

Humidimètre 253459

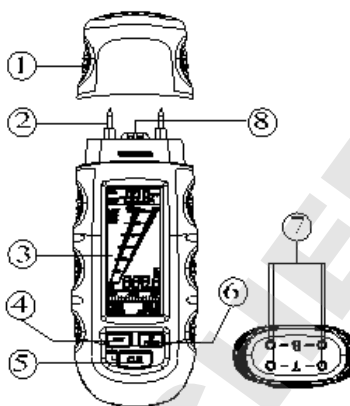
1. Fonctions

Utilisez cet humidimètre # 1275SI pour mesurer le niveau d'humidité dans le bois, le papier, le carton et dans les matériaux de construction tels que plâtre, béton et mortier. Cet humidimètre # 1275SI délivre aussi la mesure de la température et de l'hygrométrie ambiantes. La valeur affichée est le niveau d'humidité en % par rapport à la masse sèche.

2. Description

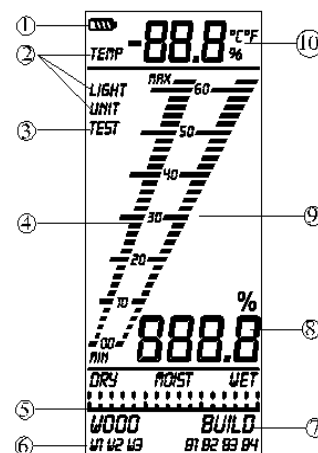
2.1 Vue globale

- 1- Capuchon protecteur
- 2- Pointes de mesure
- 3- Écran analogique et digital LCD
- 4- Sélecteur SET
- 5- Sélecteur CLR
- 6- Mode activation et mode sélection
- 7- Point d'autotest / calibration
- 8- Température ambiante et capteur d'hygrométrie

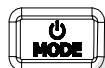


2.2 Écran

1. Niveau de batterie faible
2. Température et hygrométrie ambiantes
3. Visualisation graphique des valeurs maximum/minimum MAX/MIN
4. Humidité bois / matériaux
5. Indicateur de niveau programmable DRY (sec) / WET (humide)
6. Visualisation graphique de l'humidité bois / matériaux
7. Groupe de bois (A,B,C)
8. Groupe des matériaux de construction (01, 02, 03, 04)



3. Marche / Arrêt



Maintenir appuyé le bouton "MODE" pendant 2 sec pour allumer / éteindre l'humidimètre # 1275SI. Lorsque l'humidimètre # 1275SI est activé, l'écran affiche la température ambiante pendant 2 sec. L'humidimètre # 1275SI est prêt à fonctionner. L'humidimètre # 1275SI s'éteindra automatiquement après 3 minutes, si non utilisé.

4. Mesure de la température et de l'hygrométrie ambiantes

L'humidimètre # 1275SI effectue les mesures ambiantes de température et d'hygrométrie en même temps que la mesure d'humidité matériaux. La température ambiante est utilisée comme température de compensation pour augmenter la précision de l'humidité.

Maintenir appuyé le bouton "SET" pendant 2 sec, l'écran affiche alternativement la température et l'hygrométrie.



Pour changer l'unité de température °C et °F, consulter le menu Réglages à la section 6.4.

5. Modes de mesure d'humidité

L'humidimètre # 1275SI possède 4 modes de mesure, sélectionnés en appuyant sur la touche "MODE" :



- Mode BOIS : Catégories W1, W2, W3
- Mode CONSTRUCTION : Catégories 1, 2, 3, 4
- Mode INDICE : Catégories 5 à 19
- Mode AUTOTEST

5.1 Mode BOIS (W1, W2, W3) - Sélection du groupe de bois

Il y a 3 groupes de bois sélectionnables, en appuyant sur la touche "SET".



Voir tableau 1 pour la catégorie B1, B2, B3 selon l'essence de bois

Tableau 1

Bois			
B1		B2	B3
Erable Africain	Agda	Acajou	Afromorsia
Abura, Bahia	Erable	Pin	Hévéa
Poirier	Aulne	Merisier	Imbuia
Limbo Afara	Cyprès de Patagonie	Kosipo	Kokrodua
Pin du Parana	Amarante	Mélèze	Niove Bidinkala
Hêtre	Andiroba	Fraké / Limba	Tola
Dabema	Peuplier Aspen	Mahogany cerise	Liège
Ipé	Balsa	Merisier	Planche de particules mélaminées
Chêne rouge	Angélique Teck de Guyane	Meleze	Planche de résine phénolique
Chêne blanc	Ebiara	Peuplier	
Frène	Bouleau	Prunier	
Pau Amarello	Campeche	Bois de santal	
Frène d'Amérique	Genévrier	Orme champêtre	
Frène du Japon	Charme	Pin maritime	
Peuplier neige	Charme blanc	Chêne Anglais	
Peuplier argenté	Aiele	Chêne Durmast	
Hickory, Noyer blanc d'Amérique	Kapok	Tola	
Ilomba	Douka	Tola-branca	
Ipe	Douglas	Noyer	
Iroko	Chêne	Thuya géant	
Tilleul à petites feuilles	Chêne rouvre	Cèdre	
Tilleul d'Amérique	Emien	Sycomore blanc	
Noyer Mockemut	Aulne rouge, noir	Bouleau blanc	
Niangon	Frène	Hêtre blanc	
Niove	Bouleau jaune	Peuplier blanc	
Okoume	Pin jaune d'Amérique	Pin Suisse	
Dalbergia	Charme	Tremble	
Palissandre Rio	Caryer	Cyprès rouge	
Hêtre commun	Pacancier	Panneau de fibre	
Chêne rouge	Izombe	Panneau de fibres isolant	
Teck	Guanandi	Panneau de fibres dur	
Saule	Eucalyptus, Yarrah	Panneau de particule Kauramin	
Chêne blanc	Orme champêtre	Papier	
Genévrier de Virginie	Eucalyptus, Karri	Textiles	
Cyprès C.Lusitania	Noisetier		
Planche de bois			

5.2 Mode CONSTRUCTION (B1, B2, B3, B4) - Sélection du groupe de matériaux

Il y a quatre groupes de matériaux de construction sélectionnables, en appuyant sur "SET".



Tableau 2

Matériaux de construction			
1	2	3	4
Gypse de plâtre	Béton poreux	Rocaille	Béton

5.3 Indicateur d'humidité/séchage

En plus de la valeur de mesure, une évaluation de l'humidité sera affichée sur l'indicateur de niveau programmable DRY (sec) / WET (humide). Cette évaluation se subdivise en 5 niveaux et permet une analyse rapide et plus facile du matériel mesuré.

Voir le chapitre 6.2 pour programmer la valeur de l'indice de séchage/humidité



5.4 Mode INDICE

Le mode indice s'utilise pour déterminer rapidement l'humidité par mesure comparative, sans une sortie directe de l'humidité du matériel en %. La valeur de sortie (0 -1000) est une valeur absolue qui augmente avec l'humidité du matériel.

Ces mesures sont indépendantes du type de matériel et particulièrement utiles avec des matériaux pour lesquels il n'y a pas de caractéristiques stockées. Lorsque les mesures révèlent des valeurs fortement différentes, un parcours rapide du matériau permet une localisation rapide des écarts d'humidité.

En plus des matériaux standards dont les caractéristiques sont stockées dans l'humidimètre # 1275SI, le mode indice rend possible la mesure d'autres matériaux de construction (5-19), consultez le tableau 3.

Tableau 3

Matériaux de construction			
5	6	7	8
Revêtement Anhydrite	Mortier de ciment Ardurapid	Béton B25	Ciment B35
9	10	11	12
Revêtement Elastizell	Gypse planché	Béton de bois planché	Mortier de chaux
13	14	15	16
Revêtement d'oxyde de magnésium DIN	Polystyrène expansé	Panneau avec Bitume	Panneau aggloméré de ciment
17	18	19	
Ciment planché avec additif Bitume	Ciment planché avec additif plastique	Mortier de ciment	



La valeur d'humidité affichée (0-1000) sert comme base. Activez le mode indice en appuyant sur le bouton « MODE ». Dans le tableau 4, rapprocher le numéro du matériau de construction (5-19) et la valeur d'humidité affichée (Index mode Value).

Si cette valeur possède un fond gris, le matériel est classé comme « humide », et sans fond gris il est considéré « Sec ».

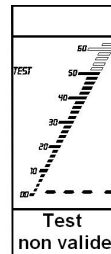
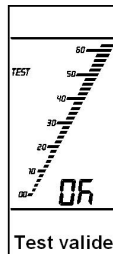
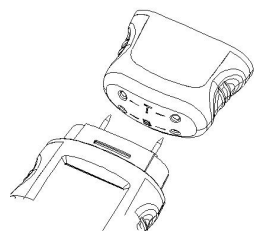
Tableau 4

Index mode value	All values in material moisture %															
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Wet	863	29	28	30	134								48	60		
	802	58	24	23	29	117	64	160	192				46	45	70	
	758	45	20	20	27	103	45	142	120	165			45	41	55	
	711	31	19	18	25	87	30	128	95	155			240	44	37	47
	662	21	18	17	25	73	25	117	73	149			236	42	35	40
	608	15	16	17	24	64	24	110	64	144			233	40	34	37
	593	14	16	16	24	62	23	108	60	142			228	40	34	36
	564	12	16	16	24	58	20	105	55	140			224	39	34	34
	544	11	15	15	23	55	19	103	51	138			220	39	33	34
	522	10	15	15	23	53	18	100	45	135			215	39	33	32
	503	09	14	14	23	51	17	98	43	134			210	39	33	31
	486	08	14	14	22	49	16	97	40	133			205	38	32	30
	474	07	13	14	22	46	15	95	36	132			200	38	32	28
Moist	441	06	13	13	22	44	14	94	35	130			195	38	32	27
	416	05	13	13	21	42	14	92	31	129			188	37	31	27
	400	04	12	13	21	40	13	90	29	127			180	37	31	26
	384	04	12	13	20	38	12	88	27	127		30.1	175	37	30	25
	363	03	11	12	20	35	11	86	25	126		29.1	170	36	30	24
	345	03	11	12	19	33	10	84	23	125		28.0	163	36	29	23
	330	02	11	12	19	28	09	81	21	124	250	270	155	36	29	23
	304	02	10	12	18	27	08	79	19	123	245	260	148	35	28	22
	287	02	10	11	18	25	07	77	18	121	238	250	142	35	28	21
	265	01	09	11	18	23	07	75	16	120	230	230	134	34	28	20
	242	01	08	10	17	20	06	73	14	119	210	210	128	34	28	19
	219		07	10	17	19	05	71	13	118	185	190	120	33	27	17
	204		07	10	16	18	05	68	12	117	173	170	110	33	27	16
	185		06	09	16	17	04	67	10	116	160	154	102	32	27	15
Dry	161		06	09	15	16	04	65	09	115	132	131	87	32	26	14
	138		06	09	15	14	04	64	08	114	120	107	80	31	26	13
	120		05			14		62	07	113	95	89	65	31	25	12
	100		05			13		60	06	111	79	70	59	30	25	11
	85		05			12		58	05		75		54	30	25	11
	70		05					56	05		65		48	29	25	10

5.5 Mode AUTOTEST


1 Bois : Connectez les pointes de mesure avec les contacts "T" du capuchon protecteur

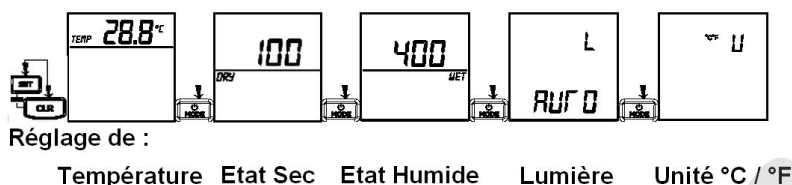
2 Matériaux de construction : Connectez les pointes de mesure avec les contacts "B" du capuchon protecteur



6. Menu réglages

Appuyez sur les touches « SET » et « CLR » simultanément, vous accéderez au menu paramètres de réglage.

Sélectionnez un des 5 menus de réglage, en utilisant la touche « MODE »  :





- Réglage de la température / de la compensation en température
- Réglage de l'indice « Sec »
- Réglage de l'indice « Humide »
- Réglage de la lumière
- Réglage de l'unité de température

6.1 Réglage de la compensation en température du matériau

L'humidité relative du matériau dépend de la température du matériau. L'humidimètre # 1275SI compense automatiquement les températures des différents matériaux avec la température ambiante et utilise cette mesure pour son calcul interne.



De plus, l'humidimètre - # 1275SI permet de régler la température de compensation manuellement pour augmenter la précision.

Régalez la valeur appropriée en appuyant sur le bouton « SET » ou « CLR »  25.8°C+
 25.8°C

NOTE : Ce paramètre n'est pas conservé en mémoire dès l'extinction de l'humidimètre # 1275SI

6.2 Indicateur d'humidité/séchage

L'indicateur d'humidité/séchage peut se programmer aux valeurs déjà prédéfinies par le mode INDICE. Cela produit un nouveau réglage pour les valeurs de seuil « Humide » et « Sec ».

Régalez la valeur appropriée en appuyant sur le bouton « SET » ou « CLR »  0 100 +
 0 100 -

6.3 Réglage du rétro-éclairage

L'écran LCD possède 3 modes d'éclairage différents :

AUTO (Mode par défaut) : L'éclairage se désactive pendant les périodes d'inactivité et se connecte à nouveau lorsque vous effectuez une mesure

ON : L'éclairage reste actif continuellement


OFF : L'éclairage reste désactivée continuellement

Accédez aux différents menus en appuyant sur le bouton « SET » 

NOTE : Ce paramètre n'est pas conservé en mémoire dès l'extinction de l'humidimètre - # 1275SI

6.4 Réglage de l'unité de température

Les unités de mesure pour la température ambiante et de la compensation en température peuvent être définies en °C ou °F.

Passer d'une unité à l'autre en appuyant sur le bouton « SET » 

NOTE : Ce paramètre est conservé en mémoire et reste actif jusqu'au prochain changement manuel.

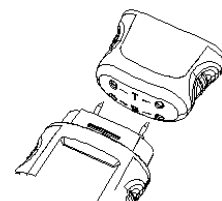
7. Fonction de vérification / calibration

Sélectionnez le Mode INDICE.

1 Bois : Connectez les pointes de mesure avec les contacts "T" du capuchon protecteur.

La valeur de référence est : 300±15

2 Matériaux de construction : Connectez les pointes de mesure avec les contacts "B" du capuchon protecteur. La valeur de référence est : 600±15



8. Remplacement de la batterie

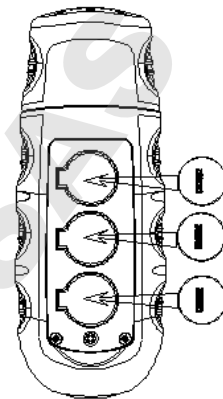
Lorsque l'indicateur de piles faibles s'affiche sur l'écran (ou si l'humidimètre - # 1275SI ne s'allume pas lorsque le bouton d'alimentation est appuyé), veuillez remplacer les piles.

1. Ouvrez les compartiments à pile de l'humidimètre - # 1275SI.

2. Remplacez chaque pile CR2032 (x3)

3. Remettez en place les couvercles de chaque compartiment.

4. Le consommateur final est légalement tenu (**ordonnance relative à l'élimination des piles usagées**) de rapporter toutes les piles et tous les accus usagés; **il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères**. Les piles/accus contenant des substances nocives sont marqués par les symboles indiqués ci-contre qui signalent l'interdiction de les jeter dans une poubelle ordinaire. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez rendre gratuitement vos piles/accus usés aux déchetteries communales, dans nos succursales ou partout où l'on vend des piles/accus !



9. Données techniques

Spécifications

Principe de mesure :	Résistance électrique
Longueur de l'électrode :	8mm
Électrodes :	Intégrées, remplaçables
Plage de mesure :	Bois 1 à 75 %
	Matériel de construction : 0.1 à 2.4 %
Température ambiante :	-40 à 70 °C (-40 à 158 °F)
Humidité relative de l'ambiante :	0 à 100%
Précision Bois :	±1 % (0 à 30 %)
	±2 % (30 à 60 %)
	±4 % (60 à 75 %)
Précision autres matériaux :	±0.5 %
Température ambiante :	±1°C (-10 à +40 °C)
	±2 °C en dehors
Hygrométrie relative ambiante :	± 3.5 % (20 à 80 %)
	±5 % (0 à 20 % et 80 à 100 %)
Arrêt automatique :	Après 3 minutes environ
Rétro-éclairage :	Arrêt automatique après 10 secondes environ
Piles :	3 x Cr 2032, remplaçables
Température ambiante :	0 à 40°C
Humidité relative ambiante :	0 à 85 % RH
Boîtier :	Plastique ABS
Dimensions :	139 x 47 x 25 mm
Poids :	100 g environ

Contenu de livraison du testeur d'humidité

1 x Testeur d'humidité universel
1 x Bouchon pour l'autotest
1 x Bouchon pour les sondes externes
1 x Sonde de marteau
1 x Sonde de pénétration
1 x Sonde pour papier
2 x Aiguilles de 30 mm
2 x Pointes de mesure 150 mm
2 x Rallonge de 300 mm
1 x Notice d'emploi

IMPORTANT : Elimination dans un endroit écologiquement approprié

Les humidimètres # 1275SI en fin de vie sont des biens recyclables qui ne doivent pas être jetés dans une poubelle à ordures ménagères ! Déposez l'humidimètre # 1275SI devenu inutilisable dans un centre communal de tri de matériaux recyclables suivant les lois en vigueur. Une élimination dans les ordures ménagères est interdite.

Consignes de sécurité

Avant la mise en service du produit, veuillez lire l'intégralité du présent mode d'emploi, il contient des consignes importantes pour le bon fonctionnement de l'appareil. Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Les humidimètres # 1275SI sont calibrés en usine. La plupart de nos instruments peuvent être étalonnés et certifiés, à la demande du client, à l'achat, sur appareil neuf. Ces opérations de vérification consistent à s'assurer que les écarts entre les valeurs données par l'instrument de mesure et les valeurs données par un étalon sont inférieurs aux erreurs maximales tolérées. Leur résultat est consigné par un relevé de mesures et un procès-verbal de conformité.

Étalonnage à préciser sur le bon de commande. Ces prestations se font sur devis.

ATTENTION : Il appartient au client d'en faire la demande. La société MOINEAU ne peut être tenue responsable de tout manquement à la législation inhérente à l'utilisation, par le client, de produits calibrés/étalonnés. Le client ne peut ignorer la loi en vigueur quant au besoin de traçabilité et sa justification dans le cadre de son activité.

