

ANALIZADOR DE HUMEDAD HALÓGENO
HALOGEN MOISTURE ANALYZER
ANALYSEUR D'HUMIDITÉ-THERMOBALANCE



Ref. KCD001



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponible a todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

This manual should be available for all users of these equipments. To get the best results and a higher duration of this equipment it is advisable to read carefully this manual and follow the processes of use.

Ce manuel est une partie indissociable de l'appareil et doit être mis à la disposition de tous les utilisateurs de l'équipement. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre scrupuleusement les procédures d'utilisation afin d'obtenir des performances maximales et une plus longue durée de vie de l'appareil.

Surpoids ou surpoids zéro	1. Des objets lourds se trouvent sur le plateau de pesée lors de la mise en marche. 2. La charge maximale est dépassée. 3. Le numéro d'étalonnage de la mémoire interne peut être détruit.	1. Retirer les objets lourds du plateau de pesée. 2. Réduisez immédiatement la charge. 3. Appuyez sur n'importe quelle touche pour recalibrer l'humidimètre en vue de la pesée.
Poids excessif de l'échantillon	1. La charge maximale est dépassée.	1. Réduire la charge immédiatement.
Surpoids ou ultraléger pendant l'étalonnage	1. Le poids d'étalonnage est incorrect. 2. Avant d'étalonner l'humidimètre pour le pesage, un objet se trouve sur le plateau de pesée.	1. Mettre l'objet à zéro et l'étalonner. 2. Calibrer l'analyseur d'humidité à l'aide d'un poids d'étalonnage.
Le résultat de la pesée est instable (les données fluctuent)	1. Flux d'air trop important dans l'environnement de travail. 2. La table de travail où se trouve l'analyseur est instable.	1. Le flux d'air doit être évité autant que possible. 2. L'équipement doit être placé sur un établi stable.
Résultat de pesée incorrect	1. Les données précédentes ne sont pas effacées. 2. L'humidimètre est utilisé sans étalonnage ou le code d'étalonnage est inexact.	1. Appuyez sur la touche de tare. 2. Réétalonner l'humidimètre.
Pas de réponse lorsqu'on touche un bouton de fonction	1. Possibilité d'interférences instantanées 2. Tension d'alimentation incorrecte ou câble d'alimentation mal connecté.	1. Peut être éteint, rallumé ou rebranché. 2. Passer à une alimentation électrique normale ou brancher correctement le cordon d'alimentation.

ÍNDICE DE IDIOMAS

Castellano	2-9
Inglés	10-17
Francés	18-25

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Prefacio	2	6. Operación	6
1. Introducción	3	7. Mantenimiento	8
2. Estructura	4	8. Resolución de problemas	8
3. Características	4		
4. Parámetros técnicos	4		
5. Instalación	5		

PREFACIO

Para tener una mejor experiencia, por favor lea este manual antes de operar el equipo y siga las instrucciones de seguridad.

Conservar este manual para futuras consultas.

NOTAS

- Tenga siempre presente que solo personal capacitado puede usar y operar este aparato.
- Cumpla con las regulaciones de seguridad, para el personal, la prevención de accidentes, etc.
- Inserte completamente el enchufe del analizador de humedad en la toma de corriente. No utilice una fuente de alimentación eléctrica diferente a la especificada.
- No enchufe o desenchufe la clavija de alimentación con las manos mojadas.
- No dañe, modifique, tire, doble o retuerza excesivamente el cable de alimentación y no coloque objetos pesados sobre el mismo.
- Coloque el equipo sobre una superficie estable, limpia, antideslizante, seca e ignífuga.
- Asegúrese de que el medidor tenga espacio suficiente a su alrededor para evitar la acumulación de calor y el sobrecalentamiento (al menos 1 metro por encima del aparato).
- Compruebe el equipo y accesorios antes de cada uso para garantizar que no se produzcan daños.

- Antes de utilizar el instrumento, caliéntelo durante al menos 30 minutos para garantizar la precisión de la medición.
- Durante el proceso de calentamiento del medidor de humedad, la cubierta superior se calentará. Por favor, no coloque nada sobre ella y mucho menos la toque directamente con las manos. La cubierta superior se abre y cierra con la manija de la cubierta frontal.
- No cubra los agujeros redondos negros de la cubierta superior durante el proceso de calentamiento para mantener una buena disipación del calor. Debido a que la temperatura de la unidad de secado aumentará, no coloque materiales inflamables sobre el equipo o alrededor de él. Tenga cuidado al retirar la muestra; algunos recipientes de muestras hacen que se caliente más y pueden producirse quemaduras.
- Seleccione el dispositivo de protección adecuado según el tipo de muestra.
- Cuando manipule sustancias tóxicas y volátiles, utilice una campana de humos adecuada.
- Al manipular sustancias inflamables y explosivas, manténgalas en ambiente fresco y seco.
- Cuando manipule material corrosivo, tome una pequeña cantidad de muestra y haga una prueba.
- Apague el equipo después de la operación y desenchufe la clavija de alimentación.
- No desmonte ni ajuste las piezas del analizador a voluntad. Cuando las piezas se dañen, utilice únicamente recambios originales para su sustitución.
- Si el equipo falla, corte el suministro de energía inmediatamente y póngase en contacto con su distribuidor lo antes posible.
- El plato de pesada y la carcasa deben frotarse con un paño suave y pasta de dientes con frecuencia y no deben frotarse con un agente disolvente fuerte.
- Cuando limpie el analizador, apáguelo y desconéctelo de la corriente antes de proceder.

1. INTRODUCCIÓN

El analizador electrónico de humedad halógeno adopta el principio de pirólisis de la lámpara halógena y es un analizador de humedad rápido. Mientras el analizador de humedad mide el peso de la muestra, la unidad de calentamiento de la lámpara halógena y el canal de evaporación de la humedad secan rápidamente la muestra. Durante el proceso de secado, el medidor de humedad mide continuamente y muestra al instante el contenido de humedad “%” en la muestra. Una vez finalizado el proceso de secado, se realiza la determinación final; el valor del contenido de humedad se bloquea y se muestra.

En comparación con el método internacional de calentamiento en horno, el calentamiento halógeno puede alcanzar la máxima potencia de calentamiento en menor tiempo, y la muestra se seca rápidamente a alta temperatura. Los resultados de la prueba coinciden con el método del horno, y la eficacia de la prueba es mucho mayor. Por lo general, sólo se tarda unos minutos en completar la medición. La operación es simple, la prueba es precisa, y el valor de la humedad, el valor seco, el tiempo de medición, el valor de la temperatura, y otros datos se pueden mostrar por separado. Además tiene la posibilidad de conectarse con ordenadores e impresoras.

1. Sélectionnez le paramètre qui a été réglé ou l'échantillon qui a été analysé et sauvegardé et appuyez sur la touche d'impression pour imprimer les paramètres et les données de test de l'échantillon.
2. Imprimer via l'interface RS232.
3. Mode de connexion à neuf broches : 5 broches mises à la terre, 3 broches connectées pour l'envoi.
4. Il existe 9 types de paramètres d'impression.

■ Examiner les données de test

L'utilisateur peut récupérer et consulter les données de test enregistrées. Procédez comme suit:

1. Sélectionnez l'ensemble des paramètres ou les échantillons qui ont été analysés et sauvegardés (avec les modifications).
2. Touchez pour revenir à la page d'accueil.
3. Appuyez sur l'enregistrement sauvegardé pour afficher les différents paramètres.

■ Interface de données.

Configuration des paramètres de l'interface série:

1. Taux de bauds 9600
2. Pas de surprise

7. MAINTENANCE

1. Si l'analyseur d'humidité est utilisé fréquemment, il doit être alimenté en permanence afin de réduire le temps de préchauffage et de le maintenir dans un état relativement stable. S'il ne doit pas être utilisé pendant une longue période, il doit être déconnecté de l'alimentation électrique.
2. L'appareil doit être maintenu propre. Attention à la poussière et aux autres corps étrangers qui peuvent pénétrer dans l'analyseur. Le plateau de pesée et le boîtier doivent toujours être nettoyés avec un produit de nettoyage doux et un chiffon doux. N'utilisez pas de solvants puissants tels que l'alcool ou l'essence. L'analyseur ne doit pas être placé dans un environnement contenant des gaz corrosifs.
3. Selon le degré d'utilisation de l'analyseur, des inspections périodiques doivent être effectuées

8. RÉOLUTION DES PROBLÈMES

Échec	Raison	Solution
L'écran ne s'allume pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'analyseur n'est pas connecté normalement à l'alimentation électrique. 2. L'analyseur indique que l'interrupteur n'est pas activé. 3. Le fil du fusible est endommagé. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tenter de se connecter à l'alimentation électrique. 2. Ajustez le fil du fusible, s'il saute à nouveau, il doit être réparé.
Ultraléger ou ultraléger zéro	<ol style="list-style-type: none"> 1. La charge est légère sans le plateau supérieur. 2. Le support de plateau n'est pas installé correctement. 3. Le numéro de calibrage interne peut être endommagé. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réinstaller le support de plateau. 2. Appuyez sur n'importe quelle touche pour recalibrer l'humidimètre en vue de la pesée.

1. Lorsque vous devez modifier la température de séchage, touchez l'icône de la température de séchage sur l'écran et réglez la valeur dans l'interface qui s'affiche ; touchez le bouton de confirmation pour revenir à l'interface de la durée de séchage.
2. Lorsque vous devez modifier le temps de séchage, touchez l'icône du temps de séchage et réglez le temps dans l'interface qui apparaît ; touchez le bouton OK pour revenir à l'interface du temps de séchage.
3. Si, après avoir placé le plateau vide, le poids n'est pas à zéro, appuyez sur le bouton de tare pour ramener le poids à zéro. Une fois que la lecture est à zéro, placez 3 à 5 grammes de l'échantillon. Fermez le couvercle. Une fois que la lecture du poids s'est stabilisée, appuyez sur le bouton de démarrage du séchage ; la lampe s'allume et l'appareil entre dans l'interface de séchage.
4. Sur l'interface de séchage, vous pouvez observer les changements de température dans la chambre d'analyse, le poids de l'échantillon et le temps de chauffage. Appuyez sur le bouton de conversion pour faire défiler le taux de perte d'eau, le taux de séchage, le taux de récupération d'humidité et le taux de poids humide ; appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence pour arrêter immédiatement la dessiccation.

Lorsque le temps de séchage atteint la valeur prédéfinie, l'analyseur d'humidité met fin à la dessiccation. Entrez dans l'interface d'affichage des résultats, qui peut afficher 9 paramètres de mesure:

- Poids de l'échantillon (G)
- Poids à sec (g)
- Temps d'échauffement (min; sec)
- Température de séchage
- Point final
- Taux de perte d'eau (de la teneur en eau de l'échantillon) = (G-g)/G
- Taux de séchage = g/G
- Récupération d'humidité = (G-g)/G
- Taux de poids humide = G/g

■ Séchage automatique

Dans le cas de la dessiccation automatique, la dessiccation se termine lorsque le poids de l'échantillon cesse de diminuer. À l'exception du fait que la dessiccation automatique ne nécessite pas la définition d'un temps de dessiccation, les autres opérations sont les mêmes que pour la dessiccation minutée.

■ Enregistrement en cours

1. Dans l'interface principale, appuyez sur le bouton de l'enregistrement en cours pour accéder à l'interface correspondante.
2. Vous pouvez visualiser les paramètres de séchage. Imprimer, enregistrer ou supprimer. Si l'instrument n'a pas séché après la mise en service, l'écran tactile n'affichera aucun enregistrement en cours et reviendra à l'interface principale.

■ Sauvegarde des enregistrements

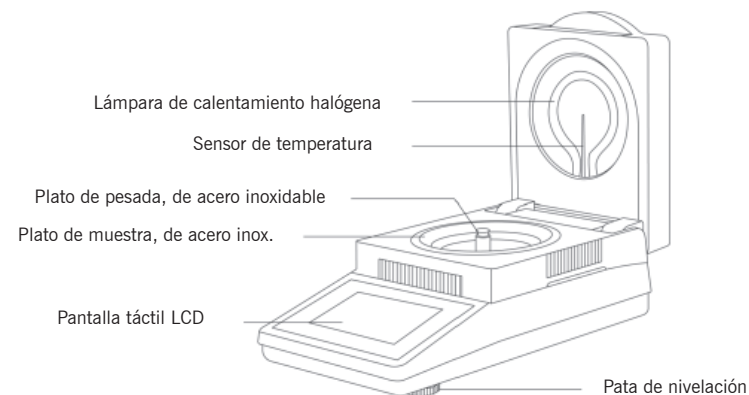
Sauvegarder les enregistrements signifie qu'une fois que l'humidimètre a terminé un test de dessiccation, il faut appuyer sur le bouton Save pour enregistrer les résultats du test dans l'appareil (jusqu'à six groupes peuvent être enregistrés).

3. Dans l'interface principale, appuyez sur le bouton d'enregistrement pour accéder à l'interface correspondante.
4. La touche du numéro de l'échantillon permet d'afficher les paramètres de séchage de l'échantillon. Imprimer ou supprimer.

6.4. Paramètres d'impression

■ Cet analyseur d'humidité peut imprimer les données de test ou les paramètres de l'échantillon à analyser via une micro-imprimante externe.

2. ESTRUCTURA



3. CARACTERÍSTICAS

1. Puerta de la cabina de calefacción totalmente automática, de apertura ultra silenciosa de doble accionamiento para evitar la influencia de la elevación artificial de la tapa y el peso, y al mismo tiempo cumplir con los requisitos para la detección automática.
2. Pantalla táctil inteligente de 5 pulgadas, de alta definición, análisis dinámico de la curva en tiempo real, visualización directa del porcentaje de humedad/porcentaje de peso seco/peso seco.
3. La temperatura extrema de calentamiento de 180°C permite el análisis de la mayoría de las muestras.
4. Se pueden recuperar nueve grupos de registros de pruebas recientes en cualquier momento y se pueden imprimir los resultados de las pruebas.
5. La cámara interna calefactora de acero inoxidable mejora la eficacia de los análisis de muestras.

4. PARÁMETROS TÉCNICOS

1. Condiciones ambientales circundantes
 - Los parámetros técnicos son válidos en los siguientes entornos:
 - Temperatura ambiente recomendada: 15°C-30°C; el equipo puede ser operado entre 5°C y 40°C y la precisión de la medición de humedad puede garantizarse bajo temperaturas extremas.
 - Humedad relativa ambiental: 50%-75%, sin condensación a 30°C.
 - Tiempo de calentamiento: espere al menos 30 minutos después de encender el analizador.
 - Al volver del estado de espera (standby), el medidor puede utilizarse inmediatamente.
2. Alimentación eléctrica
 - Voltaje de entrada: 220VAC, 3A, 50Hz±1Hz
 - Fluctuación del voltaje: 220VAC±10%
 - Potencia: la potencia máxima es de 350W durante el calentamiento.
 - Protección: proteja el equipo del polvo y la humedad
 - Grado de contaminación: Nivel 2

Referencia	KCD001
Legibilidad	0.001g
Valor máximo de la pesada	100g
Legibilidad del contenido de humedad	0.01%
Precisión de la medición de humedad	±0.5% (muestra ≥ 3g)
Tolerancia de ajuste de la temperatura	±1°C
Rango de la temperatura de calentamiento	50°C- 180°C
Rango del tiempo de calentamiento	0-99min
Control del punto final	Cronometraje automático
Parámetros del secado de la muestra	9 tipos (vea los detalles más abajo)
Rango de medición de la humedad	0-100%
Comunicación	Puerto RS232
Tamaño del plato de pesada	φ100mm
Dimensiones (L×A×H)	350mm×185mm×140mm
Peso neto	3,0kg
Peso bruto	4,5kg
Fuente de calor	Lámpara halógena de alta eficiencia

5. INSTALACIÓN

1. Selección del emplazamiento

■ El equipo debe colocarse sobre una superficie estable y nivelada. Elija un lugar seguro y adecuadamente ventilado. Las muestras con humos corrosivos o tóxicos y otros materiales peligrosos deben prepararse especialmente para su colocación. Procure evitar las fluctuaciones rápidas de temperatura, la humedad excesiva, el flujo de aire, las vibraciones, los campos electromagnéticos, el calor o la luz solar directa.

2. Instalación de los componentes

- Coloque la urna
- Coloque el portabandeja de la muestra y gírelo hasta que quede posicionado.
- Coloque el plato de acero inox. de la muestra horizontalmente sobre el soporte del plato de pesada.

3. Conecte la alimentación eléctrica

■ Enchufe el extremo correcto del cable de alimentación suministrado en la ranura de entrada de alimentación de la parte posterior del equipo, y después conecte el otro extremo a la toma de corriente.

Nota: Para obtener mejores resultados en las mediciones, use el analizador después de tenerlo encendido durante al menos 30 minutos.

1. Nivellement

■ L'instrument est équipé d'une jauge de niveau et de deux pieds de nivellement pour compenser les petites irrégularités de la table de travail. Lorsque la bulle est placée au centre de la jauge de niveau, l'instrument est parfaitement de niveau.

Note : Chaque fois que l'équipement est déplacé, il est nécessaire de réajuster le nivellement

6. FONCTIONNEMENT

6.1. Questions nécessitant une attention particulière (liées à la précision des mesures)

- En tant qu'instrument d'analyse de précision, l'utilisateur doit manipuler l'humidimètre avec précaution et l'échantillon à analyser doit être réparti uniformément sur le plateau de pesée.
- Les échantillons typiques doivent être de 3 à 5 g, et le poids de tare doit être enlevé avant la mesure.
- Réglez les paramètres de chauffage (température de chauffage, méthode de finition) avant de peser l'échantillon.
- Pour garantir la précision du test, l'échantillon doit être à l'état de poudre ; si l'échantillon contient de grosses particules, celles-ci doivent d'abord être écrasées à l'aide d'un broyeur.
- Pour mesurer correctement, attendre que l'équipement refroidisse à 50°C avant de l'utiliser une seconde fois.

6.2. Interrupteur de l'analyseur d'humidité

Lorsque l'appareil est hors tension, il suffit de toucher l'écran pour le mettre en marche, effectuer l'autotest de l'appareil et accéder à l'interface principale à la fin de l'autotest.

6.3. Utilisation de l'analyseur d'humidité

■ Calibrage du pesage

L'humidimètre peut être étalonné avec des poids externes. Pour améliorer et garantir la précision des données de pesage, l'étalonnage doit être effectué avant la première pesée.

Les étapes de l'étalonnage sont les suivantes:

1. Ouvrir le couvercle.
2. Nettoyez la plaque d'échantillon, remettez-la en place et appuyez sur le bouton d'étalonnage de la pesée sur l'interface principale pour entrer dans l'interface d'étalonnage.
3. Appuyez sur la touche d'étalonnage pour lancer l'étalonnage de la pesée.
4. Régler l'affichage sur l'écran tactile pour charger le poids sur la plaque d'échantillon et fermer le couvercle.
5. L'étalonnage est terminé ; retirez le poids (si la lecture ne revient pas à zéro, répétez l'opération ci-dessus et l'étalonnage du poids).

■ Calibrage de l'horloge

Si l'heure et la date doivent être réinitialisées, procédez comme suit:

1. Touchez le bouton d'étalonnage de l'horloge sur l'interface principale pour accéder à l'interface de l'horloge.
2. Après avoir réglé l'heure et la date, appuyez sur le bouton de confirmation pour revenir à l'interface de l'horloge. Le réglage se termine ainsi

■ Séchage programmé

Le séchage se termine lorsque le temps prédéfini par l'utilisateur s'est écoulé.

1. Dans l'interface principale, appuyez sur le bouton du temps de séchage pour accéder à l'interface correspondante.

Référence	KCD001
Lisibilité	0.001g
Valeur de pesée maximale	100g
Lisibilité de l'humidité	0.01%
Précision de la mesure de l'humidité	±0.5% (échantillon ≥3g)
Tolérance de réglage de la température	±1°C
Gamme de température de chauffage	50°C- 180□
Gamme de temps d'échauffement	0-99min
Contrôle du point final	Chronométrage automatique
Paramètres de séchage de l'échantillon	9 types (voir détails ci-dessous)
Gamme de mesure de l'humidité	0-100%
Communication	Port RS232
Taille du plateau de pesée	Φ100mm
Dimensions (L×L×H)	350mm×185mm×140mm
Poids net	3,0kg
Poids brut	4,5kg
Source de chaleur	Lampe halogène à haute efficacité

5. INSTALLATION

1. Sélection du site

■ L'appareil doit être placé sur une surface stable et plane. Choisissez un endroit sûr et suffisamment ventilé. Les échantillons contenant des vapeurs corrosives ou toxiques et d'autres matériaux dangereux doivent être spécialement préparés en vue de leur placement. Évitez les fluctuations rapides de température, l'humidité excessive, les flux d'air, les vibrations, les champs électromagnétiques, la chaleur ou la lumière directe du soleil.

2. Installation des composants

- Déposer l'urne.
- Positionner le support du plateau d'échantillonnage et le tourner jusqu'à ce qu'il soit en place.
- Placer la coupelle d'échantillonnage en acier inoxydable horizontalement sur le support de la coupelle de pesée.

3. Connecter l'alimentation électrique

■ Branchez l'extrémité correcte du cordon d'alimentation fourni dans la fente d'entrée située à l'arrière de l'appareil, puis branchez l'autre extrémité dans la prise de courant.

Remarque : pour obtenir les meilleurs résultats de mesure, utilisez l'analyseur après l'avoir mis sous tension pendant au moins 30 minutes

1. Nivelación

■ El equipo cuenta con un medidor de nivel y dos patas de nivelación para compensar los pequeños desniveles de la mesa de trabajo. Cuando la burbuja se coloca en el centro del medidor de nivel, el instrumento está completamente nivelado.

Nota: Cada vez que cambie el equipo de lugar, es necesario reajustar la nivelación.

6. OPERACIÓN

6.1. Asuntos que requieren atención (relacionados con la precisión de las mediciones)

- Como instrumento de análisis de precisión, el usuario debe manejar el medidor de humedad con cuidado, y la muestra a analizar debe extenderse uniformemente en el plato de pesada.
- Las muestras típicas deben ser de 3g-5g, y el peso de la tara debe ser eliminado antes de la medición.
- Configure los parámetros de calentamiento (temperatura de calentamiento, método de finalización) antes de pesar la muestra.
- Para garantizar la exactitud de la prueba, la muestra debe estar en estado de polvo; si la muestra contiene partículas grandes deben triturarse primero con un molino.
- Para medir correctamente, espere a que el equipo se enfríe a 50°C antes de utilizarlo por segunda vez.

6.2. Interruptor del medidor de humedad

En el estado de apagado, toque la pantalla para poner en marcha el medidor, realizar la autoverificación del instrumento y entrar en la interfaz principal después del final.

6.3. Operación del analizador de humedad

■ Calibración de la pesada

El medidor de humedad puede calibrarse con pesas externas. Para mejorar y garantizar la precisión de los datos de pesada, la calibración de debe realizarse antes de la primera pesada.

Los pasos para ejecutar la calibración son los siguientes:

1. Abra la tapa.
2. Limpie el plato de la muestra; colóquelo en su lugar; toque el botón de calibración de la pesada en la interfaz principal para entrar a la interfaz de calibración.
3. Toque el botón calibración para iniciar la calibración de la pesada.
4. Ponga la indicación en la pantalla táctil para cargar la pesa en el plato de muestra y cierre la tapa.
5. Se indica que la calibración ha terminado; retire la pesa (si la lectura no regresa a cero, repita la operación anterior y la calibración de la pesada).

■ Calibración del reloj

Si la hora y la fecha necesitan ser reajustados, siga los siguientes pasos:

1. Toque el botón de calibración del reloj en la interfaz principal para entrar en la interfaz del reloj.
2. Después de ajustar la hora y fecha, toque el botón de confirmación para regresar a la interfaz del reloj. La configuración finaliza con esto.

■ Secado cronometrado

El secado finaliza cuando transcurre el tiempo predefinido por el usuario.

1. En la interfaz principal toque el botón de cronometraje del secado para entrar a la interfaz correspondiente.

1. Cuando necesite modificar la temperatura de secado, toque en el display el ícono de la temperatura de secado y fije el valor en la interfaz que aparece; toque el botón de confirmación para regresar a la interfaz de cronometraje del secado.
2. Cuando necesite modificar el tiempo de secado, toque el ícono del tiempo de secado y fije el tiempo en la interfaz que aparece; toque el botón OK para regresar a la interfaz de cronometraje del secado.
3. Si después de colocar la bandeja vacía el peso no es cero, toque el botón de tara para llevar el peso a cero. Una vez que la lectura esté en cero coloque 3-5 gramos de la muestra. Cierre la tapa. Después que la lectura del peso se estabilice, toque el botón de inicio del secado; la lámpara se encenderá y el equipo entra en la interfaz de secado.
4. En la interfaz de secado se pueden observar los cambios de la temperatura en la cámara del analizador, el peso de la muestra y el tiempo de calentamiento. Toque el botón de conversión para pasar por la tasa de pérdida de agua, tasa de secado, tasa de recuperación de humedad y la tasa de peso húmedo; toque el botón de parada de emergencia para detener inmediatamente el secado. Cuando el tiempo de secado alcanza el valor predefinido el analizador de humedad termina el secado. Entre a la interfaz de visualización de los resultados, la cual puede mostrar 9 parámetros de medición:
 - Peso de la muestra (G)
 - Peso seco (g)
 - Tiempo de calentamiento (min; seg)
 - Temperatura de secado
 - Punto final
 - Tasa de pérdida de agua (del contenido de agua de la muestra) = (G-g)/G
 - Tasa de secado = g/G
 - Recuperación de humedad = (G-g)/G
 - Tasa de peso húmedo = G/g

■ Secado automático

En el secado automático, cuando el peso de la muestra deja de disminuir, el secado finaliza. Excepto que el secado automático no requiere definir un tiempo de secado, las demás operaciones son las mismas del secado cronometrado.

■ Registro actual

Significa visualizar los últimos parámetros del secado de la muestra.

1. En la interfaz principal toque el botón registro actual para entrar a la interfaz correspondiente.
2. Puede ver los parámetros de secado. Imprimir, guardar o borrar. Si el instrumento no se ha secado después de la puesta en marcha, la pantalla táctil no mostrará ningún registro actual y volverá a la interfaz principal.

■ Guardar registros

Guardar registros significa que después de que el medidor de humedad completa una prueba de secado se pulsa el botón Save para guardar los resultados de la prueba en el instrumento (se pueden almacenar hasta seis grupos).

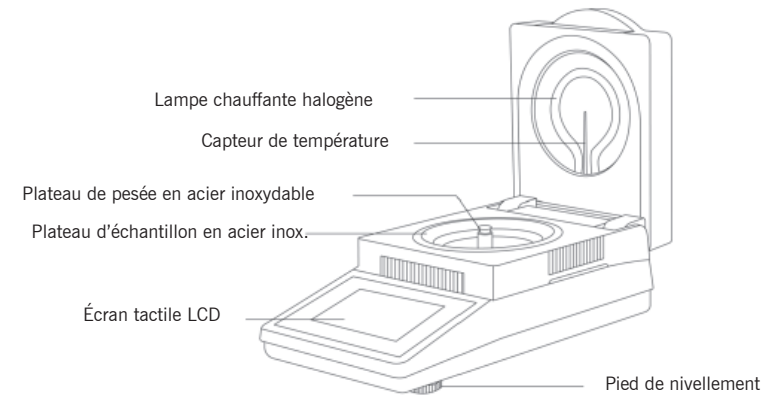
1. En la interfaz principal toque el botón guardar registro para entrar a la interfaz correspondiente.
2. Toque el botón del número de muestra para ver los parámetros de secado de la muestra. Imprimir o borrar.

6.4. Configuración de la impresión

■ Este analizador de humedad puede imprimir los datos de la prueba o los parámetros de la muestra a analizar a través de una microimpresora externa.

1. Seleccione el parámetro que se ha ajustado o la muestra que se ha analizado y guardado y toque el botón de impresión para imprimir los parámetros y los datos de prueba de la muestra.

2. STRUCTURE



3. CARACTÉRISTIQUES

1. Ouverture entièrement automatique et ultra-silencieuse, porte de cabine chauffante à double effet pour éviter l'influence du soulèvement artificiel du couvercle et du poids, tout en répondant aux exigences de la détection automatique.
2. Écran tactile intelligent haute définition de 5 pouces, analyse dynamique des courbes en temps réel, affichage direct du pourcentage d'humidité/poids sec pourcentage/poids sec.
3. La température de chauffage extrême de 180°C permet d'analyser la plupart des échantillons.
4. Neuf séries d'enregistrements de tests récents peuvent être récupérées à tout moment et les résultats des tests peuvent être imprimés.
5. La chambre de chauffe intérieure en acier inoxydable améliore l'efficacité de l'analyse des échantillons.

4. PARAMÈTRES TECHNIQUES

1. Conditions environnementales

Les paramètres techniques sont valables dans les environnements suivants:

- Température ambiante recommandée : 15°C-30°C ; l'équipement peut fonctionner entre 5°C et 40°C et la précision de la mesure de l'humidité peut être garantie sous des températures extrêmes.
- Humidité relative ambiante : 50%-75%, sans condensation à 30°C.
- Temps de préchauffage : attendre au moins 30 minutes après avoir allumé l'analyseur.
- Au retour de la période de veille, l'analyseur peut être utilisé immédiatement.

2. Alimentation électrique

- Tension d'entrée : 220VAC, 3A, 50Hz±1Hz
- Fluctuation de tension : 220VAC±10%
- Puissance : la puissance maximale est de 350 W pendant la phase de chauffage.
- Protection : protéger l'équipement de la poussière et de l'humidité
- Degré de contamination: Niveau 2

- Avant d'utiliser l'instrument, il convient de le réchauffer pendant au moins 30 minutes afin de garantir la précision des mesures.
- Pendant le processus de chauffage de l'humidimètre, le couvercle supérieur devient chaud. Ne posez rien dessus et ne le touchez pas directement avec les mains. Le couvercle supérieur s'ouvre et se ferme à l'aide de la poignée située sur le couvercle avant.
- Ne couvrez pas les trous ronds noirs du couvercle supérieur pendant le processus de chauffage afin de maintenir une bonne dissipation de la chaleur. La température de l'unité de séchage augmentant, ne placez pas de matériaux inflammables sur ou autour de l'équipement. Faites attention lorsque vous retirez l'échantillon ; certains contenants d'échantillons rendent l'échantillon plus chaud et des brûlures peuvent se produire.
- Sélectionnez le dispositif de protection approprié en fonction du type d'échantillon.
- Lors de la manipulation de substances toxiques et volatiles, utilisez une hotte appropriée.
- Lorsque vous manipulez des substances inflammables et explosives, conservez-les dans un environnement frais et sec.
- Lors de la manipulation de matériaux corrosifs, prélevez une petite quantité d'échantillon et testez la corrosion.
- Éteignez l'appareil après l'avoir utilisé et débranchez la fiche d'alimentation.
- Ne démontez pas et n'ajustez pas les pièces de l'analyseur à votre guise. Si des pièces sont endommagées, n'utilisez que des pièces de rechange d'origine pour les remplacer.
- En cas de défaillance de l'appareil, coupez immédiatement l'alimentation électrique et contactez votre revendeur dans les plus brefs délais.
- Le plateau de pesée et le boîtier doivent être frottés fréquemment avec un chiffon doux et du dentifrice et ne doivent pas être frottés avec un solvant fort.
- Lors du nettoyage de l'analyseur, éteignez-le et débranchez-le de l'alimentation électrique avant de procéder.

1. INTRODUCTION

L'analyseur d'humidité électronique halogène adopte le principe de pyrolyse de la lampe halogène et est un analyseur d'humidité rapide. Pendant que l'analyseur d'humidité mesure le poids de l'échantillon, l'unité de chauffage de la lampe halogène et le canal d'évaporation de l'humidité sèchent rapidement l'échantillon. Pendant le processus de dessiccation, l'humidimètre mesure en continu et affiche instantanément le taux d'humidité "%" de l'échantillon. Une fois le processus de séchage terminé, la détermination finale est effectuée ; la valeur du taux d'humidité est verrouillée et affichée.

Par rapport à la méthode internationale de chauffage au four, le chauffage halogène peut atteindre la puissance de chauffage maximale en moins de temps, et l'échantillon sèche rapidement à haute température. Les résultats des tests correspondent à ceux de la méthode de l'étuve et l'efficacité des tests est beaucoup plus élevée. Il ne faut généralement que quelques minutes pour effectuer la mesure. L'opération est simple, le test est précis et la valeur de l'humidité, la valeur sèche, la durée de la mesure, la valeur de la température et d'autres données peuvent être affichées séparément. Il est également possible de le connecter à des ordinateurs et à des imprimantes.

1. Imprima vía interfaz RS232.
2. Modo de conexión de nueve pines: 5 pines aterramiento, 3 pines conectados para enviar.
3. Hay 9 tipos de parámetros de impresión.

■ Examinar los datos de la prueba.

El usuario puede recuperar y visualizar los datos de prueba almacenados. Proceda del siguiente modo:

1. Seleccione el juego de parámetros o las muestras que han sido analizadas y guardadas (con cambios).
2. Toque para regresar a la página inicial.
3. Toque el registro guardado para visualizar diferentes parámetros.

■ Interfaz de datos

Configuración de los parámetros de la interfaz serie:

1. Velocidad en Baudios 9600
2. Sin sorpresas

7. MANTENIMIENTO

1. Si el analizador de humedad se utiliza con frecuencia deberá estar continuamente energizado para reducir el tiempo de calentamiento y mantenerlo en un estado relativamente estable. Si no se va a utilizar durante mucho tiempo debe desconectarse de la alimentación.
2. El equipo debe mantenerse limpio. Tenga cuidado con el polvo y otros objetos extraños que puedan entrar en el analizador. El plato de pesada y la carcasa deben limpiarse siempre con un producto de limpieza suave y un paño suave. No frote con disolventes fuertes como alcohol o gasolina. El aparato no debe colocarse en un entorno con gases corrosivos.
3. Según el grado de utilización del analizador, deben realizarse inspecciones periódicas.

8. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Fallo	Razón	Solución
La pantalla no se enciende	<ol style="list-style-type: none"> 1. El analizador no está conectado a la fuente de alimentación normalmente. 2. El analizador muestra que el interruptor no está encendido. 3. El cable del fusible está dañado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intente conectarse a la fuente de alimentación. 2. Ajuste el cable del fusible, si se quema de nuevo, es necesario repararlo.
Ultraligero o ultraligero cero	<ol style="list-style-type: none"> 1. La carga es ligera sin la bandeja superior. 2. El soporte de la bandeja no está instalado correctamente. 3. El número de calibración interno puede estar dañado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a instalar el soporte de la bandeja 2. Toque cualquier tecla para recalibrar el medidor de humedad para pesar.
Sobrepeso o sobrepeso cero	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay objetos pesados sobre el plato de pesaje al arrancar. 2. Se supera la carga máxima. 3. El número de calibración de la memoria interna puede quedar destruido. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire los objetos pesados del plato de pesaje. 2. Reduzca la carga inmediatamente. 3. Toque cualquier tecla para recalibrar el medidor de humedad para pesar.

El peso de la muestra es excesivo	1. Se supera la carga máxima.	1. Reduzca la carga inmediatamente.
Sobrepeso o ultraligero durante la calibración	1. El peso de calibración es incorrecto. 2. Antes de calibrar el medidor de humedad para pesar, hay un objeto en el plato de pesaje.	1. Llevar el objeto a cero y calibrar. 2. Calibre el analizador de humedad con una pesa de calibración.
El resultado del pesaje es inestable (los datos fluctúan)	1. Demasiado flujo de aire en el entorno de trabajo. 2. El banco de trabajo donde se encuentra el analizador es inestable.	1. El flujo de aire debe evitarse en la medida de lo posible. 2. El equipo debe colocarse sobre un banco de trabajo estable.
Resultado de pesaje incorrecto	1. No se borra el dato anterior. 2. El medidor de humedad se utiliza sin calibrar, o el código de calibración es inexacto.	1. Toque el botón de tara. 2. Recalibre el medidor de humedad.
No hay respuesta al tocar un botón de función	1. Posible interferencia instantánea. 2. La tensión de alimentación es incorrecta o el cable de alimentación no está bien conectado.	1. Se puede volver a apagar/encender o volver a enchufar. 2. Cambie a una fuente de alimentación normal o conecte bien el cable de alimentación.

INDEX DES LANGUES

Spagnol 2-9
 Anglais 10-17
 Français 18-25

SOMMAIRE

Preface 18
 1. Overview 19
 2. Structure 20
 3. Features 20
 4. Technical parameters 20
 5. Installation 21
 6. Operation 22
 7. Maintenance 24
 8. Troubleshooting 24

PRÉFACE

Pour une expérience optimale, veuillez lire ce manuel avant d'utiliser l'appareil et suivre les consignes de sécurité.

Conservez ce manuel pour toute référence ultérieure.

NOTES

- Gardez toujours à l'esprit que seul le personnel formé peut utiliser et faire fonctionner cet appareil.
- Respecter les règles de sécurité, pour le personnel, la prévention des accidents, etc.
- Insérez complètement la fiche de l'analyseur d'humidité dans la prise de courant. N'utilisez pas d'autre source d'alimentation que celle spécifiée.
- Ne pas brancher ou débrancher la fiche d'alimentation avec des mains mouillées.
- N'endommagez pas, ne modifiez pas, ne tirez pas, ne pliez pas ou ne tordez pas excessivement le cordon d'alimentation et ne placez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation.
- Placez l'appareil sur une surface stable, propre, antidérapante, sèche et ignifugée.
- Veillez à ce que l'analyseur soit entouré d'un espace suffisant pour éviter l'accumulation de chaleur et la surchauffe (au moins 1 mètre au-dessus de l'analyseur).
- Vérifier l'équipement et les accessoires avant chaque utilisation pour s'assurer qu'ils ne sont pas endommagés.

Sample weight is overweight	1. Exceed the maximum load.	1. Reduce the load immediately.
Overweight or ultralight during calibration	1. The calibration weight is incorrect 2. Before calibrating the moisture meter for weighing, there is an object on the weighing pan.	1. Take the object to zero and calibrate 2. Calibrate the moisture meter with a calibration weight
The weighing result is unstable (the data fluctuates)	1. Too much airflow in the working environment 2. The workbench where the moisture meter is located is unstable.	1. Airflow should be avoided as much as possible 2. The moisture meter should be placed on a stable workbench.
Incorrect weighing result	1. It is not cleared before the scale 2. The moisture meter is used without calibration, or the calibration code is inaccurate.	1. Touch the tare button 2. Recalibrate the moisture meter.
There is no response when touching a function button	1. Possible instantaneous interference 2. The power supply voltage is incorrect, or the power cable is not connected properly.	1. It can be turned off/on again or plugged in again 2. Switch to a normal power supply or connect well the power cable.

INDEX OF LANGUAGES

Spanish 2-9

English 10-17

French 18-25

INDEX OF CONTENT

Preface 10

1. Overview 11

2. Structure 12

3. Features 12

4. Technical parameters 12

5. Installation 13

6. Operation 14

7. Maintenance 16

8. Troubleshooting 16

PREFACE

In order to get a better experience, please read this manual carefully and follow the safety operation regulations!

Please keep this instruction manual for reference when needed!

NOTES

- Please ensure that only personnel with relevant training can operate and use this instrument.
- Please comply with safety regulations, personal safety, accident prevention and other related regulations.
- Please fully insert the power plug of the moisture analyzer into the power socket, please do not use a power source other than the specified one.
- Do not plug or unplug the power plug with wet hands.
- Do not damage, modify, pull, excessively bend, or twist the power cord, and do not place heavy objects on the power cord.
- Please place the instrument on a stable, clean, non-slip, dry and fireproof surface.
- Ensure that the moisture meter should be placed around enough space to prevent heat accumulation and overheating (at least 1 meter above the moisture meter).

- Please pay attention to check the instrument and accessories before each use to ensure no damage.
- Note! Before operating the instrument, please warm up for at least 30 minutes to ensure the accuracy of the moisture analyzer□
- Note! During the heating process of the moisture meter, the upper cover part will heat up. Please do not place anything, let alone touch it directly with your hands. Switch the upper cover with the handle of the front cover.
- Note! Do not cover the black round holes of the upper cover during the heating process to maintain good heat dissipation. Because the temperature of the drying unit will rise, do not place flammable materials on or around the instrument. Please be careful when removing the sample. Or other sample containers make it hotter and easy to cause burns.
- Please select the appropriate protective device according to the type of measuring medium.
- When handling toxic and volatile media, please pay attention to it in a suitable fume hood.
- When handling flammable and explosive media, please keep it cool and dry.
- When handling corrosive media, please take a small amount of material for testing.
- Please turn off the power after the operation is completed and unplug the power plug.
- Do not disassemble and adjust the parts of the instrument at will. When the spare parts are damaged, please only use the original spare parts for replacement.
- When the equipment fails, the power supply should be cut off in time, and contact our company for maintenance guidance or return to the factory for maintenance as soon as possible.
- The weighing pan and shell should be gently scrubbed with a soft cloth and toothpaste frequently and must not be scrubbed with a strong dissolving agent.
- When cleaning the instrument, please turn off the instrument and cut off the power before proceeding!

1. OVERVIEW

The electronic halogen moisture tester adopts the principle of halogen lamp pyrolysis weight and is a fast moisture tester. While the moisture analyzer measures the weight of the sample, the halogen lamp heating unit and moisture evaporation channel quickly dry the sample. During the drying process, the moisture meter continuously measures and instantly displays the missing moisture content “%” of the sample. After the drying process is completed, the final determination is made; the moisture content value of is locked and displayed.

Compared with the international oven heating method, the halogen heating can reach the maximum heating power in the shortest time, and the sample is quickly dried at high temperature. The test results are in good agreement with standard oven method, and the test efficiency is far higher. Generally, it only takes a few minutes to complete the measurement. The operation is simple, the test is accurate, and the moisture value, dry value, measurement time, temperature value, and other data can be displayed separately. Besides it has the possibility of connecting with computers and printers.

1. Nine-pin connection mode: 5 pins grounded, 3 pin connected to send.
2. There are 9 kinds of printing parameters.

■ Look at the test data

The user can recall and view the stored test data. Proceed as follows:

1. Select the set parameters or the samples that have been tested and saved (with changes)
2. Touch to return to the homepage
3. Touch the saved record to view different test moisture parameters.

■ Data interface

Serial interface parameter setting:

1. Baud rate 9600
2. No surprises

7. MAINTENANCE

1. When the moisture meter is used frequently, the moisture meter should be continuously energized to reduce the warm-up time and keep the moisture meter in a relatively stable state. If the moisture meter is not used for a long time, the power should be turned off.
2. The moisture meter should be kept clean. Beware of dust and other things entering the moisture meter. The weighing pan and housing should always be wiped clean with a soft cleaning agent and soft cloth. Do not scrub with strong solvents such as alcohol or gasoline. The moisture meter should not be placed in an environment with corrosive gas.
3. According to the degree of use of the moisture meter, periodic inspections should be made.

8. TROUBLESHOOTING

Failure	Reason	Solution
The display does not light up	<ol style="list-style-type: none"> 1. The moisture meter is not connected to the power supply normally 2. The moisture meter shows that the switch is not turned on 3. The fuse wire is damaged 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Try to connect to the power supply 2. Adjust the fuse wire, if it burns out again, it needs to be repaired.
Ultra-light or zero ultra-light	<ol style="list-style-type: none"> 1. The load is under light load without the upper tray 2. The pan support is not installed properly 3. The internal calibration number may be damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstall the pan support 2. Touch any key to recalibrate the moisture meter to weigh.
Overweight or zero overweight	<ol style="list-style-type: none"> 1. There are heavy objects on the weighing pan when starting up 2. Exceed the maximum load 3. The internal memory calibration number may be destroyed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remove the heavy objects on the weighing pan 2. Reduce the load immediately 3. Touch any key to recalibrate the moisture meter to weigh.

1. When you need to modify the drying temperature, touch the display box of the drying temperature, and set the drying temperature in the pop-up interface for setting the temperature, and touch the confirm key to return to the timing drying interface.
2. When you need to modify the drying time, touch the display box of the drying time, and set the drying time in the pop-up interface for setting the drying time, and touch the OK key to return to the timing drying interface.
3. After placing the empty tray, if the weight is not zero, touch the tare button to reset the weight to zero. After the weight is zero, place 3-5 grams of the sample. Close the cover. After the weight is stable, touch the dry start button and the lamp will light up. Start to dry and enter the drying interface.
4. In the drying interface, you can see the changes in the temperature in the cavity of the moisture meter, the weight of the sample, and the heating time. Touch the conversion key to cycle through the water loss rate, drying rate, moisture regain rate, wet weight rate, and touch the emergency stop button to immediately stop drying.

When the drying time reaches the set drying time, the moisture meter will stop drying. Enter the drying time result view interface, which can display 9 water measurement parameters:

- Sample weight (G)
- Dry weight (g)
- Heating time (min; sec)
- Drying temperature
- End way
- Water loss rate (i.e., water content) = $(G-g)/G$
- Drying rate = g/G
- Moisture regain = $(G-g)/G$
- Wet weight rate = G/g

Automatic drying

Automatic drying means that when the weight of the sample is no longer decreasing, the drying ends. Except that the automatic drying does not require drying time, other operations are the same as timing drying.

Current record

The current record is to view the last drying parameters of the sample of the moisture analyzer.

1. On the main interface, touch the current record key to enter the current record interface.
2. In the current record interface, you can view the drying parameters. Print, save or delete. If the instrument has not been dried after startup, the touch screen will display no current record and return to the main interface.

Keep records

Save records means that after the moisture meter completes a drying test, press the Save button to save the test results in the instrument (up to six groups can be stored).

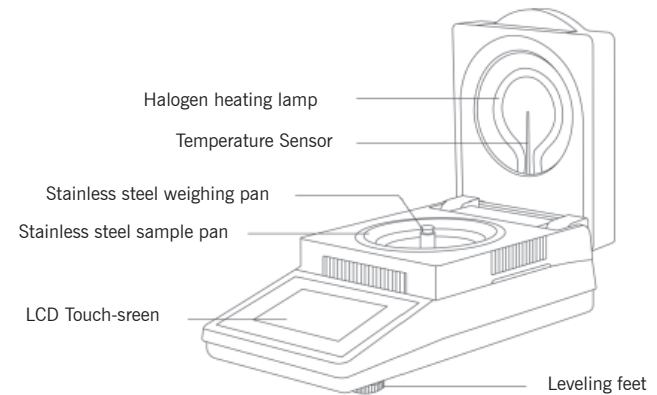
1. On the main interface, touch the save record key to enter the save record interface.
2. In the save record interface, touch the sample number button to view the drying parameters of the sample. Print or delete.

6.4. Print settings

This moisture meter can print test data or the parameters of the sample to be tested through an external micro printer.

1. Select the parameter that has been set or the sample that has been tested and saved and touch the print button to print the parameters and test data of the test sample.
2. Print via RS232 interface.

2. STRUCTURE



3. FEATURES

1. Fully automatic heating cabin door double-drive ultra-quiet opening to prevent the influence of artificial lifting of the lid and the weight, and at the same time meet the requirements for automatic detection.
2. 5-inch high-definition smart touch screen, real-time dynamic analysis of the curve, direct display of moisture percentage/dry weight percentage/dry weight.
3. The extreme heating temperature of 180°C meets the test of most samples.
4. 9 groups of recent test records can be retrieved at any time and the test results can be printed.
5. The stainless-steel heating inner chamber improves the efficiency of sample testing.

4. TECHNICAL PARAMETERS

1. Surrounding environmental conditions

The technical parameters are valid in the following environments:

- Recommended ambient temperature: 15°C-30°C; the analyzer can be operated in an environment between 5°C and 40°C, and the measurement accuracy of the moisture rapid tester can be guaranteed under extreme temperatures.
- Relative humidity: 50%-75%, no condensation at 30°C.
- Warm-up time: wait at least 30 minutes after connecting the power supply to the moisture rapid tester. When it comes back from the standby state, the rapid moisture tester can be used immediately.

2. Power supply

- Input voltage: 220VAC, 3A, 50Hz±1Hz
- Voltage fluctuation: 220VAC±10%
- Power load: the maximum power is 350W during heating.
- Protection: protect from dust and moisture
- Pollution degree: Level 2

Code	KCD001
Readability	0.001g
Maximum Weighing Value	100g
Readability Of Moisture Content Determination	0.01%
Accuracy Of Moisture Measurement	±0.5% (sample≥3g)
Temperature Control Adjustment Tolerance	±1°C
Heating Temperature Range Setting	50°C- 180°C
Heating Time Range Setting	0-99min
End Point Control	Timed automatic
Sample Drying Parameters	9 types (see later print for details)
Moisture Content Measurement Range	0-100%
Communication	Serial port RS232
Weighing Pan Size	Φ100mm
Dimensions (L×W×H)	350mm×185mm×140mm
Net Weight	3.0kg
Gross Weight	4.5kg
Heating Source	High-efficiency halogen lamp

5. INSTALLATION

1. The choice of placement

■ Keep the surface of the console stable and level when operating the rapid moisture analyzer. Choose a safe and adequately ventilated location. Samples with corrosive or toxic fumes and other hazardous materials need to be specially prepared for placement. Please try to avoid the rapid temperature fluctuations, excessive humidity, air flow, vibration, electromagnetic fields, heat, or direct sunlight.

2. Installation of components

- Place a windshield
- Place the sample tray holder and rotate until it is positioned
- Place the stainless-steel sample pan flat on the weighing pan support

3. Connect power

■ Plug the correct end of the provided power cord into the power input slot on the back of the moisture rapid tester, and then connect the other end to the power output socket.

Note: In order to obtain the best test results, please use it after power-on for at least 30 minutes.

1. Adjustment level

■ The device is equipped with a level meter and two leveling feet to compensate for the slight unevenness on the weighing operation table. When the blister is placed in the center of the level meter, the instrument is completely level.

Note: Every time the position changes, the level must be readjusted

6. OPERATION

6.1. Matters needing attention (related to measurement accuracy)

- As a precision analysis instrument, the moisture meter should be operated carefully by the user, and the sample to be tested should be spread evenly on the weighing pan.
- Typical samples should be 3g-5g, and the tare weight should be removed before measurement.
- Please set up the heating parameters (heating temperature, end method) before weighing the sample.
- In order to ensure the accuracy of the test, the sample should be in powder state, and the large particle sample should be crushed with a grinder first.
- In order to measure correctly, wait for the moisture meter to cool down to 50□ before using it for the second time.

6.2. Switch of moisture meter

In the shutdown state, touch the screen to start the moisture meter, and perform the self-test inside the instrument, and enter the main interface after the end.

6.3. Operation of the moisture meter

Weight calibration

■ The moisture meter can be calibrated with external weights. In order to improve and ensure the accuracy of the weighing data, the weight calibration should be carried out before the first weighing.

The weight calibration steps are as follows:

1. Please open the top cover when calibrating.
2. Clean the sample pan, the sample pan should be placed in place, touch the weight calibration key on the main interface to enter the calibration interface.
3. Touch the calibration key to start weight calibration.
4. Put the touch screen prompt to load the weight on the sample pan and close the cover.
5. It shows that the calibration is finished, please remove the weight, and take off the weight. (If it does not return to zero, then repeat the above operation and weight calibration).

Clock calibration

■ When the time and date are deviated and need to be reset, the steps for setting the time and date are as follows:

1. Touch the clock calibration key on the main interface to enter the clock interface.
2. After setting the current date and time, touch the confirm button to return to the clock interface. The setting is successful

Timing drying

Timed drying means that the drying ends when the preset drying time is reached.

1. On the main interface, touch the timing drying key to enter the timing drying interface.