

专利、认定



企業付設研究所



ベンチャー企業確認書



医療機器製造業許可



医療機器製造品目許可



電気用品安全認証



CE



EMC



FDA (1)



FDA (2)



NRTL



特許 (989808) 1



特許 (989808) 2



特許 (989809) 1

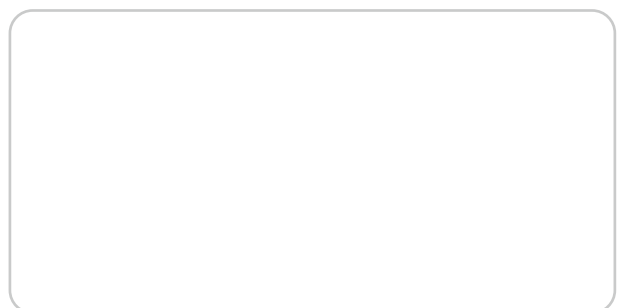


特許 (989809) 2



SONICWORLD
SONICWORLD Co., Ltd.

大韓民国江原道原州市台庄洞1720-26原州医療機器産業団地1-125
Tel.82-33-813-1813 Fax.82-33-744-3325
E-mail: admin@sonicworld.kr
www.sonicworld.kr





Integrated **Sonic Wave Vibrating System**

SONIX

Fantastic **Vibration** for Healthier Life!



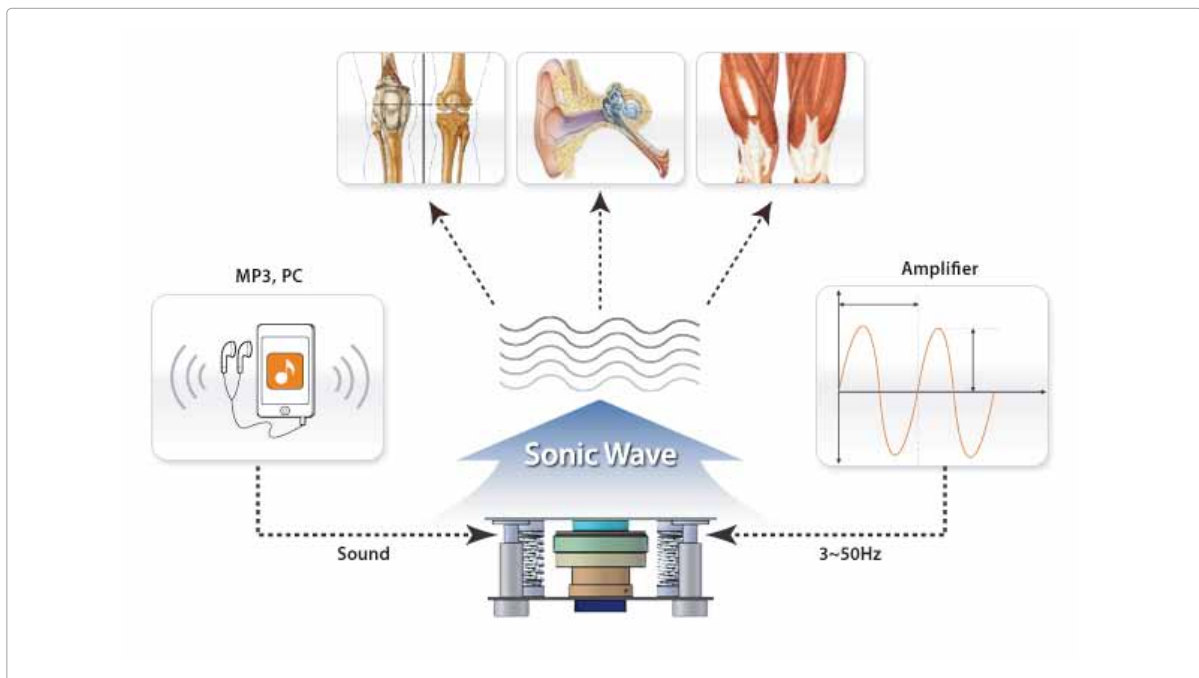
SONICWORLD
SONICWORLD Co., Ltd.

产品简介

SONIX是采取电磁技术和音响喇叭原理会发生3-50Hz的音波震动的产品。SONIX会非常安定地、精密地发生垂直震动，这垂直震动传达到在板上位置的人，侵入到人体的各机关和细胞单位会刺激就提供做运动一样的效果，并且提供比运动卓越的效果。还有把震动频率和强度各个地可会调整的功能，对合各个人的身体状态几条件调整震动频率和强度把效果会极大化。

SONIX的全身震动效果包括强化力气、增加骨密度、增大成长激素、改善血液循环及循环淋巴以及姿势和改善均衡感觉等。这些长处对老年层、患者、残友、肥胖的人以及女性们提供非常有益的效果等。可会适用健康全产业的全领域上。

SONIX原理



“SONIX” 音波频率
机器的频率范围3-50Hz

“SONIX” 音波频率 机器的频率范围3-50Hz	可听频率带宽 20~20,000Hz	超音波带宽 20,000Hz以上
不会听到，但可会感觉到。	可会听到，也可会感觉到。	不会听到，使用于其他产业上。



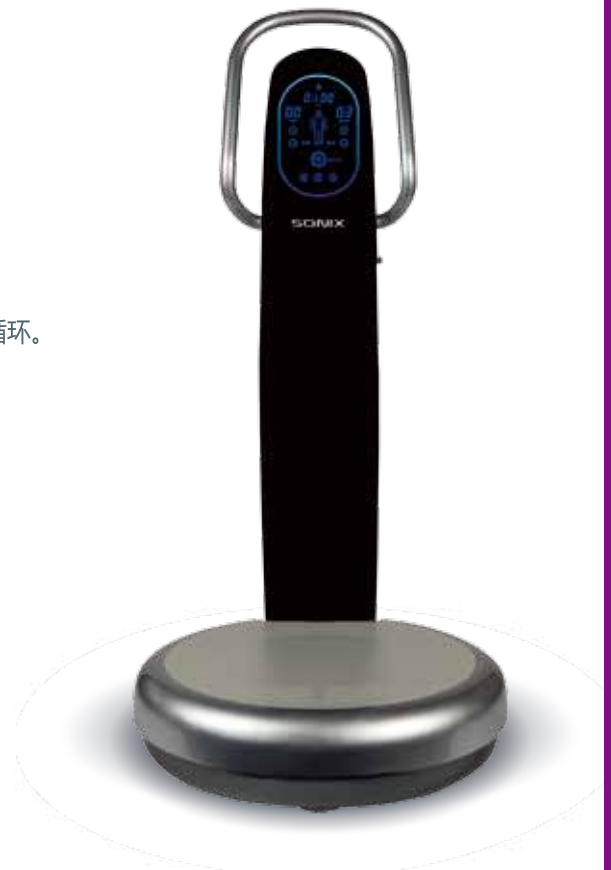
物理疗法和老人

- 1 神经系的活性化-固有收容感觉的训练。
- 2 肌骨格系疾患预防及改善。
- 3 衰退性疾患的预防及改善。
- 4 新陈代谢的活性血液几淋巴循环。
- 5 缓和疼痛及训练。
- 6 骨质疏松症预防及改善。 新陈代谢的活性血液几淋巴循环。

为了预防及改善疾病把适当的运动有规律地做非常重要。

SONIX音波运动造成圆满的血液循环和淋巴循环，提供会预防及改善代谢性疾病及肌骨格系疾病以及衰退性疾患的最适当的运动效果。

还有非任意的音波运动透过肌肉几神经系的活性化，对肌功能神经系的损伤患者的迅速再生提供给有效率的运动效果。



审美

- 1 增加血中游离脂肪酸。
- 2 抑制生成脂肪团。
- 3 淋巴循环及淋巴排水
- 4 增加基本代谢量。
- 5 透过有效率的肠运动活性消化及代谢功能。
- 6 增加成长激素及减少压力激素。



Fitness and Athletes

- 1 透过被最优化的伸展运动效果防止负伤。
- 2 回复迅速地肌肉疲劳，导引疲劳物质的迅速排除。
- 3 增加柔软性和可活动关节范围。
- 4 提高爆发力和肌肉持久力。
- 5 透过固有收容感觉的发达提高均衡感。

SONIX音波运动不止大肌肉，把平时没刺激的微细里面的肌肉反复收缩和弛缓会得到迅速的伸展运动效果，也导引迅速的肌肉疲劳回复。还有，刺激韧带及肩、肌神经会增加柔软性和可活动关节范围，提高爆发力和均衡感的有效率难得运动效果。

特征

- 纯粹的垂直震动。
- 苗条、轻轻、尖端设计。
- 可会容易移动及安装。
- 采取触摸感应器方便使用的LED显示板。
- 把柔软的曲线型音波会安定地发生。
- 把柔软的音波震动传达到人体里。
- 把频率和强度可会独立地调整。
- 安装加速控制感应器确保安定性。
- 有独创的专利技术来开发的产品。

模型。	SW-VM10
尺寸	700×820×1450 (mm)
重量	60KG
频率范围	3-50Hz
强度	0-99
最大容许负荷	120Kg
电源	110-120V、50/60Hz
消费电力	220-230V、50/60Hz
运转温度	500W
程式	40°C (humidity0~80%)
颜色	12Automatic Modes、Manual Mode
	Black、White



SONIX Training Program

► Pectoralis



PUSH UP
10Hz~14Hz



PUSH EACH
HAND
9Hz~13Hz



PECTORALIS
STRETCHING
8Hz~12Hz



► Back



PULL
DOWN
13Hz~18Hz



ROWING
BACK
13Hz~18Hz



ROLLING UP
SPINE
13Hz~18Hz



► Shoulder



LATERAL
RAISE
5Hz~6Hz



SHOULDER
PRESS
10Hz~14Hz



NECK&SHOULDER
STRETCHING
10Hz~14Hz



► Arm



TRICEPS DIP
11Hz~15Hz



PRAY
EXERCISE
6Hz~9Hz



WRIST
STRETCHING
13Hz~16Hz



► Legs



SQUAT
12Hz~16Hz



T-BALANCE
13Hz~17Hz



QUADRICEPS
STRETCHING
14Hz~18Hz



TRUNK
FLEXION
15Hz~20Hz



CALF RAISE
12Hz~18Hz



CALF
STRETCHING
12Hz~18Hz



► Core



CRUNCH
10Hz~14Hz



LEG CIRCLE
11Hz~14Hz



OBLIQUE
STRETCHING
18Hz~22Hz



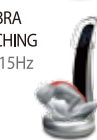
HORIZONTAL
ROTATION
18Hz~22Hz



COBRA
9Hz~13Hz

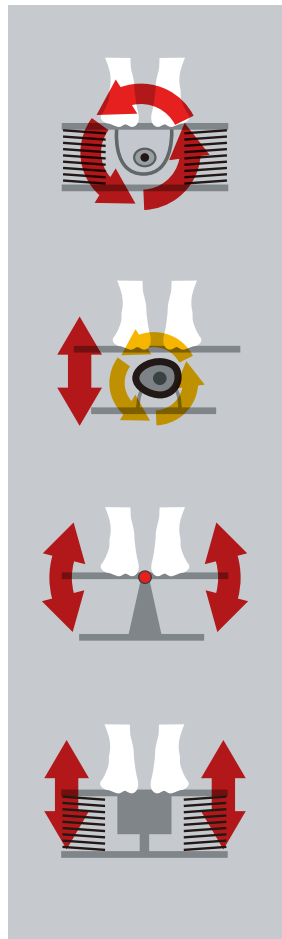


VERTEBRA
STRETCHING
11Hz~15Hz



比较分析 音波全身震动 VS 传统式全身震动

	马达型	万向节型	跷跷板型	Sonix
实际频率 (Hz)	20 Hz以上	30 Hz以上	18 Hz以上	3-50 Hz
调节强度	不可	不可	不可	可
垂直震动	X	Yes	X	Yes (精密)
马达噪音	厉害	中间	中间	无
耐久性	下	下	下	半永久的
扩张低频	不可	有限的	不可	已经实现
信赖性	中间	低	中间	优秀



马达模型

以作用及反作用原理为基础容易生产已经多多上市了。会发生不正确的垂直运动，噪音大、常常会发生故障；强迫人体的不均衡的动作对骨骼和关节涉及到不合适的影响。

万向节型

旋转cam把踏板往上下来推发生垂直运动。在低频带宽里会发生不必要的震动。依照加速度增加强度在高频带宽里造成对人体严重的副作用。

跷跷板型

万向节型像跷跷板（则，左上及右下）动的，会发生不必要的前后左右震动。震动集中在人体下部分，对臀部和脊椎造成伤害。

Sonix

Sonix采取电磁技术和音响喇叭原理会发生精密的垂直运动。Sonix在低频带和高频带宽里有效果地动作，几乎没有机器的摩擦音，也没有小小的鼓掌。

Sonix是为了依照个别的身体条件可能会有独立地调整频率和强度开发的最初产品。

" Rehabilitation & Silver "

“有关女性膝盖骨关节炎患者的强化肌肉和固有收容感觉WBV运动的效果”

透过这样的试验集团（1）（一般WBV）被显示出增加强化肌肉，反而集团（2）（Balance Board上的WBV）会改善TDPM(固有收容感觉-被动运动的感知限制值)。因此，WBV可说是对女性膝盖骨关节炎患者的再生非常安全又可节省时间的运动方法。

- 有关WBV的肌神经系反映膝盖弯曲的效果
- 在Squat姿势对WBV肌神经系反映
 - 更多运动单位（motor units）、肌纤维比一般状态透过震动运动更多活性化，也透过收缩和弛缓做成更有效的肌肉运动。
- 依WBV运动肌骨骼系构造和功能的保护
 - 在德国柏林的长期研究证明了透过55天中1周6次10分钟WBV运动可会预防肌肉和骨密度的损失。



" Aesthetic "

- “对闭经执行期上的女性“脚底震动运动”的下肢血行改善效果
- 震动刺激后的皮肤温度增加
 - 被试验者们做WBV运动的话，偶尔脸会有刺痛、火辣辣的、暖和的感觉，这是依震动效果显示出皮肤血管扩张现象。
- WBV运动对下肢皮肤血流涉及的效果
- 震动刺激后的皮肤温度增加
 - WBV运动具有立刻改善血液循环的效果。1秒当20~次肌肉的收缩和弛缓基本上像血管和淋巴管上作用，而也增加全身血液的流速度。
- 成人男性的WBV运动激素反映效果
 - WBV运动增加睾丸素和成长激素，减少皮质醇的血浆浓度。肌神经系的有效性和睾丸素浓度增加同时发生，那是独立的反应，像是两个现象有共同的原理

" Fitness & Sports "

- 有关肌肉强化和短跑能力WBV效果
 - 透过试验短跑选手们的结果，跟传统的田径训练一起并行WBV运动时，出现提高速度而改善的效果。
- 透过WBV运动训练女性曲棍球选手们的垂直弹跳能力和柔软性增加效果
- 滑雪选手的力气和姿势的改善：WBV vs类似的负荷运动
 - 跟传统专门训练方法和WBV的重要差别在于最少化负荷。WBV不用追加的负荷，尤其是对骨头、韧带、关节上不用追加的负荷。这就是给你说明为什么WBV对老人、残友、肥胖的人、受伤的人最适合的运动。因此，WBV运动是专门运动选手们对不用追加的负荷刺激肌肉、强化最适合的运动。
- WBV运动后增加力气-跟其他负荷运动比较
 - 本研究依WBV发生的脊髓固有收容感觉的刺激和肌肉活动增加的结果导出把膝盖伸肌的力气强化的效果。这是跟强化以柔软的强度来做负荷运动的结果出现的膝盖伸肌的力气的效果一样。做WBV运动的集团上显示出会提高Counter Movement Jump能力，这是依适应神经的。



SONICWORLD
SONICWORLD Co., Ltd.

Family Foot
Health Care

DREAM FOOT

为了您的健康和美丽的脚底按摩

等级
电压

- AC100 ~ 2400 (Free)
- 频率 : 50 ~ 60Hz
- 消费电力 : 65AV
- 时间 : 利用当最大15分

马达

- 使用电压 : DC24V
(端子电压)
- 回转数 : 2700RPM

尺寸

570 (length) × 430 (width) × 350 (height)



► Red



► Silver

产品特征

触摸钮 (LED表示)

离开现存的PUSH (按钮) 方式以新方式来设计, 无力气轻轻地触摸会运转的方便的触摸钮方式。

高度调节功能

可会2个阶段高度以各个的体型和舒服的姿势来享受脚底按摩。

应用人体设计的脚背按摩板

在4个脚背按摩板有压缩的空气一样柔软的发泡成型和各65个的凸起均衡地、反复地会指压和按摩脚背、脚脖子、踝骨等的功能跟其他机器不能比较的最大骄傲。

脚带

多人使用时, 为了卫生及清洁可会脱着交换脚带设计了。必要时随时脱着脚带会洗涤。

3轴3棍方式设计

1分当最大45 回转把全脚底又强又柔软地同时可会享受指压和按摩的惊讶的经验。

研究开发用震动试验装备



应用领域

- 1 实验室动物震动试验
- 2 细胞培养试验
- 3 电子零件震动试验
- 4 小型器具震动试验
- 5 小型家电代用

预订开发/生产范围

- 尺寸及重量
- 频率范围
- 其他洽谈决定
- 最大容许加速度
- 最大容许荷重

模型	SW-R3.0
尺寸	200 * 200, 4cell
重量	25Kg (Actuator)、20Kg (Controller)
频率范围	1~500Hz
最大容许加速度	5G
最大容许荷重	20Kg
电源	110~120V、50/60Hz 220~230V、50/60Hz