



NATURAL FIBER'S TECH S.A.C.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

FIBER MED

MEDULADOR ELECTRÓNICO INTELIGENTE DE FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL

Ficha técnica



Marca : NFT™
Modelo : V1.0
Patente : En trámite.

DESCRIPCIÓN

El Medulador Inteligente de fibras de origen animal, denominado FIBER MED, es un equipo portátil que nos permite determinar la incidencia de medulación en fibras blancas y color claro, expresado por tipo de fibra de acuerdo a su medulación (alpaca, llama, oveja, mohair). Este equipo hace uso de la más moderna tecnología de inteligencia artificial que permite interpretar imágenes digitales y así brindar información sobre la medulación y diámetro de fibra.

FUNCIONALIDAD

El FIBER MED permite:

- Evaluar el porcentaje total y por tipo de fibras de acuerdo a su medulación (Fibras no meduladas: **NM**, con medulación fragmentada: **MF**, discontinua: **MD**, continua: **MC**, y fuerte mente meduladas: **FM**).
- Determinar la cantidad de fibras evaluadas, número de fibras con y sin médula, extendiéndose a la determinación de la cantidad de fibras no meduladas (**NM**), con medulación fragmentada (**MF**), discontinua (**MD**), continua (**MC**), y fuertemente meduladas (**FM**).

- Medir el diámetro de fibra total y por tipo de medulación.
- Medir la desviación estándar total de la MDF (DEMDF) y por tipo de fibras de acuerdo a su medulación.
- Visualizar la distribución de diámetros según tipo de fibras meduladas y no meduladas.

Ingresar una identificación y descripción de la muestra, asimismo hace posible la visualización de imágenes y datos, así como la exportación y almacenamiento de imágenes y datos en una hoja Excel

CARACTERÍSTICAS

- Equipo automático de sobremesa/portable.
- Sistema mecánico que incluye mesa de movimiento en dirección Y, con guías lineales de precisión, piezas de soporte en aluminio para mayor precisión y motores PAP.
- Sistema óptico que contiene una cámara industrial digital de alta velocidad, iluminación de tecnología LED, colimador óptico, y lentes de magnificación, con movimiento en dirección X.



NATURAL FIBER'S TECH S.A.C.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

- Sistema electrónico, que controla los movimientos en los ejes X e Y; y pines libres para añadir sensores u Hardware.
- Software propietario FIBER MED con interface gráfica de usuario amigable (Instalado en el ordenador), con nuevas opciones para elegir la especie animal y configuración de rangos de medición de diámetro personalizados.

SISTEMA

Consta de cuatro (04) componentes:

- **Electrónico:**
Consta de una tarjeta electrónica que controla la iluminación, envía y recibe datos del ordenador, suministra la energía necesaria a cada componente electrónico y controla al menos 2 motores para deslizar piezas del equipo en los ejes "X", "Y" de forma adecuada y sincronizada.
- **Mecánico:**
Compuesto por la mesa de coordenada "Y", soporte del sistema óptico, correas dentadas de movimiento del sistema óptico, soporte para portaobjetos, guías lineales, porta motores, piñones, carcasa, entre otros.

- **Óptico:**

Conformado por una cámara digital, lentes de aumento, diafragma, lentes para led, espaciador e iluminación. Se encuentra conectado mediante una correa dentada al motor del eje "X" que permite desplazarse longitudinalmente en sentido transversal al de la mesa de coordenada "Y".

- **Software:**

Constituido por el conjunto de algoritmos y códigos de programación de reconocimiento digital de imágenes en base a tecnologías de inteligencia artificial, desarrollado como parte del FIBER MED, que se instala en un ordenador, y que permite evaluar la incidencia de modulación de las fibras, expresado en porcentaje.

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

- Soporte in situ y remoto.
- Actualización de software.

ACCESORIOS

- Un (01) micrótopo de Hardy.
- Cuatro (05) hojas para cortar fragmentos.
- Un (01) ciento de porta objetos.

- Un (01) ciento de cubreobjetos.
- Un (01) holder de porta muestras.
- Una (01) Base para preparación de muestra.
- Un (01) Gotero.
- Una (01) baqueta.
- Un (01) cable de energía.
- Dos (02) cables USB.
- Un (01) manual de usuario.
- Un (01) adaptador.
- Seis (06) muestras patrón.
- Una (01) caja o maletín especialmente adaptada para traslado del equipo.
- Una (01) maletín o mochila para llevar accesorios.

MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información sobre nuestros productos y servicios, puede visitar nuestro sitio web: www.fiberstech.com

Fijo: +511-4029811
edgarquispe62@gmail.com / +51988496839
contacto@fiberstech.com / +51976119759