

Hoja de datos técnicos

JET3 UP

Variantes de equipos

- JET3up
- JET3up **PI** (para resultados de impresión de alto contraste con tintas pigmentadas)
- JET3up **MI** (para resultados de impresión ultrafinos)
- JET3up **PRO** (para entornos mojados y polvorientos)
- JET3up **EP** (para el marcaje de huevos)

Descripciones de los equipos y características funcionales

Carcasa

- Carcasa de acero inoxidable con protección contra el polvo y salpicaduras (IP54 o 1p65, véanse los datos técnicos)
- Área de la carcasa separada para el control de la impresora, térmicamente independiente del área hidráulica

Operación

- Pantalla táctil TFT a color de 10,4" (SVGA)
- Creación y edición de mensajes mientras la producción está en curso
- Idiomas de menú disponibles: idiomas europeos, árabe, chino, vietnamita, tailandés, coreano, cirílico, persa...
- Editor de gráficos integrado y editor de fuentes
- Control alternativo mediante puerto de red (Ethernet, de serie)
- Teclado en pantalla específico del país
- Indicaciones de manejo ilustradas
- Manejo mediante ratón o teclado
- Botones definidos por el usuario para el acceso directo
- Amplio paquete de diagnóstico y visualización de estado con texto legible - Emisión y función auxiliar, estado de la impresora - Visualización (indicador de nivel de llenado)
- Visualización de impresiones pendientes
- Función de contraseña y menú de servicio
- Interfaz basada en Windows, representación WYSIWYG
- Telecontrol vía VNC

Gestión de datos/Copia de seguridad

- Almacenamiento de cualquier cantidad de mensajes y gráficos
- Búfer de datos en caso de corte de corriente
- Administrador de archivos (explorador)
- Administración de mensajes con almacenamiento de los parámetros de la máquina
- Registro de datos, protocolo de producción
- Carga y descarga de mensajes y gráficos mediante memoria USB o red
- JobSelect (1023 mensajes vía PLC o escáner)

Reemplazo de materiales consumibles

- Depósitos de reserva despresurizados de tinta y disolvente
- Rellenables durante la producción
- Monitoreo del nivel de llenado completamente automático

Concepto hidráulico

- Sin necesidad de mantenimiento, bombas de membrana con ciclo de trabajo optimizado
- Regulación de viscosidad y presión completamente automática
- Sistema hidráulico desacoplado de la temperatura
- Función de intervalo automática
- Opción (en función de la variante): EcoSolv – recuperación de disolvente

Solo con JET3up PRO o la opción IP65:

- Monitoreo automático del aire comprimido
- Ventilador para la carcasa integrado

Cabezal de impresión

- Monitoreo del chorro de tinta
- Cable del cabezal flexible y resistente
- Carcasa de acero inoxidable
- Cierre completamente automático de la boquilla **Sealtronic**
- Regulación de la carga de gota y la ruptura de gota completamente automática
- Distintos tamaños de la boquilla (véanse los datos técnicos)
- Distintas conexiones del cabezal (véanse los datos técnicos)
- Puede instalarse en cualquier posición, incluso para aplicaciones suspendidas
- Interruptor de seguridad para el bloqueo de la cubierta del cabezal
- Opción (en función de la variante): ventilador interno para el cabezal, ventilador externo para el cabezal, secador de aire

Funciones de impresión

- Fuentes específicas del país y del sector, p. ej., árabe, cirílico, chino, persa
- Tipos de fuente especiales
- Tipos de fuente de libre programación
- Fuente vertical (impresión de torre)
- Tipos de fuente de varias líneas
- Posibilidad de posicionamiento y combinación libre de fuentes y gráficos
- Función proporcional para todas las fuentes
- Altura y ancho de la fuente ajustables
- Todos los códigos de barras y de matriz de datos convencionales (ECC 200), matriz de datos GS1 (EAN / ECC), código QR, código PPN (Pharmacy Product Number)
- Hora, fecha autom., fecha de caducidad autom., actualización consecutiva del día de la semana, semanas del año, calendario juliano, identificador de turno
- Sustituciones: todas las funciones de fecha, hora y del contador pueden codificarse libremente mediante sustituciones
- 32 contadores programables individualmente, numeración correlativa, contador de producción, marcaje de metros
- Gráficos/logotipos de programación libre, posibilidad de creación en el editor integrado
- Función multietapas de contraste e impresión en negrita, repetición de impresión, retardo de impresión, impresión inversa, rotación del texto/inversión en espejo, inversión, reversión y alternancia de la impresión (orientada a objetos)
- Impresión dinámica inversa para líneas transversales
- Función **ExternText** (impresión de datos externos mediante puerto de red)
- Pila programable - Procesamiento de mensajes y encadenamiento de varios mensajes
- Procesamiento de datos variables de archivos externos en memoria USB o puerto de red
- Función de parada tras alcanzar la cantidad preseleccionada
- Reconocimiento de acumulación de productos, control de la posición del producto
- Función de arranque automático
- Función rápida (acceso rápido)
- Solvent Saving Mode

Puertos de red, entradas/salidas

- Entrada del sensor de producto PNP/NPN 24 V, con búfer FIFO
- Entrada del encoder incremental (TTL 5 V, HTL 24 V, RS422 5 V)
- Entradas/salidas digitales seleccionables libremente; 9 entradas, 8 salidas
- Alarma, relleno, listo para imprimir, impresión terminada, selección de mensajes externos, etc.
- Puerto USB
- Puerto de red serie RS232
- Ethernet, protocolo de scripts
- Sensor para el monitoreo de productos y medición de la velocidad
- En la variante EP: interfaces especiales para instalaciones de clasificación de huevos MOBA y Diamond
- Opción (en función de la variante): puerto de red especial para conectar varias impresoras

Materiales consumibles

- Diferentes tintas colorantes y tintas de pigmentación suave
- Diferentes tintas pigmentadas (solo en PI)
- Diferentes colores de tintas (negro, amarillo, rojo, azul...)
- Tintas de secado rápido (< 1 s.)
- Tintas libres de MEC
- Tintas a base de alcohol
- Tintas a base de MIPK
- Tintas resistentes a las reimpresiones
- Tintas de seguridad
- Tintas termocromáticas
- Tintas adhesivas
- Tintas fluorescentes
- Tintas resistentes al alcohol
- Tintas resistentes a la esterilización
- Tintas para envases de alimentos
- Tintas especiales personalizadas
- Tintas PVC (tintas de vinilo)
- Tintas sin halógenos
- Tintas resistentes a la temperatura (hasta 1000 °C)
- Tintas de curado UV
- Tintas para la aeronáutica

Accesorios

- LEIBINGER Connect
- Sistema de visión V-check
- Eje de portal JETmotion
- Sensores de producto
- Encoder incremental
- Soporte de dispositivos
- Soportes para el cabezal de impresión
- Luces de alarma
- Software para el control remoto
- Control multicabezal
- ...

Resumen de datos técnicos

Impresora y cabezal de impresión

Margen de tensiones	100...240 V CA	
Frecuencia de red	50...60 Hz	
Consumo eléctrico	máx. 0,56 A (a 100 V CA); máx. 0,25 A (a 240 V CA)	
Consumo de energía durante el funcionamiento	típ. 20 W (a 100 V CA); típ. 20 W (a 240 V CA)	
Pantalla	Pantalla táctil TFT de 10,4“	
Lector RFID	Frecuencia: 13,56 MHz Potencia: -18,878 dBµA/m (intensidad de campo a una distancia de 10 m)	
Longitud del cable del cabezal	3 m, 6 m (opcional), 10 m (opcional, no disponible en JET3up MI)	
Radio de curvatura del cable del cabezal	> 100 mm (instalación fija), > 150 mm (instalación móvil)	
Tipo del cabezal de impresión	JET3up:	SK4, SK4 acodado, SK4 precisión, SK6, SK6 ELBOW, SK6 ELBOW left
	JET3up PI:	SK4, SK4 acodado, SK4 precisión
	JET3up PRO:	SK4
	JET3up MI:	SK4, SK4 acodado, SK4 precisión
	JET3up EP:	SK4, SK6, SK6 ELBOW, SK6 ELBOW left

Conexión del cabezal para cable del cabezal	SK6:	recto, diseñado con accesorio de sobreinyección
	SK6 ELBOW / SK6 ELBOW left:	recto, diseñado con accesorio de sobreinyección
	SK4 / SK4 precisión:	recto o acodado, diseñado con accesorio de sobreinyección
	SK4 acodado:	recto, diseñado con accesorio de sobreinyección
Tipo de cable del cabezal	extruido	
Tamaño de la boquilla del cabezal de impresión	JET3up:	50 µm, 60 µm, 70 µm
	JET3up PI:	60 µm, 70 µm
	JET3up PRO:	35 µm, 40 µm, 50 µm, 60 µm, 70 µm
	JET3up MI:	35 µm, 40 µm
	JET3up EP:	50 µm, 60 µm, 70 µm
Material del cabezal de impresión	Chasis: aluminio, cubierta del cabezal: V2A	
Peso del cabezal de impresión	aprox. 1,5 kg (con cable del cabezal)	
Material de la carcasa de la impresora	V2A	
Peso de la carcasa de la impresora	20,5 kg (vacía, sin cabezal de impresión ni cable del cabezal)	
Tipo de protección	JET3up:	IP54 (en la variante PRO también como IP65)
	JET3up PI:	IP54 (en la variante PRO también como IP65)
	JET3up PRO:	IP65
	JET3up MI:	IP54 (en la variante PRO también como IP65)
	JET3up EP:	IP54 (en la variante EP PRO también como IP65)

Aire comprimido

(solo en JET3up PRO, opción IP65, o con la opción "Ventilador externo para el cabezal")

Ajuste del regulador de presión	1,4 bar
Consumo de aire comprimido	1,66 l/min

Condiciones ambientales

Rango de temperatura	+5 °C...+45 °C (sin cambio de temperatura rápido)
Humedad relativa	máx. 90 % (sin condensación)

Volumen de los depósitos de reserva

Depósito de tinta	1300 ml
Depósito de disolvente	1300 ml

Datos de rendimiento de la impresión

Altura de caracteres [1)]	JET3up:	1,5 hasta 16 mm
	JET3up PI:	1,5 hasta 16 mm
	JET3up PRO:	0,8 hasta 16 mm
	JET3up MI:	0,8 hasta 12 mm
	JET3up EP:	1,5 hasta 16 mm
	[1)] Respectivamente en función del tamaño de la boquilla y del tipo de cabezal.	
Tipos de fuente	5x5 hasta 32x20 puntos	
Velocidad máx.	403 m/min	
Número de líneas máx.	5 líneas	
Resolución vertical máx. (altura de la carrera)	32 gotas	

Consumo

Consumo de tinta	JET3up:	máx. 160 mill. de car. por cada botella de 950 ml (matriz 5x5; boquilla 50 µm)
	JET3up PI:	máx. 117 mill. de car. por cada botella de 950 ml (matriz 5x5; boquilla 60 µm)
	JET3up PRO:	máx. 160 mill. de car. por cada botella de 950 ml (matriz 5x5; boquilla 50 µm)
	JET3up MI:	máx. 331 mill. de car. por cada botella de 950 ml (matriz 5x5; boquilla 35 µm)
	JET3up EP:	máx. 129 mill. de car. por cada botella de 950 ml (matriz 7x5; boquilla 50 µm)

Puertos de red

Ethernet	Para el intercambio general de datos
	Versión: M12D
Serie	Para el intercambio general de datos
	Versión: D-SUB, 9 polos, conector hembra, hasta 115 200 baudios
USB	Para el intercambio general de datos
	Versión: Tipo A
Codificador rotativo (X1)	Para la conexión de encoders incrementales
	Versión: DIN, conector hembra, 15 polos, TTL, HTL, RS-422

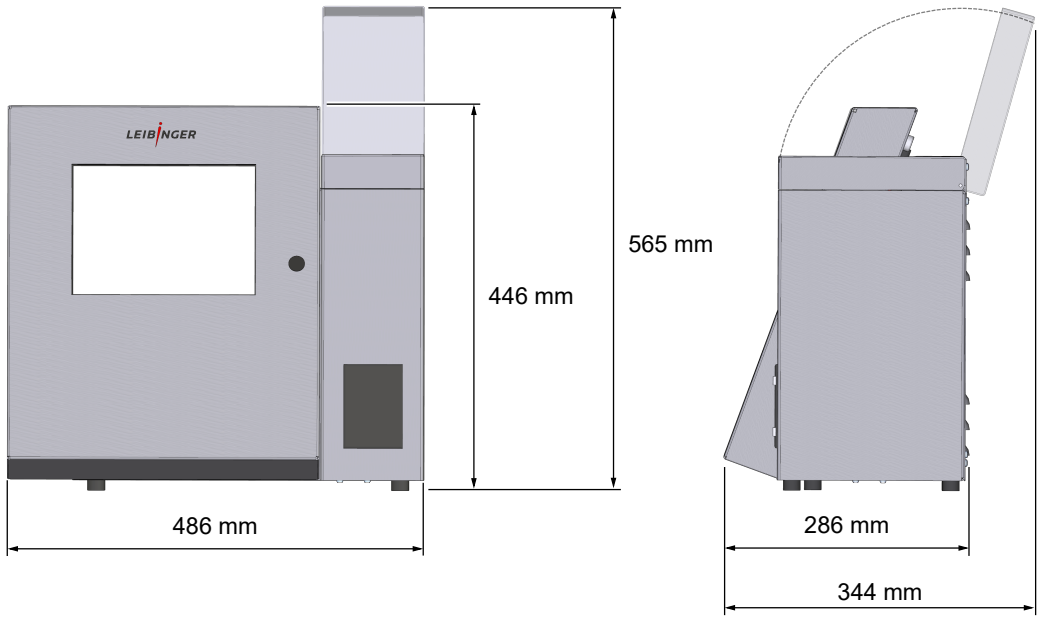
Salidas digitales (X3)	8 salidas de libre configuración
	Versión: D-SUB, 15 polos, conector hembra
Entradas digitales (X4)	10 entradas para selección de mensajes de impresión
	6 entradas de libre configuración
	Versión: D-SUB, 25 polos, conector macho
Inicio de la impresión (PrintGo) (X5)	Para la conexión del sensor de detección de productos y, en caso necesario, del sensor de liberación de presión adicional o del sensor de monitoreo
	Versión: DIN, conector hembra, 5 polos, NPN/PNP 24 V

Pruebas

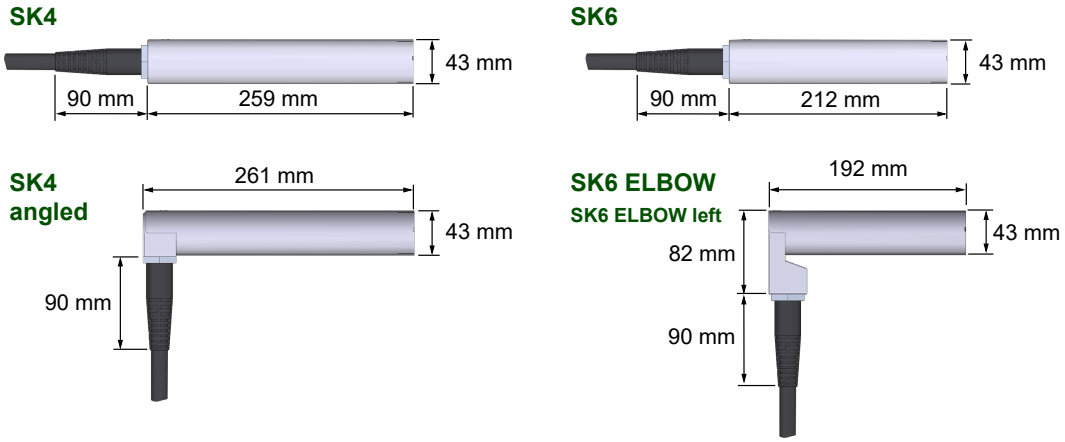
Marcas de conformidad	CE, UKCA

Dimensiones

Carcasa de la impresora



Cabezal de impresión



Sede mundial
Centro de competencias EMEA y APAC
Paul Leibinger GmbH & Co. KG
Daimlerstr. 14
78532 Tuttlingen
Alemania

Tel.: +49 74 61 / 92 86-0
Fax: +49 74 61 / 92 86-199
Correo electrónico: info@leibinger-group.com

Centro de competencias América del Norte y del Sur
Paul Leibinger Inc.
2702 Buell Dr #2
East Troy, WI 53120
Estados Unidos

Tel.: +01 262-642-4033
Fax: +01 262-642-4030
Correo electrónico: cs@leibingerusa.com

Centro de competencias China
Leibinger China Ltd.
No. 10, Keji 1st Road
Zhuhai City
Zona de alta tecnología
China

Tel.: +86 (0) 756-8866803
Correo electrónico: cs-china@leibinger-group.com