

Diferencias entre los Cabezales de Impresión EPSON más comunes.

Cuadro Técnico Comparativo Cabezales EPSON más comunes



Característica	Epson i3200	Epson i1600	Epson DX5	Epson DX7	Epson XP600
Año de lanzamiento	2019-2020	2023	2005-2006	2009-2010	2015-2016
Tecnología	PrecisionCore	PrecisionCore	MicroPiezo	MicroPiezo	MicroPiezo
Boquillas (Nozzles)	3200 (8 filas)	1600 (4 filas)	1440 (8 filas)	1440 (8 filas)	1080 (6 filas)
Canales de Color	8 canales	4 canales	8 canales	8 canales	6 canales
Gota Mínima	2.5 pl	2.5 pl	1.5 - 3.5 pl	1.5 - 3.5 pl	3.5 pl
Velocidad	Muy Alta	Media - Alta	Media	Media	Baja - Media
Resolución Máx.	3200 dpi	1200 / 2400 dpi	1440 dpi	1440 dpi	1440 dpi
Vida Útil Estimada	12 - 24 meses	12 - 18 meses	12 - 24 meses	12 - 24 meses	6 - 9 meses
Posicionamiento	Estándar Industrial	Buena relación costo/eficiencia	Clásico Premium	Gama alta Premium	Gama de Entrada
Rango de Precio	Alto	Medio	Muy Alto	Alto	Bajo

Sobre el Cabezal Epson i3200:

El Epson i3200 es un cabezal de impresión de alta gama basado en la tecnología PrecisionCore MicroTFP. Se ha convertido en el estándar actual para impresión de gran formato (DTF, UV y Ecosolvente) gracias a su equilibrio entre velocidad industrial y resolución fotográfica.

Modelos y Aplicaciones

i3200-A1 (Aqueous): Para tintas de base agua y sublimación, impresión DTF (Direct to Film) y textil.

i3200-E1 (Eco-Solvent): Diseñado para tintas ecosolventes, ideal señalética exterior, vinilos y banners.

i3200-U1 (UV): Optimizado para tintas de curado UV, impresión sobre materiales rígidos o UV DTF.

Especificaciones Técnicas Principales del i3200:

Tecnología: Piezoeléctrica PrecisionCore MicroTFP

No. Boquillas: 3,200 (8 filas de 400 boquillas cada una)

Resolution: 600 npi (2 filas) / Hasta 3200 dpi de precisión

Tamaño de gota: Mínimo de 2.5 picolitros (tecnología de gota variable VSDT)

Ancho de impresión: 33.8 mm (1.33 pulgadas)

Frecuencia de disparo: 43.2 kHz (punto único)

Ventajas del i3200 sobre modelos anteriores:

Mayor Velocidad: Es aproximadamente un 30% más rápido que el clásico cabezal DX5 y supera significativamente al XP600.

Durabilidad: Con un mantenimiento adecuado, su vida útil suele ser de 1 a 2 años, superando los 6-10 meses de modelos más económicos como el XP600 o el 4720.

Precisión: Al tener boquillas más pequeñas y una mayor densidad, logra degradados más suaves y detalles más nítidos.

Epson i3200: Es el estándar actual para alta producción. Su alta densidad de boquillas permite imprimir mucho más rápido que los modelos antiguos manteniendo una calidad fotográfica superior.

Epson i1600: Lanzado como una versión económica del i3200. Tiene exactamente la mitad de boquillas (1600 frente a 3200) y la mitad de canales. Es ideal si buscas la durabilidad de la serie PrecisionCore pero no necesitas velocidades industriales.

Epson DX5: Durante años fue el rey por su estabilidad y precisión. Aunque su tecnología es más lenta que el i3200, sigue siendo valorado por su facilidad de mantenimiento, aunque su precio ha subido mucho por la escasez de cabezales originales desbloqueados.

Epson XP600 (F1080): Es el cabezal más económico del mercado. Se usa mucho en máquinas de entrada o para usuarios que imprimen poco. Aunque su calidad es buena, es un cabezal desechable con una vida útil corta y menor velocidad que los demás.

Epson DX7: Se sitúa históricamente entre el DX5 y el inicio de la era PrecisionCore (i3200). Fue muy popular en impresoras de marcas como Roland y Mutoh antes de que el i3200 dominara el mercado por su velocidad.

Detalles sobre el tiempo en el mercado:

DX5 (El Veterano): Aunque tiene casi 20 años, sigue en uso por su estabilidad. Sin embargo, Epson ha intentado "bloquearlo" para uso industrial en varias ocasiones, lo que ha disparado su precio.

XP600: Surgió como una alternativa barata ante el aumento de precio del DX5. Es el que democratizó las máquinas pequeñas de DTF y UV por su bajo costo inicial.

i3200: Fue la respuesta de Epson para recuperar el mercado industrial, ofreciendo una pieza diseñada específicamente para durar y correr a altas velocidades.

i1600: Es el más reciente (lanzado oficialmente para el mercado de componentes en 2023). Busca reemplazar al XP600 en máquinas de gama media, ofreciendo la durabilidad del i3200 pero a un precio más accesible al tener menos canales.