agathis robusta	H	Eucalyptus crebra	B
Rosewood, Indian	A	Amblygonocarpus andogensis	A	Eucalyptus diversicolor	A
Rubberwood	G	Amblygonocarpus obtusungulis	A	Eucalyptus globulus	B
Santa Maria	G	Araucaria angustifolia	B	Eucalyptus maculate	A
Sapele	C	Araucaria bidwilli	B	Eucalyptus marginata	C
Sen	A	Araucaria cunninghamii	C	Eucalyptus microcorys	A
Seraya, Red	C	Berlinia grandiflora	B	Eucalyptus obliqua	C
Silky Oak, African	C	Berlinia spp	B	Eucalyptus pilularis	C
Silky Oak, Australian	C	Betula alba	H	Eucalyptus saligna	B
Spruce, Japanese (8-18%mc)	H	Betula alleghaniensis	H	Eucalyptus wandoo	H
Spruce, Japanese (18-28%mc)	C	Betula pendula	H	Fags sylvatica	C
Spruce, Norway (European)	C	Betula spp	H	Flindersia brayleyana	B
Spruce, Sitka	C	Bosquiera phoberos	A	Fraxinus Americana	B
Stringybark, Messmate	C	Brachylaena hutchinsii	H	Fraxinus excelsior	A
Stringybark, Yellow	C	Brachystegia spp	B	Fraxinus japonicus	A
Sterculia, Brown	A	Calophyllum brasiliense	G	Fraxinus mardshurica	A
Sycamore	E	Canarium schweinfurthil	B	Gonystylus macrophyllum	F
T allowwood	A	Cardwellia sublimis	C	Gossweilodendron	H
Teak	E	Carya glabra	E	balsamiferum	
Totara	D	Cassipourea ellioti	E	Gossypiospermum	A
Turpentine	C	Cassipourea melanosana	E	proerox	
Utile	H	Castanea sutiva	C	Grevillea robusta"P	C
Walnut, African	H	Ceddorata	H	Guarea cedrata	G
Walnut, American	A	Ceratopetalum apetala	F	Guarea thomsoni	H
Walnut, European	C	Chamaecyparis spp (8-18%mc)	H	Guibortia ehie	B
Walnut, New Guinea	B	Chamaecyparis spp (18-28%mc)	C	Hevea brasiliensis	G
Walnut, Queensland	C	Chlorophora excelsa	E	Intsia bijuga	B
Wawa	F	Cordia alliodora	E	Juglans nigra	A
Wandoo	H	Croton megalocarpus	H	Juglans regia	C
Whitewood	C	Cryptomelia japonica	B	Kaya senegalensis	D
Yew	C	Cupressus spp	A	Khaya ivorensis	H
		Dacryium franklinii	B	Larix decidua	C
Botanical Names Of Timbers		Dalbergia latifolia	A	Larix kaempferi	C
		Diospyros virginiana	F	Larix leptolepis	C
Abies alba	B	Dipterocarps (Keruing)	E	Larix occidentalis	E
Abies grandis	A	Dipterocarps zeylanicus	A	Liquidamper styraciflua	A
Abies procera	H	Distem nanthus benthamianus	C	Lovoa klaineana	H
Acanthopanex ricinifolius	A	Dracontomelium mangiferum	B	Lovoa trichiloides	H
Acer macrophyllum	A	Dryobanalops spp	A	Maesopsis eminii	H
Ace pseudoplatanus	E	Dyera costulata	C	Mansonia altissima	B
Acer saccharum	A	Entandrophragma angolense	G	Millettia stuhimannii	A
Aetoxicon punctatum	F	Entandrophragma cylindricum	C	Mimusops heckelii	B
Aformosia elata	F	Entandrophragma utile	H	Mitragyna ciliata	D
Afzelia spp	D	Endiandra palmerstoni	C	Nauclea diderrichii	G
Agathis australis	D	Eythrophleum spp	C	Nesogordonia	C

CALIBRATION TABLES FOR WOOD

papaverifera		Ricinodendron heudelottii	E	Terminalia superba	A
Nothofagus cunninghamii	A	Sarcocephalus diderrichii	G	Thuja plicata	C
Ochroma lagopus	A	Scottellia coriacea	D	Thujopsis dolabrat	H
Ochroma pyramidalis	A	Sequoia sempervirens	B	Tieghamella heckeli	B
Ocotea rodiaei	C	Shorea smithiana	C	Tilia americana	F
Ocotea usambarensis	C	Shorea spp	B	Tilia vulgaris	D
Octomeles sumatrana	D	Sterculia rhinopetala	A	Triploehiton scleroxylon	F
Olea hochstetten	B	Swietenia candollei	A	Tsuga heterophyllia	C
Olea welwitschi	C	Swietenia mahogani	B	Ulmus americana	D
Palaquium spp	A	Syncarpia glomulifera	C	Ulmus procera	D
Paulownia tomentosa	H	Syncarpia laurifolia	C	Ulmus thomasi	D
Pericopsis elata	F	Tarrietia utilis	C	Xylia dolabriformis	D
Picea abies	C	Taxus baccata	C	Zelkova serrata	B
Picea jezoensis (8-18%mc)	H	Tectona grandis	E		
Picea jezoensis (18-28%mc)	C				
Picea sitchensis	C				
Picaenia excelsa	C				
Pinus caribaea	C				
Pinus contorta	A				
Pins lampertiana	C	Notes			
Pinus nigra.	C	The calibration data in this table are			
Pinus palustris	C	based on standard tests by oven-drying of commercial			
Pins pinaster	B	samples of the various wood species, between 7% and fiber			
Pins ponderosa	C	saturation. Above fiber saturation point (25%-30%) readings			
Pins radiate	C	are approximate only and generally apply to wood that has			
Pinus spp	B	dried and been re-wetted.			
Pinus strobus	A	The instrument is calibrated for wood at 20°C (68F). If the			
Pins sylvestris	A	temperature of the wood varies by more than 5°C, the meter			
Pinus thunbergil	B	reading can be corrected approximately by adding Y% for			
Pipadeniastrum afrinum	A	every 5°C below 20°C or subtracting Y% for every 5°C above			
Piptadenia africana	A	20°C. Readings higher by 1%-2% may be obtained where			
Podocarpus dactrydiodes	B	wood has been impregnated with a water-borne pre-			
Podocarpus spicatus	C	servative.			
Podocarpus totara	D	High readings obtained with some ply-woods of peculiar			
Populus spp	A	composition must be treated with caution.			
Prunus avium	H				
Pseudotsuga menzesil	B				
Pterocarpus angolensis	F				
Pterocarpus indicus	F				
Pterocarpus soyauxii	E				
Pterygota bequaerti	A				
Quercus cerris	D				
Quercus delegatensis	C				
Quercus gigantean	C				
Quercus robur	A				
Quercus spp	A				

Std Scale A	Species Group							Chip- board
	B	C	D	E	F	G	H	
	%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	9.4
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	-	-

DOWNLOAD YOUR
INSTRUCTION MANUAL





HIGRÓMETRO DIGITAL CON CLAVIJAS

ARTÍCULO #4882343
MODELO #54527

KOBALT y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto Kobalt.
¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?
Antes de volver a la tienda, póngase en contacto al:
888-356-2258, de lunes a domingo, de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este, o ascs@lowes.com

AK23018

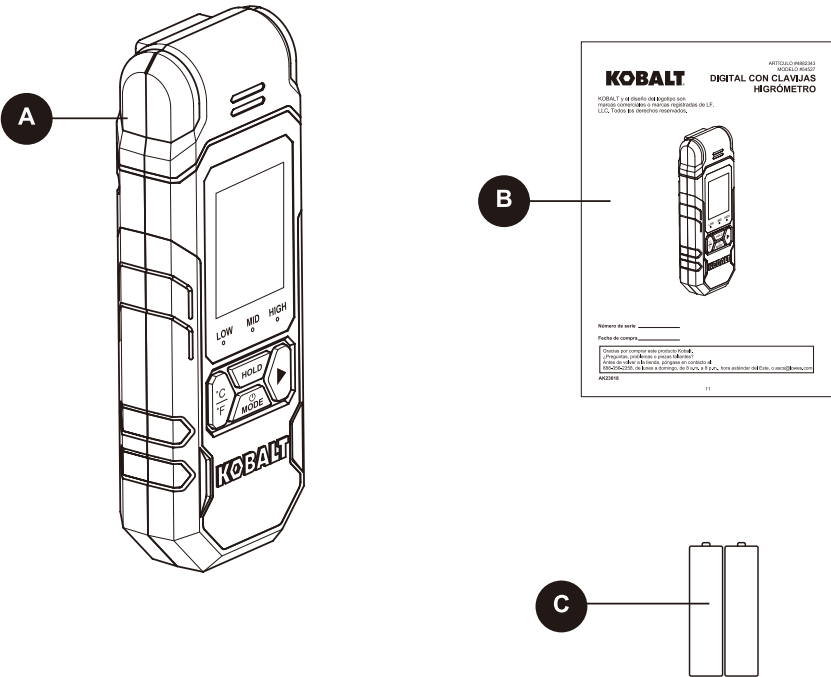
ÍNDICE

Contenido del paquete	13
Información de seguridad	13
Seguridad de la batería	14
Descripción general del producto	14
Instrucciones de funcionamiento	15
Cuidado y mantenimiento	16
Garantía	16
Tablas de calibración para madera	17

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES		
Rango de medición	Madera	Entre el 6% y el 60% de WME (equivalente de humedad en madera)
	Materiales de construcción	De 1.5% a 33%
	Temperatura	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Precisión (*)	Madera y materiales de construcción	± 2%
	Temperatura	± 2 °C (4 °F)
Resolución	Madera y materiales de construcción	0.1%
	Temperatura	0,1 °C (0,1 °F)
Temperatura de funcionamiento		0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Humedad de funcionamiento		Entre el 10 % y el 75 % de humedad relativa
Temperatura de almacenaje		-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Humedad de almacenaje		≤80 % de humedad relativa
Potencia		2 baterías AAA*
(*) Humedad ambiente relativa del 60% y temperatura de 25 °C (77 °F)		

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Higronómetro digital	1
B	Manual de instrucciones	1
C	Batería AAA	2

⚠ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

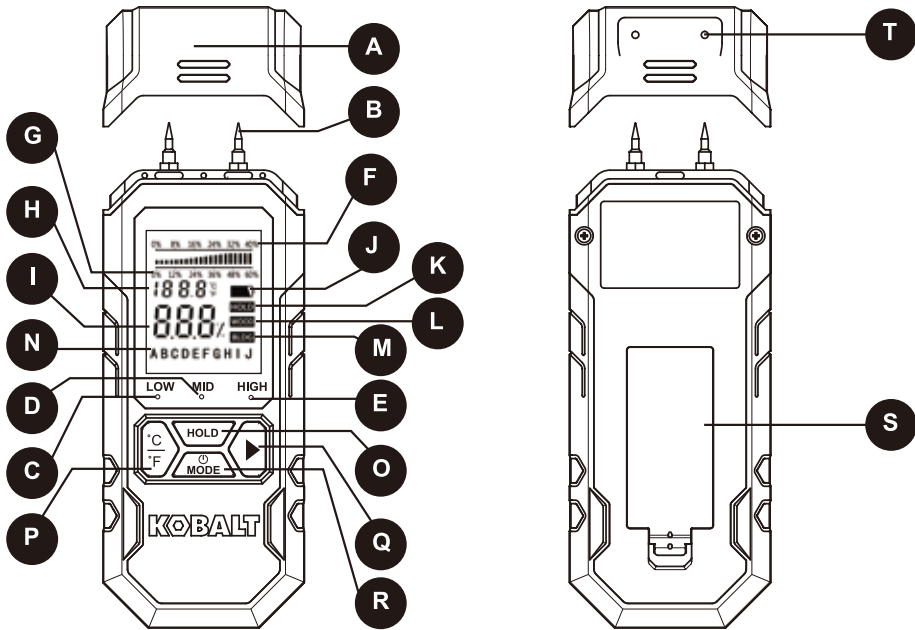
- Mantenga alejado del alcance de los niños.
- No abra una la carcasa que no sea el compartimento de la batería.
- No exponga la herramienta a gases o vapores explosivos, a la lluvia ni a condiciones húmedas.
- Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común cuando manipule la herramienta. No la utilice si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de desatención puede provocar lesiones personales graves.
- Use la herramienta de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que desea realizar. Si la herramienta se usa en operaciones para las cuales no se diseñó, se podría crear una situación de peligro.

- Permita que solo una persona capacitada repare la herramienta y que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas a las de fábrica. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta.
- No utilice la herramienta si funciona de forma incorrecta o anómala, o si está dañada.
- ANTES DE CADA USO, examine el estado general de la herramienta.
- Revise que no tenga las siguientes características:
 - aditamentos sueltos,
 - piezas mal alineadas o trabadas,
 - piezas fisuradas o rotas,
 - cableado eléctrico dañado,
 - cualquier otro caso que pueda afectar el funcionamiento seguro.

SEGURIDAD DE LA BATERÍA

- Mantenga las baterías lejos de niños y mascotas.
- Preste atención a las marcas de batería positivas y negativas, e instélasas según corresponda. La unidad no funcionará si existe una polaridad incorrecta.
- Utilice baterías alcalinas para un mejor rendimiento.
- No mezcle baterías viejas con nuevas. Reemplace todas las baterías al mismo tiempo con baterías del mismo tipo y marca.
- Si almacena el producto durante un periodo prolongado, retire las baterías antes del almacenamiento para evitar posibles daños.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

PIEZA	DESCRIPCIÓN	PIEZA	DESCRIPTION
A	Tapa protectora	K	Icono de retención
B	Pasadores	L	Icono de madera
C	Luz de humedad baja	M	Icono de edificio
D	Luz de humedad media	N	8 escalas de calibración (A-H)
E	Luz de humedad alta	O	Botón de retención
F	Valor de humedad del material de construcción	P	Botón de interruptor de °C/°F
G	Valor de humedad de la madera	Q	Botón de flecha derecha (botón de opciones de la A a la H)
H	Valor de temperatura	R	Botón de modo y de encendido/apagado
I	Valor de humedad	S	Compartimiento para las baterías
J	Indicador de batería baja	T	Orificios de calibración

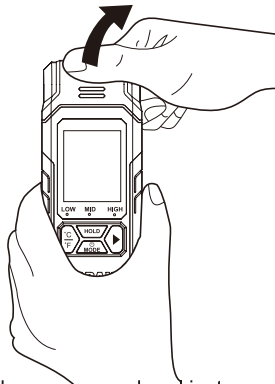
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

COLOCACIÓN DE LA BATERÍA:

- Abra la cubierta de las baterías
- Coloque las baterías correctamente
- Cierre la cubierta de las baterías

RETIRO DE LA TAPA PROTECTORA:

- Para quitar la tapa protectora, presione y empuje la tapa desde la parte frontal.



MEDICIÓN:

- Presione el botón de modo y encendido/apagado para encender el instrumento; manténgalo presionado durante unos 3 segundos para apagarlo.
- Selección del modo de medición:
Después de encender el artefacto, presione el botón de modo y encendido/apagado para seleccionar el modo de medición deseado: madera (se muestra el icono de madera) o material de construcción (se muestra el icono BLDG).

Nota: el modo de medición de la humedad de la madera tiene 8 escalas de calibración (A/B/C/D/E/F/G/H) basadas en diferentes tipos de madera. Revise la tabla de calibración y presione el botón de la flecha derecha para seleccionar la escala adecuada.

Presiones con cuidado las clavijas de prueba en la muestra. Se mostrará el nivel de humedad. Las luces roja, amarilla y verde indican el nivel de estado de humedad al mismo tiempo.

Madera: verde: baja humedad (< 12%);

Amarilla: humedad media (12% a 15.9%);

Roja: humedad alta (16% a 60%).

Material de construcción: verde: baja humedad (< 17%);

Amarillo: humedad media (17% a 19.9%);

Rojo: humedad alta (20% a 33%)

- Congelar la medida

Presione el botón de retención para guardar el valor medido; aparecerá "HOLD" en la pantalla.

Presione nuevamente para liberar.

- Se muestra la temperatura del entorno en la pantalla LCD. Presione el botón interruptor °C/°F para cambiar la unidad.

- Apagado automático

Si no utiliza el instrumento (o la lectura no cambia) durante aproximadamente 3 minutos, el instrumento se apagará automáticamente.

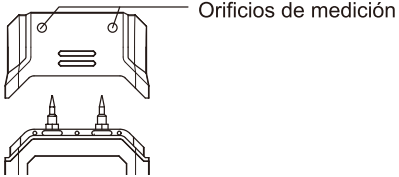
- Cuando aparece el símbolo de indicación de batería baja, significa que las baterías están bajas y deben reemplazarse.

CALIBRACIÓN DEL MEDIDOR:

Encienda el medidor; abra y quite la tapa de la clavija.

Cambie al modo de medición de humedad de madera (aparece el icono de madera) y elija una escala.

Voltee la cubierta e inserte las clavijas de prueba en los orificios de calibración a través de la parte superior de la cubierta. La pantalla LCD debe mostrar un valor entre el 16.6% y el 20.6%.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el medidor se haya apagado y límpielo con un paño limpio, seco y sin pelusa.
- No use limpiadores que contengan agentes abrasivos ni solventes.

GARANTÍA

El producto está garantizado contra defectos de fabricación en los materiales y la mano de obra por 1 año a contar de la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños debidos al maltrato, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparaciones o alteraciones no autorizadas o piezas y accesorios prescindibles que se espera que resulten inutilizables después de un período de uso razonable.

Si cree que este producto cumple con la garantía mencionada anteriormente, devuelva el producto al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

TABLAS DE CALIBRACIÓN PARA MADERA

Abura	D	Abeto Grand	A	Musizi	H
Afara	A	Abeto Noble	H	Mirto de Tasmania	A
Aformosa	F	Gegu, Nohor	G	Niangón	C
Afzelia	D	Palo verde	C	Roble americano	A
Agba	H	Guarea negro	H	Roble rojo americano	A
Amboyna	F	Guarea blanco	G	Roble blanco europeo	A
Fresno americano	B	Goma roja americana	A	Roble japonés	A
Fresno europeo	A	Goma saligna	B	Roble de Tasmania	C
Fresno japonés	A	Goma del sur	B	Roble de Turquía	D
Ayan	C	Goma manchada	A	Obeche	F
Baguacu brasileiro	E	Gurjun	A	Odoko	D
Balsa	A	Abeto Hemlock occidental	C	Okwen	B
Banga Wanga	A	Hiba	H	Olivo, E. africano.	B
Tilo americano	F	Nogal americano	E	Olivillo	F
Haya europea	C	Hyedunani	B	Opepe	G
Berlina	B	Iroko	E	Padang	A
Binvang	D	Corteza de hierro	B	Palo rojo africano	E
Abedul europeo	H	Jarrah	C	Panga-panga	A
Abedul amarillo	A	Jelutong	C	Persimmon	F
Bisselon	D	Kapur	A	Madera pilar	E
Bitterwood (quassia amara)	E	Karri	A	Pino americano de hoja larga	C
Blackbutt (eucalipto pillular)	C	Kauri, Nueva Zelanda	D	Pino, brea americana	C
Bosquiea	A	Kauri, Queensland	H	Pino Bunya	B
Boj, Maracaibo	A	Keruing	E	Pino del Caribe	C
Alcanfor, E. africano	C	Kuroka	A	Pino de brea de Córcega	C
Canarium africano	B	Alerce europeo	C	Araucaria de Australia	C
Cedro japonés	B	Alerce japonés	C	Pino Huon	B
Cedro antillano	H	Alerce occidental	E	Pino negro japonés	B
Cedro rojo del oeste	C	Abono de cal	D	Pino Kauri	D
Cerezo europeo	H	Loliondo	C	Pino contorto	A
Chestnut	C	Caoba africana	H	Pino marítimo	B
Palo satinado	F	Caoba antillana	B	Pino blanco de Nueva Zelanda	B
Cordia, luz americana	E	Makore	B	Pino brea nicaragüense	C
Ciprés, E. africano	A	Mansonia	B	Pino Paraná	B
Ciprés japonés (8-18 % mc)	H	Arce del Pacífico	A	Pino ponderoso	C
Ciprés japonés (18-28 % mc)	C	Arce, Queensland	B	Pino insigne	C
Dahoma	A	Arce, roca	A	Pino rojo	B
Danta	C	Arce azucarero	A	Pino silvestre	A
Abeto Douglas	B	Matai	D	Pino de azúcar	C
Olmo, corteza gris japonesa	B	Meranti rojo (oscuro/claro)	B	Pino amarillo	A
Olmo inglés	D	Meranti blanco	B	Álamo negro	A
Olmo, roca	D	Merbau	B	Pterigota africana	A
Olmo blanco	D	Missanda	C	Pyinkado	D
Árbol Empress	H	Muhuhi	H	Kauri de Queensland	H
Erimado	E	Muninga	F	Nogal de Queensland	C
Abeto Douglas	B	Musine	H	Ramín	F

Madera de secoya báltico (europeo)	A	Agathis palmerstoni	H	Eucalyptus acmenicides	C
Madera de secoya californiana	B	Agathis robusta	H	Eucalyptus crebra	B
Palisandro indio	A	Amblygonocarpus andogensis	A	Eucalyptus diversicolor	A
Madera de caucho	G	Amblygonocarpus obtusungulis	A	Eucalyptus globulus	B
Santa María	G	Araucaria angustifolia	B	Eucalyptus maculate	A
Sapele	C	Araucaria bidwilli	B	Eucalyptus marginata	C
Sen	A	Araucaria cunninghamii	C	Eucalyptus microcorys	A
Seraya rojo	C	Berlinia grandiflora	B	Eucalyptus obliqua	C
Roble sedoso africano	C	Berlinia spp	B	Eucalyptus pilularis	C
Roble sedoso australiano	C	Betula alba	H	Eucalyptus saligna	B
Picea japonesa (8-18 % mc)	H	Betula alleghaniensis	H	Eucalyptus wandoo	H
Picea japonesa (18-28 % mc)	C	Betula péndula	H	Fagus sylvatica	C
Picea de Noruega (europea)	C	Betula spp	H	Flindersia brayleyana	B
Picea de Sitka	C	Bosqueria phoberos	A	Fraxinus Americana	B
Corteza fibrosa messmate	C	Brachylaena hutchinsii	H	Fraxinus excelsior	A
Corteza fibrosa amarilla	C	Brachystegia spp.	B	Fraxinus japonicus	A
Sterculia marrón	A	Calophyllum brasiliense	G	Fraxinus mardshurica	A
Sycamore	E	Canarium schweinfurthil	B	Gonystylus macrophyllum	F
Eucalipto de sebo	A	Cardwellia sublimes	C	Gossweilodendron	H
Teak	E	Carya glabra	E	balsamiferum	
Totara	D	Cassipourea ellioti	E	Gossypiospermum	A
Trementina	C	Cassipourea melanosana	E	proerox	
Sipe	H	Castanea sutiva	C	Grevillea robusta"P	C
Nogal africano	H	Ceddorata	H	Guarea cedrata	G
Nogal americano	A	Ceratopetalum apetala	F	Guarea thomsoni	H
Nogal europeo	C	Chamaecyparis spp (8-18 % mc)	H	Guibortia ehie	B
Nogal de Nueva Guinea	B	Chamaecyparis spp (18-28 % mc)	C	Hevea brasiliensis	G
Nogal. Queensland	C	Chlorophora excelsa	E	Intsia bijuga	B
Wawa	F	Cordia alliodora	E	Juglans nigra	A
Wandoo	H	Croton megalocarpus	H	Juglans regia	C
Tilo	C	Cryptomelia japonica	B	Kaya senegalensis	D
Tejo	C	Cupressus spp	A	Khaya ivorensis	H
		Dacryium franklinii	B	Larix decidua	C
Nombres botánicos de las maderas		Dalbergia latifolia	A	Larix kaempferi	C
		Diospyros virginiana	F	Larix leptolepis	C
Abies alba	B	Dipterocarpus (Keruing)	E	Larix occidentalis	E
Abies grandis	A	Dipterocarpus zeylanicus	A	Liquidamper styraciflua	A
Abies procera	H	Distem nanthus benthamianus	C	Lovoa klaineana	H
Acanthopanex ricinifolius	A	Dracontomelium mangiferum	B	Lovoa trichiloides	H
Acer macrophyllum	A	Dryobanalops spp	A	Maesopsis eminii	H
Acer pseudoplatanus	E	Dyera costulata	C	Mansonia altissima	B
Acer saccharum	A	Entandrophragma angolense	G	Millettia stuhimannii	A
Aetoxicon punctatum	F	Entandrophragma cylindricum	C	Mimusops heckelii	B
Aformosis elata	F	Entandrophragma utile	H	Mitragyna ciliata	D
Afzelia spp	D	Endiandra palmerstoni	C	Nauclea diderrichii	G
Agathis australis	D	Eythrophleum spp	C	Nesogordonia	C

TABLAS DE CALIBRACIÓN PARA MADERA

papaverifera		Ricinodendron heudelottii	E	Terminalia superba	A
Nothofagus cunninghamii	A	Sarcocephalus diderrichii	G	Thuja plicata	C
Ochroma lagopus	A	Scottellia coriacea	D	Thujopsis dolabrat	H
Ochroma pyramidalis	A	Sequoia sempervirens	B	Tieghamella heckeli	B
Ocotea rodiaei	C	Shorea smithiana	C	Tilia americana	F
Ocotea usambarensis	C	Shorea spp	B	Tilia vulgaris	D
Octomeles sumatrana	D	Sterculia rhinopetala	A	Triploehiton scleroxylon	F
Olea hochstetten	B	Swietenia candollei	A	Tsuga heterophyllia	C
Olea welwitschi	C	Swietenia mahogani	B	Ulmus americana	D
Palaquium spp	A	Syncarpia glomulifera	C	Ulmus procera	D
Paulownia tomentosa	H	Syncarpia laurifolia	C	Ulmus thomasi	D
Pericopsis elata	F	Tarrietia utilis	C	Xylia dolabriformis	D
Picea abies	C	Taxus baccata	C	Zelkova serrata	B
Picea jezoensis (8-18 % mc)	H	Tectona grandis	E		
Picea jezoensis (18-28 % mc)	C				
Picea sitchensis	C				
Picaenia excelsa	C				
Pinus caribaea	C				
Pinus contorta	A				
Pinus lampertiana	C	Notas			
Pinus nigra.	C	Los datos de calibración de esta tabla se basan en pruebas			
Pinus palustris	C	estándar de secado al horno de muestras comerciales de las			
Pinus pinaster	B	diversas especies de madera; entre el 7% y la saturación de			
Pinus ponderosa	C	fibra. Por encima del punto de saturación de fibra (entre el 25% y			
Pinus radiate	C	el 30%), las lecturas son aproximadas y, por lo general, se			
Pinus spp	B	aplican a madera que fue secada y rehumedecida.			
Pinus strobus	A	El aparato se calibra para madera a 20 °C (68 °F). Si la tempera-			
Pinus sylvestris	A	tura de la madera varía más de 5 °C, la lectura del medidor se			
Pinus thunbergil	B	puede corregir aproximadamente sumando Y % por cada 5 °C			
Pipadeniastrum afrinum	A	por debajo de 20 °C o restando Y % por cada 5 °C por encima			
Piptadenia africana	A	de 20 °C. Se pueden obtener lecturas superiores en un 1% o 2%			
Podocarpus dactrydiodes	B	cuando la madera se ha impregnado con un preservante a base			
Podocarpus spicatus	C	de agua.			
Podocarpus totara	D	Las lecturas altas obtenidas con algunas maderas contrachapa-			
Populus spp	A	das de composición peculiar deben tratarse con precaución.			
Prunus avium	H				
Pseudotsuga menzesil	B				
Pterocarpus angolensis	F				
Pterocarpus indicus	F				
Pterocarpus soyauxii	E				
Pterygota bequaerti	A				
Quercus cerris	D				
Quercus delegatensis	C				
Quercus gigantean	C				
Quercus robur	A				
Quercus spp	A				

Escala estándar A	Grupo de especies							Tablero de virutas
	B	C	D	E	F	G	H	
	%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	9.4
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	-	-

DESCARGUE EL
MANUAL DE INSTRUCCIONES

