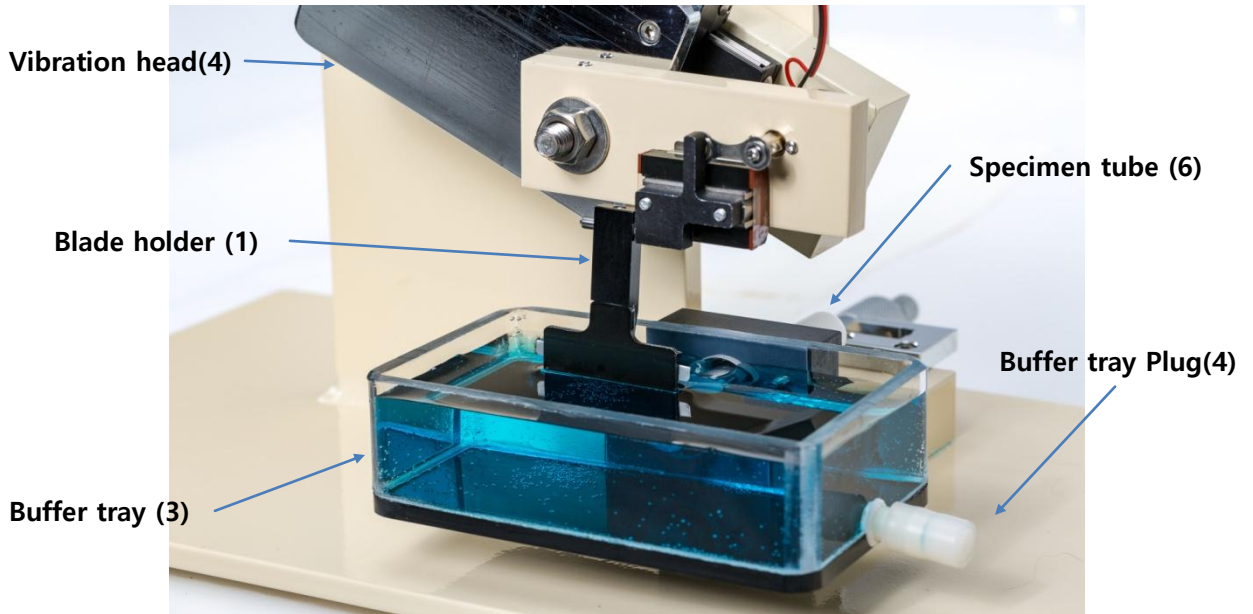


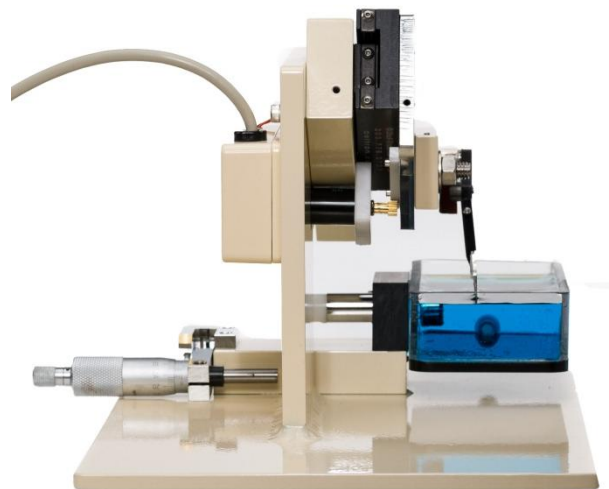


PRECISIONARY

COMPRESSTOME[®] VF-200(-0Z)



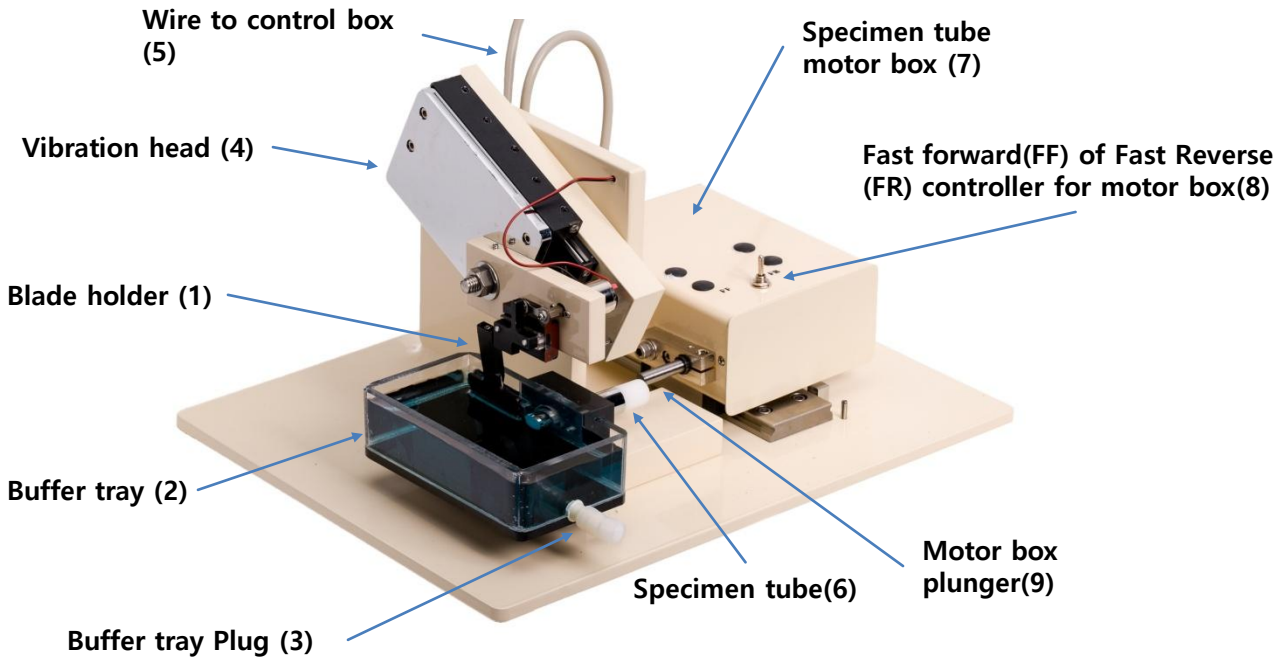
Control Box for VF-200



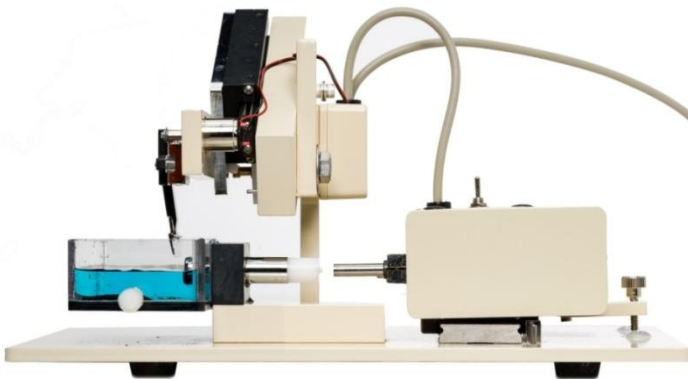


PRECISIONARY

COMPRESSTOME[®] VF-300(-0Z)



Control Box for VF-300





PRECISIONARY

COMPRESSTOME® Technical Specs

Vibratome Compresstome	<u>VF-200</u>	<u>VF-200-0Z</u>	<u>VF-300</u>	<u>VF-300-0Z</u>
Advance Speed	1-20 mm/s, adjustable		0-20 mm/s, adjustable	
Return Speed	20 mm/s, fixed			
Vibration Frequency	0-20 Hz, adjustable			
Vibration Amplitude	2 mm, fixed			
Z-axis Vibration	< 2 μm	~0 μm	< 2 μm	~0 μm
Blade	double edge stainless, ceramic blades			
Cutting Angle	13 degrees, fixed(standard)			
Thickness Adjustment	manual		digital adjustment, automatic	
Micrometer Resolution	10 $\mu\text{m}/\text{div}$		1 $\mu\text{m}/\text{step}$	
Maximum Tissue Diameter	12.5 mm (standard tube), 15.5 mm (large tube), 6 mm (small tube)			
Maximum Tissue Length	25 mm			
Minimum Slice Thickness	10 μm		4 μm	
Cutting Mode	Single		Single/ Continuous selectable	
Bath	140 x 60 x 30 mm			
Dimension (L x W x H)	360 x 210 x 190 mm		330 x 240 x 190 mm	
Weight	5 kg		7 kg	

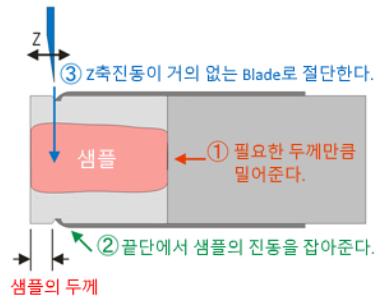
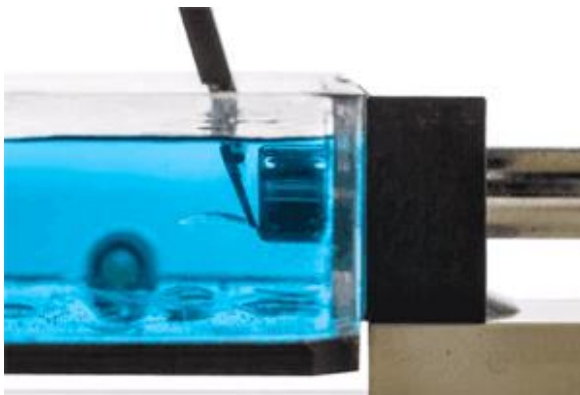
- Compresstome®은 미국 Pricisoinary Instrument LLC의 제품입니다. 배포된 내용 및 가격은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.
- 주식회사 제이엔옵틱은 Precisionary Instrument LLC의 정식 한국대리점입니다.



COMPRESSTOME® 특징

- 1. 간단한 프로토콜**
 프로토콜은 ① 조직의 고정, ② 조직 절편의 조정, ③ 염색공정의 3단계뿐이며, 자당 (Sucrose)에 하룻밤 담근 후의 OCT 화합물의 포매, 액체질소를 이용한 동결이 필요 없기 때문에 작업 시간의 단축과 비용절감을 실현하고, 실험 결과의 재현성을 향상시킵니다.
- 2. 강한 신호**
 단백질의 항원성 저하에 관계되는 동결용해가 필요 없기 때문에 위음성(偽陰性)이 저감됩니다.
- 3. 세밀한 조직 이미지**
 조직 내에서 얼음 결정이 형성되지 않기 때문에, 세포 구조가 잘 보존된 세밀한 조직의 이미지를 얻을 수 있으며, 전자현미경을 이용한 관찰에도 용이합니다.
- 4. 두꺼운 절편**
 저온장치(cryostat)는 보통 4 ~ 40 μm 두께의 절편에 사용합니다. 두꺼운 절편에서 조정하면 쉽게 깨져 버리기 때문입니다. 하지만 Compresstome®에서는 약 10 ~ 250μm 까지 조직 절편을 조정할 수 있습니다.
- 5. 공간**
 Compresstome®은 소형 장비이므로 이전이 용이합니다. 편리한 장소에 필요한 경우에만 설치할 수 있습니다.
- 6. 저가격, 저비용**
 상온에서 절단할 수 있기 때문에 유지비는 클리오스탯에 비해 극히 낮습니다. 시약 요금 소요 시간, 부품 비용을 고려하면 효과적인 비용 절감이 가능합니다.

Compresstome® 작동원리



- ① 아가로스로 포매한 조직이 밀려 나옵니다.
- ② 실린지 끝 단의 수축구조가 조직을 잡아줘서 진동을 줄여줍니다.
- ③ Z축 진동이 작은 블레이드가 샘플을 절단합니다.