



# XTIE BIOPARTICLES

이동식생물입자수집장치



XTIE BIOPARTICLES는 코로나 방전을 이용하여 공기 중에 부유하는 세균과 바이러스를 높은 효율로 수집하고 농축하는 부유미생물 수집 장치입니다. 정전기적 인력을 사용하여 0.1 $\mu$ m 크기의 입자에 대하여 95%이상의 높은 수집효율을 나타냅니다.

공기 중 부유하는 미생물 중 바이러스 크기는 0.02~0.3 $\mu$ m로 매우 작은 크기를 감안하면 전기식 수집방식의 엑스타이 바이오 파티클즈는 부유 미생물 중 세균 뿐만 아니라 바이러스의 수집과 농축이 가능하며, 수집과정에서 바이러스의 손상이 낮아 살아있는 바이러스를 더 많이 수집할 수 있어 수집한 시료의 진단 및 분석의 신뢰성을 높일 수 있습니다.

## XTIE BIOPARTICLES SPECIFICATION SHEET

ITEM	DESCRIPTION	
Sampling Flow Rate	2.0 Liters Per Min, Adjustable	
Particle Size Collection	0.05-10 Micron	
Liquid Sample Volume	0.2~0.5 mL	
Sampling Times	10, 30, 60, 120 and 300 Min	
Dimensions	Overall	W 280mm x L 300mm x H 400mm
	Weight	9.5 Kg (Including Battery :15kg)
Battery	24VDC, 13Ah, Lithium-Ion Phosphate Battery, 5kg	
Electrical	220VAC, 60 Hz, Single Phase, 30W	

