



NATURAL FIBER'S TECH S.A.C.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

S FIBER EC

CARACTERIZADOR ELECTRÓNICO DE FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL

Ficha técnica



Marca. : MAXCORP™

Modelo : V3.1

Patente : Perú, Bolivia, España,

DESCRIPCIÓN

El Caracterizador Electrónico de Fibras (Versión básica), es un equipo portátil que permite evaluar la calidad de la fibra de origen animal, realizando mediciones de diversas características físicas de la fibra animal (camélidos sudamericanos, ovinos, cabras, conejos, camellos, buey almizclero, vacunos, etc.), con capacidad de incorporación de procedimientos para otros tipos de fibras. Utiliza la más moderna tecnología de procesamiento digital de imágenes y permite la transmisión y almacenamiento de toda la base de datos y gráficos de las medidas obtenidas, permitiendo su posterior impresión.

El equipo tiene capacidad de trabajo en campo, desempeñándose satisfactoriamente en condiciones de altitud hasta 5,300 metros sobre el nivel del Mar y a temperaturas de 0 °C a 45°C.

Las características que mide son: Media de diámetro de fibra (MDF) y desviación estándar de la MDF (DEMDF).

Adicionalmente, monitorea la temperatura y humedad ambiental.

Los estadísticos de exactitud y precisión del equipo se indican en la siguiente tabla:

ESTADÍSTICO DE PRECISIÓN	VALOR
Exactitud promedio	0.337
Error estándar	0.107
Intervalo de confianza (al 95%)	±0.209
2*IC*100/MDF ⁽¹⁾	2.080 %
Control estadístico de calidad	Controlado con ±2σ

¹⁾ Porcentaje de 2 veces el intervalo de confianza en función a la MDF

FUNCIONALIDAD

Determina las siguientes características:

- Media del diámetro de fibra y desviación estándar.
- Permite el ingreso de la identificación y descripción de la muestra.
- Visualización de resultados en forma digital y gráfica.
- Almacena y exporta datos a Excel de manera automática.



NATURAL FIBER'S TECH S.A.C.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CARACTERÍSTICAS

- Equipo portátil con capacidad de trabajo en campo, cuenta con una mochila de transporte.
- Carcasa de acrílico.
- Peso: 3,8 kg.
- Dimensiones: 22.5 cm x 22.4 cm x 28.5 cm.
- Suministro de energía: 220 – 240 V / 50 – 60 Hz.
- Provista de una impresora térmica para visualización físico de resultados.
- Incluye cámara industrial digital para captura de imágenes en movimiento.
- Objetivo para aumento y visualización de la fibra.
- Iluminación de tecnología LED.
- Mesa de coordenadas para escaneo a lo largo y ancho de todas las fibras.
- Software S-FIBER EC, para ordenador portátil o de escritorio.
- Mide fragmentos largos y cortos de fibra animal.
- Monitoriza temperatura y humedad ambiental.
- Evalúa fibras dentro de un rango de diámetro promedio entre 4 y 120 μm . (Ajustable por especie animal solo en la última versión del software).

SISTEMA

Consta de cuatro (04) componentes:

- **Electrónico:**
Controla 2 motores para deslizar piezas del equipo en los ejes “x” e “y” de forma adecuada y sincronizada, controla la iluminación, los sensores de temperatura y humedad y envía datos al ordenador.
- **Mecánico:**
Constituido por algunos elementos estáticos y otros móviles, las cuales, en su conjunto forman la mesa de coordenadas “x” e “y”, soporte del microscopio, porta objetos, porta muestras, carcasa, entre otros.
- **Óptico:**
Dentro del cual se considera a una cámara digital, lentes de aumento y la iluminación LED, que en su conjunto viene a ser nuestro microscopio digital personalizado.
- **Software:**
Es el programa de procesamiento digital de imágenes que hemos desarrollado e instalado en el ordenador, el cual permite evaluar la calidad de las fibras de origen animal.

ACCESORIOS

- Seis (06) porta muestras.
- Un (01) holder de porta muestras.
- Seis (06) muestras patrón para la calibración del equipo.
- Una (01) pinza.
- Un (01) cable de energía.
- Dos (02) cables USB.
- Un (01) manual de usuario.
- Un (01) adaptador.
- Un (01) cortador de fibras.
- Un (01) maletín o mochila para llevar el equipo.
- Un (01) maletín para trasladar accesorios.

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

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

MÁS INFORMACIÓN

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

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