



## Colibrì Multipurpose Plasma System

Il sistema a plasma Colibrì è un dispositivo bench-top, progettato per la pulizia, la modifica, l'attivazione di superfici.

Colibrì può operare su vari materiali come metalli, plastiche, ceramiche, carta e altro.

Una interfaccia di controllo semplice ed intuitiva rende il Colibrì una soluzione semplice e versatile, ideale per Ricerca e Sviluppo, o per piccole produzioni.



## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il Sistema Colibrì è completamente controllato da un **microcontrollore**. Con questo sistema è possibile effettuare trattamenti semplicemente mandando in esecuzione una fra le 9 ricette editabili dall'utilizzatore. Usando la **valvola manuale** viene introdotto dentro la camera di processo un flusso controllato di gas di processo. Un segnale a bassa frequenza (LF) viene applicato agli elettrodi presenti dentro la camera, questo interagisce con le molecole del gas innescando così il plasma. Il plasma così generato fornisce le **specie ioniche reattive** che interagiscono con i primi monostrati della superficie del substrato da trattare. Il processo risultante può essere cambiato agendo sui parametri di processo (flusso gas, potenza segnale, durata...)

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Sistema a plasma da tavolo, semplice e di facile utilizzo
- Possibilità di memorizzare fino a nove ricette
- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Processi stabili e ripetibili
- Dotazione di componentistica di primarie aziende

## SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni	L x P x A – Footprint	436 mm x 240 mm x 464
	Peso Netto	20 Kg
	Distanze di rispetto	Destra, Sinistra, Fronte – 600 mm, Retro – 300 mm
Camera	Materiale	Alluminio
	Volume Massimo	2 litri - Ø 102 mm L 256 mm
Elettrodi	Configurazione elettrodi	Piani e paralleli
	Area di lavoro attiva/Vassoio	83 mm x 250 mm
	Distanza utile fra gli elettrodi	34 mm
	Materiale	Alluminio
Segnale RF	Potenza massima	200W
	Frequenza	50 kHz
Gas di processo	Valvola Manuale	Microregolatore di Flusso in acciaio inossidabile
	Numero massimo di gas	1
Interfaccia di controllo	Controllo	Microcontrollore
	Interfaccia utente	Display e tastiera a pannello
Servizi	Alimentazione elettrica	Monofase + Terra 220/240 VAC, 8 Amax 50/60 Hz, 13 AWG Monofase + Terra 115/120 VAC, 16 Amax, 50/60 Hz, 10 AWG
	Connessione del Gas di processo, tipo e dimensioni	6 mm OD, Compression Fittings
	Pressione del Gas di Processo	Da 0,8 bar min. a 1 bar max., regolata
	Connessione del Purge Gas, tipo e dimensioni	6 mm OD, Compression Fittings
	Purge Gas consigliati	N2, Aria
	Pressione del Purge Gas	Da 0.8 bar min. a 1 bar max., regolata
	Scarichi	NW16 ISO-KF
Compliance	Internazionale	CE Marked

