



NEMIX[®]
TECHNOLOGY & EXPERIENCE



Gemini[★][★]

Desktop NMR Quantum Computer

| 2 Qubits |



Especificaciones:

		Estándar
Sistema de Medida y Control de Qubits	Número de Qubits	2
	Tiempo de coherencia	300ms
	Fidelidad de puerta de un solo Qubit	0.996
	Fidelidad de puerta de dos Qubits	0.993
	Operación de puerta de un solo Qubit	~100 unidades
	Operación de puerta de dos qubits	~50 unidades
	Frecuencia RMN (¹ H)	41.5 ± 1 MHz
	Frecuencia RMN (³¹ P)	17.0 ± 0.5 MHz
	Frecuencia RMN (¹⁹ F)	39 ± 1MHz
	Número de canales de RF	2
	Resolución de pulso	10ns
	Ancho de pulso de 90°	~20us
	Resolución de fase	0.01°
	Resolución de señal de RMN (FWHM)	~30Hz
Imán	Tipo de imán	NdFeB Imán permanente
	Densidad Magnética	1.0Tesla ±5%
	Stray Field (distancia de la línea de 0,5 mT (5G)) desde el centro magnético)	<0.5m
	Rango de temperatura de funcionamiento del imán	0~35°C
	Precisión de la temperatura de funcionamiento del imán	0.001°C
	Precisión de bloqueo de campo magnético	0.1ppm
Software operativo y función	Sistema operativo	Windows 10
	Introducción integrada de la computación cuántica	Sí
	Número de algoritmos de demostración incorporados	>18
	Algoritmos personalizados	Sí
	Soporte SpinQKit	Sí
	Admite sistema maestro-esclavo	Sí
	Datos de soporte en la nube	No
Hardware	Clasificación de potencia de red	100~240V AC;50/60Hz;monofásico
	Disipación de potencia	~100W
	Tamaño (alto x ancho x profundidad)	600*280*530mm
	Peso	44Kg

* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso