BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

CATALOGO BD: 445870 (MGIT 960)	TITULO: BD BACTEC MGIT 320/960			
REGISTRO SANITARIO: INVIMA 2022DM-0025414		PRESENTACION: EQUIPO		
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: 19-32 °C				

FICHA TÉCNICA BD BACTEC MGIT 960



Generalidades del sistema

El instrumento BACTEC™ MGIT™ 960 es un dispositivo para el diagnóstico *in vitro* que ha sido diseñado y perfeccionado para la detección rápida de micobacterias en muestras clínicas (excepto de sangre y orina). Las muestras son recogidas de los pacientes y procesadas e inoculadas en tubos BBL™ MGIT™ de 7 mL (tubo indicador de crecimiento micobacteriano).
Los microorganismos presentes en estas muestras metabolizan los nutrientes y oxígeno en el cultivo.
Los tubos de cultivo contienen un sensor de fluorescencia que responde a la concentración de oxígeno en el medio de cultivo. Los fotodetectores del instrumento miden el nivel de fluorescencia, que corresponde a la cantidad de oxígeno consumido por los organismos. La detección por el instrumento de la presencia de microorganismos que crecen en el medio de cultivo es el resultado de estas mediciones de fluorescencia.
El instrumento realiza análisis repetidos de los tubos automáticamente. Se ilumina una fila de emisores de luz (LED) que está ubicada por debajo de los tubos, lo cual activa los sensores de fluorescencia.
A continuación, los fotodetectores del instrumento efectúan las lecturas. Se realiza un ciclo completo de análisis de todos los cajones cada 60 minutos. La presencia de cultivos positivos es señalizada inmediatamente por un indicador luminoso en la parte delantera del cajón y un aviso acústico optativo, y se muestra en la pantalla LCD.

Cuando se identifican tubos positivos, el técnico de laboratorio saca los tubos del instrumento para confirmar los resultados y aislar e identificar el organismo.

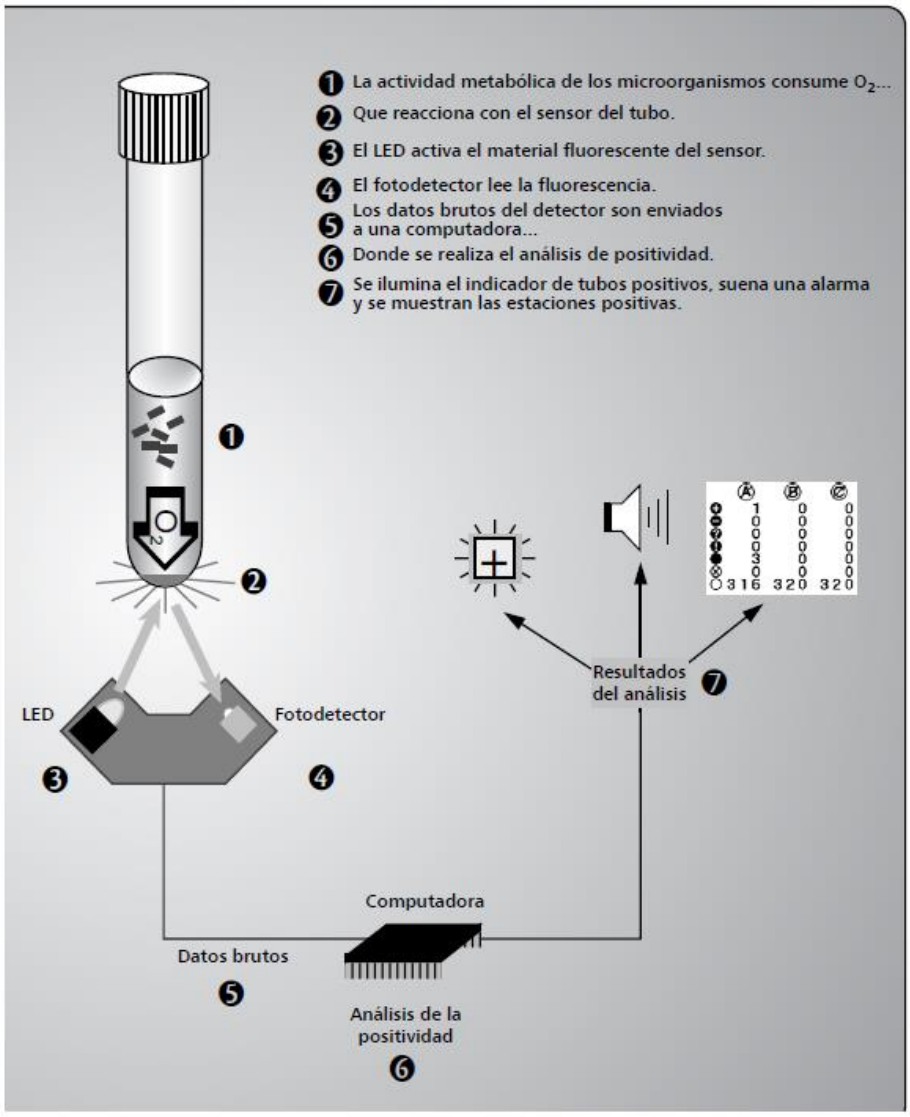
Un único instrumento BACTEC™ MGIT™ 960 tiene capacidad para monitorizar un total de 960 tubos y BACTEC™ MGIT™ 320 tiene capacidad para monitorizar un total de 320 tubos.

BBL™ MGIT™ de 7 mL. Los tubos se disponen en tres cajones, cada uno de los cuales puede acoger hasta 960 tubos, y se incuban continuamente. La capacidad práctica del sistema habitualmente es de 154 muestras por semana cuando se utiliza un protocolo de 6 semanas (115 muestras por semana con un protocolo de 8 semanas).

Las principales características del instrumento BACTEC™ MGIT™ 960 son:

• El análisis automático y repetido de los cultivos con una atención humana mínima mediante una tecnología fluorescente no invasiva y no radiométrica
• Una mínima interacción y manipulación del usuario
• La notificación inmediata de la presencia de tubos positivos mediante un indicador luminoso en el cajón, un mensaje en la pantalla LCD y una alarma acústica (si está activa)
• Una interfaz del usuario sencilla, con iconos gráficos para guiar al usuario por la configuración y las operaciones más frecuentes
• La incubación de todos los cultivos
• La contención de derrames o roturas de tubos

Tecnología de análisis del instrumento BACTEC™ MGIT™ 960



Especificaciones del instrumento

Dimensiones físicas	
Altura	134,62 cm
Anchura	91,84 cm
Profundidad	71,12 cm
Espacio libre	10,2 cm en los lados izquierdo, derecho y posterior 121,9 cm en la parte frontal
Peso (sin tubos)	342 kg
(con 960 tubos)	360,2 kg

Requisitos eléctricos	
Voltaje de entrada	95 – 130 ó 180 – 264 VCA
Corriente de entrada	10,0 A (máximo) (Nota: La instalación requiere una línea exclusiva de 15 A)
Frecuencia de la línea de entrada	50 ó 60 Hz ± 3 Hz
Calor	4.000 Btu/h.

Requisitos medioambientales	
Almacenamiento sin funcionamiento	
Temperatura	–17,8 °C – 65,0 °C
Humedad	30% – 80% HR, sin condensación
Condiciones en funcionamiento	
Temperatura	19 °C – 30 °C La eficacia microbiológica puede verse comprometida por encima de 32 °C
Humedad	30% – 80% HR, sin condensación
Lugar	Superficie horizontal, protegido de la luz directa, protegido de fuentes directas de calor
Altitud	0 a 3.048 m por encima del nivel del mar
Se recomienda el uso de anclajes antisísmicos en zonas propensas a la actividad sísmica.	
Instalación de categoría II y grado 2 de polución conforme a la norma IEC 664.	

Fabricado en U.S.A. por:
Becton Dickinson and Company
7 Loveton Circle,Sparks, MD. 21152

Distribuido en Colombia por:
Becton Dickinson de Colombia Ltda
Calle 97 # 23-1 A 23-99 Ed. Torre Proksol piso 9
Bogotá D.C. Colombia