

Manuel d'utilisation

Humidimètre pour bois

HUMIDCheck PRO

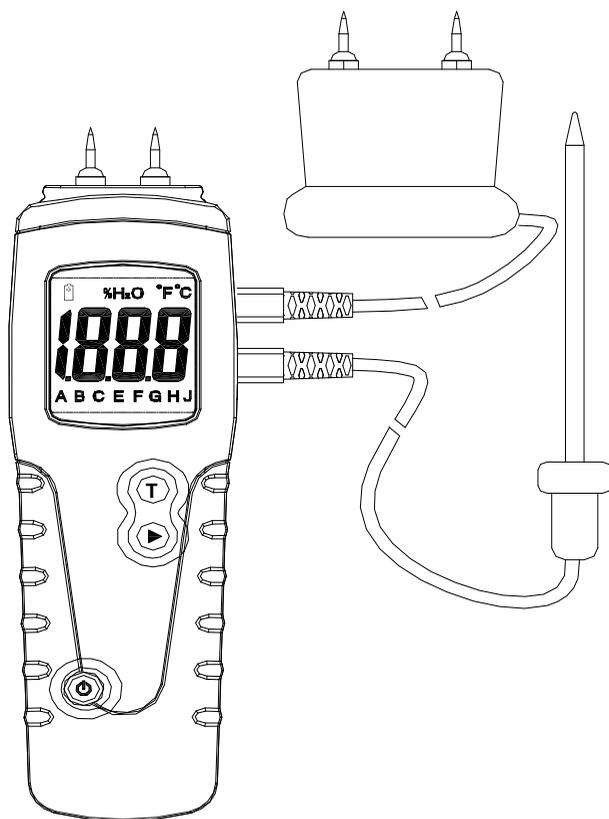
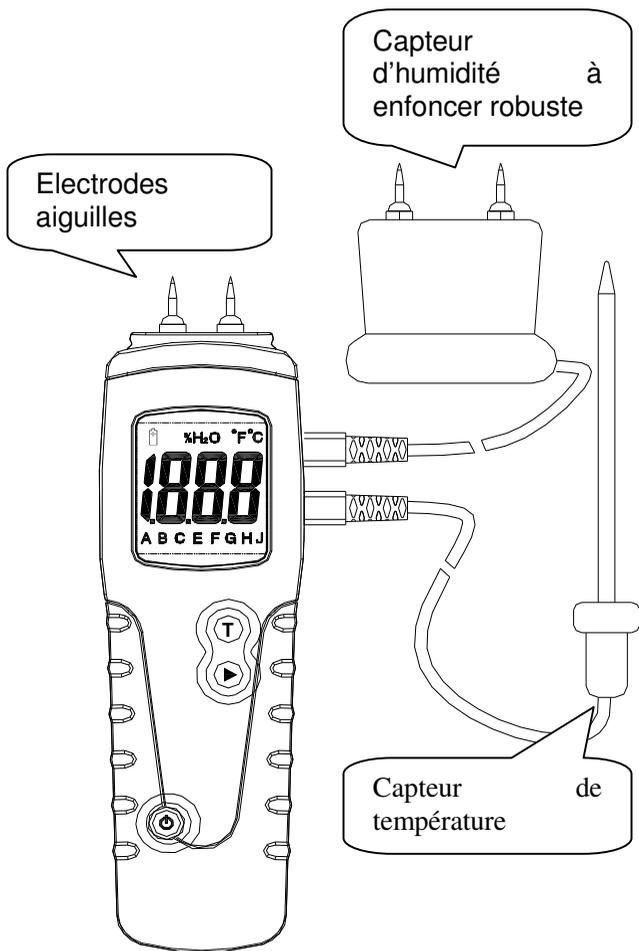


TABLE DES MATIERES

<i>TITRE</i>	<i>PAGE</i>
1. Instructions pour la mesure.....	4
2. Utilisation de l'appareil sans capteur de température	4
3. Correction de température automatique (CTA)	5
4. Réglage de l'arrêt automatique.....	5
5. Contrôle de l'étalonnage et de la pile.....	6
6. Soins et entretien.....	6



INTRODUCTION

Cet appareil est un humidimètre basé sur le principe de la conductivité. Il a été spécialement fabriqué pour répondre aux besoins de l'industrie du bois d'oeuvre. L'appareil dispose de huit caractéristiques qui permettent à l'utilisateur d'effectuer des mesures d'humidité dans 150 espèces de bois différentes. Les mesures d'humidité peuvent être réalisées avec les électrodes intégrées ou le robuste capteur d'humidité à enfoncer. Si vous utilisez le capteur de température, les mesures d'humidité seront automatiquement corrigées par rapport à la température. L'appareil est mis sous tension lorsque vous appuyez brièvement sur le bouton " ". Il est mis hors tension lorsque vous maintenez le bouton " " enfoncé pendant 3 secondes. Il s'éteint tout seul au bout de 5 minutes, l'arrêt automatique peut être réglé de 1 à 9 minutes (voir section 4).

1. Instructions pour la mesure

Retirez le couvercle afin d'utiliser les électrodes ou raccordez le robuste capteur d'humidité à enfoncer au côté droit de l'appareil. Mettez l'appareil en marche en appuyant sur le bouton MARCHE "  ". Choisissez l'échelle d'étalonnage appropriée (A, B, C, E, F, G, H ou J) en utilisant le bouton de sélection "  ". Référez-vous au tableau des différentes espèces de bois à la fin du manuel. Enfoncez les tiges du robuste capteur d'humidité dans le bois pour obtenir les valeurs de mesure.

2. Utilisation de l'appareil sans capteur de température

L'instrument est calibré pour mesurer l'humidité du bois à 20°C (68° F). C'est la raison pour laquelle plus le bois est chaud (< 20°C), plus les valeurs affichées sont élevées et vice versa. Pour obtenir des valeurs pour d'autres températures, une correction manuelle de 0,5% (teneur en humidité) par 5°C est nécessaire. Pour un bois ayant une température supérieure à 20°C, veuillez soustraire 0,5% d'humidité par 5°C de la valeur affichée. Ajoutez ce même facteur de correction en cas de température inférieure à 20°C

3. Correction de température automatique (CTA)

Mettez l'appareil en marche et sélectionnez le type de bois approprié, tel

que décrit au chapitre 1. A l'aide d'un clou d'environ 3 mm de diamètre et d'un marteau, faites un trou dans le bois à tester. Retirez le clou et insérez le capteur de température dans le trou jusqu'à atteindre la profondeur requise. Branchez le capteur à l'appareil par le biais du connecteur « **Temp** ». Ensuite, utilisez l'appareil pour mesurer le taux d'humidité du bois. L'instrument de mesure détermine automatiquement le facteur de correction d'humidité et affiche la valeur appropriée. Si vous avez besoin des valeurs de température actuelles du bois, appuyez sur le bouton «T», l'écran affiche alors la température. Si vous appuyez une nouvelle fois sur le bouton «T», l'écran affiche la température en °C ou en °F. Le fait d'appuyer sur le bouton "▶" vous permet d'afficher de nouveau la valeur d'humidité. (Gamme de température du capteur de mesure : -35 °C ~ 80 °C).

4. Réglage de l'arrêt automatique

En appuyant simultanément sur le bouton MARCHE / ARRET „” et le bouton de sélection "▶", le système d'arrêt automatique peut s'autorégler (désactivation de l'arrêt automatique ou réglage de 1 à 9 minutes). La modification du temps se fait en appuyant plusieurs fois sur le bouton de sélection '▶' et en maintenant le bouton MARCHE / ARRET  enfoncé.

Code	Description
0	Désactive l'arrêt automatique
1	Règle l'arrêt automatique à 1 minute
2	Règle l'arrêt automatique à 2 minutes
3	Règle l'arrêt automatique à 3 minutes
.....et ainsi de suite
9	Règle l'arrêt automatique à 9 minutes

5. Contrôle de l'étalonnage et de la pile

A l'intérieur du couvercle de sécurité des électrodes aiguilles se trouve un contrôleur d'étalonnage et de pile grâce auquel vous pouvez vérifier le bon fonctionnement de votre appareil. Pour effectuer un test d'étalonnage, réglez l'appareil sur l'échelle A et pressez les deux aiguilles sur les plaques métalliques prévues à cet effet et portant la lettre **B**. L'appareil doit afficher une valeur comprise entre 25,5 et 26,5%. Si tel n'est pas le cas, vérifiez si les piles ne sont pas déchargées. Pressez les aiguilles sur les plaques métalliques portant la lettre **T**. L'appareil doit afficher une valeur comprise entre 17,7 et 18,3%. Toutefois, si l'écart de valeur d'étalonnage a une toute autre cause et que la valeur s'écarte de plus de + -1% des valeurs indiquées, le système devra être réajusté par votre revendeur.

6. Soins et entretien

En cas de non utilisation de l'appareil, rangez-le dans le sac fourni avec les accessoires. Conservez l'appareil à l'abri de la poussière et de la lumière directe du soleil. Enlevez les piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant plus d'un mois, ou si le symbole de remplacement des piles apparaît. Vérifiez régulièrement l'état des accessoires et remplacez-les s'ils sont usés ou endommagés.

Etalonnage

Tableau des bois

Tableau des espèces de bois d'oeuvre Noms communs des bois d'oeuvre tels que BS888&589:1973

Abura	E	Chêne blanc, Amérique	A
Afara	A	Chêne (europ.)	A
Aformosa	G	Chêne (jap.)	A
Afzelia	E	Chêne, Tasmanie	C
Agba	J	Chêne (Turquie)	E
Erable, Pacifique	A	Empress, arbre	J
Erable, Queensland	B	Erimado	F
Erable, moiré	A	Frêne, (américain)	B
Erable, à sucre	A	Frêne, (europ.)	A
Amboine	G	Frêne, (jap.)	A
Ayan	C	Epicéa, jap. (8-18%mc)	J
Baguacu, Brésil	F	Epicéa, jap. (18-28%mc)	C
Balsa	A	Epicéa, Norvège (europ.)	C
Banga Wanga	A	Epicéa, Sitka	C
Tilleul	G	Gegu, Nohor	H
Hêtre	C	Coeur vert	C
Berlina	B	Guarea, noir	J
Binuang	E	Guarea, blanc	H
Bouleau, (europ.)	J	Gommier, rouge, Amérique	A
Bouleau, jaune	A	Gommier, Saligna	B
Bisselon	E	Gommier, sud	B
Bois amer	F	Gommier, marbré	A
Blackbutt	C	Gurjun	A
Bosquiea	A	Hemlock, d'Occident	C
Buis, Maracaibo	A	Hiba	J
Camphrier, E, Afrique	C	Hickory	F
Canarium, Afrique	B	Hyedunani	B
Cerisier	J	Iroko	F
Châtaignier	C	Ironbank	B
Coachwood	G	Jarrah	C
Cordia, clair, Amérique	F	Jelutong	C
Dahoma	A	Karpur	A
Danta	C	Karri	A
Sapin de Douglas	B	Kauri, Nouvelle-Zélande	E
Chêne, rouge, Amérique	A	Kauri, Queensland	J

Keruing		F	Okweni	B
Pin, feuilles longues, Amérique		C	Olivier, E, Afrique	B
Pin, rigide, Amérique		C	Olivillo	G
Pin, Bunya		B	Opepe	H
Pin, rigide, Caraïbes		C	Padang	A
Pin, Corse		C	Padauk, Afrique	F
Pin, Hoop		C	Panga Panga	A
Pin, Huon		B	Persimmon	G
Pin, noir, Japon		B	Bois à piquet	F
Pin, Kauri		E	Peuplier, noir	A
Pin, Lodgepole		A	Pterygota, Afrique	A
Pin, Maritime		B	Pyinkado	E
Pin, blanc, Nouvelle-Zélande		B	Kauri du Queensland	J
Pin, rigide, Nicaragua		C	Noyer du Queensland	C
Pin, Parana		B	Ramin	G
Pin, Ponderosa		C	Veine rouge, Baltique (europ.)	A
Pin, Radiata		C	Veine rouge, Californie	B
Pin, rouge		B	Bois de rose, Inde	A
Pin, Ecosse		A	Hévéa	H
Pin, à sucre		C	Santa Maria	H
Pin, jaune		A	Sapele	C
Kuroka		A	Sen	A
Mélèze (europ.)		C	Seraya, rouge	C
Mélèze (jap.)		C	Chêne soyeux, Afrique	C
Mélèze (occidental)		F	Chêne soyeux, Australie	C
Lime		E	Stringybark, Messmate	C
Loliondo		C	Stringybark, jaune	C
Acajou (afric.)		J	Sterculia, brun	A
Acajou (ind.)		B	Sycomore	F
Makore		B	Sapin, Douglas	B
Mansonia		B	Sapin, grand	A
Matai		E	Sapin, noble	J
Meranti,rouge(foncé/clair)		B	Tallowood	A
Meranti, blanc		B	Teck	F
Merbau		B	Totara	E
Missanda		C	Térébenthine	C
Muhuhu	J		Orme, écorce grise, Japon	B
Muninga	G		Orme, anglais	E
Musine	J		Orme, Amérique du Nord	E
Musizi	J		Orme, blanc	E
Myrte, Tasmanie	A		Sipo	J
Niangon	C		Noyer, Afrique	J
Obéché	G		Noyer, Amérique	A
Odoko	E		Noyer, Europe	C

Noyer, Nouvelle-Guinée	B	Calophyllum brasiliense	H
Noyer, Queensland	C	Canarium schweinfurthii	B
Wawa	G	Cardwellia sublimis	C
Wandoo	J	Carya glabra	F
Bois blanc	C	Cassipourea elliotii	F
If	C	Cassipourea melanosana	F
Cèdre, Japon	B	Castanea sativa	C
Cèdre, indien occidental	J	Cedrea odorata	J
Cèdre, rouge, d'Occident	C	Ceratopetalum apetalum	G
Zelkova serrata	B	Chamaecyparis spp (8-18%mc)	J
Bouleau nain blanc	J	Chamaecyparis spp (18-28%mc)	C
Bouleau nain jaune	J	Chlorophora excelsa	F
Bouleau nain pleureur	J	Cordial alliodora	F
Bouleau nain spp	J	Corton megalocarpus	J
Cyprès, E, Afrique	A	Cryptomelia japonica	B
Cyprès, Japon (8-18%mc)	J	Cupressus spp	A
Cyprès, Japon (18-28%mc)	C	Dacryium franklinii	B

Noms botaniques des bois

Abies alba	B	Dalbergia latifolia	A
Abies grandis	A	Diospyros virginiana	G
Abies procera	J	Dipterocarpus (Keruing)	F
Acanthopanax ricinifolius	A	Dipterocarpus zeylanicus	A
Acer macrophyllum	A	Distemonanthus benthamianus	C
Acer pseudoplatanus	F	Dracontomelum mangiferum	B
Acer saccharum	A	Dryobalanops spp	A
Aetoxicon punctatum	G	Dyera costulata	C
Aformosia elata	G	Entandrophragma angolense	H
Afaelia spp	E	Entandrophragma cylindricum	C
Agathis australis	E	Entandrophragma utile	J
Agathis palmerstoni	J	Endiandra palmerstoni	C
Agathis robusta	J	Erythrophleum spp	C
Amblygonocarpus andgensis	A	Eucalyptus acmenicoides	C
Amblygonocarpus obtusungulis	A	Eucalyptus crebra	B
Araucaria angustifolia	B	Eucalyptus diversicolor	A
Araucaria bidwillii	B	Eucalyptus globules	B
Araucaria cunninghamii	C	Eucalyptus maculate	A
Berlinia grandiflora	B	Eucalyptus marginata	C
Berlinia spp	B	Eucalyptus microcorys	A
Bosquiera phoberos	A	Eucalyptus obliqua	C
Brachylaena hutchinsii	J	Eucalyptus pilularis	C
Brachylaena spp	B	Eucalyptus saligna	B
		Eucalyptus wandoo	J
		Fagus sylvatica	C
		Flindersia brayleyana	B
		Fraxinus Americana	B

Fraxinus excelsior	A	Picea sitchensis	C
Fraxinus japonicus	A	Picaenia excelsa	C
Fraxinus mardshurica	A	Pinus caribaea	C
Gonystylus macrophyllum	G	Pinus contorta	A
Gossweilodendron balsamiferum	J	Pinus lampertiana	C
Gossypiospermum proerox	A	Pinus nigra	C
Grevillea robusta	C	Pinus palustris	C
Guarea cedrata	H	Pinus pinaster	B
Guarea thomsonii	J	Pinus ponderosa	C
Guibortia ehie	B	Pinus radiata	C
Hevea barsilensis	H	Pinus spp	B
Intsia bijuga	B	Pinus strobus	A
Juglans nigra	A	Pinus sylvestris	A
Juglans regia	C	Pinus thunbergii	B
Khaya senegalensis	E	Pipadeniastrum africanum	A
Khaya ivorensis	J	Piptadenia africana	A
Larix deciduas	C	Podocarpus dactyloides	B
Larix kaempferi	C	Podocarpus spicatus	C
Larix leptolepis	C	Podocarpus totara	E
Larix occidentalis	F	Populus spp	A
Liquidambar styraciflua	A	Prunus avium	J
Lovoa klaineana	J	Pseudotsuga menziesii	B
Lovoa trichiloides	J	Pterocarpus angolensis	G
Maesopsis eminii	J	Pterocarpus indicus	G
Mansonia altissima	B	Pterocarpus soyauxii	F
Milletia stuhimannii	A	Pterygota bequaertii	A
Mimusops heckelii	B	Quercus cerris	E
Mitragyna ciliate	E	Quercus delegatensis	C
Nauclea diderrichii	H	Quercus gigantea	C
Nesogordonia papaverifera	C	Quercus robur	A
Nothofagus cunninghamii	A	Quercus spp	A
Ochroma lagopus	A	Ricinodendron heudelottii	F
Ochroma pyramidalis	A	Sarcocephalus diderrichii	H
Ocotea rodiaei	C	Scottellia coriacea	E
Ocotea usambarensis	C	Sequoia sempervirens	B
Octomeles sumatrana	E	Shorea smithiana	G
Olea hochstetteri	B	Shorea spp	B
Olea welwitschii	C	Sterculia rhinopetala	A
Palaquium spp	A	Swietenia candollei	A
Paulownia tomentosa	J	Swietenia mahogany	B
Pericopsis elata	G	Syncarpia glomulifera	C
Picea abies	C	Syncarpia laurifolia	C
Picea jezoensis (8-18%mc)	J	Tarrietia utilis	C
Picea jezoensis (18-28%mc)	C	Taxus baccata	C

Tectona grandis	F	Tujopsis dolabrata	J
Terminalia superba	A	Tieghamella heckelii	B
Thuja plicata	C		
Tilia americana			G
Tilia vulgaris			E
Triploehiton scleroxylon			G
Tsuga heterophylla			C
Ulmus americana			E
Ulmus procera			E
Ulmus thomasii			E
Xylia dolabriformis			E

Notes :

Les données d'étalonnage figurant dans ce tableau sont basées sur des tests standard. Ces tests sont effectués avec des échantillons commerciaux des différents types de bois. Les échantillons sont testés à environ 7% d'humidité de fibre dans une armoire de séchage. Au-delà du point de saturation des fibres (25% -30%), la valeur n'est exacte que si le bois a été séché et de nouveau humidifié. L'appareil est calibré pour des mesures du taux d'humidité du bois à 20 °C (68 °F). Les mesures présentant un écart supérieur à 1% -2% sont peut-être dues au fait que le bois a été imprégné d'un conservateur hydrosoluble. Les valeurs élevées obtenues avec des bois de placage doivent être traitées avec prudence.