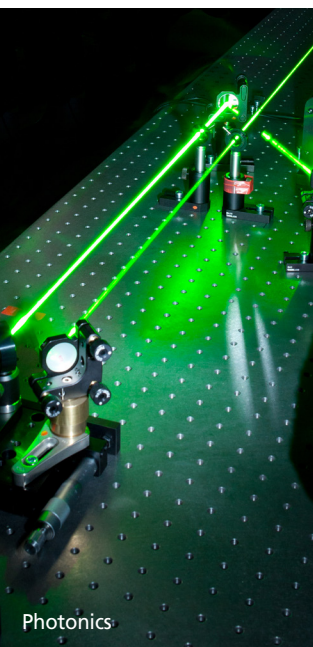
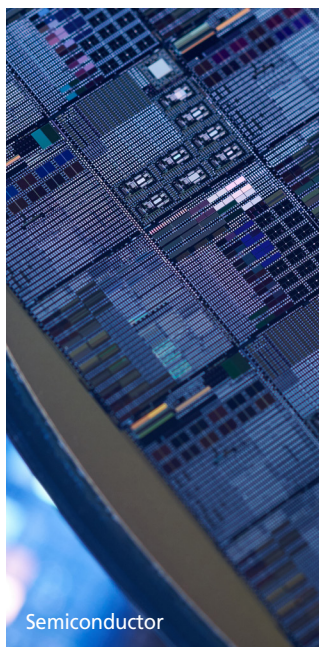


VIBRATION ISOLATION SYSTEMS

미세진동 제어 시스템



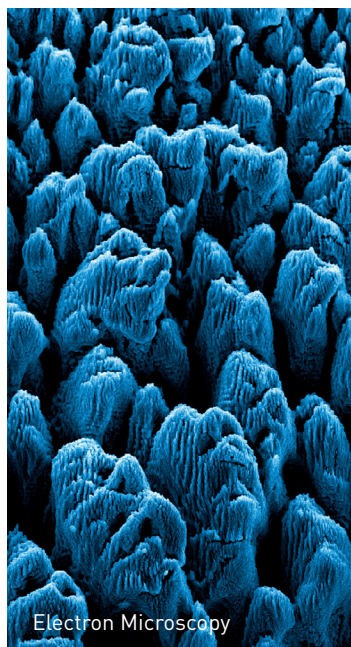
Photonics



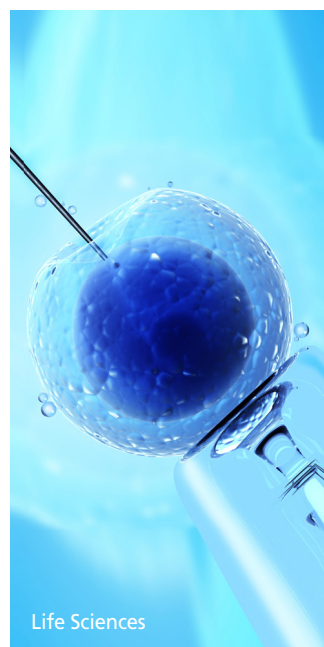
Semiconductor



Metrology



Electron Microscopy



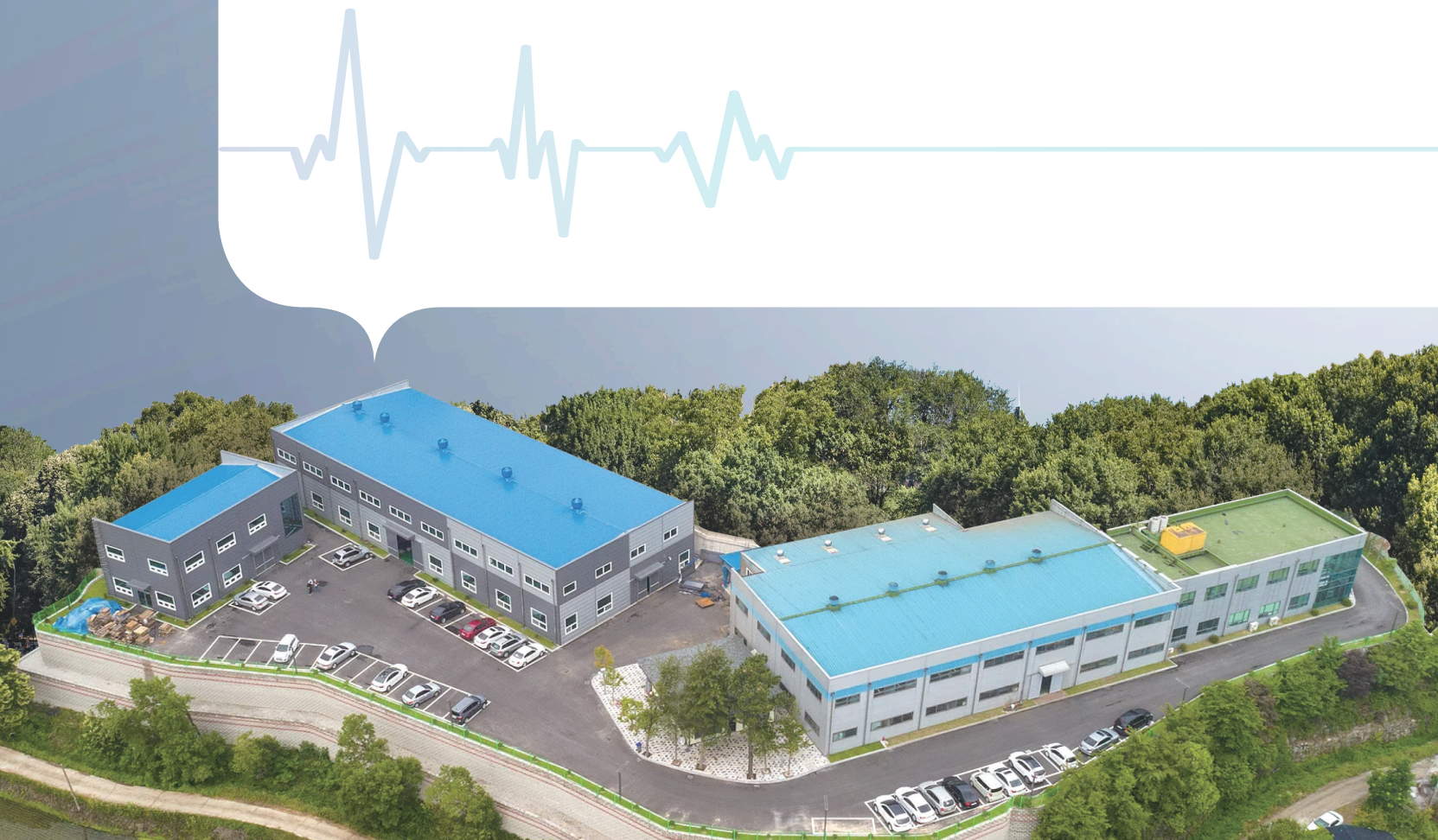
Life Sciences

진동 0의 세계, 대일시스템이 도전하고 있습니다.

대일시스템은 1984년에 설립되어 국내 최초로 미세진동 제어 시스템을 개발하여 제조해 오고 있습니다. 이제까지 수만 세트 이상의 광학테이블과 패시브 및 액티브 제진대 등 다양한 진동 제어 시스템을 생명과학, 광학, 레이저, 반도체, 디스플레이 등의 초정밀 산업분야와 연구 기관 및 대학교에 제공해 왔습니다.

미세진동 제어 시스템 제조 전문기업인 대일시스템은, 30년 이상의 제조 경험과 기술을 바탕으로, 가장 우수한 성능의 미세진동 제어 시스템을 제공하고 나노기술 시대에 발맞추어 여러 분야의 다양한 진동 문제를 해결하기 위한 최상의 솔루션을 제공할 것을 약속드립니다.

대표이사 김광산



DV10 Series 광학테이블

광학테이블

DV10 시리즈는 진동에 민감한 정밀 광학 실험에 알맞도록 설계 제작된 고성능 광학테이블입니다. 가벼우면서도 고강성인 스틸 허니콤 코어구조의 광학정반을 사용하여 정적 및 동적 강성이 높기 때문에, 진동 감쇠 특성이 우수합니다. 또한, 고성능 공기스프링식 제진 시스템으로 구성된 서포트를 사용하여 모든 방향에서 탁월한 제진 성능을 발휘합니다. 따라서, 주변 환경의 영향을 받지 않고 효율적인 정밀 광학 실험이 가능합니다.

• 광학정반

종류 : Research Grade : 정밀 광학실험용
Scientific Grade : 일반 광학실험용

특징 : · 무게에 비해 뛰어난 강성
· 고강성 스틸 허니콤 코어 구조
· 높은 고유진동수
· 뛰어난 감쇠 성능
· 이물질 방지캡 부착



Scientific Grade 광학테이블

• 테이블 서포트

종류 : · 제진 유형에 따라
→ Pneumatic Support or Rigid Support
· 서포트 형태에 따라
→ Tie-Bar Type or Self-Standing Type

특징 : · 수직·수평 방향의 탁월한 제진 성능
· Double Chamber Design - 효과적인 진동 댐핑
· 자동 수평 조절 시스템 - 레벨링 밸브
· 뛰어난 레벨링 반복도



Research Grade 광학테이블

광학테이블의 역할

광학 관련 연구 및 실험은 진동의 영향을 받지 않는 환경에서 이루어지는 것이 중요합니다. 그러나 공조장치, 히트펌프, 소음, 차량통행 등 통제할 수 없는 여러 가지 요인이 건물 구조와 결합하여 진동을 유발하기 때문에 광학 시스템의 전반적인 성능 저하가 발생할 수 있습니다. 광학테이블은 광학정반 위에 정렬되어 고정된 민감한 광학 요소들 사이에 상대운동이 없게 하며, 바닥진동이 광학정반에 전달되지 않도록 제작되었습니다.

광학테이블은 다음의 요구조건이 충족되어야 합니다.

정적 강성 (Static Stiffness)

광학정반은 표면의 평탄도가 좋아야 하며 강성이 우수하고 광학 요소들의 정렬이 용이해야 합니다. 또한, 공진을 일으키지 않으며 가벼워서 장기간 사용하더라도 하중으로 인한 정적인 변형이 없어야 합니다.

동적 강성 (Dynamic Stiffness)

광학정반에 직접 가해지는 외력(광학시스템 내부의 구동장치, 배선, 튜브, 소음, 바람 등)에 의한 정반의 변형이 최소화되어야 하며, 내부적으로 외력을 감쇠시켜야 하므로 동적 강성이 우수해야 합니다.

제진 성능 (Transmissibility)

광학테이블의 서포트는 바닥의 진동이 광학정반위에 설치된 기기들에 진동이 전달되지 않도록 차단 및 감쇠해야 합니다. 저주파 대역 진동의 효과적인 제진을 위해 고유진동수가 낮은 공기스프링식 구조의 제진 시스템을 적용하고, 소음 진동의 차단과 열변형 방지를 위해 테이블 인클로저 (Table Enclosure)가 함께 사용됩니다.



비자성 광학테이블

Ordering Charts

Optical Table (Breadboard 50t + Support)

Model No.	Dimensions W x D x H (mm)	Dimensions W x D x H (in.)
DVIO-I/R-0906M/E-50t(H)	900 x 600 x H	36 x 24 x H
DVIO-I/R-0907M/E-50t(H)	900 x 700 x H	36 x 28 x H
DVIO-I/R-0975M/E-50t(H)	900 x 750 x H	36 x 30 x H
DVIO-I/R-0909M/E-50t(H)	900 x 900 x H	36 x 36 x H
DVIO-I/R-1005M/E-50t(H)	1000 x 500 x H	40 x 20 x H
DVIO-I/R-1006M/E-50t(H)	1000 x 600 x H	40 x 24 x H
DVIO-I/R-1007M/E-50t(H)	1000 x 700 x H	40 x 28 x H
DVIO-I/R-1075M/E-50t(H)	1000 x 750 x H	40 x 30 x H
DVIO-I/R-1009M/E-50t(H)	1000 x 900 x H	40 x 36 x H
DVIO-I/R-1010M/E-50t(H)	1000 x 1000 x H	40 x 40 x H
DVIO-I/R-1206M/E-50t(H)	1200 x 600 x H	48 x 24 x H
DVIO-I/R-1207M/E-50t(H)	1200 x 700 x H	48 x 28 x H
DVIO-I/R-1275M/E-50t(H)	1200 x 750 x H	48 x 30 x H
DVIO-I/R-1209M/E-50t(H)	1200 x 900 x H	48 x 36 x H
DVIO-I/R-1210M/E-50t(H)	1200 x 1000 x H	48 x 40 x H
DVIO-I/R-1212M/E-50t(H)	1200 x 1200 x H	48 x 48 x H
DVIO-I/R-1306M/E-50t(H)	1300 x 600 x H	52 x 24 x H
DVIO-I/R-1506M/E-50t(H)	1500 x 600 x H	60 x 24 x H
DVIO-I/R-1507M/E-50t(H)	1500 x 700 x H	60 x 28 x H
DVIO-I/R-1575M/E-50t(H)	1500 x 750 x H	60 x 30 x H
DVIO-I/R-1509M/E-50t(H)	1500 x 900 x H	60 x 36 x H
DVIO-I/R-1510M/E-50t(H)	1500 x 1000 x H	60 x 40 x H
DVIO-I/R-1512M/E-50t(H)	1500 x 1200 x H	60 x 48 x H
DVIO-I/R-1806M/E-50t(H)	1800 x 600 x H	72 x 24 x H
DVIO-I/R-1807M/E-50t(H)	1800 x 700 x H	72 x 28 x H
DVIO-I/R-1809M/E-50t(H)	1800 x 900 x H	72 x 36 x H
DVIO-I/R-1812M/E-50t(H)	1800 x 1200 x H	72 x 48 x H
DVIO-I/R-2010M/E-50t(H)	2000 x 1000 x H	80 x 40 x H
DVIO-I/R-2012M/E-50t(H)	2000 x 1200 x H	80 x 48 x H
DVIO-I/R-2409M/E-50t(H)	2400 x 900 x H	96 x 36 x H
DVIO-I/R-2412M/E-50t(H)	2400 x 1200 x H	96 x 48 x H

Optical Table (Breadboard 100t + Support)

Model No.	Dimensions W x D x H (mm)	Dimensions W x D x H (in.)
DVIO-I/R-0906M/E-100t(H)	900 x 600 x H	36 x 24 x H
DVIO-I/R-0907M/E-100t(H)	900 x 700 x H	36 x 28 x H
DVIO-I/R-0975M/E-100t(H)	900 x 750 x H	36 x 30 x H
DVIO-I/R-0909M/E-100t(H)	900 x 900 x H	36 x 36 x H
DVIO-I/R-1005M/E-100t(H)	1000 x 500 x H	40 x 20 x H
DVIO-I/R-1006M/E-100t(H)	1000 x 600 x H	40 x 24 x H
DVIO-I/R-1007M/E-100t(H)	1000 x 700 x H	40 x 28 x H
DVIO-I/R-1075M/E-100t(H)	1000 x 750 x H	40 x 30 x H
DVIO-I/R-1009M/E-100t(H)	1000 x 900 x H	40 x 36 x H
DVIO-I/R-1010M/E-100t(H)	1000 x 1000 x H	40 x 40 x H
DVIO-I/R-1206M/E-100t(H)	1200 x 600 x H	48 x 24 x H
DVIO-I/R-1207M/E-100t(H)	1200 x 700 x H	48 x 28 x H
DVIO-I/R-1275M/E-100t(H)	1200 x 750 x H	48 x 30 x H
DVIO-I/R-1209M/E-100t(H)	1200 x 900 x H	48 x 36 x H
DVIO-I/R-1210M/E-100t(H)	1200 x 1000 x H	48 x 40 x H
DVIO-I/R-1212M/E-100t(H)	1200 x 1200 x H	48 x 48 x H
DVIO-I/R-1506M/E-100t(H)	1500 x 600 x H	60 x 24 x H
DVIO-I/R-1507M/E-100t(H)	1500 x 700 x H	60 x 28 x H
DVIO-I/R-1575M/E-100t(H)	1500 x 750 x H	60 x 30 x H
DVIO-I/R-1509M/E-100t(H)	1500 x 900 x H	60 x 36 x H
DVIO-I/R-1510M/E-100t(H)	1500 x 1000 x H	60 x 40 x H
DVIO-I/R-1512M/E-100t(H)	1500 x 1200 x H	60 x 48 x H
DVIO-I/R-1806M/E-100t(H)	1800 x 600 x H	72 x 24 x H
DVIO-I/R-1807M/E-100t(H)	1800 x 700 x H	72 x 28 x H
DVIO-I/R-1809M/E-100t(H)	1800 x 900 x H	72 x 36 x H
DVIO-I/R-1812M/E-100t(H)	1800 x 1200 x H	72 x 48 x H
DVIO-I/R-2010M/E-100t(H)	2000 x 1000 x H	80 x 40 x H
DVIO-I/R-2012M/E-100t(H)	2000 x 1200 x H	80 x 48 x H
DVIO-I/R-2409M/E-100t(H)	2400 x 900 x H	96 x 36 x H
DVIO-I/R-2410M/E-100t(H)	2400 x 1000 x H	96 x 40 x H
DVIO-I/R-2412M/E-100t(H)	2400 x 1200 x H	96 x 48 x H

*상기 규격 외에 주문 가능합니다.

Ordering Information

DVIO-I/R-2010 M/E/N-200t-(800H)-R.G/S.G



Optical Table (Table Top 200t + Support)

Model No.	Dimensions W x D x H (mm)	Dimensions W x D x H (in.)
DVIO-I/R-1010M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1000 x 1000 x H	40 x 40 x H
DVIO-I/R-1212M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1200 x 1200 x H	48 x 48 x H
DVIO-I/R-1575M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1500 x 750 x H	60 x 30 x H
DVIO-I/R-1509M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1500 x 900 x H	60 x 36 x H
DVIO-I/R-1510M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1500 x 1000 x H	60 x 40 x H
DVIO-I/R-1512M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1500 x 1200 x H	60 x 48 x H
DVIO-I/R-1515M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1500 x 1500 x H	60 x 60 x H
DVIO-I/R-1807M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1800 x 700 x H	72 x 28 x H
DVIO-I/R-1875M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1800 x 750 x H	72 x 30 x H
DVIO-I/R-1809M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1800 x 900 x H	72 x 36 x H
DVIO-I/R-1810M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1800 x 1000 x H	72 x 40 x H
DVIO-I/R-1812M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1800 x 1200 x H	72 x 48 x H
DVIO-I/R-1815M/E-200t-[H]-R.G/S.G	1800 x 1500 x H	72 x 60 x H
DVIO-I/R-2009M/E-200t-[H]-R.G/S.G	2000 x 900 x H	80 x 36 x H
DVIO-I/R-2010M/E-200t-[H]-R.G/S.G	2000 x 1000 x H	80 x 40 x H
DVIO-I/R-2012M/E-200t-[H]-R.G/S.G	2000 x 1200 x H	80 x 48 x H
DVIO-I/R-2015M/E-200t-[H]-R.G/S.G	2000 x 1500 x H	80 x 60 x H
DVIO-I/R-2409M/E-200t-[H]-R.G/S.G	2400 x 900 x H	96 x 36 x H
DVIO-I/R-2410M/E-200t-[H]-R.G/S.G	2400 x 1000 x H	96 x 40 x H
DVIO-I/R-2412M/E-200t-[H]-R.G/S.G	2400 x 1200 x H	96 x 48 x H
DVIO-I/R-2415M/E-200t-[H]-R.G/S.G	2400 x 1500 x H	96 x 60 x H
DVIO-I/R-2508M/E-200t-[H]-R.G/S.G	2500 x 800 x H	100 x 32 x H
DVIO-I/R-3009M/E-200t-[H]-R.G/S.G	3000 x 900 x H	120 x 36 x H
DVIO-I/R-3010M/E-200t-[H]-R.G/S.G	3000 x 1000 x H	120 x 40 x H
DVIO-I/R-3012M/E-200t-[H]-R.G/S.G	3000 x 1200 x H	120 x 48 x H
DVIO-I/R-3015M/E-200t-[H]-R.G/S.G	3000 x 1500 x H	120 x 60 x H
DVIO-I/R-3612M/E-200t-[H]-R.G/S.G	3600 x 1200 x H	144 x 48 x H
DVIO-I/R-3615M/E-200t-[H]-R.G/S.G	3600 x 1500 x H	144 x 60 x H

Optical Table (Table Top 300t + Support)

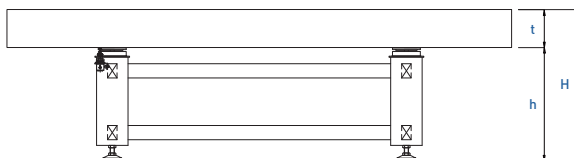
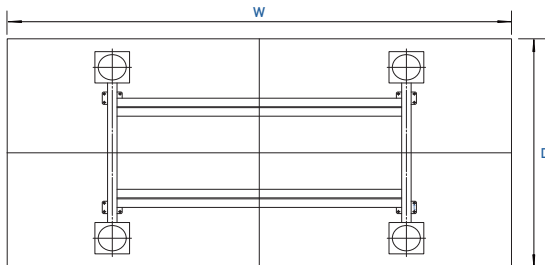
Model No.	Dimensions W x D x H (mm)	Dimensions W x D x H (in.)
DVIO-I/R-1010M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1000 x 1000 x H	40 x 40 x H
DVIO-I/R-1212M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1200 x 1200 x H	48 x 48 x H
DVIO-I/R-1575M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1500 x 750 x H	60 x 30 x H
DVIO-I/R-1509M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1500 x 900 x H	60 x 36 x H
DVIO-I/R-1510M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1500 x 1000 x H	60 x 40 x H
DVIO-I/R-1512M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1500 x 1200 x H	60 x 48 x H
DVIO-I/R-1515M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1500 x 1500 x H	60 x 60 x H
DVIO-I/R-1875M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1800 x 750 x H	72 x 30 x H
DVIO-I/R-1809M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1800 x 900 x H	72 x 36 x H
DVIO-I/R-1810M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1800 x 1000 x H	72 x 40 x H
DVIO-I/R-1812M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1800 x 1200 x H	72 x 48 x H
DVIO-I/R-1815M/E-300t-[H]-R.G/S.G	1800 x 1500 x H	72 x 60 x H
DVIO-I/R-2009M/E-300t-[H]-R.G/S.G	2000 x 900 x H	80 x 36 x H
DVIO-I/R-2010M/E-300t-[H]-R.G/S.G	2000 x 1000 x H	80 x 40 x H
DVIO-I/R-2012M/E-300t-[H]-R.G/S.G	2000 x 1200 x H	80 x 48 x H
DVIO-I/R-2015M/E-300t-[H]-R.G/S.G	2000 x 1500 x H	80 x 60 x H
DVIO-I/R-2409M/E-300t-[H]-R.G/S.G	2400 x 900 x H	96 x 36 x H
DVIO-I/R-2410M/E-300t-[H]-R.G/S.G	2400 x 1000 x H	96 x 40 x H
DVIO-I/R-2412M/E-300t-[H]-R.G/S.G	2400 x 1200 x H	96 x 48 x H
DVIO-I/R-2415M/E-300t-[H]-R.G/S.G	2400 x 1500 x H	96 x 60 x H
DVIO-I/R-2515M/E-300t-[H]-R.G/S.G	2500 x 1500 x H	100 x 60 x H
DVIO-I/R-3009M/E-300t-[H]-R.G/S.G	3000 x 900 x H	120 x 36 x H
DVIO-I/R-3010M/E-300t-[H]-R.G/S.G	3000 x 1000 x H	120 x 40 x H
DVIO-I/R-3012M/E-300t-[H]-R.G/S.G	3000 x 1200 x H	120 x 48 x H
DVIO-I/R-3015M/E-300t-[H]-R.G/S.G	3000 x 1500 x H	120 x 60 x H
DVIO-I/R-3612M/E-300t-[H]-R.G/S.G	3600 x 1200 x H	144 x 48 x H
DVIO-I/R-3615M/E-300t-[H]-R.G/S.G	3600 x 1500 x H	144 x 60 x H

Optical Table (Table Top 400t + Support)

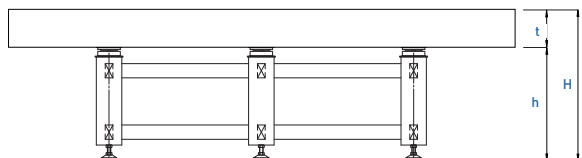
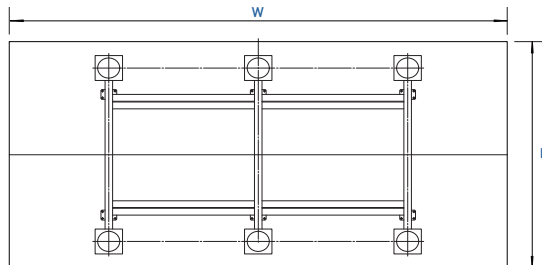
Model No.	Dimensions W x D x H (mm)	Dimensions W x D x H (in.)
DVIO-I/R-1812M/E-400t-[H]-R.G/S.G	1800 x 1200 x H	72 x 48 x H
DVIO-I/R-1815M/E-400t-[H]-R.G/S.G	1800 x 1500 x H	72 x 60 x H
DVIO-I/R-2010M/E-400t-[H]-R.G/S.G	2000 x 1000 x H	80 x 40 x H
DVIO-I/R-2012M/E-400t-[H]-R.G/S.G	2000 x 1200 x H	80 x 48 x H
DVIO-I/R-2015M/E-400t-[H]-R.G/S.G	2000 x 1500 x H	80 x 60 x H
DVIO-I/R-2409M/E-400t-[H]-R.G/S.G	2400 x 900 x H	96 x 36 x H
DVIO-I/R-2410M/E-400t-[H]-R.G/S.G	2400 x 1000 x H	96 x 40 x H
DVIO-I/R-2412M/E-400t-[H]-R.G/S.G	2400 x 1200 x H	96 x 48 x H
DVIO-I/R-2415M/E-400t-[H]-R.G/S.G	2400 x 1500 x H	96 x 60 x H
DVIO-I/R-3009M/E-400t-[H]-R.G/S.G	3000 x 900 x H	120 x 36 x H
DVIO-I/R-3010M/E-400t-[H]-R.G/S.G	3000 x 1000 x H	120 x 40 x H
DVIO-I/R-3012M/E-400t-[H]-R.G/S.G	3000 x 1200 x H	120 x 48 x H
DVIO-I/R-3015M/E-400t-[H]-R.G/S.G	3000 x 1500 x H	120 x 60 x H
DVIO-I/R-3612M/E-400t-[H]-R.G/S.G	3600 x 1200 x H	144 x 48 x H
DVIO-I/R-3615M/E-400t-[H]-R.G/S.G	3600 x 1500 x H	144 x 60 x H

*상기 규격 외에 주문 가능합니다.

* 4 POST



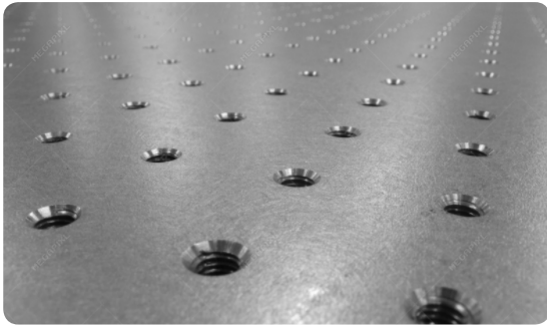
* 6 POST



Optical Table Top

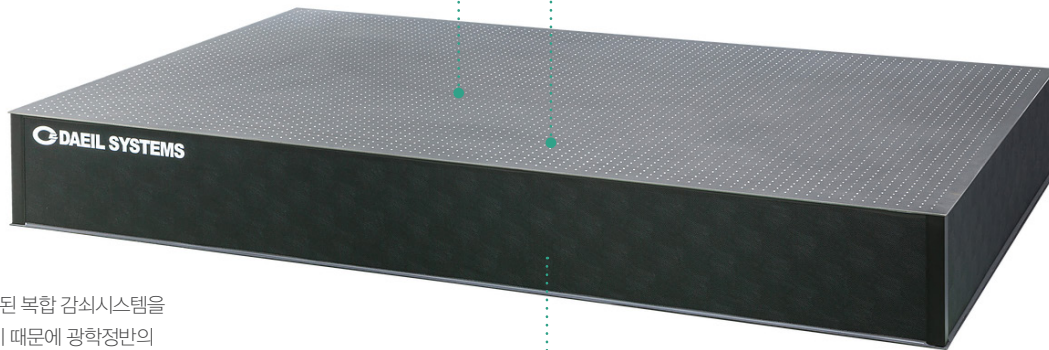
실험 기구 고정을 위한 마운팅 홀 (Mounting Hole)

광학정반의 표면에는 각종 광학장비를 고정할 수 있는 마운팅 홀이 있으며, 표면을 섬세하게 샌딩처리하여 빛의 반향을 최소화하였습니다.



이물질 방지턱

모든 마운팅 홀 하부에 이물질 방지턱을 부착하여, 실험 중 화학물질이나 이물질 등이 광학정반 내부로 유입되는 것을 막아줍니다.



복합감쇠시스템

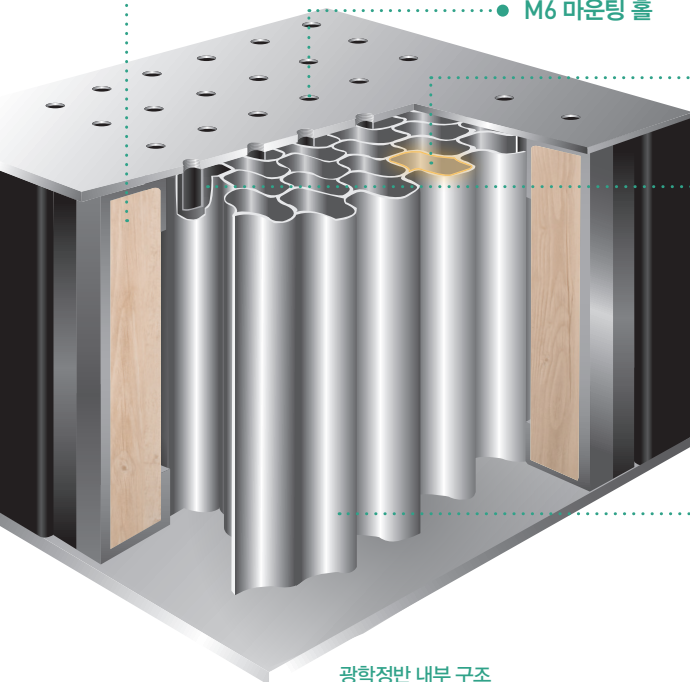
특별하게 설계·제작된 복합 감쇠시스템을 측면부에 설치하였기 때문에 광학정반의 감쇠특성이 우수합니다.

M6 마운팅 홀

허니콤 코어 셀

이물질 방지턱

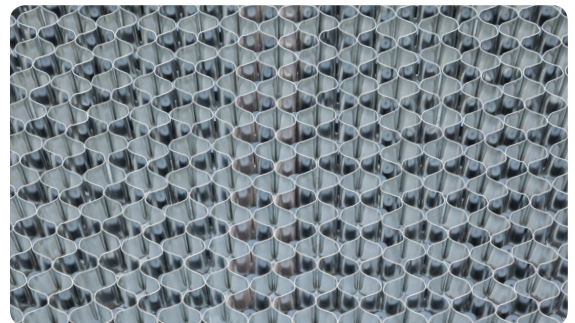
스틸 허니콤 코어



광학정반 내부 구조

고강성 스틸 허니콤 코어구조 (Steel Honeycomb Core)

광학정반의 내부는 높은 밀도와 미세한 크기의 셀(Cell)로 이루어진 스틸 허니콤 코어구조로, 강성이 매우 뛰어납니다. 광학정반의 높은 강성은, 탄성 계수 및 정반의 높은 고유진동수를 의미하며, 이는 실험실 주변 환경 진동 및 외란에 의해 받는 영향이 적습니다. 상하판과 측면 그리고 스틸 허니콤 코어는 특별히 배합된 고강도 에폭시로 접착되어 견고하고 영구적이며, 탄성적인 휨 현상이나 이력현상이 발생하지 않습니다. 모든 소재는 동일한 강재(Steel Material)로 구성되어 있어 온도변화에 의한 뒤틀림 등의 변형이 발생하지 않습니다.



컴플라이언스 곡선

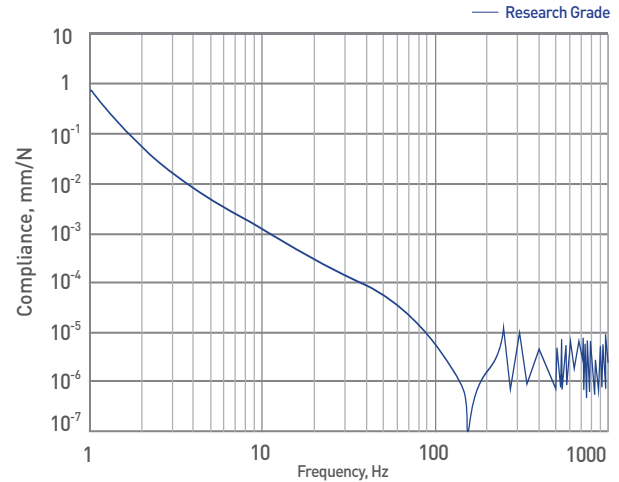
동적 강성의 정량화 (Compliance)

컴플라이언스 곡선은 광학정반에 외력이 가해졌을 때, 외력에 의한 에너지가 얼마나 빠르게 소멸하는지에 대한 척도입니다. 우수한 광학정반일수록 최소 공진주파수는 높고 컴플라이언스 값은 낮습니다. 즉, 내부적인 감쇠 특성이 우수하여 외력을 빠르게 감쇠시켜 상대 변위를 최소화하는 것을 의미합니다. 컴플라이언스 곡선은 동적 성능을 결정하는 최소공진주파수와 최대공진크기를 보여주며, 광학정반 위에 위치하는 두 부품 사이의 실제 상대운동을 계산하는데 사용될 수 있습니다.

$$C = \frac{|X|}{|F|}$$

C = 컴플라이언스
F = 외력의 크기
X = 변위의 진폭

Compliance Curve



동적변형계수 (Dynamic Deflection Coefficient)

동적변형계수는 컴플라이언스 곡선으로부터 도출되며, 동적 성능을 직접 비교할 수 있고, 실험에 필요한 광학정반의 안정도 수준을 결정할 수 있습니다.

$$\left(\frac{Q}{f_n^3}\right)^{1/2}$$

Q = 공진 최대 증폭
f_n = 공진 주파수

최대 상대 운동량 (Maximum Relative Motion)

최대 상대 운동량은 최소 공진주파수에서 광학정반 위에 위치하는 두 점 사이의 최대 상대운동을 계산한 값입니다. 최대 상대 운동량이 적을수록 강성이 뛰어난 광학정반이라는 것을 의미합니다.

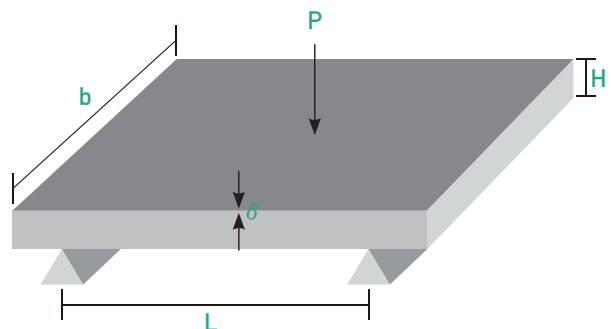
정적 강성 (Deflection Under Load)

정적 강성은 강성의 직관적인 개념에 해당하며, 정적 부하가 테이블 위에 놓일 때 그 지점이 아래로 처지는 정적 변형량으로 계산됩니다.

$$\text{Deflection} = \frac{PL^3}{24EbTH^2} + \frac{PL}{4Ghb}$$

P = 부하에 의해 가해진 힘
L = 서포트 사이의 폭 (테이블 길이 × 0.56)
b = 테이블의 길이
H = 테이블의 두께
T = 스킨의 두께
E = 스킨 재료의 Young 계수
G = 코어의 shear 계수

무게에 의한 정적 변형량



Research Grade 광학정반

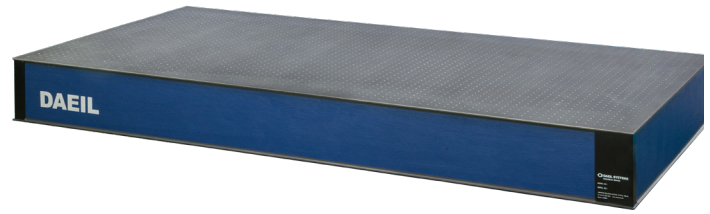
특별하게 설계·제작된 복합 감쇠시스템을 정반 내부에 설치하여 동적 강성을 향상시켰습니다. 따라서, 컴플라이언스 값이 낮고, 감쇠효과가 우수하여 진동에 민감한 정밀 광학 실험에 적합합니다.

Scientific Grade 광학정반

범용 광학정반으로써 강성과 평면도가 우수하여 일반적인 광학 실험에 널리 사용됩니다.

비자성 광학정반

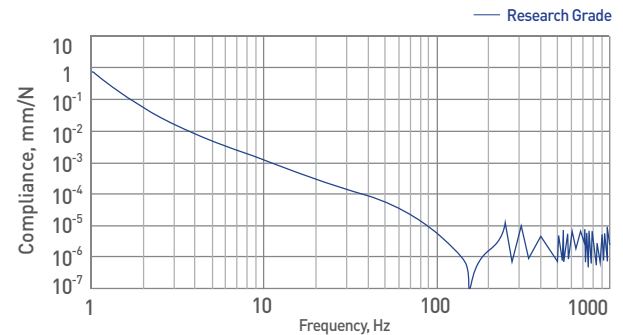
SUS304 비자성 스테인리스 스틸로 제작되어 자기장의 영향에 민감한 곳에 주로 사용됩니다. 클린룸에서 사용할 경우 청정도 클래스 100 수준까지 사용할 수 있으며, 고객의 용도에 맞도록 맞춤 제작합니다.



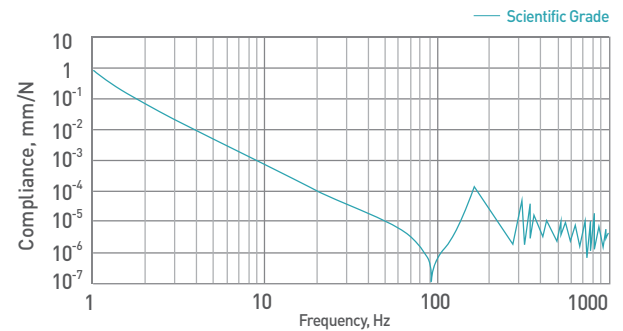
Specifications

Construction		
Core	Steel honeycomb core, 0.25 mm (1 in.) thick foil	
Core Cell Size	2.9 cm ² (0.4 in ²)	
Core Shear Modulus	19339 kgf/cm ² (275,000 psi)	
Surface Flatness	± 0.1 mm (±0.004 in.) over 600 mm ² (2 ft.)	
Top Skin	430 series ferromagnetic stainless steel, 4.0 mm thick	
Bottom Skin	4.5 mm thick steel	
Side Walls	2.0 mm thick steel plate with highly damped composite wood	
Mounting Holes	M6–1.0 (1/4–20)	
Mounting Hole Pattern	25 mm (1 in.) grid	
Mounting Hole Borders	37.5 mm (1.5 in.)	
Mounting Hole Sealing	21 mm deep cylindrical cup (chemical resistant nylon material)	
Damping	Broadband damping	
Performance		
	Research Grade	Scientific Grade
Deflection Underload	1.2 x 10 ⁻³ mm	1.2 x 10 ⁻³ mm
Maximum Relative Motion	7.5 x 10 ⁻⁸ mm	1.9 x 10 ⁻⁷ mm
Maximum Dynamic Deflection Coefficient	0.3 x 10 ⁻³	0.6 x 10 ⁻³

컴플라이언스 곡선



* 2400 X 1200 X 300 mm 광학정반을 측정 한 것입니다.



Ordering Charts

Optical Table Top 200t

Model No.	Dimensions W x D x t (mm)	Dimensions W x D x t (in.)	Weight (kg)
DVIO-B-1010M/E-200t-R.G/S.G	1000 x 1000 x 200	40 x 40 x 8	139
DVIO-B-1212M/E-200t-R.G/S.G	1200 x 1200 x 200	48 x 48 x 8	201
DVIO-B-1575M/E-200t-R.G/S.G	1500 x 750 x 200	60 x 30 x 8	157
DVIO-B-1509M/E-200t-R.G/S.G	1500 x 900 x 200	60 x 36 x 8	188
DVIO-B-1510M/E-200t-R.G/S.G	1500 x 1000 x 200	60 x 40 x 8	209
DVIO-B-1512M/E-200t-R.G/S.G	1500 x 1200 x 200	60 x 48 x 8	251
DVIO-B-1515M/E-200t-R.G/S.G	1500 x 1500 x 200	60 x 60 x 8	313
DVIO-B-1807M/E-200t-R.G/S.G	1800 x 700 x 200	72 x 28 x 8	175
DVIO-B-1875M/E-200t-R.G/S.G	1800 x 750 x 200	72 x 30 x 8	188
DVIO-B-1809M/E-200t-R.G/S.G	1800 x 900 x 200	72 x 36 x 8	226
DVIO-B-1810M/E-200t-R.G/S.G	1800 x 1000 x 200	72 x 40 x 8	251
DVIO-B-1812M/E-200t-R.G/S.G	1800 x 1200 x 200	72 x 48 x 8	301
DVIO-B-1815M/E-200t-R.G/S.G	1800 x 1500 x 200	72 x 60 x 8	376
DVIO-B-2009M/E-200t-R.G/S.G	2000 x 900 x 200	80 x 36 x 8	251
DVIO-B-2010M/E-200t-R.G/S.G	2000 x 1000 x 200	80 x 40 x 8	278
DVIO-B-2012M/E-200t-R.G/S.G	2000 x 1200 x 200	80 x 48 x 8	334
DVIO-B-2015M/E-200t-R.G/S.G	2000 x 1500 x 200	80 x 60 x 8	417
DVIO-B-2409M/E-200t-R.G/S.G	2400 x 900 x 200	96 x 36 x 8	301
DVIO-B-2410M/E-200t-R.G/S.G	2400 x 1000 x 200	96 x 40 x 8	334
DVIO-B-2412M/E-200t-R.G/S.G	2400 x 1200 x 200	96 x 48 x 8	401
DVIO-B-2415M/E-200t-R.G/S.G	2400 x 1500 x 200	96 x 60 x 8	501
DVIO-B-2508M/E-200t-R.G/S.G	2500 x 800 x 200	100 x 32 x 8	278
DVIO-B-3009M/E-200t-R.G/S.G	3000 x 900 x 200	120 x 36 x 8	376
DVIO-B-3010M/E-200t-R.G/S.G	3000 x 1000 x 200	120 x 40 x 8	417
DVIO-B-3012M/E-200t-R.G/S.G	3000 x 1200 x 200	120 x 48 x 8	501
DVIO-B-3015M/E-200t-R.G/S.G	3000 x 1500 x 200	120 x 60 x 8	626
DVIO-B-3612M/E-200t-R.G/S.G	3600 x 1200 x 200	144 x 48 x 8	601
DVIO-B-3615M/E-200t-R.G/S.G	3600 x 1500 x 200	144 x 60 x 8	751

Optical Table Top 400t

Model No.	Dimensions W x D x t (mm)	Dimensions W x D x t (in.)	Weight (kg)
DVIO-B-1812M/E-400t-R.G/S.G	1800 x 1200 x 400	72 x 48 x 16	471
DVIO-B-1815M/E-400t-R.G/S.G	1800 x 1500 x 400	72 x 60 x 16	589
DVIO-B-2010M/E-400t-R.G/S.G	2000 x 1000 x 400	80 x 40 x 16	436
DVIO-B-2012M/E-400t-R.G/S.G	2000 x 1200 x 400	80 x 48 x 16	524
DVIO-B-2015M/E-400t-R.G/S.G	2000 x 1500 x 400	80 x 60 x 16	654
DVIO-B-2409M/E-400t-R.G/S.G	2400 x 900 x 400	96 x 36 x 16	471
DVIO-B-2410M/E-400t-R.G/S.G	2400 x 1000 x 400	96 x 40 x 16	524
DVIO-B-2412M/E-400t-R.G/S.G	2400 x 1200 x 400	96 x 48 x 16	628
DVIO-B-2415M/E-400t-R.G/S.G	2400 x 1500 x 400	96 x 60 x 16	785
DVIO-B-3009M/E-400t-R.G/S.G	3000 x 900 x 400	120 x 36 x 16	589
DVIO-B-3010M/E-400t-R.G/S.G	3000 x 1000 x 400	120 x 40 x 16	654
DVIO-B-3012M/E-400t-R.G/S.G	3000 x 1200 x 400	120 x 48 x 16	785
DVIO-B-3015M/E-400t-R.G/S.G	3000 x 1500 x 400	120 x 60 x 16	981
DVIO-B-3612M/E-400t-R.G/S.G	3600 x 1200 x 400	144 x 48 x 16	942
DVIO-B-3615M/E-400t-R.G/S.G	3600 x 1500 x 400	144 x 60 x 16	1178

*상기 규격 외에 주문 가능합니다.

Optical Table Top 300t

Model No.	Dimensions W x D x t (mm)	Dimensions W x D x t (in.)	Weight (kg)
DVIO-B-1010M/E-300t-R.G/S.G	1000 x 1000 x 300	40 x 40 x 12	165
DVIO-B-1212M/E-300t-R.G/S.G	1200 x 1200 x 300	48 x 48 x 12	238
DVIO-B-1575M/E-300t-R.G/S.G	1500 x 750 x 300	60 x 30 x 12	186
DVIO-B-1509M/E-300t-R.G/S.G	1500 x 900 x 300	60 x 36 x 12	223
DVIO-B-1510M/E-300t-R.G/S.G	1500 x 1000 x 300	60 x 40 x 12	248
DVIO-B-1512M/E-300t-R.G/S.G	1500 x 1200 x 300	60 x 48 x 12	297
DVIO-B-1515M/E-300t-R.G/S.G	1500 x 1500 x 300	60 x 60 x 12	372
DVIO-B-1875M/E-300t-R.G/S.G	1800 x 750 x 300	72 x 30 x 12	223
DVIO-B-1809M/E-300t-R.G/S.G	1800 x 900 x 300	72 x 36 x 12	268
DVIO-B-1810M/E-300t-R.G/S.G	1800 x 1000 x 300	72 x 40 x 12	297
DVIO-B-1812M/E-300t-R.G/S.G	1800 x 1200 x 300	72 x 48 x 12	357
DVIO-B-1815M/E-300t-R.G/S.G	1800 x 1500 x 300	72 x 60 x 12	446
DVIO-B-2009M/E-300t-R.G/S.G	2000 x 900 x 300	80 x 36 x 12	297
DVIO-B-2010M/E-300t-R.G/S.G	2000 x 1000 x 300	80 x 40 x 12	330
DVIO-B-2012M/E-300t-R.G/S.G	2000 x 1200 x 300	80 x 48 x 12	396
DVIO-B-2015M/E-300t-R.G/S.G	2000 x 1500 x 300	80 x 60 x 12	495
DVIO-B-2409M/E-300t-R.G/S.G	2400 x 900 x 300	96 x 36 x 12	357
DVIO-B-2410M/E-300t-R.G/S.G	2400 x 1000 x 300	96 x 40 x 12	396
DVIO-B-2412M/E-300t-R.G/S.G	2400 x 1200 x 300	96 x 48 x 12	476
DVIO-B-2415M/E-300t-R.G/S.G	2400 x 1500 x 300	96 x 60 x 12	594
DVIO-B-2515M/E-300t-R.G/S.G	2500 x 1500 x 300	100 x 60 x 12	620
DVIO-B-3009M/E-300t-R.G/S.G	3000 x 900 x 300	120 x 36 x 12	446
DVIO-B-3010M/E-300t-R.G/S.G	3000 x 1000 x 300	120 x 40 x 12	495
DVIO-B-3012M/E-300t-R.G/S.G	3000 x 1200 x 300	120 x 48 x 12	594
DVIO-B-3015M/E-300t-R.G/S.G	3000 x 1500 x 300	120 x 60 x 12	743
DVIO-B-3612M/E-300t-R.G/S.G	3600 x 1200 x 300	144 x 48 x 12	713
DVIO-B-3615M/E-300t-R.G/S.G	3600 x 1500 x 300	144 x 60 x 12	891

Ordering Information

DVIO-B-2412 M/E/N-300t-R.G/S.G

R.G : Research Grade
S.G : Scientific Grade

광학정반 두께

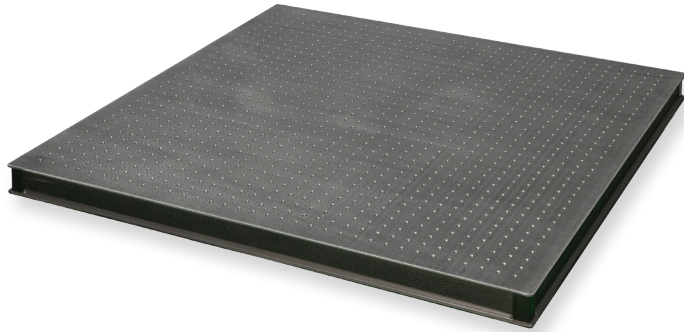
Mounting Hole 규격 : Metric(M) / Inch(E) / No Holes(N)

광학정반 치수 (W x D)



Optical Breadboards

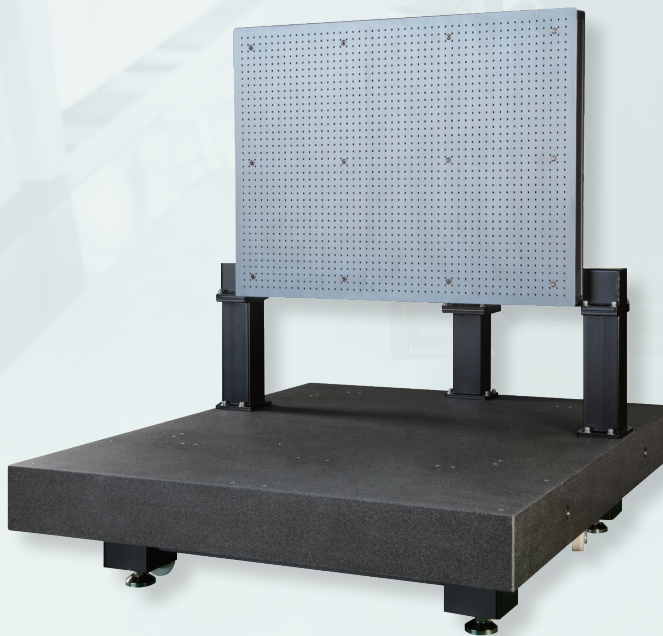
25 mm, 50 mm 그리고 100 mm 두께의 광학 브레드보드는 뛰어난 정적/동적 강성을 제공하여 광범위한 주파수 대역에서 상대 변위를 효과적으로 줄여줍니다.



Specifications

Construction	
Core	Steel honeycomb core, 0.25 mm (1 in.) thick foil
Core Cell Size	2.9 cm ² (0.4 in ²)
Core Shear Modulus	19339 kgf/cm ² (275,000 psi)
Surface Flatness	±0.1 mm (±0.004 in.) over 600 mm ² (2 ft.)
Top Skin	430 series ferromagnetic stainless steel 4.0 mm thick
Bottom Skin	4.5 mm thick steel
Side Walls	2.0 mm thick steel plate with highly damped composite wood
Mounting Holes	M6-1.0 (1/4-20)
Mounting Hole Patterns	25 mm (1 in.) grid
Mounting Hole Borders	37.5 mm (1.5 in.)
Mounting Hole Sealing	21 mm deep cylindrical cup (chemical resistant nylon material)
Damping	Broadband damping

Custom Optical Breadboards



Custom vertical laser support structure



Custom Optical breadboard



Optical breadboard with custom cut-out

Ordering Charts

Optical Breadboard 25t

Model No.	Dimensions W x D x t (mm)	Dimensions W x D x t (in.)	Weight (kg)
DVIO-B-0504M/E-25t	500 x 400 x 25	20 x 16 x 1	14
DVIO-B-0603M/E-25t	600 x 300 x 25	24 x 12 x 1	13
DVIO-B-0605M/E-25t	600 x 500 x 25	24 x 20 x 1	22
DVIO-B-0606M/E-25t	600 x 600 x 25	24 x 24 x 1	25
DVIO-B-0707M/E-25t	700 x 700 x 25	28 x 28 x 1	39
DVIO-B-0806M/E-25t	800 x 600 x 25	32 x 24 x 1	34
DVIO-B-0906M/E-25t	900 x 600 x 25	36 x 24 x 1	38
DVIO-B-0907M/E-25t	900 x 700 x 25	36 x 28 x 1	47
DVIO-B-0909M/E-25t	900 x 900 x 25	36 x 36 x 1	57
DVIO-B-1006M/E-25t	1000 x 600 x 25	40 x 24 x 1	42
DVIO-B-1007M/E-25t	1000 x 700 x 25	40 x 38 x 1	53
DVIO-B-1206M/E-25t	1200 x 600 x 25	48 x 24 x 1	50
DVIO-B-1207M/E-25t	1200 x 700 x 25	48 x 28 x 1	63
DVIO-B-1209M/E-25t	1200 x 900 x 25	48 x 36 x 1	76
DVIO-B-1509M/E-25t	1500 x 900 x 25	60 x 36 x 1	95

Optical Breadboard 50t

Model No.	Dimensions W x D x t (mm)	Dimensions W x D x t (in.)	Weight (kg)
DVIO-B-0504M/E-50t	500 x 400 x 50	20 x 16 x 2	18
DVIO-B-0605M/E-50t	600 x 500 x 50	24 x 20 x 2	27
DVIO-B-0606M/E-50t	600 x 600 x 50	24 x 24 x 2	32
DVIO-B-0707M/E-50t	700 x 700 x 50	28 x 28 x 2	43
DVIO-B-0806M/E-50t	800 x 600 x 50	32 x 24 x 2	42
DVIO-B-0906M/E-50t	900 x 600 x 50	36 x 24 x 2	47
DVIO-B-0907M/E-50t	900 x 700 x 50	36 x 28 x 2	55
DVIO-B-0975M/E-50t	900 x 750 x 50	36 x 30 x 2	59
DVIO-B-0909M/E-50t	900 x 900 x 50	36 x 36 x 2	71
DVIO-B-1005M/E-50t	1000 x 500 x 50	40 x 20 x 2	44
DVIO-B-1006M/E-50t	1000 x 600 x 50	40 x 24 x 2	53
DVIO-B-1007M/E-50t	1000 x 700 x 50	40 x 38 x 2	61
DVIO-B-1075M/E-50t	1000 x 750 x 50	40 x 30 x 2	66
DVIO-B-1009M/E-50t	1000 x 900 x 50	40 x 36 x 2	79
DVIO-B-1010M/E-50t	1000 x 1000 x 50	40 x 40 x 2	87
DVIO-B-1206M/E-50t	1200 x 600 x 50	48 x 24 x 2	63
DVIO-B-1207M/E-50t	1200 x 700 x 50	48 x 28 x 2	74
DVIO-B-1275M/E-50t	1200 x 750 x 50	48 x 30 x 2	79
DVIO-B-1209M/E-50t	1200 x 900 x 50	48 x 36 x 2	94
DVIO-B-1210M/E-50t	1200 x 1000 x 50	48 x 40 x 2	105
DVIO-B-1212M/E-50t	1200 x 1200 x 50	48 x 48 x 2	126
DVIO-B-1306M/E-50t	1300 x 600 x 50	52 x 24 x 2	68
DVIO-B-1506M/E-50t	1500 x 600 x 50	60 x 24 x 2	79
DVIO-B-1507M/E-50t	1500 x 700 x 50	60 x 28 x 2	92
DVIO-B-1575M/E-50t	1500 x 750 x 50	60 x 30 x 2	98
DVIO-B-1509M/E-50t	1500 x 900 x 50	60 x 36 x 2	118
DVIO-B-1510M/E-50t	1500 x 1000 x 50	60 x 40 x 2	131
DVIO-B-1512M/E-50t	1500 x 1200 x 50	60 x 48 x 2	157
DVIO-B-1806M/E-50t	1800 x 600 x 50	72 x 24 x 2	94
DVIO-B-1807M/E-50t	1800 x 700 x 50	72 x 28 x 2	110
DVIO-B-1809M/E-50t	1800 x 900 x 50	72 x 36 x 2	141
DVIO-B-1812M/E-50t	1800 x 1200 x 50	72 x 48 x 2	188
DVIO-B-2010M/E-50t	2000 x 1000 x 50	80 x 40 x 2	174
DVIO-B-2012M/E-50t	2000 x 1200 x 50	80 x 48 x 2	209
DVIO-B-2409M/E-50t	2400 x 900 x 50	96 x 36 x 2	188
DVIO-B-2412M/E-50t	2400 x 1200 x 50	96 x 48 x 2	251

Optical Breadboard 100t

Model No.	Dimensions W x D x t (mm)	Dimensions W x D x t (in.)	Weight (kg)
DVIO-B-0504M/E-100t	500 x 400 x 100	20 x 16 x 4	25
DVIO-B-0605M/E-100t	600 x 500 x 100	24 x 20 x 4	37
DVIO-B-0606M/E-100t	600 x 600 x 100	24 x 24 x 4	44
DVIO-B-0707M/E-100t	700 x 700 x 100	28 x 28 x 4	60
DVIO-B-0906M/E-100t	900 x 600 x 100	36 x 24 x 4	66
DVIO-B-0907M/E-100t	900 x 700 x 100	36 x 28 x 4	77
DVIO-B-0975M/E-100t	900 x 750 x 100	36 x 30 x 4	83
DVIO-B-0909M/E-100t	900 x 900 x 100	36 x 36 x 4	99
DVIO-B-1005M/E-100t	1000 x 500 x 100	40 x 20 x 4	61
DVIO-B-1006M/E-100t	1000 x 600 x 100	40 x 24 x 4	74
DVIO-B-1007M/E-100t	1000 x 700 x 100	40 x 38 x 4	86
DVIO-B-1075M/E-100t	1000 x 750 x 100	40 x 30 x 4	92
DVIO-B-1009M/E-100t	1000 x 900 x 100	40 x 36 x 4	110
DVIO-B-1010M/E-100t	1000 x 1000 x 100	40 x 40 x 4	122
DVIO-B-1206M/E-100t	1200 x 600 x 100	48 x 24 x 4	88
DVIO-B-1207M/E-100t	1200 x 700 x 100	48 x 28 x 4	103
DVIO-B-1275M/E-100t	1200 x 750 x 100	48 x 30 x 4	110
DVIO-B-1209M/E-100t	1200 x 900 x 100	48 x 36 x 4	132
DVIO-B-1210M/E-100t	1200 x 1000 x 100	48 x 40 x 4	147
DVIO-B-1212M/E-100t	1200 x 1200 x 100	48 x 48 x 4	176
DVIO-B-1506M/E-100t	1500 x 600 x 100	60 x 24 x 4	110
DVIO-B-1507M/E-100t	1500 x 700 x 100	60 x 28 x 4	129
DVIO-B-1575M/E-100t	1500 x 750 x 100	60 x 30 x 4	138
DVIO-B-1509M/E-100t	1500 x 900 x 100	60 x 36 x 4	165
DVIO-B-1510M/E-100t	1500 x 1000 x 100	60 x 40 x 4	183
DVIO-B-1512M/E-100t	1500 x 1200 x 100	60 x 48 x 4	220
DVIO-B-1806M/E-100t	1800 x 600 x 100	72 x 24 x 4	132
DVIO-B-1807M/E-100t	1800 x 700 x 100	72 x 28 x 4	154
DVIO-B-1809M/E-100t	1800 x 900 x 100	72 x 36 x 4	198
DVIO-B-1812M/E-100t	1800 x 1200 x 100	72 x 48 x 4	264
DVIO-B-2010M/E-100t	2000 x 1000 x 100	80 x 40 x 4	245
DVIO-B-2012M/E-100t	2000 x 1200 x 100	80 x 48 x 4	293
DVIO-B-2409M/E-100t	2400 x 900 x 100	96 x 36 x 4	264
DVIO-B-2410M/E-100t	2400 x 1000 x 100	96 x 40 x 4	293
DVIO-B-2412M/E-100t	2400 x 1200 x 100	96 x 48 x 4	352

*상기 규격 외에 주문 가능합니다.

Ordering Information

DVIO-B-0506 M/E/N-50t

Breadboard 두께
Mounting Hole 규격 : Metric(M) / Inch(E) / No Holes(N)
광학정반 치수 (W x D)



Optical Aluminum Plates

알루미늄 플레이트는 표면이 블랙-아노다이징 마감처리가 되어 있어 빛의 반향을 줄여주고 표면손상을 최소화시켜주며, 적은 비용으로 광학실험 기기들을 셋업(Setup) 할 수 있는 환경을 제공합니다.

Specifications

Material	6061 Aluminum
Finish	15 um Black anodized
Thickness	12 mm / 15 mm
Mounting Hole	M6-1.0 (1/4-20)
Mounting Hole Pattern	25 mm (1 in.) grid
Mounting Hole Borders	37.5 mm (1.5 in.)



Ordering Information

DSAP-0906 M/E/N-15t

두께 (mm)

Mounting Hole 규격 : Metric(M) / Inch(E) / No Holes(N)

치수 (W x D)

Ordering Chart

Model No.	Dimensions W x D x t (mm)	Dimensions W x D x t (in.)	Weight (kg) 12t / 15t
DSAP-0302M/E-12t/15t	300 x 200 x 12/15	12 x 8 x 0.5/0.6	2 / 2
DSAP-0303M/E-12t/15t	300 x 300 x 12/15	12 x 12 x 0.5/0.6	3 / 4
DSAP-0304M/E-12t/15t	300 x 400 x 12/15	12 x 16 x 0.5/0.6	4 / 5
DSAP-0345M/E-12t/15t	300 x 450 x 12/15	12 x 18 x 0.5/0.6	4 / 6
DSAP-0305M/E-12t/15t	300 x 500 x 12/15	12 x 20 x 0.5/0.6	5 / 6
DSAP-0306M/E-12t/15t	300 x 600 x 12/15	12 x 24 x 0.5/0.6	6 / 7
DSAP-0307M/E-12t/15t	300 x 700 x 12/15	12 x 28 x 0.5/0.6	7 / 9
DSAP-0404M/E-12t/15t	400 x 400 x 12/15	16 x 16 x 0.5/0.6	5 / 7
DSAP-0405M/E-12t/15t	400 x 500 x 12/15	16 x 20 x 0.5/0.6	7 / 8
DSAP-4545M/E-12t/15t	450 x 450 x 12/15	18 x 18 x 0.5/0.6	7 / 8
DSAP-0406M/E-12t/15t	400 x 600 x 12/15	16 x 24 x 0.5/0.6	8 / 10
DSAP-0407M/E-12t/15t	400 x 700 x 12/15	16 x 28 x 0.5/0.6	9 / 11
DSAP-4575M/E-12t/15t	450 x 750 x 12/15	18 x 30 x 0.5/0.6	11 / 14
DSAP-0502M/E-12t/15t	500 x 200 x 12/15	20 x 8 x 0.5/0.6	3 / 4
DSAP-0505M/E-12t/15t	500 x 500 x 12/15	20 x 20 x 0.5/0.6	8 / 10
DSAP-0506M/E-12t/15t	500 x 600 x 12/15	20 x 24 x 0.5/0.6	10 / 12
DSAP-0507M/E-12t/15t	500 x 700 x 12/15	20 x 28 x 0.5/0.6	11 / 14
DSAP-0575M/E-12t/15t	500 x 750 x 12/15	20 x 30 x 0.5/0.6	12 / 15
DSAP-0508M/E-12t/15t	500 x 800 x 12/15	20 x 32 x 0.5/0.6	13 / 16
DSAP-0509M/E-12t/15t	500 x 900 x 12/15	20 x 36 x 0.5/0.6	15 / 18
DSAP-0606M/E-12t/15t	600 x 600 x 12/15	24 x 24 x 0.5/0.6	12 / 15

Model No.	Dimensions W x D x t (mm)	Dimensions W x D x t (in.)	Weight (kg) 12t / 15t
DSAP-0607M/E-12t/15t	600 x 700 x 12/15	24 x 28 x 0.5/0.6	14 / 17
DSAP-0609M/E-12t/15t	600 x 900 x 12/15	24 x 36 x 0.5/0.6	18 / 22
DSAP-0707M/E-12t/15t	700 x 700 x 12/15	28 x 28 x 0.5/0.6	16 / 20
DSAP-7575M/E-12t/15t	750 x 750 x 12/15	30 x 30 x 0.5/0.6	18 / 23
DSAP-0909M/E-12t/15t	900 x 900 x 12/15	36 x 36 x 0.5/0.6	26 / 33
DSAP-1003M/E-12t/15t	1000 x 300 x 12/15	40 x 12 x 0.5/0.6	10 / 12
DSAP-1004M/E-12t/15t	1000 x 400 x 12/15	40 x 16 x 0.5/0.6	13 / 16
DSAP-1005M/E-12t/15t	1000 x 500 x 12/15	40 x 20 x 0.5/0.6	16 / 20
DSAP-1006M/E-12t/15t	1000 x 600 x 12/15	40 x 24 x 0.5/0.6	19 / 24
DSAP-1007M/E-12t/15t	1000 x 700 x 12/15	40 x 28 x 0.5/0.6	23 / 28
DSAP-1008M/E-12t/15t	1000 x 800 x 12/15	40 x 32 x 0.5/0.6	26 / 32
DSAP-1009M/E-12t/15t	1000 x 900 x 12/15	40 x 36 x 0.5/0.6	29 / 37
DSAP-1010M/E-12t/15t	1000 x 1000 x 12/15	40 x 40 x 0.5/0.6	32 / 41
DSAP-1011M/E-12t/15t	1000 x 1100 x 12/15	40 x 44 x 0.5/0.6	36 / 45
DSAP-1012M/E-12t/15t	1000 x 1200 x 12/15	40 x 48 x 0.5/0.6	39 / 49
DSAP-1203M/E-12t/15t	1200 x 300 x 12/15	48 x 12 x 0.5/0.6	12 / 15
DSAP-1206M/E-12t/15t	1200 x 600 x 12/15	48 x 24 x 0.5/0.6	23 / 29
DSAP-1209M/E-12t/15t	1200 x 900 x 12/15	48 x 36 x 0.5/0.6	35 / 44
DSAP-1505M/E-12t/15t	1500 x 500 x 12/15	60 x 20 x 0.5/0.6	24 / 30
DSAP-1506M/E-12t/15t	1500 x 600 x 12/15	60 x 24 x 0.5/0.6	29 / 37
DSAP-1845M/E-12t/15t	1800 x 450 x 12/15	72 x 20 x 0.5/0.6	26 / 33

*상기 규격 외에 주문 가능합니다.

Optical Table Supports

광학테이블 서포트는 제진 기능을 가진 공압식 서포트(Pneumatic Support)와 진동에 민감하지 않은 경우에 사용되는 리지드 서포트(Rigid Support)가 있으며, 형태에 따라 일체형(Tie-Bar Type)과 독립 지주형(Self-Standing Type)의 두 종류가 있습니다.

Pneumatic Supports



Tie-Bar Type



Self-Standing Type

공압식 서포트는 진동을 차단 및 감쇠하는 고성능 공기스프링식 제진 시스템(Air Spring Isolation System)을 사용하여 보다 효율적이고 정밀한 광학실험이 가능합니다.

Rigid Supports



Tie-Bar Type



Self-Standing Type

리지드 서포트는 진동이 문제가 되지 않는 환경이나 광학 실험의 경우 제진 기능이 없는 일반 방진 고무(Elastomer Pad)를 부착한 서포트입니다.

Pneumatic Supports

Tie-Bar Type

공압식 일체형 서포트는 고성능 공기스프링식 제진 장치와 Tie-Bar를 용접하여 연결했으며, 설치와 이동의 편리성을 위해 캐스터를 Tie-Bar에 부착하였습니다.



4 Post System



6 Post System

Self-Standing Type

독립지주형 서포트는 4, 6, 8 Post System으로 하중과 광학테이블 크기에 따라 설치 가능하고, 설치바닥이 균일하지 않은 경우 높이 조절이 가능한 구조로 되어 있습니다.



특징

Double Chamber Design

공압식 서포트는 낮은 고유진동수를 갖기 위해 특별히 설계·제작된 이중챔버 디자인이 적용되었습니다.

수직·수평 방향의 탁월한 제진 성능

에어 챔버는 얇은 다이어프램과 피스톤으로 구성되어 있으며, 에어 챔버와 다이어프램의 형상과 크기 최적화를 통해 낮은 고유진동수를 지닌 제진 시스템을 개발하여 10 Hz 에서 90% 이상의 제진 성능을 발휘합니다. 다이어프램은 수직 방향의 진동을 차단해 줄 뿐 아니라, 피스톤 내의 짐볼 서포트와 함께 수평 방향의 진동을 차단해줍니다.

우수한 댄핑

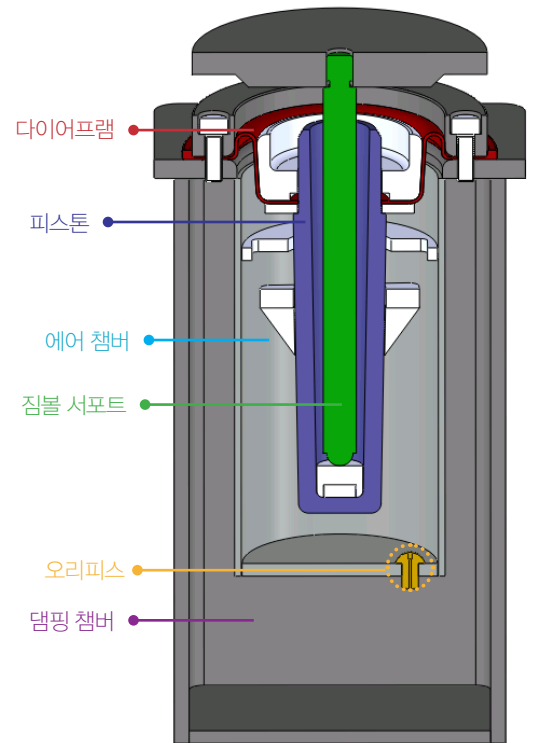
에어 챔버와 댄핑 챔버 사이에 설치된 오리피스에 의해 광학기구나 광학정반에 가해지는 외력 혹은 하중 이동시 발생하는 광학정반의 움직임을 신속히 감쇠시켜서, 안정된 상태를 유지시켜 줍니다.

자동 수평 유지 - 레벨링 밸브

광학정반의 높이를 일정하게 유지시키고, 편하중에도 수평을 유지시키기 위해 3개의 레벨링 밸브 (Leveling Valve)가 챔버내부의 압력을 자동으로 조절하여 줍니다. 반복정밀도(Leveling Repeatability)가 뛰어난 정밀형(± 0.05 mm)과 일반형(± 1.0 mm) 두 종류가 있습니다.

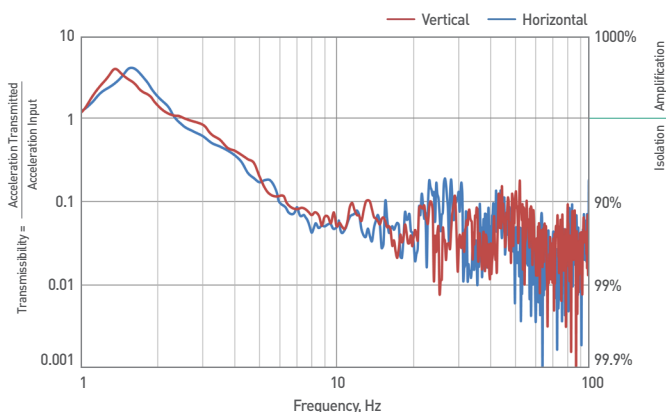
다양한 적재용량

적재용량 200 kg부터 3000 kg까지 하중을 지지할 수 있는 다양한 서포트 모델을 보유하고 있습니다.



Pneumatic Support 단면도

제진성능



Ordering Information (Tie-Bar Type)

DVIO-S-2412 I-600h

서포트 높이
I : Pneumatic Support
광학정반 치수 (W x D)

Ordering Chart (Tie-Bar Type)

Model No.	Dimensions (A x B x h) (mm)	Cross Section (K) (mm)	Isolator Size	Maximum Payload Capacity (kg)	Number of Isolators
DVIO-S-0906I-h	750 x 450 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1006I-h	750 x 450 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-0975I-h	750 x 650 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1075I-h	750 x 650 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-0909I-h	750 x 750 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-0910I-h	750 x 750 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1009I-h	750 x 750 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1010I-h	750 x 750 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1206I-h	900 x 450 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1209I-h	900 x 750 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1210I-h	900 x 750 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1212I-h	900 x 900 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1212I-h	900 x 900 x h	125	ISO-M	500	4
DVIO-S-1275I-h	900 x 600 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1506I-h	1150 x 450 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1806I-h	1150 x 450 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-1509I-h	1150 x 750 x h	125	ISO-M	500	4
DVIO-S-1510I-h	1150 x 750 x h	125	ISO-M	500	4
DVIO-S-1809I-h	1150 x 750 x h	125	ISO-M	500	4
DVIO-S-2009I-h	1150 x 750 x h	125	ISO-M	500	4
DVIO-S-2010I-h	1150 x 750 x h	125	ISO-M	500	4
DVIO-S-1512I-h	1150 x 900 x h	125	ISO-M	500	4
DVIO-S-1812I-h	1150 x 900 x h	125	ISO-M	500	4
DVIO-S-2012I-h	1150 x 900 x h	125	ISO-M	500	4
DVIO-S-1512I-h	1150 x 900 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-1812I-h	1150 x 900 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-2012I-h	1150 x 900 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-1515I-h	1150 x 1150 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-1815I-h	1150 x 1150 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-2015I-h	1150 x 1150 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-1575I-h	1150 x 600 x h	100	ISO-S	300	4
DVIO-S-2409I-h	1400 x 700 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-2410I-h	1400 x 700 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-2412I-h	1400 x 900 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-2415I-h	1400 x 1150 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-3009I-h	1600 x 700 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-3010I-h	1600 x 700 x h	150	ISO-L	1000	4
DVIO-S-3012I-h	1800 x 900 x h	150	ISO-L	1500	6
DVIO-S-3012I-h	1800 x 900 x h	175	ISO-P	2000	4
DVIO-S-3015I-h	1800 x 1150 x h	150	ISO-L	1500	6
DVIO-S-3015I-h	1600 x 1150 x h	175	ISO-P	2000	4
DVIO-S-3612I-h	2100 x 900 x h	150	ISO-L	1500	6
DVIO-S-3615I-h	2100 x 1150 x h	150	ISO-L	1500	6
DVIO-S-3615I-h	1900 x 1150 x h	175	ISO-P	2000	4

* 사용하중은 최대하중의 70% 사용을 권장합니다.

* 상기 규격 외에 주문 가능합니다.

Specifications

Isolation System	Pneumatic Isolation
Resonant Frequency	Vertical/Horizontal = 1.2 ~ 3.0 Hz
Vibration Isolation at 10 Hz	Vertical/Horizontal = 80 ~ 90%
Accuracy of Leveling Repeatability	Standard Leveling Valve = ± 1.0 mm (0.04 in.) Precision Leveling Valve = ± 0.05 mm (0.002 in.)
Maximum Load Capacity	3000 kg
Automatic Leveling	Yes
Height Adjustment	± 20 mm
Required Air Supply	3 ~ 5 kg/cm ² nitrogen or compressed air

Ordering Information (Self-Standing Type)

DVIO-S-M/L/P4 (500h)

서포트 높이
서포트 포스트 수량
Isolator 사이즈

Ordering Chart (Self-Standing Type)

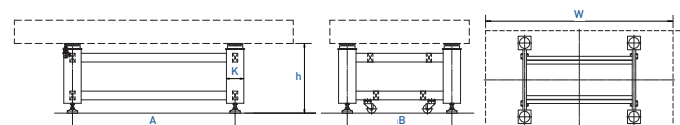
Model No.	Dimensions $\phi D \times h$ (mm)	Maximum Payload Capacity (kg / 1set)
DVIO-S-M4(h)	216 X h	500
DVIO-S-L4(h)	216 x h	1000
DVIO-S-L6(h)	216 x h	1500
DVIO-S-P4(h)	or 267 x h	2000
DVIO-S-P6(h)		3000

* 사용하중은 최대하중의 70% 사용을 권장합니다.

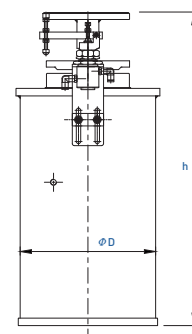
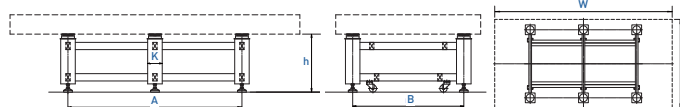
* 상기 규격 외에 주문 가능합니다.

* 광학정반의 치수에 따라 서포트의 지름을 선택할 수 있습니다.

4 Post with Tie-Bar



6 Post with Tie-Bar



Self-Standing

Rigid Supports

Tie-Bar Type

리지드 일체형 서포트는 포스트에 Tie-Bar를 용접하여 연결했으며, 설치와 이동의 편리성을 위해 캐스터를 Tie-Bar에 부착하였습니다.



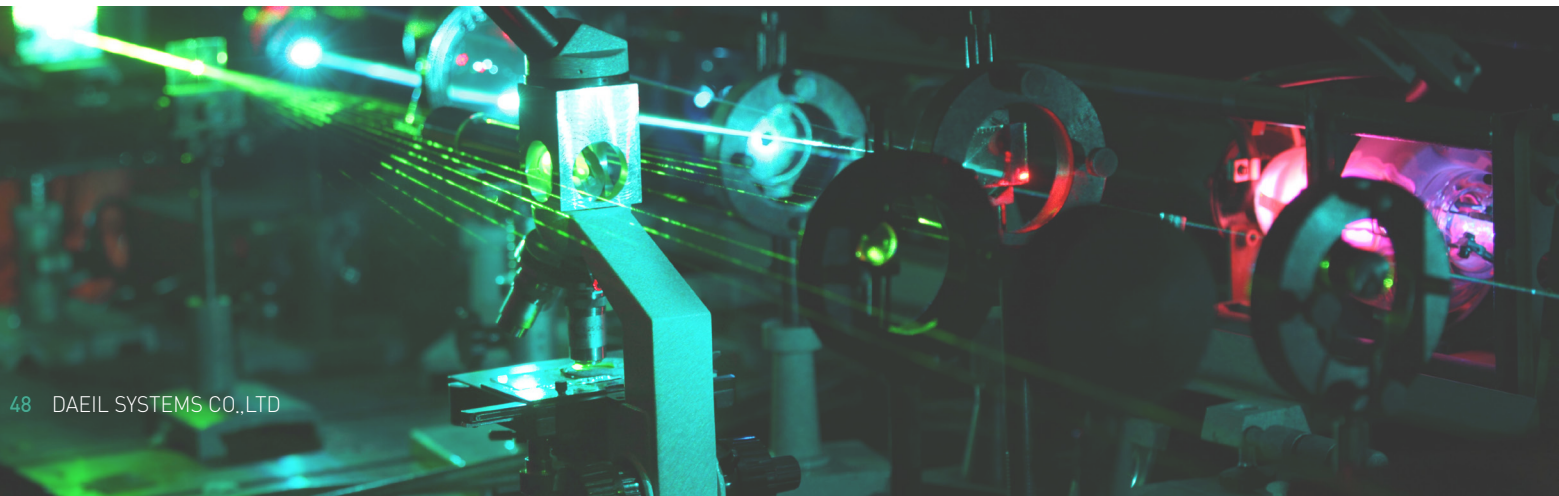
4 Post System



6 Post System

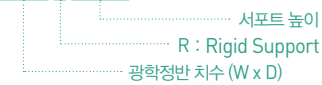
Self-Standing Type

4개 이상의 분리된 독립형 서포트로 진동 환경이 양호하거나 진동에 민감하지 않은 장비에 주로 사용됩니다. 광학정반의 높이를 조절할 수 있는 레벨러(Leveler)가 부착되어 있습니다.



Ordering Information (Tie-Bar Type)

DVIO-S-2412 R-600h



Ordering Chart (Tie-Bar Type)

Model No.	Dimensions (A x B x h) (mm)	Cross Section (K) (mm)	Maximum Payload Capacity (kg)	Number of Isolators
DVIO-S-0906R-h	750 x 450 x h	100	1700	4
DVIO-S-1006R-h				
DVIO-S-0975R-h				
DVIO-S-1075R-h				
DVIO-S-0909R-h	750 x 750 x h	100	1700	4
DVIO-S-0910R-h				
DVIO-S-1009R-h				
DVIO-S-1010R-h				
DVIO-S-1206R-h	900 x 450 x h	100	1700	4
DVIO-S-1209R-h	900 x 750 x h	100	1700	4
DVIO-S-1210R-h				
DVIO-S-1212R-h	900 x 900 x h	100	1700	4
DVIO-S-1275R-h	900 x 600 x h	100	1700	4
DVIO-S-1506R-h	1150 x 450 x h	125	1700	4
DVIO-S-1806R-h				
DVIO-S-1509R-h				
DVIO-S-1510R-h				
DVIO-S-1809R-h	1150 x 750 x h	125	1700	4
DVIO-S-2009R-h				
DVIO-S-2010R-h				
DVIO-S-1512R-h				
DVIO-S-1812R-h	1150 x 900 x h	125	1700	4
DVIO-S-2012R-h				
DVIO-S-1515R-h	1150 x 1150 x h	125	1700	4
DVIO-S-1815R-h				
DVIO-S-2015R-h				
DVIO-S-1575R-h				
DVIO-S-2409R-h	1400 x 700 x h	150	1700	4
DVIO-S-2410R-h				
DVIO-S-2412R-h	1400 x 900 x h	150	1700	4
DVIO-S-2415R-h	1400 x 1150 x h	150	1700	4
DVIO-S-3009R-h	1600 x 700 x h	150	1700	4
DVIO-S-3010R-h				
DVIO-S-3012R-h	1800 x 900 x h	150	2500	6
DVIO-S-3015R-h	1800 x 1150 x h	150	2500	6
DVIO-S-3612R-h	2100 x 900 x h	150	2500	6
DVIO-S-3615R-h	2100 x 1150 x h	150	2500	6

*상기 규격 외에 주문 가능합니다.

Ordering Information (Self-Standing Type)

DVIO-S-R4 (500h)

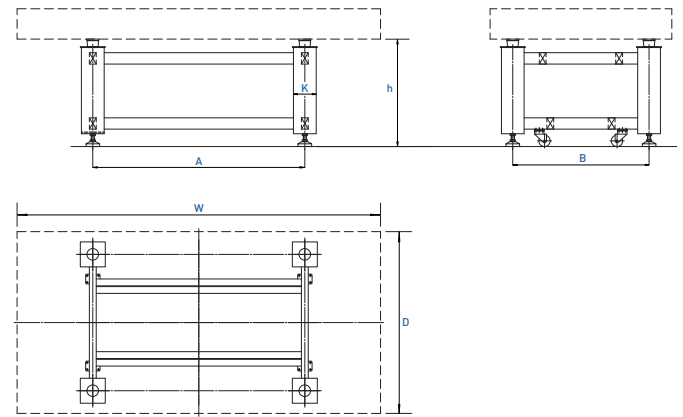


Ordering Chart (Self-Standing Type)

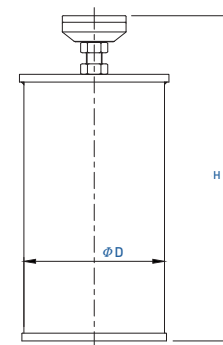
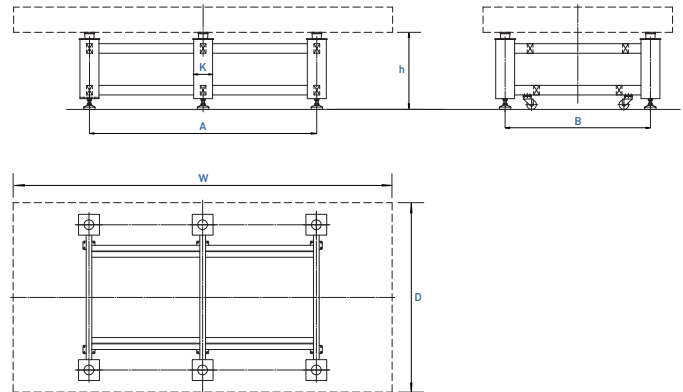
Model No.	Dimensions $\Phi D \times h$ (mm)	Maximum Payload Capacity (kg/1set)
DVIO-S-R4(h)	267 x h	1700
DVIO-S-R6(h)		

*상기 규격 외에 주문 가능합니다.

4 Post with Tie-Bar



6 Post with Tie-Bar



Self-Standing



Enabling Vision for the Future.

 **주)대일시스템**

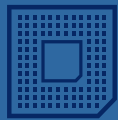
2018년 02월 01일 **발행일**

(주)대일시스템 **발행처**

영업팀 **문의처**

 031-339-3375  sales@daeilsys.com **연락처**

※ 저작권법에 의해 허락없이 이 책의 내용을 발췌하거나 복제할 수 없습니다.



Enabling Vision for the Future.



경기도 용인시 처인구 원삼면 맹리로 40

Tel : 031.339.3375 | E-mail : sales@daeilsys.com | Web : www.daeilsys.com