



高耐候性エンクロージャー 屋外設置対応モデル

WR (Weatherized Resistance) オプションを使用して製造されたRenkus-Heinzのラウドスピーカーは、耐候性構造により屋外など厳しい環境条件下での設置が可能です。

WRの構造は、ラウドスピーカーのオーディオパフォーマンスを損なうことなく最大限にスピーカーを保護するためにRenkus-Heinz社による研究の結果に基づいて設計されたものです。

過去 30 年以上にわたって、世界中の何百もの屋外や高湿度環境で設置された実績にてその性能が証明されています。

アプリケーション (使用用途)

雨、みぞれ、雪などの風雨にさらされる屋外設置のスピーカー
屋内の湿度の高い場所、特に屋内プールのような湿度の高い場所

高耐候性エンクロージャー

具体的な処理内容は、キャビネットの種類や構造によって異なります。マルチプライ・ハードウッドで作られたエンクロージャーを採用したスピーカーでは、耐久性のあるゲルコート・ファイバーグラスのシェル (殻) で仕上げられ、風雨にさらされることはほとんどありません。マルチプライ・ハードウッドは、耐久性と低い吸湿性のために選ばれています。

またアルミニウム押出型材のエンクロージャーを採用しているIconyxシリーズでは、耐久性のある塗料で仕上げられています。

設計上の重要な要素は、フロントグリルからキャビネット内に侵入する水蒸気からウーファーとドライバーを効果的に保護する3層構造の保護グリルが一体となっていることです。この3層グリルがシールドとなり、エンクロージャー内への水の浸入を防ぎます。

すべてのハードウェアは耐腐食性ステンレス鋼で、その他の金属部品はニッケルメッキ加工されており、塩素を含む100時間の塩水噴霧テストに耐えることができます。オプションでステンレス製グリルも用意されており、高塩素濃度環境下での長期間の使用に耐えられるよう設計されています。

セルフパワード・ラウドスピーカー、ノンパワード・ラウドスピーカーともに外部接続用の「ピッグテール」が付属し、すべてのコネクタプレートはキャビネットにシリコンコーキングで密閉されています。Iconyxシリーズのコネクタポケットは保護カバー付きで、カバーはシリコンコーキングで本体に密閉されています。

防水耐候性オプション

WR (Weatherized Resistance)



- **耐候性エンクロージャー**
耐候性エンクロージャーは、水蒸気の浸入や紫外線による損傷を防ぎ、オーディオ性能を損なうことなく最大限の保護を提供します。
- **IEC規格529:1976に基づくIP-55の評価**
WRオプションで耐候処理を施したRenkus-Heinzのスピーカーは、IEC規格529:1976に基づくIP-55の認定を受けています。
- **全天候型仕上げ**
マルチプライ・ハードウッドを含む木製キャビネットには、耐久性に優れたゲルコート仕上げのグラスファイバーが使用されています。色は黒、白、カスタムカラーから選択可能です。
- **当社独自の3層構造の保護グリル**
キャビネット内への水蒸気の浸入を防ぐとともに、外部からの物理的なダメージから保護します。
- **耐腐食性の金具**
内部の金具類はすべて錆びや腐食に強いステンレス製で、スチール製グリルは塩素を含む100時間の塩水噴霧テストに耐えるニッケルメッキが施されています。極めて厳しい環境下ではオプションでステンレス製グリルを用意しています。

追加情報

WR オプションで防水加工された Renkus-Heinz スピーカーは耐候性がありますが、完全な「防水」ではありません。設置にあたっては適切な配慮が必要となります。

これは特にセルフパワードスピーカーに当てはまりません。Renkus-Heinz の耐候性スピーカーに使用されているアンプは、水蒸気によるダメージを軽減するためのコーティングが施されています。

ただし、雪や雨、みぞれに直接さらされる場所や、激しい雷雨や集中豪雨などの異常気象に見舞われる場所では、追加の保護対策（レインフードなど）が必要な場合があります。どの程度の保護が必要か不明な場合は、弊社までご相談ください。

WR オプションを施した耐候性スピーカーの寿命は、いくつかのルールに従って延ばすことができます。

1. スピーカーを垂直から5度以上、下向きに角度をつけてください。
2. すべてのケーブルにドリップ・ループを設けてください。
3. 定期的な（少なくとも1年に1回）保守点検において、外装の損傷は修理し、すべてのウーファーを防湿剤で湿気を取り除き、錆の兆候がないかなどを確認してください。
4. 高湿度や極寒の地では、セルフパワー型のモデルは電源を「オン」のままにしておいてください。
5. 可能であれば、雨や雪を多少しのげる場所、または追加の保護（レインフードやシールドなど）を施せる場所を選んでください。
6. WR オプションはすべての Renkus-Heinz ラウドスピーカーで利用できるわけではありません。特定のモデルについて不明な場合は、弊社までご連絡ください。

建築家・技術者向け仕様書

このスピーカーは、屋外または高湿度環境において常設できるように設計されています。

Iconyxシリーズ：アルミニウム押出型材エンクロージャーの全モデルに使用 - エンクロージャーは、コーティングされたアルミニウム押出型材で製造しています。

バッフル面は、3重構造のグリルで風雨から保護し、錆の発生を防止されています。外側のグリルは、16 ga のパンチング（ニッケルメッキ鋼またはステンレス鋼のいずれかを選択）で製作されています。中間保護スクリーンはグラスファイバー製、内側のグリルはニッケルメッキのパンチングスチール製です。

その他のすべてのモデルに使用 - エンクロージャーはマルチプライ・ハードウッドで製作され、ゲルコートされたファイバーグラスの保護コーティングで包まれています。

バッフル面は、3層グリルで風雨から保護し、錆が発生しないように処理されています。

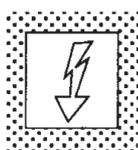
すべてのスピーカーコーンは、水蒸気を吸収しないように処理されています。すべてのアンプの基板は、水蒸気の侵入を防ぐため、また腐食環境から保護するためにコーティングされています。

外部電源および信号の接続にはすべて「ピグテール」を設けて、キャビネット内への水滴の侵入を防止します。アクセサリプレートは、すべてシリコンコーキングで筐体に密閉されています。

保護等級(IP)

固形物に対する保護性能

IP 定格範囲 0~6 - 保護なし~防塵完全保護



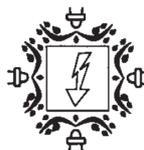
5

Renkus-Heinz 社での IP 評価

完全に防止することはできないが、電気機器の所定の動作及び安全性を阻害する量の塵埃からの保護

液体に対する保護性能

IP 定格範囲. 0~8 - 保護なし~圧力下での長期浸漬に対する保護



5

Renkus-Heinz 社での IP 評価

あらゆる方向からの低圧噴流水に対しての保護