

INGENIA
多功能音柱音箱



dBTechnologies



INGENIA IG1T
INGENIA IG2T
INGENIA IG3T
INGENIA IG4T

NEW PRODUCT
2015

CEC号角技术(非对称垂直覆盖)

数字控制覆盖

音箱位置检测(IR端口)

全钹磁单元

OLED DSP接口

独有的音箱锁定系统

Professional Active Speakers

先进的技术, 充满灵感的创意

纵观带数字处理的有源音箱市场, 目前市面有很多产品都有着或多或少的先进技术或是领先特性。但只有将这些技术与充满灵感的创意结合在一起才有可能改变整个发展趋势。这正是INGENIA所代表的: 将声学、机械、电源电子、DSP编程以及创新性的材料结合在一起, 实现一个简单的想法:

一系列便携式的有源音箱, 外型紧凑、模块式、可吊挂、具有用户友好的界面, 能够识别另一组堆叠的音箱或超低音然后自动设置以确保最佳的覆盖、声学一致性及高声压级。

INGENIA不是一款简单的有源音箱, 不是音柱系统, 不是传统的线阵列。

INGENIA就只是INGENIA: 一种关于扩声系统如何在各种应用场合使用的全新思考方式。

INGENIA IG1T • INGENIA IG2T • INGENIA IG3T • INGENIA IG4T •

Professional Active Speakers

INGENIA系列

INGENIA系列有四种型号, 功率在400W到900W之间。它们采用优质的低频换能器: IG1T和IG4T为6.5", IG2T为8", 而IG3T为10" 压缩单元的尺寸为IG1T及IG2T为1", IG3T及IG4T为4"

IG1T

两分频有源音箱, 2x 6.5" 钹磁单元, 1" 压缩单元。400W digipro® G3, 56 bit DSP, 带控制旋钮的OLED显示, 数字控制覆盖, 红外线EPD (单个箱体位置检测) 系统, 可吊挂 (需使用可选的附件), 尺寸195x536x271mm(7.68x21.10x10.67in), 重量10.6Kg [23.37 lbs.]

IG2T

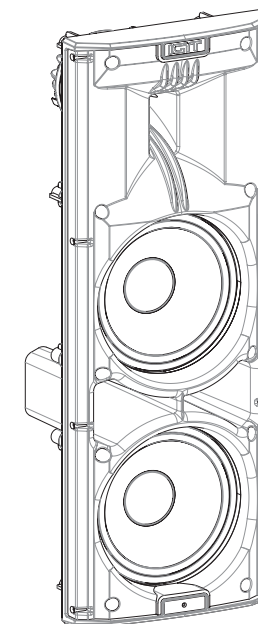
两分频有源音箱, 2x 8" 钹磁单元, 1" 压缩单元。400W digipro® G3, 56 bit DSP, 带控制旋钮的OLED显示, 数字控制覆盖, 红外线EPD (单个箱体位置检测) 系统, 可吊挂 (需使用可选的附件), 尺寸228x646x315mm(8.98x25.43x12.40in), 重量12.8Kg [28.22 lbs.]

IG3T

两分频有源音箱, 2x 10" 钹磁单元, 1.4" 压缩单元。900W digipro® G3, 56 bit DSP, 带控制旋钮的OLED显示, 数字控制覆盖, 红外线EPD (单个箱体位置检测) 系统, 可吊挂 (需使用可选的附件), 尺寸280x806x393mm (11.02x31.73x15.47in), 重量22.24Kg [49 lbs.]

IG4T

两分频有源音箱, 4x 6.5" 钹磁单元, 1.4" 压缩单元。900W digipro® G3, 56 bit DSP, 带控制旋钮的OLED显示, 数字控制覆盖, 红外线EPD (单个箱体位置检测) 系统, 可吊挂 (需使用可选的附件), 尺寸195x956x271mm(7.68x37.64x10.67in), 重量19.4Kg [42.77 lbs.]



Professional Active Speakers



CEC

CEC-控制参量覆盖: 全新的号角概念

INGENIA的号角是水平对称而垂直非对称的。水平覆盖宽广恒定; 而垂直覆盖上方窄, 下面宽。

这是由于INGENIA音箱的设计允许单个或堆叠使用, 堆叠使用时可以将上面的音箱反过来放置, 使得上下两只音箱的号角能相互接近并进行电子耦合。

Digipro® G3功放模块

所有的型号都带新一代独有的数字功放Digipro® G3, 它的功率远远超出您对此小型功放的所产生的期望。它们具超轻的设计, SMPS技术带自适应电压电源, 以及非常高的效能, 无需冷却风扇。

用户友好界面

INGENIA系列安装极为简单。只要使用背面板上新的Neutrik® NAC3PX连接音箱, 使用平衡式XLR接头连接音频, 选择MIC或LINE输入, 调节音量, 就完成了。将其它的交给强大的DSP吧。

配置向导

先进的的界面从打开音箱之始就引导着用户, 询问用户使用的信息和想要的配置类型。

系统自动设置, 目的是快速符合要求。当然用户可以随时通过重户向导来更改选择, 或是手动改变特定的参数。

系统甚至允许您将一只或多只INGENIA音箱等多种配置与一只或多只超低音搭配, 只需在多种dBTechnologies超低预设中进行选择。



强大的处理能力

在简单界面的背后是先进的处理功能, 它管理着调音台、功放、覆盖控制并定制着很多其它的功能如EQ、电平以及所有输入设备。OLED显示屏即使在阳光下都可视。它装在一块优雅的染色玻璃后面, 提供所有必要的信息用于总体系统控制。所有编辑的操作通过单个可旋转并带开关的解码器进行, 使其极为简单且毫无错误。

综上所述, INGENIA配有新的Neutrik® NAC3PX电源连接头, 使得它与安全锁定系统的连接非常安全

它还集成了USB迷你端口, 方便用户升级INGENIA的固件, 确保音箱一直升级到最新的版本(可从www.dbtechnologies.com下载)



数字控制覆盖

这不是dBTechnologies的研发部门首次设计非对称号角的音箱。即使在著名的OPERA系列都有采用这一类型的技术解决方案。但现在波导的机械设计日益先进, 另外还受到成熟的处理程序技术的支持, 它能控制单只音箱或堆叠使用时的覆盖。这使得整个频率范围都具有最大的清晰度及透明度。



EPD

EPD-单个箱体位置检测

但现在出现了一些问题: 如果告诉INGENIA的DSP它的上面有一只音箱, 而这只音箱是对的而且被正确堆叠起来? 红外技术提供了解决方案。

红外通讯

INGENIA音箱的顶部都带有“红外核心把手”, 里面包含红外通讯的系统。当有第二只INGENIA音箱堆叠起来时, 两种音箱的DSP就会快速交换信息: 第一只音箱就会变为“主”, 第二只是“从动”。

自动旋转显示屏

由于INGENIA音箱工作的时候采用“倒转堆叠配置”, OLED显示屏带有一个自动旋转装置, 当音箱倒转它能感受到, 确保在任何位置都达到最佳的语言清晰度, 得益于集成的加速计。

这一红外检测系统不会受到太阳光的影响, 因此可将它用在户外, 不会丢失任何通讯信息。

控制镜像

当有两只INGENIA作堆叠配置时, 它们作为一个整体的系统使用。音量和DSP处理都是统一的。也就是说当用户将主音箱的音箱调大或调小时, 从动音箱会自动发生同样的更改, 两只音箱互为镜像。



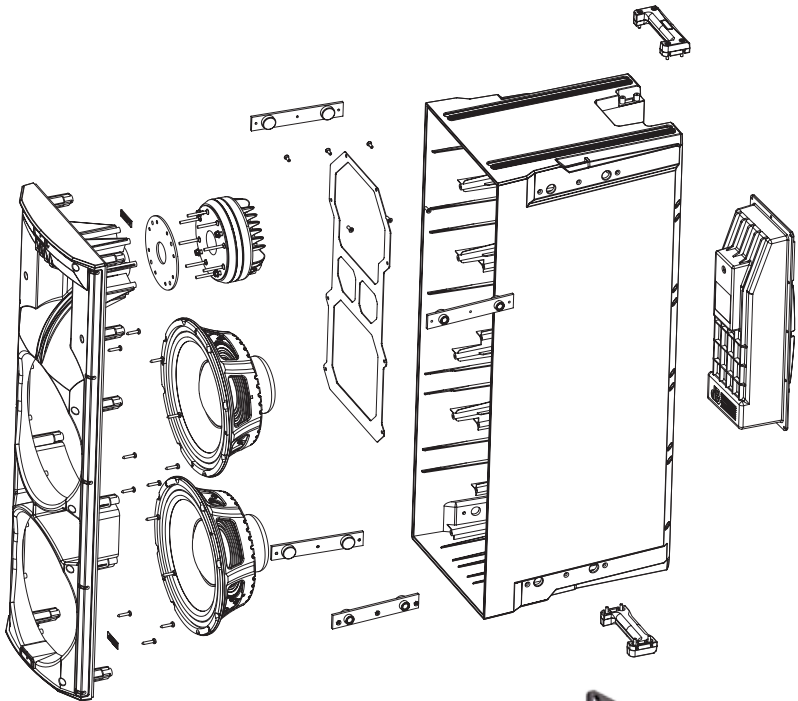
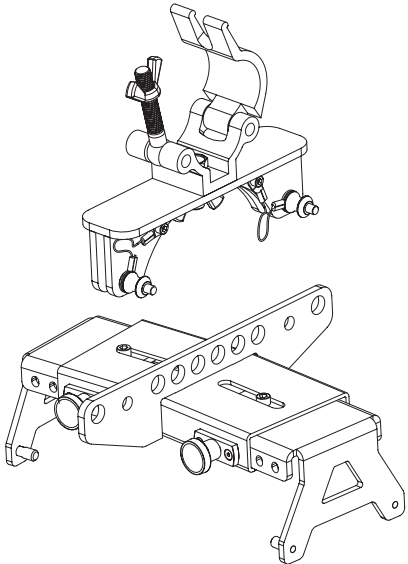
Professional Active Speakers

重量轻而且经久耐用的外箱

外箱由新型的加强型聚丙烯材料制成，外观优雅而且使用上乘的油漆。外箱表面可有效避免撞击，刮擦，而且防水防潮。内部采用加强型的铝制结构，除了防震外还可以提高音箱的声学特性，大大提供箱体的坚固度。最后，箱体里面藏着的吊挂五金件，同样也是采用加强型金属硬件制作。

全钕磁音箱

INGENIA系列所有的换能器全部采用钕磁制作，有效改善可靠性、性能，而且能减少箱体的重量。即使内部具有巨大的技术含量，音箱的重量介于IG1T的10.6Kg(23.37lbs.)到IG3T的22.24Kg(49.03lbs.)之间，使得INGENIA的便携性极高且易于搬运。



吊挂配置

所有的INGENIA音箱都带有支架安装孔(D36mm)。但除了用在音箱杆或音箱支架上，还有一种新型的吊挂件(DRK-IG)可用在该系列所有的型号上。这个吊挂件可以让用户将两只音箱吊挂成垂直阵列。当然这种情况下需要两个连接件。然后用户可以选择合适的处理预设，DSP就会设定所有一切，让您享受线声源产品所具有的好处。最后还有一个附件可以将吊挂件安装在truss架上，即使在大风时都可以锁定瞄准的方向。

独有的音箱锁定系统

INGENIA的锁定系统极为经久耐用。LP-IG附件能够适用于所有四种INGENIA型号。另外，为了确保音箱在锁紧夹子前能完美地校准，箱子的顶部和底部还有一些脚和凹位。这一解决方法可以避免所有的不正确操作，从而确保调校完美，并能最大限度地保证安全性和机械件的长寿命。



	IG1T	IG2T	IG3T	IG4T
技术数据				
扬声器类型	两分频有源扬声器	两分频有源扬声器	两分频有源扬声器	两分频有源扬声器
声学数据				
频率响应 [-10dB]	85 - 20.000 Hz	59- 20.000 Hz	53 - 20.000 Hz	74- 20.000 Hz
频率响应 [-6dB]	92 - 19.200 Hz	63- 19.200 Hz	57- 19.200 Hz	88 - 19.200 Hz
最大SPL	128	128	132	132
高频单元	1"	1"	1.4"	1.4"
高频音圈	1.4"	1.4"	3"	3"
覆盖角度 (水平x垂直) [-6dB]	100 x 80° (+15° /- 65°)	100 x 80° (+15° /- 65°)	110 x 90° (+20° /- 70°)	110 x 90° (+20° /- 70°)
高频单元类型	钕磁压缩单元	钕磁压缩单元	钕磁压缩单元	钕磁压缩单元
号角	垂直非对称	垂直非对称	垂直非对称	垂直非对称
分频频率	2100 Hz	1900 Hz	1100 Hz	1100 Hz
低频单元	2x6.5"	2x8"	2x10"	4x6.5"
低频音圈	1.5"	2"	2.5"	1.5"
低频单元类型	钕磁	钕磁	钕磁	钕磁
功放				
功放技术	Digipro® G3	Digipro® G3	Digipro® G3	Digipro® G3
功放类型	D类	D类	D类	D类
RMS功率	400W	400W	900W	900W
峰值功率	800W	800W	1800W	1800W
处理器				
控制器	DSP 56 bit	DSP 56 bit	DSP 56 bit	DSP 56 bit
模数/数模转换器	24bit/48kHz	24bit/48kHz	24bit/48kHz	24bit/48kHz
EQ预设	工厂预设+用户定义	工厂预设+用户定义	工厂预设+用户定义	工厂预设+用户定义
限幅器	双有源峰值 RMS, 过热	双有源峰值 RMS, 过热	双有源峰值 RMS, 过热	双有源峰值 RMS, 过热
特性				
用户界面	OLED显示+带开关旋钮	OLED显示+带开关旋钮	OLED显示+带开关旋钮	OLED显示+带开关旋钮
自动旋转显示	是	是	是	是
定位	EPD (箱体位置探测)	EPD (箱体位置探测)	EPD (箱体位置探测)	EPD (箱体位置探测)
显示镜像	是	是	是	是
输入				
信号输入	1 x 混合输入(XLR/Jack 6.3mm)	1 x 混合输入(XLR/Jack 6.3mm)	1 x 混合输入(XLR/Jack 6.3mm)	1 x 混合输入(XLR/Jack 6.3mm)
线路通道	1 x XLR link OUT	1 x XLR link OUT	1 x XLR link OUT	1x XLR link OUT
USB连接器	是-迷你USB	是-迷你USB	是-迷你USB	是-迷你USB
机械参数				
外壳	聚丙烯PP	聚丙烯PP	聚丙烯PP	聚丙烯PP
Grille	FULL /Invisible screws	FULL/Invisible screws	FULL/Invisible screws	FULL/Invisible screws
可吊挂	是	是	是	是
把手	上面一个/底部一个	上面一个/底部一个	上面一个/底部一个	上面一个/底部一个
Pole Mount	Standard D36mm	Standard D36mm	Standard D36mm	Standard D36mm
宽度	195 mm (7.68 in)	228 mm (8.98 in)	280 mm (11.02 in)	195 mm (7.68 in)
高度	536 mm (21.10 in)	646 mm (25.43 in)	806 mm (31.73 in)	956 mm (37.64 in)
深度	271 mm (10.67 in)	315 mm (12.40 in)	393 mm (15.47 in)	271 mm (10.67 in)
重量	10.6Kg (23.37 lbs.)	12.8Kg (28.22 lbs.)	22.24Kg (49.03 lbs.)	18.2kg (40lbs.)

大中华地区总代理：



香港：
香港九龙长沙湾长顺街11号
长城工厂大厦9楼A室
电话：+ 852-2721 0343
传真：+ 852-2366 6883
E mail：hk@dmtpro.com

北京：
北京市朝阳区三间房东路一号
懋隆文化创意产业园 23幢
邮编：100024
电话：+ 8610-8580 6317
传真：+ 8610-8580 6318
E mail：hk@dmtpro.com

广州：
广州市荔湾区增南路390号
弘邦工业园3号楼
邮编：510375
电话：+ 8620-8106 8112
传真：+ 8620-8106 8113
E mail：hk@dmtpro.com

www.dmtpro.com
www.dmtpro.com.cn



dBTechnologies
www.dbtechnologies.com