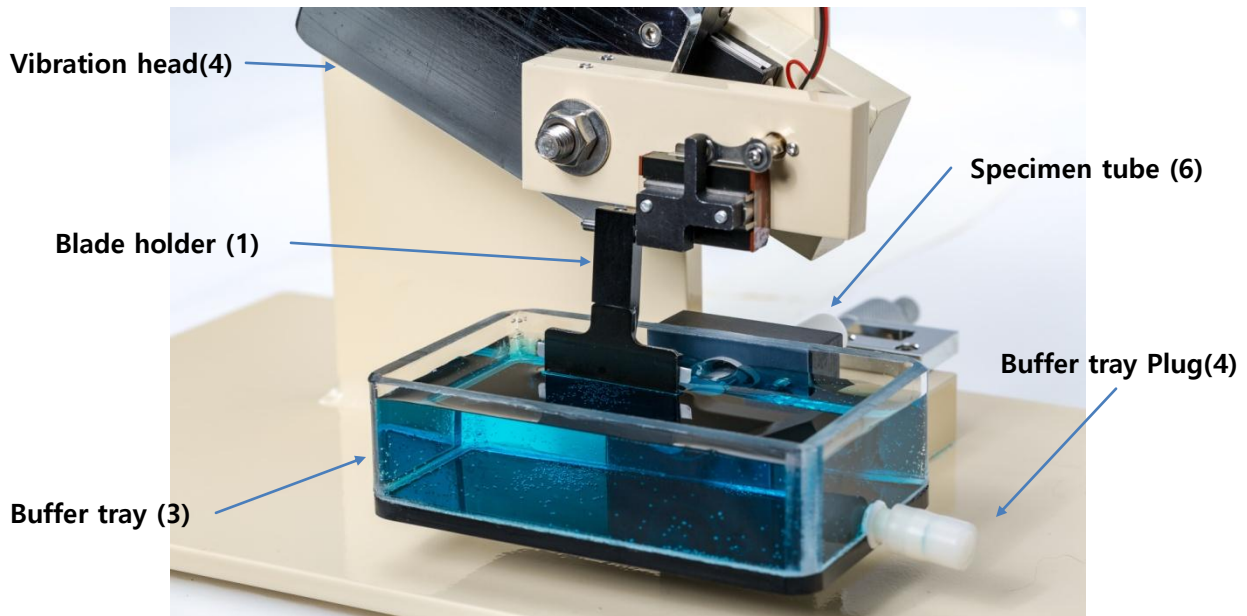
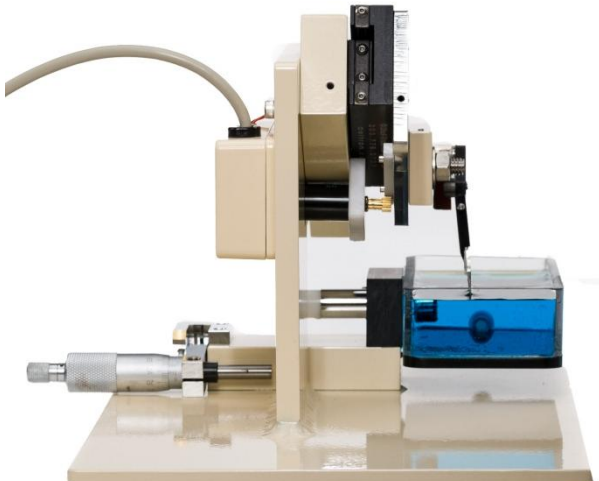




COMPRESSTOME[®] VF-200(-0Z)



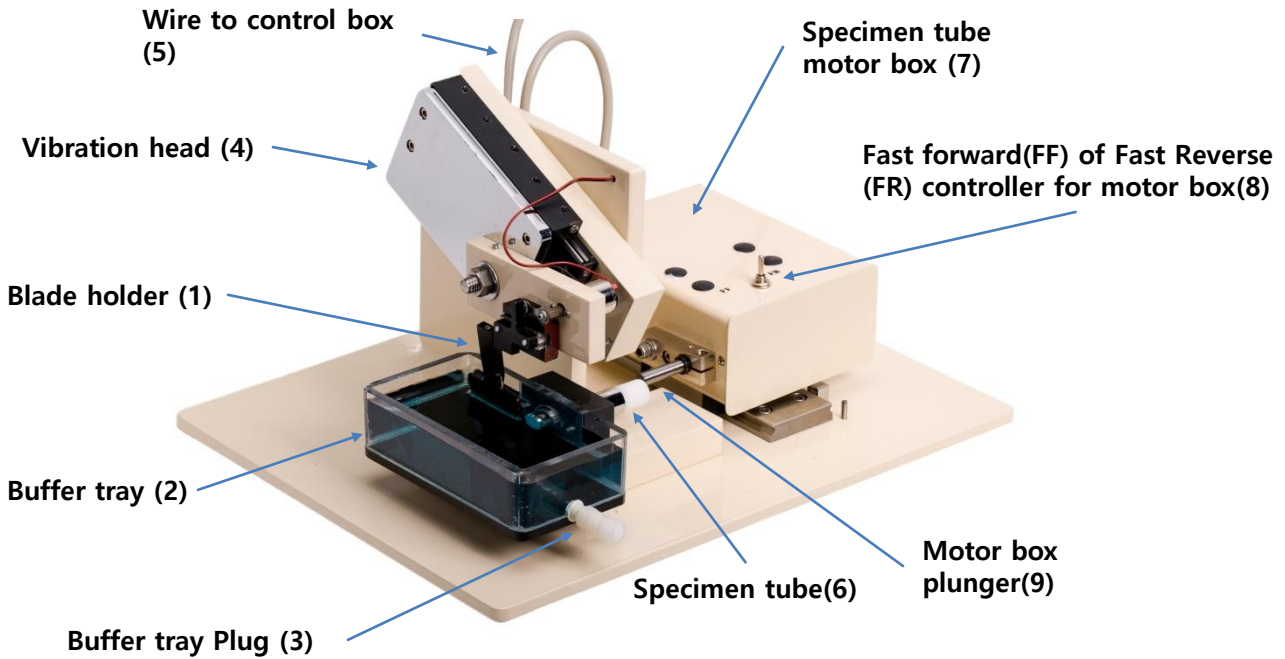
Control Box for VF-200



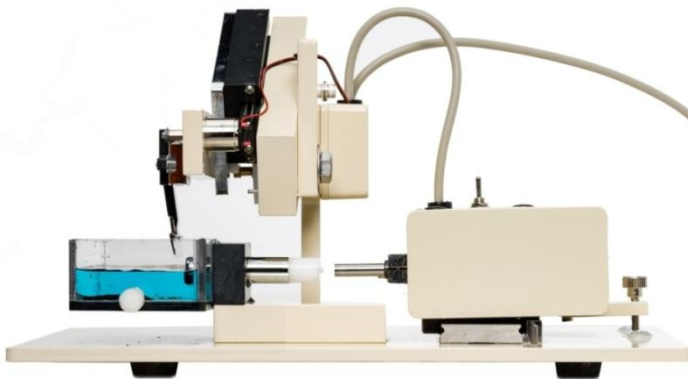


PRECISIONARY

COMPRESSTOME[®] VF-300(-0Z)

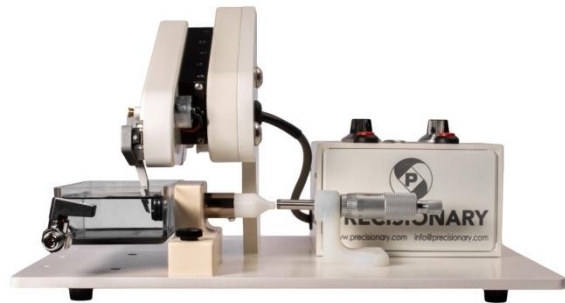
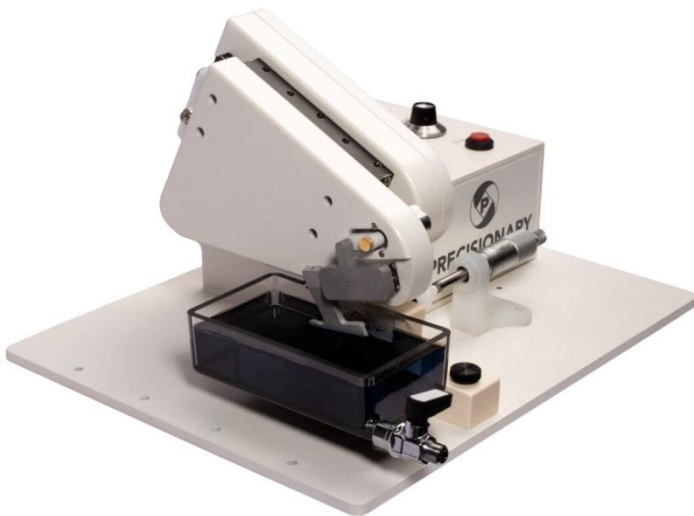


Control Box for VF-300





PRECISIONARY



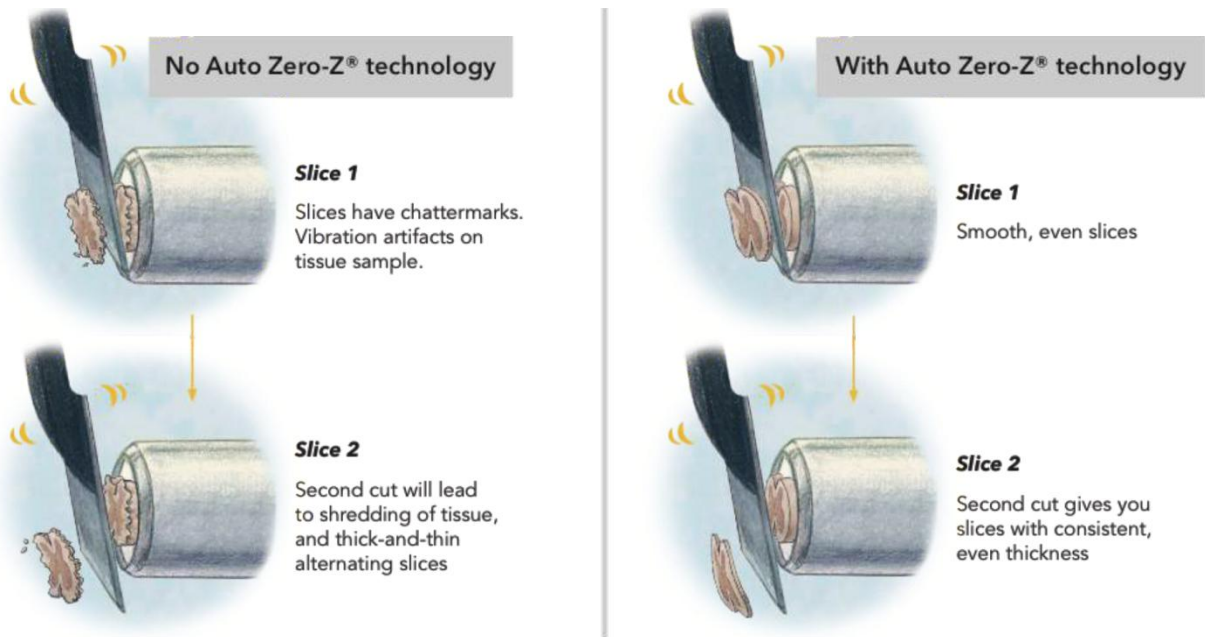


COMPRESSTOME[®] VF-310-0Z





How does Auto Zero-Z® technology benefit tissue cutting?



Please ensure that you follow the special instructions for blade mounting to ensure that Auto Zero-Z® works every time you slice.

The advantages of the Auto Zero-Z® combined with Compresstome® techniques are:

- Healthier slices and better surface structure preservation.
- Thinner minimum slice thickness. By combining the Auto Zero-Z® and Compresstome® technology, it is now possible to achieve an unprecedented fixed brain slice thickness of 4µm* without paraffin embedding or freezing.
- No vibration marks on the fixed brain slices. The result is a very smooth and flat slice surface which is optimal for histological processing.
- No optical alignment device is required for Auto Zero-Z® operation.
- No blade alignment procedure is required when changing to a new blade.

* Depends on tissue type and organ system.



PRECISIONARY

COMPRESSTOME® Technical Specs

Vibratome Compresstome	<u>VF-200</u>	<u>VF-200-OZ</u>	<u>VF-210-OZ</u>
Advance Speed	1-20 mm/s, adjustable		0-20 mm / s, adjustable
Return Speed	20 mm/s, fixed		20 mm/s
Vibration Frequency	0-20 Hz, adjustable		
Vibration Amplitude	2 mm, fixed		2 mm
Z-axis Vibration	< 2 μm	~0 μm	~0 μm
Blade	stainless steel, ceramic, tungsten carbide, sapphire diamond		
Cutting Angle	13 degrees, fixed(standard)		15 degrees
Thickness Adjustment	manual		
Micrometer Resolution	10 $\mu\text{m}/\text{div}$		1 μm
Maximum Tissue Diameter	15.5 mm (large tube) 12.5 mm (standard tube) 6.0 mm (small tube)		20.0 mm (extra large) 15.5 mm (large) 12.5 mm (standard) 6.5 mm (small)
Maximum Tissue Length	25 mm		
Minimum Slice Thickness	10 μm		
Cutting Mode	Single		
Bath	140 x 60 x 30 mm		
Dimension (L x W x H)	360 x 210 x 190 mm		330x 240 x 190 mm
Weight	5 kg		

- Compresstome®은 미국 Precisionary Instruments LLC의 제품입니다. 배포된 내용은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.
- 주식회사 제이엔옵틱은 Precisionary Instruments LLC의 정식 한국대리점입니다.



PRECISIONARY

COMPRESSTOME® Technical Specs

Vibratome Compresstome	<u>VF-300</u>	<u>VF-300-OZ</u>	<u>VF-310-OZ</u>
Advance Speed	0-20 mm / s, adjustable		
Return Speed	20 mm/s, fixed		20 mm/s
Vibration Frequency	0-20 Hz, adjustable		0-45 Hz, adjustable
Vibration Amplitude	2 mm, fixed		2 mm
Z-axis Vibration	< 2 μm	~0 μm	~0 μm
Blade	stainless steel, ceramic, tungsten carbide, sapphire diamond		
Cutting Angle	13 degrees, fixed(standard)		15 degrees, (no need for blade alignment)
Thickness Adjustment	digital adjustment, automatic		automatic
Micrometer Resolution	1 μm /step		1 μm
Maximum Tissue Diameter	15.5 mm (large tube) 12.5 mm (standard tube) 6.0 mm (small tube)		20.0 mm (extra large) 15.5 mm (large) 12.5 mm (standard) 6.5 mm (small)
Maximum Tissue Length	25 mm		30 mm
Minimum Slice Thickness	4 μm *		
Cutting Mode	Single/ Continuous selectable		
Bath	140 x 60 x 30 mm		
Dimension (L x W x H)	330 x 240 x 190 mm		
Weight	7 kg		5 kg

- Compresstome®은 미국 Precisionary Instruments LLC의 제품입니다. 배포된 내용은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.
- 주식회사 제이엔옵틱은 Precisionary Instruments LLC의 정식 한국대리점입니다.

* Depends on tissue type and organ system.



PRECISIONARY

COMPRESSTOME® Technical Specs

Vibratome Compresstome	<u>VF-700-0Z</u>	<u>VF-800-0Z</u>	<u>VF-900-0Z</u>
Advance Speed	0-20 mm/s, adjustable	0-20 mm/s, adjustable	0-20 mm/s, adjustable
Return Speed	20 mm/s, fixed	20 mm/s, fixed	20 mm/s, fixed
Vibration Frequency	0-20 Hz, adjustable	0-20 Hz, adjustable	0-20 Hz, adjustable
Vibration Amplitude	0.3 mm, fixed	0.4 mm, fixed	0.4 mm, fixed
Z-axis Vibration	~0 μ m	< 4 μ m	< 5 μ m
Blade	ceramic blades	tungsten carbide	tungsten carbide
Cutting Angle	20 degrees, fixed (standard)	20 degrees, fixed(standard)	20 degrees, fixed(standard)
Thickness Adjustment	digital/automatic	digital/automatic	digital/automatic
Slice Thickness Resolution	1 μ m	2 μ m	2 μ m
Tissue Diameter	22 mm (Max.)	75 mm, 100 mm	170 mm
Maximum Tissue Length	25 mm	150 mm	120 mm
Slice Thickness	10 μ m (Min.) 250 μ m (Max.)	40 μ m (Min.) 500 μ m (Max.)	40 μ m (Min.) 500 μ m (Max.)
Cutting Mode	Single/ Continuous selectable	Single/ Continuous selectable	Single/ Continuous selectable
Bath	210 x 80 x 35 mm	350 x 180 x 45 mm	730 x 195 x 95 mm
Dimension (L x W x H)	300 x 280 x 280 mm	480 x 480 x 450 mm	760x 430 x 450 mm
Weight	9 kg	15 kg	30 kg

- Compresstome®은 미국 Precisionary Instruments LLC의 제품입니다. 배포된 내용은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.
- 주식회사 제이엔옵틱은 Precisionary Instruments LLC의 정식 한국대리점입니다.

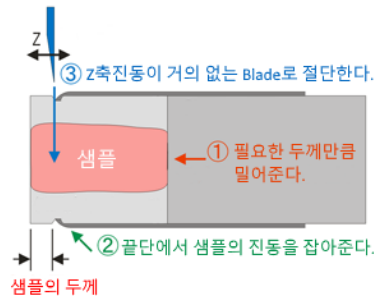
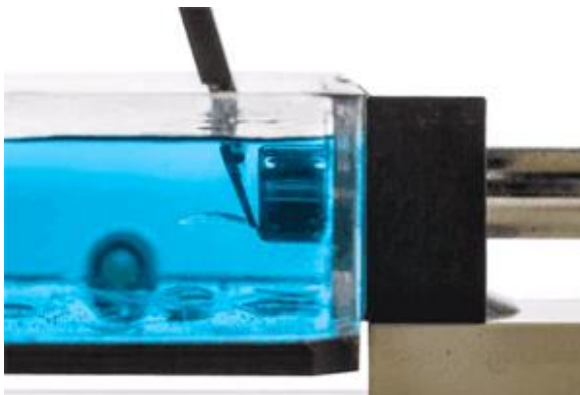


PRECISIONARY

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 ~ 250 μm 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.