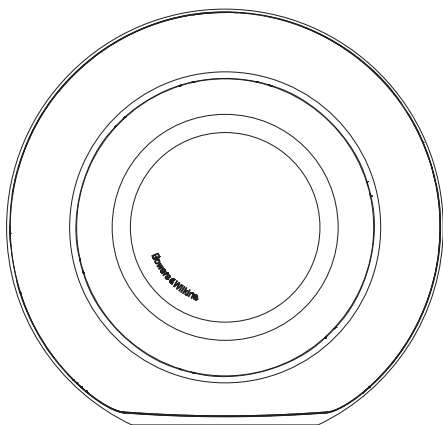


PV1D

1. A PV1D aktív mélyszugárzó bemutatása



Biztonság

Mielőtt a terméket csatlakoztatná a hálózathoz, kérjük, figyelmesen tanulmányozza át a mellékelt Fontos Biztonsági Tudnivalók füzetet is.

Előadásmód

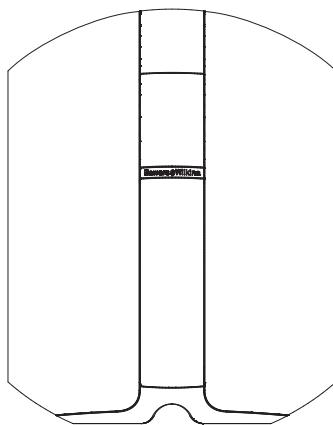
A PV1D aktív mélyszugárzó kiváló minőségű mélyreprodukciós képességgel rendelkezik, legyen szó sokcsatornás házimozzi vagy hagyományos sztereó rendszerről. Ezen felül számos szolgáltatás teszi sokoldalúbbá a mélyszugárzót és ezeknek köszönhetően az elhelyezés is könnyebbé válik. Ezek a szolgáltatások röviden a következők:

Vezérlés és a Felhasználói kezelőfelület

A PV1D aktív mélyszugárzó az előlapon található gombok vagy a Bowers & Wilkins PV1D SubApp™ programjának segítségével is beállítható, melyet a számítógépről futtathat. A SubApp™ program letölthető a www.bowers-wilkins.com weboldaltól. A program leírását a mellékelt súgófájlból találhatja meg.

Számos bemenet

A PV1D vonalszintű és hangsugárzó bemenetekkel is rendelkezik, melyek akár egyszerre is használhatóak, igazodva a különböző alkalmazásokhoz. További információért olvassa el 4. fejezetet.



Vonalszintű bemenet, állítható bemeneti érzékenység és hangerőszint

A PV1D bemeneti érzékenységét is lehet állítani, melynek köszönhetően optimálisan illeszthető bármilyen forrás elektronikához. A változtatható jelerősítés használatával a mélyszugárzó hangereje a fő hangsugárzók hangerőszintjéhez igazítható. A PV1D jelerősítésének alapértelmezett értéke 0dB. A mélyszugárzó THX® standard szabványnak megfelelő érzékenysége 109dB spl (1m, 1V rms). További információért olvassa el 5.3 fejezetet.

Vonalszintű bemenet, megfordítható polaritás

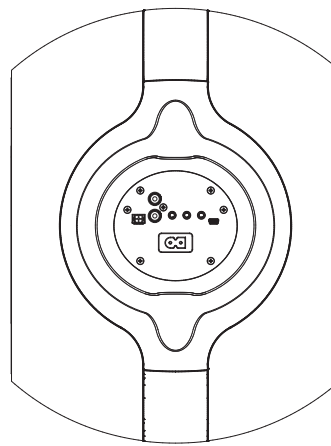
A PV1D polaritás váltási lehetőséggel is rendelkezik, melynek segítségével kompenzálható az esetleges fordított polaritással működő elektronika. További információért olvassa el 5.3 fejezetet.

Hangsugárzó bemenet

A PV1D kimenete is állítható, hogy a fő hangsugárzókhoz illeszkedjen. Ez egyszerűen beállítható az érzékenység menüpontban.

Ekvalizáció

A PV1D négy, különböző igényeknek megfelelő hangszín beállítási lehetőséggel rendelkezik, beleértve az audiovizuális anyagok mélyfrekvenciás hatásainak erősítését is. További információkért olvassa el az 5.4-es fejezetet.









Elmenthető programok

A PV1D memóriájában öt különböző beállítást (programot) is elmenthet, melyeket szabadon konfigurálhat, eltárolhat és előhívhat. A konfigurálható és eltárolható paraméterek a következők:

- Bemenetválasztás
- Bemeneti szint
- Ekvalizáció
- Aluláteresztő szűrő (engedélyezve vagy nem eng.)

Ezek a beállítások lehetővé teszik, hogy a PV1D hangzását különböző zenei anyagokhoz vagy alkalmazáshoz konfigurálja. További információ az 5.4-es fejezetben.

2. A mélysugárzó kicsomagolása

	1
	1
	1
	1
	1
	1

A PV1D nehéz, ezért javasoljuk, hogy a terméket ott csomagolja ki, ahol azt használni fogja. Továbbá, két ember együttes munkája is szükséges lehet.

A fenti táblázat mutatja be a mélysugárzóhoz csomagolt kiegészítőket.

1. Fontos Biztonsági Tudnivalók és garanciafüzet.
2. 5m hosszú USB – mini jack kábel (a SubApp számítógépes program használatához)
3. Hálózati kábel
4. 5m hosszú kábel (a hangszugárzó bemenethez)
5. Mikroszálás törőlkendő
6. Termék regisztrációs lap

Amennyiben valamelyik kiegészítő hiányozna a csomagolásból, kérjük, vegye fel a kapcsolatot azzal a kereskedővel, ahol vásárolta a mélysugárzót.

Távolítsa el az előlapon található védőfóliát.

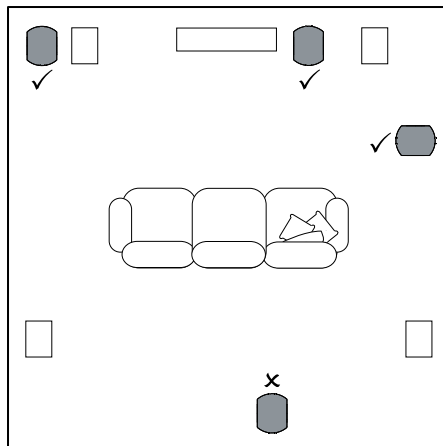
Környezetvédelmi információk

A termék megfelel a nemzetközi előírásoknak, ideértve, de nem kizárólagosan a veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő használatának korlátozását előíró

- RoHS irányelvet (**R**estriction of **H**azardous **S**ubstances), a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló
- REACH irányelvet (**R**egistration, **E**valuation, **A**uthorisation and restriction of **C**hemicals, valamint az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló
- WEEE előírást (**W**aste **E**lectrical and **E**lectronic **E**quipment).

A termék megfelelő leselejtezéséről vagy újrahasznosításáról további információkat a helyi hulladékkezelőtől vagy hatóságától kérhet.

3. A mélysugárzó elhelyezése



A PV1D akár padlón vagy akár egy egyedileg készített bútortálcán is elhelyezhető. A hagyományos teljes spektrumú hangszugárzókkal ellentétben a mélysugárzó elhelyezése kevésbé kritikus. Ezen felül a hagyományos mélysugárzókhoz képest a PV1D sokkal rugalmasabban beállítható, köszönhetően az ekvalizációs és optimalizációs rendszereinek, melyekkel kompenzálható az esetleges kedvezőtlen elhelyezés. Az 5.4-es fejezet mutatja be az ekvalizációs rendszert.

A legjobb eredmény elérésének érdekében javasoljuk, hogy a PV1D-t a két frontszugárzó közé helyezze el. Az oldalra – de a hallgatóval szemközt lévő elhelyezés is elfogadható, amennyiben a helység kialakítása ezt lehetővé teszi. Azonban nem javasoljuk a hallgató mögötti elhelyezést. Ha két PV1D mélysugárzót használ, közvetlen a bal és jobb frontszugárzók mellé helyezze el azokat. A fenti ábra mutatja be a mélysugárzó elhelyezését.

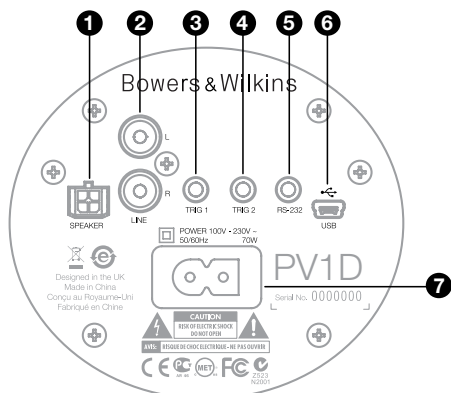
A PV1D a saját gumitalpán nyugszik, mely segít elszigetelni a fellépő vibrációkat.

Megjegyzés: Mint minden hangszugárzóra, mélysugárzó hangjára is hatással vannak a szoba falai. A mélyhangok felerősödnek, ha a hangszugárzót a fal közelébe helyezi el. Ha a falak felerősítik a mélyhangokat, akkor a mélysugárzón kisebb hangerőt is beállíthat, így annak nem kell olyan keményen dolgoznia.

Kettő vagy több mélysugárzó, egy rendszerben való használata esetén, a hangreprodukció javul, köszönhetően a helység mélyfrekvenciás rezonanciájának átlagolása miatt, ezért akár nagyobb hangerőszint is használható.

Abban az esetben, ha két mélysugárzót használ egy kétszatórnás rendszerben, a legmélyebb frekvenciák esetében is hallhatóvá válik a sztereó szeparáció. Ez csak akkor érvényesül, ha a mélysugárzókat közvetlen a szatellit hangszugárzók mellé helyezi.

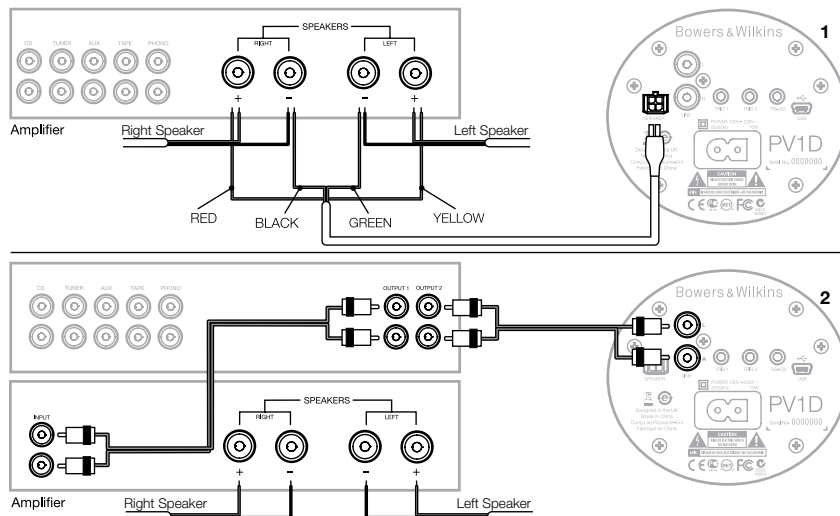
4. Csatlakozások



A PV1D működéséhez a hálózati és egy bemeneti jelkábelt csatlakoztatása szükséges. Több típusú hálózati kábelt is találhat a PV1D dobozában. Használja az Ön országának megfelelő hálózati dugókkal ellátott kábelt.

A PV1D két fajta bemenő jellel is működtethető. Az alkalmazásokat és a csatlakozók típusát a következő fejezetekben tárgyaljuk. Lehetséges a vonalszintű bemenet és a hangsugárzó bemenet együttes használata is, melyeket a PV1D előre beprogramozott beállításával választhat ki.

Az 5. fejezet írja le részletesen a beállítások beprogramozását, a fenti ábra pedig a PV1D csatlakozásait mutatja be.



1. Hangsugárzó sztereó bemenet- Molex aljzat

Ezt a csatlakozást akkor használja, ha az integrált erősítőnek nincs vonalszintű kimenete. A mellékelt kábel egyik végén egy Molex típusú dugót talál, a másik vég csupaszon van hagyva. Mivel a PV1D bemeneti impedanciája nagyon hasonló egy passzív hangsugárzó ellenállásához, ezért szükségtelen vastagabb kábel használata. Ennek köszönhetően párhuzamosan is bekötheti a PV1D-t és a fő hangsugárzókat, nem fogja jobban megterhelni az erősítőt.

A kábel csupasz végén található szinkódok a következők:

Sárga	Bal +
Zöld	Bal -
Piros	Jobb +
Fekete	Jobb -

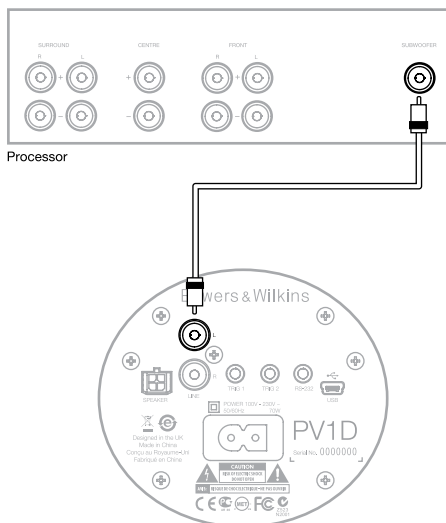
Megjegyzés: Szállításkor a PV1D alapértelmezetten vonalszintű bemenetre van konfigurálva. Ha a hangsugárzó bemenetet szeretné használni, akkor először az egyik beállított programot át kell konfigurálnia. Részletekért olvassa el az 5.4-es fejezetet.

2. Sztereó vonalbemenet – RCA Phono aljzat

Ha külön elő és végerősítőt vagy vonalszintű kimenettel ellátott integrált erősítőt használ, akkor a mélysugárzó vonalbemenetét használja.

Ha az előerősítőjének csak egy vonalszintű kimenete van, a mélysugárzó bekötéséhez használjon Y elosztót.

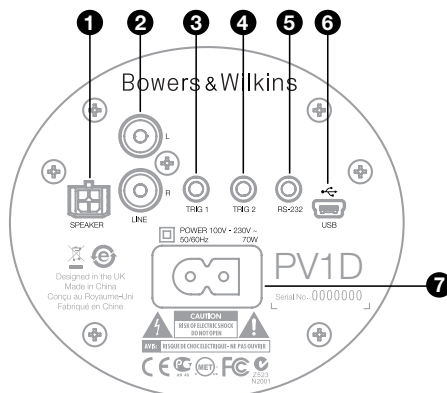
Jó minőségű összekötő kábeleket használjon.



2. Mono/LFE vonalszintű bemenet – RCA Phono aljzat

Mono alkalmazásnál, mint például subwoofer vagy LFE kimenettel rendelkező házimozsi processzor használatakor, csak a mélysugárzó egyik bemenetét kösse be. Nem számít, hogy a bal vagy a jobboldali bemenetet használja.

Jó minőségű összekötő kábeleket használjon.



3. Trig 1 – 3.5mm mini-jack aljzat

Ez a 12V-os trigger aljzat a PV1D be és kikapcsolására szolgál, amennyiben rendelkezik egy olyan készülékkel, mint például házimozsi processzorral, sztereó elő – vagy integrált erősítővel, mely képes trigger jelet küldeni.

4. Trig 2 – 3.5mm mini-jack aljzat

Ez a 12V-os trigger aljzat két kijelölt beállítás (program) közötti kapcsolásra alkalmas. Általában a processzor trigger kimenetét kell használni, mely a forráskomponenssel van kapcsolatban.

5. RS-232 interfész – 3.5mm mini-jack aljzat

Ez az aljzat kettős célt szolgál. Használható a számítógéppel való kommunikációra (a legkényelmesebb megoldás a laptop használata), a PV1D SubApp™ beállító programhoz. A mellékelt speciális, 5m hosszú USB – 3.5mm mini-jack aljzat kábel lehetővé teszi, hogy Ön kényelmesen, a hallgatási pozícióból tudja beállítani a mélysugárzót.

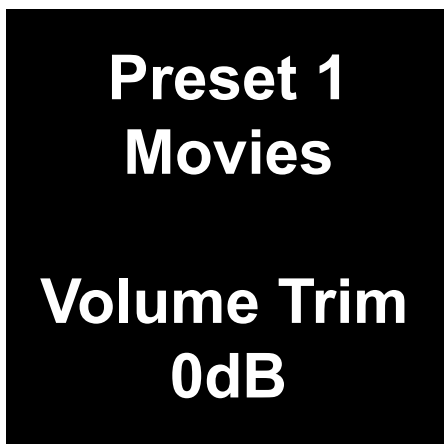
Továbbá használható egy automatizált otthoni rendszer részeként is, ahol is ezen az RS-232 aljzaton történik a kommunikáció. További részleteket a 7. fejezetben talál.

6. Mini USB aljzat

Időnként a mélysugárzó belső szoftverét (firmware) is lehet frissíteni. Ezt a számítógépen futtatott frissítő program végzi el, melyhez USB – USB mini típusú kábel szükséges. Ez a kábel nincs mellékelve a mélysugárzóhoz, azonban bármely számítógépes boltban beszerezhető. Ilyen típusú kábelt használnak például a digitális kamerák is. Időnként ellenőrizze a weboldalunkon található PV1D frissítéseit.

7. Hálózati bemenet – Polarizált IEC C8 aljzat

A termékhez mellékelt hálózati kábel a régióktól függően eltérő lehet. A fenti aljzathoz illeszkedő polarizált IEC C7 dugóval ellátott hálózati kábel csak az Észak amerikai termékekhez van mellékelve. Ebben a régióban a fali aljzatok is polarizáltak. Más régiókban a termékhez nem polarizált IEC C7 dugóval ellátott kábelt mellékelünk (a 8-ast formáló alakjáról ismert). Ezek a dugók is illeszkednek a mélysugárzó aljzatába, de itt nem szögletes az egyik oldal.



Ez a fejezet a PV1D vezérlését és beállítását tárgyalja, az előlapon található gombok és a kijelző segítségével. Használja a PV1D SubApp™ számítógépes programot, a mellékletében található súgó fájl segítségével. Ezek az instrukciók a PV1D támogatói weboldaláról is letölthetők.

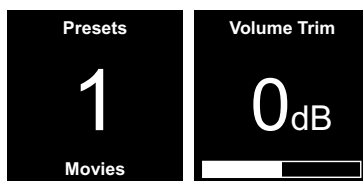
Miután a PV1D a helyére került, csatlakoztassa a hálózati és jelkábeleket is. Ezután bekapcsolhatja a mélysugárzót a Bowers & Wilkins logó megnyomásával. A bekapcsolás után a visszajelző LED pirosról kékre vált és az öt navigációs gomb is megjelenik. A kijelzőn az utolsó beállított érték jelenik meg. Ezt a fenti ábrán láthatja.

A mélysugárzón található kijelző az 1-es beállított értéket mutatja és a hangerő egyensúly 0dB-es állását.

A fent látható ábrán a Preset 1 programhoz nevet is rendelhet. Ez alapesetben 'Movies', de akár mind az öt program neve módosítható, maximum 10 karakterig (ASCII kód tábla alapján). Az átnevezés csak a SubApp™ számítógépes programmal lehetséges.

Amennyiben 30 másodpercig nem állít semmit a mélysugárzón a navigációs gombok fényei kialszanak és a kijelző is elsötétül, hogy ne zavarja filmzés élményét. A gombok újbóli érintésére visszakapcsol a világítás és minden gomb ismét használható.

Miután a PV1D beállításával elkészült és visszatért normál üzemmódba, a hangerő egyensúly funkció használható az 5.1-es fejezetben ismertetett, előre beállított programokkal párhuzamosan.



Normál üzemmódban, a PV1D előlapján található gombok a következő funkciókhoz használhatóak:

- < A programválasztás és a hangerő egyensúly közötti váltás.
- > A hangerő egyensúly és programválasztás közötti váltás.
- ▲ A hangerő növelése vagy a következő programra való lépés.
- ▼ A hangerő csökkentése vagy az előző programra való lépés.
- A gomb nyomva tartásával belépés a Beállítás üzemmódba.

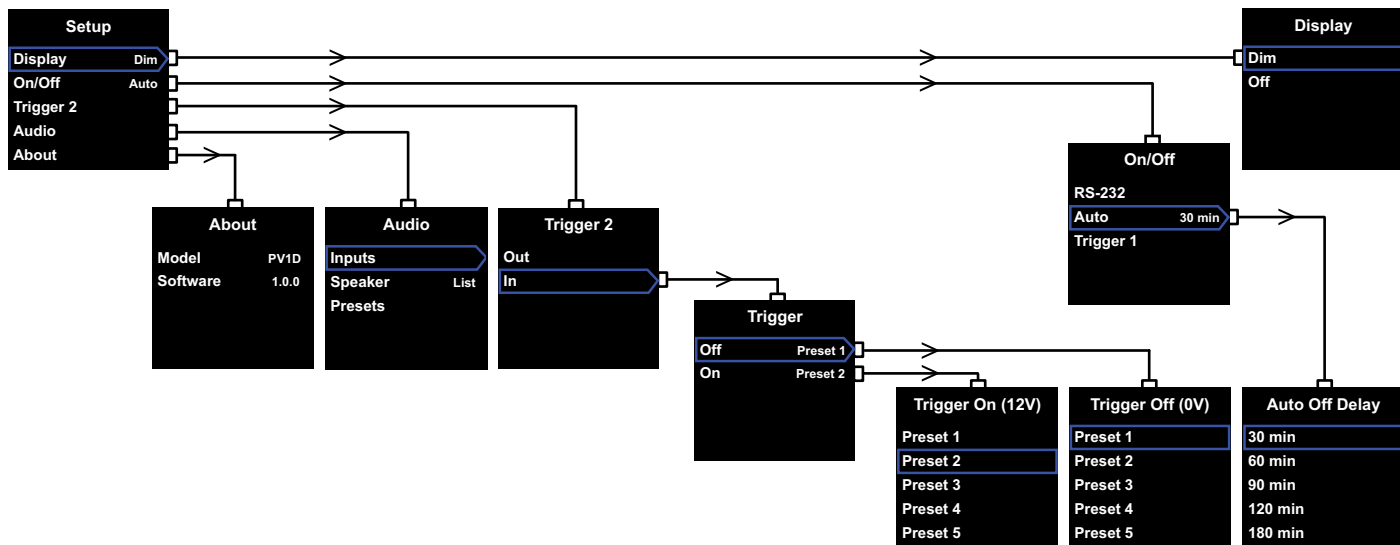
A hangerő egyensúly funkció +/- 6dB-es menet közbeni szabályozást tesz lehetővé, de az értéke visszaáll 0dB-re a PV1D újbóli bekapcsolása után.

Beállítások módban a PV1D előlapján található gombok segítségével egy hierarchikus menürendszerben lehet navigálni. Az épp aktuális menüpont alapesetben kék színű keretben látható. A piros keret azt jelzi, hogy a menüpont értéke át lett állítva, de még nem lett elmentve. Az öt navigációs gomb szerepe tehát a következő:

- ▲ A következő menüpontra való lépés felfele vagy az érték növelése.
- ▼ A következő menüpontra való lépés lefele vagy az érték csökkentése.
- < Visszatérés az előző menübe, mentés nélkül.
- > Tovább lépés a következő menüablakra, ha a keret alakja egy útirány táblára hasonlít. Az értékek aktuális állása is látható a kereten belül.
- A változtatások elmentése után visszatérés az előző menüablakra. A gomb nyomva tartásával bármely esetben kiléphet a PV1D Beállítások üzemmódból.

Ha a ▲ vagy a ▼ gombokat érték beállításra használja, például hangerőszint vagy frekvencia, a gomb nyomva tartásával felgyorsítható a beállítás.

5.2 Belső beállítás



Miután a PV1D belépett a beállítások üzemmódba, megjelenik a főmenü (fent, bal oldali ábra).

Az öt menüpont a következő funkciókat mutatja be:

Kijelző (Display)

Alapértelmezett esetben a kijelző (display) Dim állásban van. Inaktivitás esetén a kijelző és a gombok 30 másodperc után elhalványulnak. Szükség esetén a kijelző teljesen kikapcsolható. Amint bármely gombhoz hozzáér, a kijelző és a gombok újból bekapcsolnak, és mindaddig világitanak, amíg a Beállítások menüben van.

Be /kikapcsolás (On/Off)

Itt az Off üzemmód a készenléti állapotot jelzi.



A PV1D teljes áramtalanításához, ki kell kapcsolni a fali hálózati aljzatot, vagy kihúzni a hálózati dugót.

Válassza az **RS-232** módot, ha RS-232 alapon működő automatizálási rendszerrel rendelkezik, mely képes ki és bekapcsolni a mélysugárzót. Ha szeretné, letilthatja ezt az automatikus funkciót.

Ha az **Auto** üzemmódot választja, a PV1D automatikusan bekapcsol, ha bejövő jelet érzékel, majd a jel megszűnése után egy meghatározott idő elteltével készenléti üzemmódba kapcsol. Abban az esetben ha Auto módra állította a mélysugárzót, az automatikus kikapcsolási idő a > gombbal beállítható az **Auto** üzemmód almenüjéből.

Ha a **Trigger 1** bemenetet választja, akkor a Trigger 1 bemenetre érkező feszültség kapcsolja be a PV1D mélysugárzót. Ha a feszültség 0V akkor pedig kikapcsolja a mélysugárzót.

Az alapértelmezett üzemmód az **Auto** és az alapértelmezett kikapcsolási idő 30 perc.



A PV1D beállításának folytatásához, győződjön meg arról, hogy az On/Off menüpont RS-232-re van állítva. Ha szükséges állítsa vissza alapértelmezett módba, miután minden más értéket beállított.

Megjegyzés: A PV1D-n található Be/Készenlét gomb (logó) minden esetben a bekapcsolás és a készenlét módokat kapcsolja, függetlenül az On/Off menüpont beállításaitól.

Trigger 2

Lehetővé teszi, hogy a PV1D bármely két programja között válasszon, ha a Trigger 2 bemenetre 12V-os vezérlőjel érkezik. A Be (**In**) állásban bekapcsolja ezt a szolgáltatást, a Ki (**Out**) módban pedig ki. Abban az esetben ha RS232 automatizálási rendszert használ, ezt a funkciót kapcsolja ki (**Out**). Az alapértelmezett üzemmód a Ki (**Out**).

Ha a szolgáltatást Be (**In**) állásba kapcsolja, a > gomb lenyomásával rendelheti hozzá a **Trigger 2** bemenet 12V és 0V értékeihez a programokat. Ha az Be (**In**) állást használja, normál üzemmódban az előlapon található gombok használatával nem lehetséges a programok váltása.

Az alapértelmezett programok: Preset 1 a 0V és Preset 2 a 12V értékekhez.

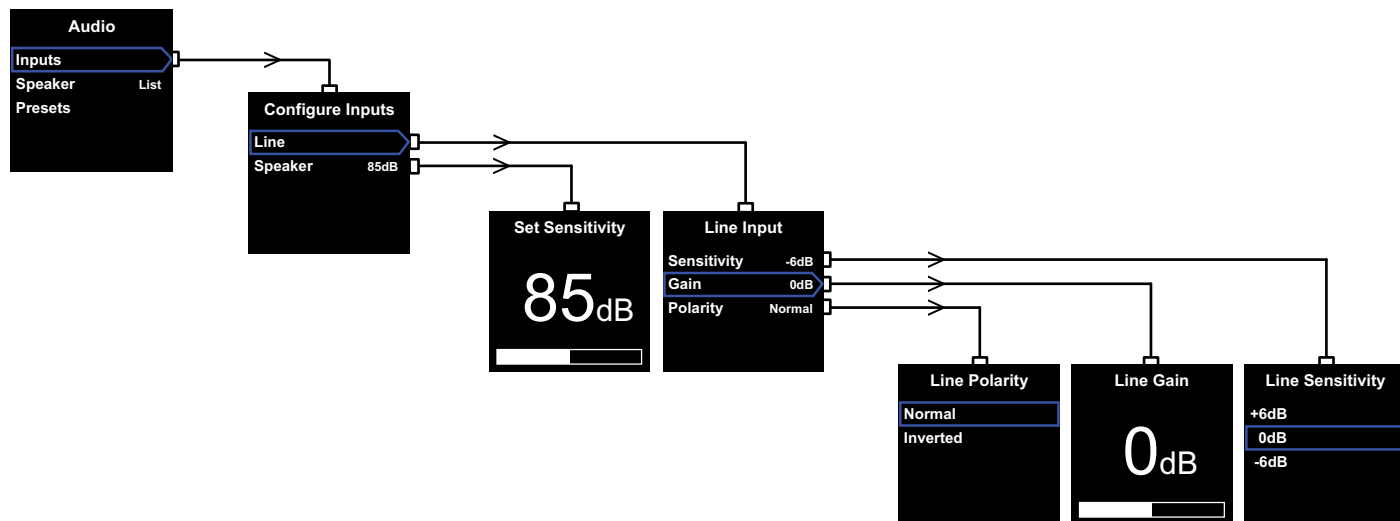
Audio

Az **Audio** opció a menürendszerben hozzáférést biztosít a PV1D hangbeállításaihoz. Használatához válassza ki az **Audio** módot, majd lépjen a következő menü oldalra.

Információ (About)

A PV1D modellszámát és a belső szoftver (firmware) verziót jeleníti meg.

5.3 Hangbeállítások



A PV1D beállításakor, játsszon le valamilyen zenei anyagot, így a mélysugárzót könnyebben tudja a rendszerébe illeszteni.

A PV1D Beállítás (**Setup**) menüjében válassza ki az **Audio** pontot (a fenti ábra). Három menüpont közül választhat, melyek a következők:

Bemenetek (Inputs)

Ebben a menüpontban további két opció közül választhat: Vonalszintű (**Line**) és a Hangsugárzó (**Speaker**) bemenet konfigurálása. Ha a két bemenet közül csak az egyiket használja, nem szükséges mindkettőt konfigurálnia.

Hangsugárzó bemenet (Speaker Input)

Ebben a pontban csak a mélysugárzó érzékenységét lehet illeszteni a fő hangsugárzók érzékenységéhez. Ellenőrizze a fő hangsugárzók érzékenységét (dB-ben megadva, 1m távolságról és 2.83V feszültségű jellel mérve) a specifikációkban, majd a állítsa be azt az értéket. Az alapértelmezett érték **85dB**.

Vonalszintű bemenet (Line input)

Külön állítható az Érzékenység (**Sensitivity**) és a Jelerősítés (**Gain**) is, ezáltal a PV1D jel / zaj arány értéke optimalizálható.

Az érzékenység beállítása (Sensitivity)

Először a forrás elektronika megadott kimeneti szintjére állítsa be a mélysugárzó érzékenységét, az alábbi táblázat alapján:

Forrás kimeneti szint	PV1D Érzékenység
0.5V (vagy kevesebb)	+6dB
1.0V	0dB
2.0V (vagy több)	-6dB

Ha hangos zenei részeknél az előlapon található LED vörösen villog, akkor a mélysugárzó túlterhelődött. Amennyiben ez történne, válassza ki a legalacsonyabb érzékenységet és állítsa a **Gain**-t (jelerősítést) 6dB-el fejlebb, kompenzálásként. A legtöbb forráskomponens kimeneti szintje 1V, így az alapértelmezett beállítás a **0dB**.

A jelerősítés beállítása (Gain)

A PV1D Jelerősítés (**Gain**) funkciójának segítségével egyensúlyba hozhatja a mélysugárzó és a többi hangsugárzó kimeneti szintjét. Ha a PV1D mélysugárzót házimozsi rendszerbe installálja és egy audiovizuális processzor LFE kimenetét használja, akkor a PV1D és a többi hangsugárzó kimeneti szintjét a processzor menüjében lehet beállítani. Ebben az esetben a PV1D **Gain** szintjét 0dB-re állítsa. Az alapértelmezett érték **0dB**.

A PV1D-t használhatja hagyományos kétcsatornás rendszerekhez is, ebben az esetben a **Gain** paramétert hallás alapján kell beállítani. Ilyen alkalmazásoknál az aluláteresztő szűrő használata szükséges, hogy a fő hangsugárzók és a PV1D által lesugárzott frekvenciatarományok ne fedjék egymást. Ezt lehetőleg a jelerősítés beállítása előtt konfigurálja. A beállításához olvassa el a **hangsugárzók** fejezetet.

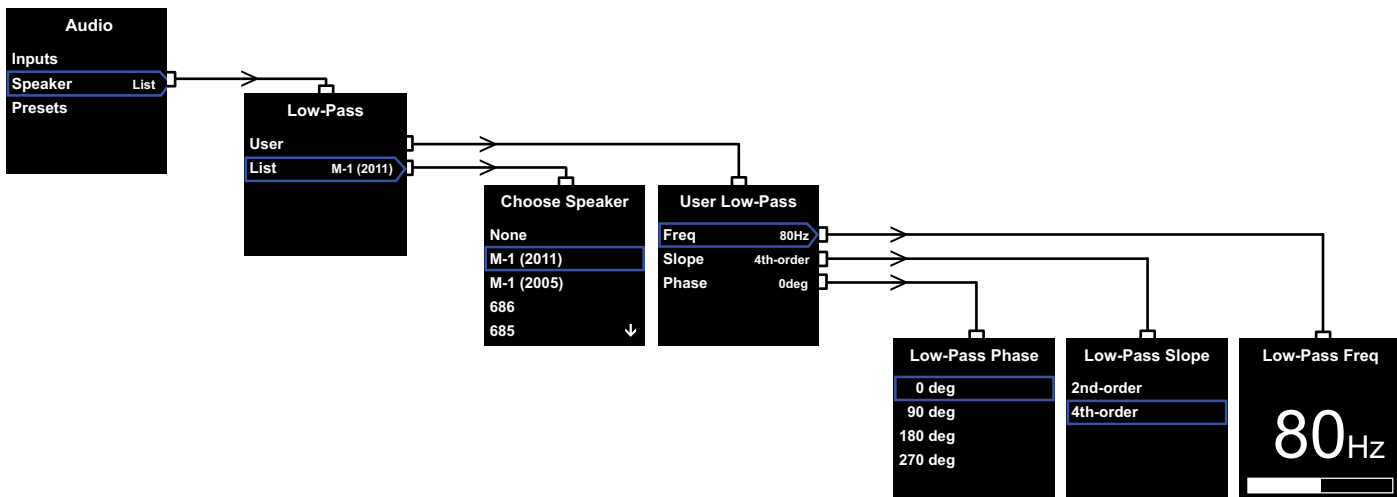
Az alapértelmezett Jelerősítés (**Gain**) érték **0dB**. Ez megfelelő kiindulási érték a beállításához. Ezután figyelmesen hallgasson meg különböző zenei anyagokat és állítson az értéken, ha szükséges. Fontos, hogy különböző műfajú zenéket hallgasson, mert míg a Jelerősítés (**Gain**) értéke megfelelőnek tűnhet az egyik típusú zenénél, az a másiknál túl sok, vagy túl kevés. Normál hangerőszinten történjen a meghallgatás, így jobban be tudja állítani a zenei egyensúlyt. A cél az, hogy a legtöbb anyaghoz illeszkedő értéket állítsa be.

Megjegyzés: Emlékezzen rá, hogy ezen felül, ideiglenesen mindig használhatja a PV1D a hangerő egyensúlyi funkcióját.

Megjegyzés: Ha túl nehéznek bizonyul a megfelelő mélysugárzó / fő hangsugárzó egyensúlyát beállítani, hasznos lehet az aluláteresztő szűrő fázis funkció használata.

A Polaritás kiválasztása

Az esetek többségében a vonalszintű bemenet polaritása (**Line input Polarity**) **Normal** állásban maradhat. Amennyiben a végerősítők a fő hangsugárzókat fordított polarítású jellel hajtják, válassza az fordított (**Inverted**) állást. Az alapértelmezett mód a **Normal**.



Hangsugárzó

A fő hangsugárzókhoz optimalizálható PV1D lesugárzási karakterisztikája. Fontos, hogy minden alkalmazásnál használja ezeket a beállításokat.

1. Sztéreo 2.1-es alkalmazásoknál, ahol nincs használatban surround processzor, az aluláteresztő szűrő értékét kalkulálni kell, hogy a mélysugárzó megfelelően illeszkedjen a fő hangsugárzóhoz.

2. Ha surround processzort használ, a PV1D beépített aluláteresztő szűrőjének használata nem szükséges, de a megfelelő illeszkedéshez továbbra is szükség lehet a beállításokra. Továbbá használhatja az általunk javasolt egyes processzor beállításokat is. További részletekért olvassa el a **6. Surround processzor konfigurálása** bekezdést.

Ez a menü **User** és **List** pontokból áll.

A **List** pont kiválasztásával megjelenik a **Hangsugárzó választás** képernyő, ahol számos Bowers & Wilkins típus már előre be van táplálva. Ha az Ön fő hangsugárzóinak típusa szerepel a listában, egyszerűen válassza ki és minden paraméter automatikusan beállítódik.

A lista tetején található egy **None** (egyik sem) menüpont is. A PV1D SubApp™ szoftverének használatakor a legördülő listából további Bowers & Wilkins modellek közül is választhat. Ebben az esetben a **None** menüpont helyére fog kerülni az aktuális modell.

Egyes aktív hangsugárzóknak, mint például a Panoramban, már megtalálható a mélysugárzó szűrő beállítás. Ha ilyen fő hangsugárzót használ, válassza **List** menüpontot, majd a **None** állást. A SubApp alkalmazásban a **None** állást ne írja felül.

A Felhasználó (**User**) menüpont opció kiválasztásakor, egyedi szűrési beállításokat adhat meg. Válassza ezt az opciót, ha az Ön hangsugárzója nem szerepel a mélysugárzó vagy a SubApp™ listájában, esetleg nem Bowers & Wilkins hangsugárzóval rendelkezik.

Az alapértelmezett mód a Hangsugárzó (**Speaker**) opció és a **None** állás utáni utáni első hangsugárzó.

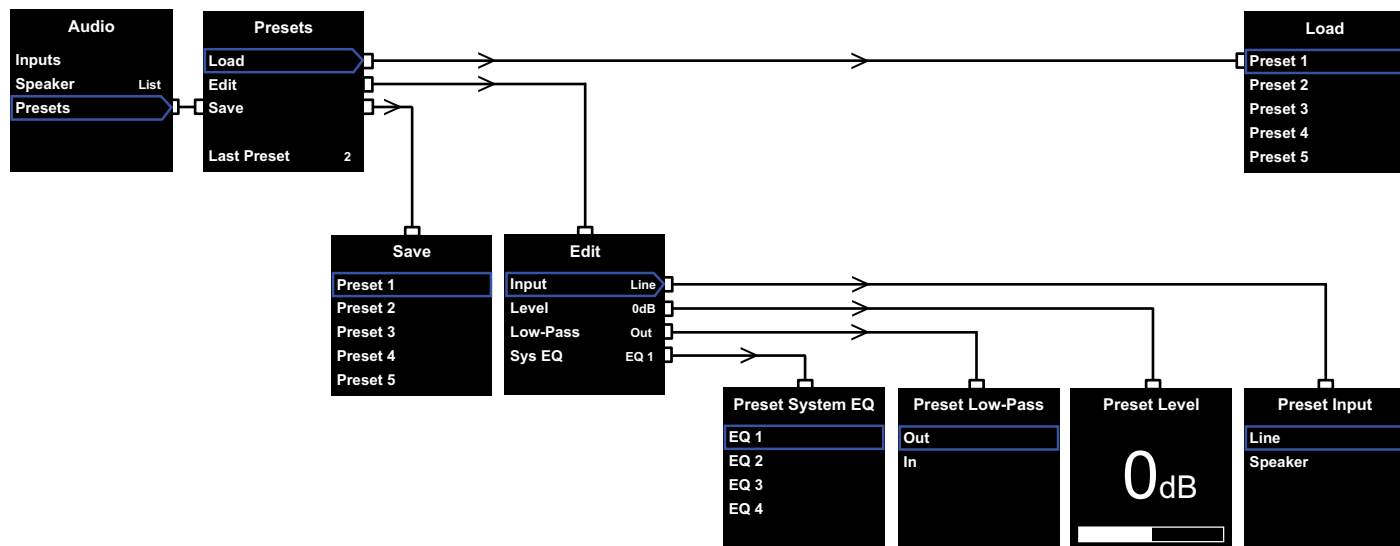
Az aluláteresztő szűrő paraméterek a Frekvencia (**Freq/ency**), Meredekség (**Slope**) és a Fázis (**Phase**).

A **Freq** állításával a mélysugárzó vágási frekvenciája állítható, melyet a fő hangsugárzó -6dB értékénél mért alsó frekvenciához kell állítani. Bowers & Wilkins hangsugárzóknak esetében ezt az értéket megtalálhatja a műszaki adatok – frekvencia tartomány részénél. Ha az Ön hangsugárzóinál csak a -3dB-es érték szerepel, szorozza be ezt az értéket zárt doboznál 0.6-al, reflex doboz esetében pedig 0.7-el, így megközelítőleg megkapja a -6dB – es értéket. Az alapértelmezett vágási frekvencia **80Hz**.

A **Slope** funkció használatával a fő hangsugárzó és a mélysugárzó levágási meredekségeit illesztheti egymáshoz. Ha a Slope (meredekség) nincs megadva hangsugárzó műszaki adataiban, akkor reflex vagy passzív radiátoros hangsugárzó (néha ABR-nek is hívják) esetén válassza a **4th order** (negyedrendű) meredekséget. Ha nem ilyen hangsugárzója van, válassza a 2nd order (másodrendű) meredekséget. Az alapbeállítás negyedrendű, mert a Bowers & Wilkins dobozok többsége reflex kialakítású.

A **Phase** (fázis) funkció segít a megfelelő módon integrálni a PV1D-t a rendszerbe. A fázis állítása akkor lehet hasznos, ha hallható integritási probléma van a fő hangsugárzó és a mélysugárzó között, ez leginkább a szobaakusztikának köszönhető. Negyedrendű meredekséggel rendelkező hangsugárzóknak esetében állítsa a fázist (Phase) **0°**-ra, másodrendű meredekségnél pedig **180°**-ra. Ennek a funkciónak a beállításához használjon jelentős mélyhangokkal rendelkező zenéket és válassza azt az opciót, ahol a legteljesebbek a mélyhangok. Az alapértelmezett érték **0°**.

5.4 Programok



A programok használatával, különböző típusú zenei anyagokhoz, különböző profilokat állíthat be, melyeket később előhívhat. Abban az esetben is állítsa be egy programot, ha nem fog váltani a programok között.

Az **Audio** menüpontban a **Presets** (programok) alatt a következő három menüpont található:

Betöltés (Load)

Az öt programból betölt egyet, szerkesztésre.

Szerkesztés (Edit)

Megváltoztathatja a program paramétereit.



Ha módosít egy paramétert, a színes keret kékről pirosra vált. Ez azt jelenti, hogy a változtatás még nem lett elmentve. Ha a < gomb használatával lép ki a Presets menüből, miközben a paraméter kerete piros, az kékre vált és a beállított érték nem lesz elmentve.

Mentés (Save)

Elmenti a szerkesztett programokat, felülírva az előzőleg beállított értékeket. A mentés hatására a piros színű keret kék színre vált.

Utolsó program (Last Preset)

Ez a nem választható címke az utolsó betölthető (Load) vagy elmenthető (Save) program számát mutatja.

Szerkesztés Menü (Edit Menu)

Ha minden paramétert visszaállít a gyári értékre, a keret kék színűre vált, akkor is, ha nem lett mentve (Save).

Bemenet (Input)

A programhoz vonalszintű (Line) vagy hangsugárzó (Speaker) bemenet rendelhető. Az alapértelmezett mód a vonalszintű bemenet (Line).

Hangerőszint (Level)

Az adott program hangerejének beállítását teszi lehetővé. Az alapértelmezett érték **0dB**.

Aluláteresztő szűrő (Low-Pass)

Az aluláteresztő szűrő Be (In) vagy Kikapcsolása (Out) rendelhető az adott programhoz. Ha egy AV processzor LFE kimenetével van összekötve a PV1D, akkor nem szükséges az aluláteresztő szűrő használata. Az alapértelmezett mód a Ki (Out)

Rendszer EQ (Sys/tem/ EQ)

A programhoz négy, különböző típusú ekvalizációs beállítás rendelhető,

Az **EQ1** egy lineáris hangzást biztosító beállítás, főképp zenéhez ideális, maximális mélyhang reprodukciós lehetőséggel.

Az **EQ2** beállítás némi „frekvenciaformálást” is tartalmaz, ennek köszönhetően a filmes anyagok speciális effektusainál nagyobb dinamikával rendelkeznek. Az EQ1-hez hasonlóan itt is maximális a mélyhang reprodukció.

Az **EQ3** és **EQ4** beállítások hasonlóak az EQ1-hez, de a fokozatosabb meredekségű levágásnak köszönhetően, szárazabb a hangkép. Ez jobban illeszkedik olyan helyiségekbe, ahol rezonancia problémák lépnek fel és a dübörgő mélyhangok túlzóak. Továbbá, így magasabb hangerőszint is használható.

Az alapértelmezett üzemmód az **EQ1**.

A beállítások befejezése

A programok konfigurálása után, lassan a PV1D beállításainak végére ér, azonban emlékezzen arra, hogy az **On/Off** paramétert **RS-232** módra állította, a konfigurálás időtartamára. Ha szükséges állítsa be újra ezt a paramétert, ezután tartsa lenyomva a **O** gombot, a PV1D normál üzemmódba való visszatéréséhez.

A surround processzor beállításai lehetővé teszik az összes hangszugárzó távolságának a beállítását és ha kisméretű hangszugárzót használ akkor a mély frekvenciák a mélyszugárzóra való irányítását is. A processzor útmutatójában javasolt beállítások általánosak és nem feltétlenül illeszkednek az Ön által használt hangszugárzókhoz.

Ezért kérjük, hogy az optimális hangzás érdekében a következő beállításokat végezze el a processzorán:

Állítsa a mélyszugárzó távolságát 30cm-el (1ft) távolabbra, mint a mért érték.

Ha a „nagy” hangszugárzók értéket választotta, akkor a távolság, a mért érték legyen.

Kisméretű hangszugárzók beállításánál az alapértelmezett Dolby Digital keresztváltó konfigurációban a frekvencia értékét állítsa 80Hz-re. Ezután a listában szereplő összes hangszugárzó távolságát csökkentse a táblázatban található értékre. A táblázatot őrizze meg, azonban az néha frissítésre kerülhet.

Az újabb táblázatokért kérjük látogassa meg a weboldalunkon található PV1D támogatói aloldalait.

A PV1D vezérelhető RS-232 protokollt használó otthoni vezérlőrendszerrel is. Ehhez a szolgáltatáshoz egy sztereó 3.5mm-es mini jack aljzat található a mélyszugárzó alján. Mivel ez nem szokványos vezérlőaljzat, ezért a beüzemelést végző személynek egyedi kábelt kell készítenie. A dugó lábkiosztása a következő:

Hegy	Adatküldés (Tx)
Gyűrű	Adatfogadás (Rx)
Borítás	Földelés

A vezérlőkódok letölthetőek a weboldalunkról, a PV1D support oldaláról.

A PV1D beállítása után később előfordulhat, hogy apróbb módosításokat kell elvégezni. Például, ha áthelyezi a mélyszugárzót a szobában vagy új, nagyméretű bútorok kerülnek a helységbe, szükségessé válik a **Gain** és a **SysEQ** funkciók átállítása. Vegye figyelembe azt is, hogy a PV1D olyan hangerőszintekre is képes lehet, amelyek károsíthatják az Ön vagy mások hallását. Ha bármilyen kétsége is támad, kérjük, csökkentse a hangerőt. Ha a PV1D túlterhelődik, az előlapon található LED pirosan villog.

A PV1D hangja a kezdeti időszakban megváltozik. Ha hideg körülmények között tárolta a mélyszugárzót, akkor a csillapítóanyagoknak némi idő kell, hogy elérjék a megfelelő mechanikai tulajdonságaikat. A hangszóró felfüggesztésének rugalmassága is változik az első néhány órában. A hangszugárzó bejáratorodásához szükséges idő, különböző lehet, függően a használat gyakoriságától és az előzetes tárolási feltételektől. Akár egy hétig is eltarthat, amíg a hőmérsékleti viszonyok stabilizálódnak a hangszugárzóban, és körülbelül 15 óra kell a megfelelő bejáratorodáshoz, hogy a mechanikai alkatrészek a tervezett módon viselkedjenek.

Ha gondolja, a bejáratorodás után újra beállíthatja a mélyszugárzót.

A PV1D kabinetének felületét, időnként portalanítani kell. Javasoljuk, hogy a mélysugárzóhoz mellékelt törlőrongyot használja. Amennyiben tisztítószert szeretne használni, akkor azt a törőkéndőre vigye fel, soha ne közvetlenül a mélysugárzó felületére. Először próbálja ki a tisztítószert egy kevésbé látható kisebb felületen, ellenőrizve a szer esetleges felületkárosító hatását. Ne használjon dörzshatású, illetve savat, lúgot vagy antibakteriális anyagokat tartalmazó tisztítószereket. Ne érjen a hangszóró egységekhez, mert azok károsodhatnak.

Annak érdekében, hogy megóvja a beállításait a véletlenül vagy nem kívánt módon, netalán bármilyen más ok miatt történő változástól, két módszert javasolunk a beállításainak eltárolásához.

Ha a SubApp™ programot használja, a jelenlegi beállításait elmentheti XML fájl formájában, a későbbi esetleges előhíváshoz vagy a PV1D módosításához. Azonban ezeket a beállításokat a PV1D saját memóriájába is eltárolhatja, a következő módon:

- i. A készenléti módban lévő PV1D (a készenléti LED pirosan világít), logó- be/készenlét gombját tartsa lenyomva addig, amíg a LED villogni nem kezd (ez körülbelül 5 másodperc). A navigációs gombok is világítani fognak. Engedje el a gombot.
- ii. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **▲** gombot, amíg a LED villogni nem kezd. Ezután engedje el a gombot.
- iii. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **○** gombot, amíg a LED villogni nem kezd. Ezután engedje el a gombot.
- iv. Amíg a PV1D eltárolja a beállításokat a LED fehér színre, majd a folyamat befejezése után pirosra vált (normál készenléti mód).

Megjegyzés: A limitált memória miatt, a 3-5 sorszámú programok nem kerülnek elmentésre. Természetesen minden program menthető a másik (XML fájl létrehozása) módon.

Az eltárolt beállítások előhívása

- i. A készenléti módban lévő PV1D (a készenléti LED pirosan világít), logó- be/készenlét gombját tartsa lenyomva addig, amíg a LED villogni nem kezd (ez körülbelül 5 másodperc). A navigációs gombok is világítani fognak. Engedje el a gombot
- ii. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **▼** gombot, amíg a LED villogni nem kezd. Ezután engedje el a gombot.
- iii. Amíg a PV1D eltárolja a beállításokat a LED fehér színre, majd a folyamat befejezése után pirosra vált (normál készenléti mód).

A gyári értékek visszaállítása

- i. A készenléti módban lévő PV1D (a készenléti LED pirosan világít), logó- be/készenlét gombját tartsa lenyomva addig, amíg a LED villogni nem kezd (ez körülbelül 5 másodperc). A navigációs gombok is világítanak. Engedje el a gombot
- ii. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **➤** gombot, amíg a LED villogni nem kezd. Ezután engedje el a gombot.
- iii. Amíg a PV1D eltárolja a beállításokat a LED fehér színre, majd a folyamat befejezése után pirosra vált (normál készenléti mód).

Bowers & Wilkins

B&W Group Ltd
Dale Road
Worthing West Sussex
BN11 2BH England

T +44 (0) 1903 221 800
F +44 (0) 1903 221 801
info@bwgroup.com
www.bowers-wilkins.com

B&W Group (UK Sales)
T +44 (0) 1903 221 500
E uksales@bwgroup.com

B&W Group North America
T +1 978 664 2870
E marketing@bwgroupusa.com

B&W Group Asia Ltd
T +852 3 472 9300
E info@bwgroup.hk

SubApp is a trademark of B&W Group Ltd.
THX is a registered trademark of THX Ltd.
Copyright © B&W Group Ltd. E&OE
Printed in China.