

# Reversing and Warning Alarms



[brigade-electronics.com](http://brigade-electronics.com)

Reversing alarms are devices to warn anyone at risk from it moving backwards. Beeping alarms were introduced to Europe in the 1970s. They provided a vital step forward in safety yet, over time, they have been shown to have a number of inherent issues; specifically concerning their environmental impact, but also in terms of safety – the exact reason they were introduced in the first place. There is now a much better alternative.

## **bbs-tek® white sound® reversing alarms**

- bbs-tek® multi-frequency reversing alarms use white noise (a wide range of frequencies). This enables the listener to instantly locate where and what direction the sound is coming from.
- bbs-tek® White Sound® reversing alarms create a “ssh-ssh” sound which is gentle on the ear and dissipates quickly, meaning the alarm can only be heard in the danger zone.
- The sound from bbs-tek® subsides quickly outside of the danger zone, meaning the alarms do not cause noise-nuisance thus eliminate noise complaints.



Brigade Electronics is a market leader of safety devices, with solutions to suit all commercial vehicles and mobile plant.

Brigade's complementary range of safety devices help prevent collisions by assisting the driver whilst protecting workers, pedestrians and cyclists.

**All bbs-tek® White Sound® warning and reversing alarms have a lifetime guarantee**

# bbs-tek® White Sound® Reversing Alarms

## Multi-Frequency Broadband Sound, the Sound of Safety

なぜ、bbs-tek® リバースアラームを選ぶのか

広帯域多重周波数を利用したbbs-tek®リバースアラームは、2012年のロンドン オリンピックを契機に広域ロンドン市内で稼働する全てのバスはbbs-tek®が標準装備となりました。また、米国ニューヨークの全区域において工事中車両に用いることができる唯一のバックアラームです。

従来の鳴り響くピープ音に過度にさらされると、現場作業者が音を感じにくく警告音を無視する傾向が見られます。また、ストレス、不快感、長期的な聴力障害を引き起こす可能性も指摘されております。このような問題を解決するbbs-tek®は、その優れた公益性ゆえに、欧米においては空港のような公共施設も含む様々なフィールドで導入されている標準アラームです。

### ● 音源位置が瞬時にわかる

広帯域多重周波数を採用したbbs-tek®はホワイトノイズに似た周波数を広帯域レンジをとっています。音を聞いた人は瞬時に鳴っている場所がわかり、音がどの方向から来ているのかどの方向に行くのか認識できます。リスク回避が混乱なくスムーズに行われます。

### ● 危険な空間でのみ聞こえる

bbs-tek®は「シュッシュ」という特徴のある音を出して耳に優しくかつ急速に消散します。そのため危険なゾーン内においてのみ限定的に聞こえる特性があります。従来のアラームと違い全方位に拡散しないので地域住民の生活の妨げとなる早朝や夜間での作業では騒音対策になります。

### ● より静かに、より安全に

bbs-tek®の音は危険なゾーンの外では素早く減衰し騒音公害を引き起こす要素を取り除いてくれます。さらに、広帯域多重周波数の利点により、従来のピープ音のアラームより5 dBほど音圧が低く鳴るため環境に優しくなります。

bbs-tek® White Sound® リバースアラームは、騒音公害に取り組む団体のNoise Abatement Society から推奨されており、環境にもたらす利益やノイズ低減技術により Quite Markが授与されております。

### SMART bbs-tek®

特許取得済み White Sound®リバースアラームは、瞬時に音源場所が特定でき、その指向性のため世界の中で一番安全を高めるアラームであり、その自動音圧調整機能により優れたスマート性を持っております。スマート bbs-tek® リバースアラームは周囲のノイズレベルより5-10デシベル上で鳴るように持続的に調整します。様々なノイズレベル環境に最適化するのです。



採用事例の一つとして、港湾で見かけるタイヤ式ガントリークレーンですが、米国ヒューストン港やEU最大級のロッテルダム港など主要港では同等クレーンにbbs-tek®が取付けられ、欧米では騒音及び安全対策としてデファクトスタンダードアラームと認識されております。

騒音汚染クリアリングハウスのディレクターのLes Blomberg氏によると、“bbs-tek®リバーサアラームは、狭い周波数帯域の従来のアラームよりも周囲環境への影響が著しく少ないという。”それ故に、騒音苦情の劇的な減少や労働者の安全性を高めます。

下記は採用企業のごく一部となりますが、ロジステックスから重機および公益性の高い環境に導入されております。

DAF Truck オランダ トラック車両メーカー OEM供給  
 SCANIA スウェーデン トラック車両エンジンメーカー OEM供給  
 Wyvern Cargo イギリス 運輸会社  
 Tunnock's スコットランド 食品メーカー  
 Coca-Cola ベルギー CCEP 飲料メーカー

Derry Refrigerated Transport アイルランド 冷凍食品輸送  
 Manitou フランス 特殊マテハンメーカー  
 Lafarge Holcim イギリス セメントメジャー  
 Soilmec イタリア 掘削重機メーカー  
 Bauer ドイツ 建設機械メーカー

## スマート bbs-tek® リバーサアラーム \*音圧自動調整機能付き



SA-BBS-97 汎用 77 - 97dB  
 電圧 12-24dcV IP68  
 製造国：日本（永久保証）



SA-BBS-107 ヘビーデューティ用  
 87dB-107dB 電圧 12-24Vdc IP68  
 製造国：日本（永久保証）



SA-BBS-97HV 77 - 97dB 高電圧車両用  
 高電圧 36 - 80Vdc IP68  
 製造国：日本（永久保証）\*フォークリフト等

## bbs-tek® リバーサアラーム



BBS-97 ミディアムデューティ用 97dB  
 電圧 12-24Vdc IP68  
 製造国：中国（永久保証）



BBS-107 ヘビーデューティ用 107dB  
 電圧 12-24dc IP68  
 製造国：日本（永久保証）



BBS-92 ミディアムデューティ用 92dB  
 電圧 12-24Vdc IP68  
 製造国：中国（永久保証）



BBS-102 ヘビーデューティ用 102dB  
 電圧 12-24Vdc IP68  
 製造国：日本（永久保証）



BBS-87 ミディアムデューティ用 87dB  
 電圧 12-24Vdc IP68  
 製造国：中国（永久保証）



BBS-92ADR 92dB 特殊車両用  
 電圧 12 - 24Vdc IP68  
 製造国：日本（永久保証）  
 \*燃料輸送車両等



BBS-82 ミディアムデューティ用 82dB  
 電圧 12-24Vdc IP68  
 製造国：中国（永久保証）


YouTube でリバーサアラームの  
 音をぜひ、お聴きください。



Brigade のカタログ  
 その他情報はこちら





The background is a light gray color with several large, expressive brushstrokes. A prominent one is a wide, curved stroke on the left side. Another is a large, dark, circular stroke in the lower center. There are also smaller, dark, circular strokes in the upper right and lower right. Scattered throughout are numerous small, dark, circular splatters of varying sizes.

London Brigade Electronics | Driving Global Safety

Tokyo Rare Value Japan  
info@rarevalue.com  
www.rarevalue.com  
tel : 03-3900-2130