

GENELEC®

Smart IP

LAN ケーブル
一本でつながる。



音響システムの
常識が変わる。



オーディオ、電源、コントロールを1本のケーブルで

Smart AV システム用 Smart IP ソリューション

プロフェッショナル・オーディオ・モニタリングで世界中で高い評価をいただいている Genelec が提案する Smart IP は、電源やオーディオ信号、スピーカー・マネージメント（システム構成、監視、キャリブレーションなど）を、すべて1本の標準 LAN ケーブルで伝送する、拡張性を持つオープン IP ネットワーク・テクノロジーです。

プロフェッショナル・オーディオ・システム設計者、インテグレーター、設置者の大切な時間を節約します。Genelec ならではの優れた音質はそのままに、より大規模なオーディオ設備プロジェクトに導入が可能です。

Smart IP テクノロジーは、世界中のオーディオ・プロフェッショナル達から長年信頼を得てきたクリアで明瞭な Genelec サウンドを提供します。設置時間が節約できるためコストが抑えられ、効率的に導入することが可能です。

完全なオーディオ接続

ネットワーク・オーディオの設定と管理は、Dante Controller および Domain Manager を用いて行います。標準ユーロブロック（フェニックス）コネクタによるアナログ・オーディオ信号の入力にも対応します。

ネットワーク・オーディオ信号とアナログ・ソース信号は、切り替え／ミックスが可能です。IP コントロールによるアナログ入力スピーカーとしても運用できます。



電源
PoE+ および PoE



マネージメント
Genelec Smart IP Manager
スピーカーの Open API



オーディオ・ストリーミング
ST 2110-30、AES67、Dante
+ Dante Controller & Domain Manager

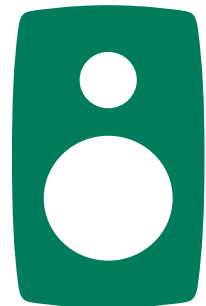


アナログ・ライン入力
ユーロブロック・マウント・コネクタ

標準 LAN ケーブル



ユーロブロック



革新的な電源マネジメント

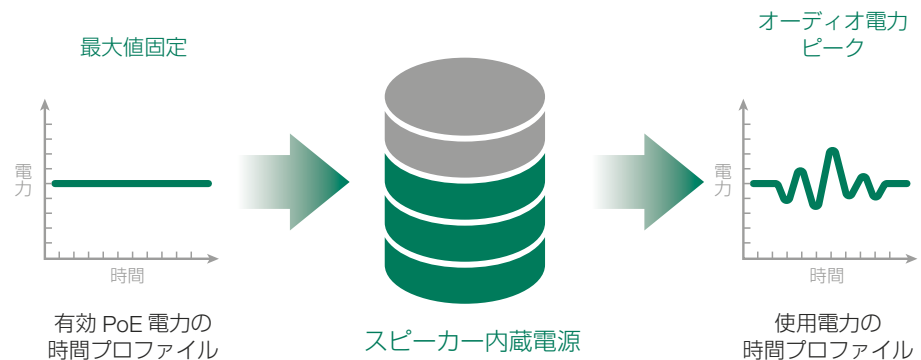
Smart IP は、IP および PoE (Power-over-Ethernet) テクノロジーをベースとしながら、従来の PoE 機器では不可能な高い音圧レベル (SPL) を実現する独自の内部電源で駆動します。中小規模のオーディオ・システムを十分に駆動できる世界初のシステムです。

効率的な電源供給

この内蔵電源は、電力を蓄積した上で真のオーディオ信号、音楽、スピーチの再生を可能とします。オーディオ信号は動的に変動します。従って、最大出力での再生は持続時間に制限を持つものの、実効平均電力レベルや RMS 電力は通常よりもずっと低くなります。

PoE+ それとも PoE?

Smart IP 設備スピーカーは、広く使われている PoE+ や PoE テクノロジー標準規格をサポートしています。IEEE 802.3at (30W) が推奨されます。IEEE 802.3af (15W) の場合、最大出力の持続時間が減少します。

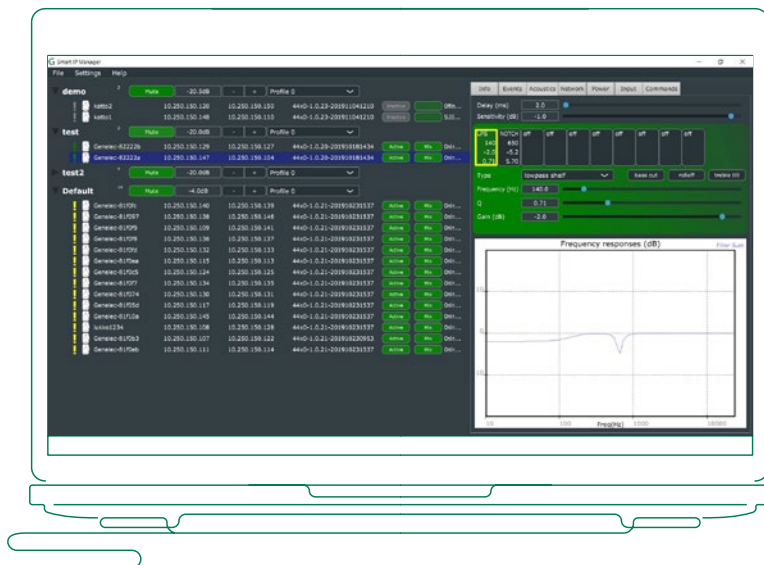


トータル・コントロール

Smart IP 設備 / 店舗向けスピーカーの魅力は、LAN ケーブル一本での接続によるシンプルさだけではなくありません。Genelec スピーカー・マネージメント・ソフトウェアは、スタジオ・モニター製品で既に定評のある信頼性の高いツールです。設備用オーディオ・システムの問題解決に焦点を当てた一連のソフトウェア・ツール（Microsoft Windows 対応）を提供し、現場で生じる様々なニーズに対応します。Smart IP マネージャーは、IP 経由で柔軟にシステム統合し、監視や管理を可能にします。システム内のすべてのスピーカーを一元管理可能です。

いつでもどこでもアクセスできる柔軟なシステム・マネージメント

Smart IP は、革新的なスピーカー・ネットワーク・ソリューションです。スピーカー・システムの構成、監視、保守が一元管理でき、クライアントへのサービスを向上できます。スピーカーの調整やグループの作成を、設置する部屋や空間、環境毎に設定可能です。いつでもどこからでもリモート・コントロールでき、クライアントの要望に応じて素早く対応することができます。

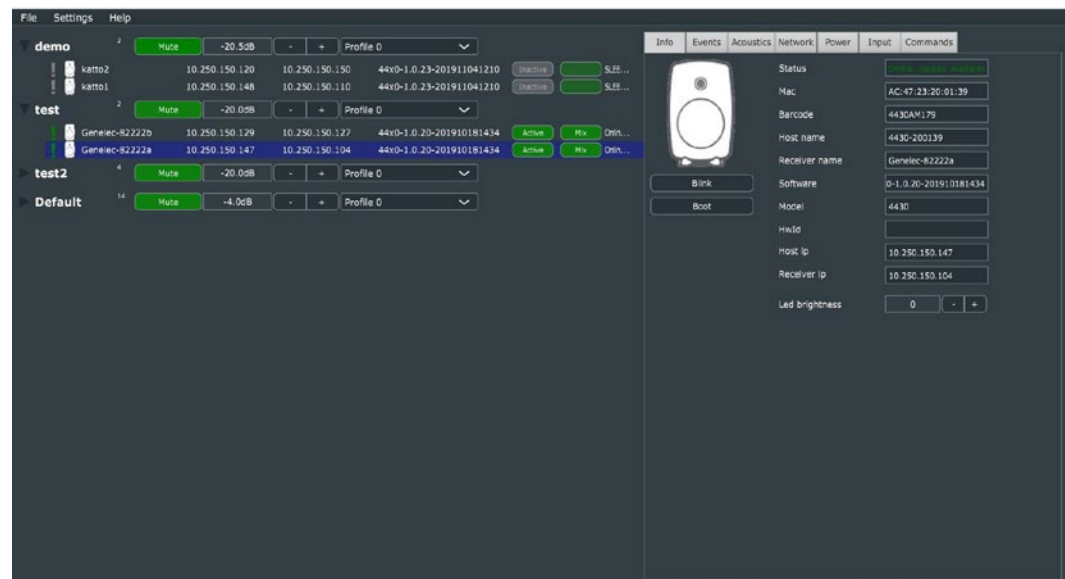


時間の節約を可能とする実績あるソフトウェア

スマート IP マネージャーは、デバイスの検出、IP システム構成、ステータスの監視、ゾーンの割り当てなど、設備用オーディオ・システムの問題解決に焦点を当てた一連のソフトウェア・ツールを提供します。直感的に使用でき、現場で生じる様々なニーズに対応します。DSP のフル活用により室内音響の均一化や遅延補正を実現。かつてないパワーと直感性を提供する高品質な設備用オーディオ・システムです。音響的に難しい環境においても、極めてクリアで明瞭な音声を空間全体に届けることができます。

構成、キャリブレーション、コントロール

Smart IP 設備/店舗向けスピーカーは、シンプルな1画面で管理されます。部屋、ゾーン、スピーカー、オーディオ・チャンネル数の制限は実質無制限です。日々の運用を想定し、Smart IP はパブリック API コマンド・セットにも対応します。ハウス・オートメーション・システムに簡単に統合でき、ボリューム、電源オン/オフ、スピーカーの有効/無効化、プリセットされたオーディオ設定などを、現場のオペレーターが簡単にアクセスできる環境を提供します。



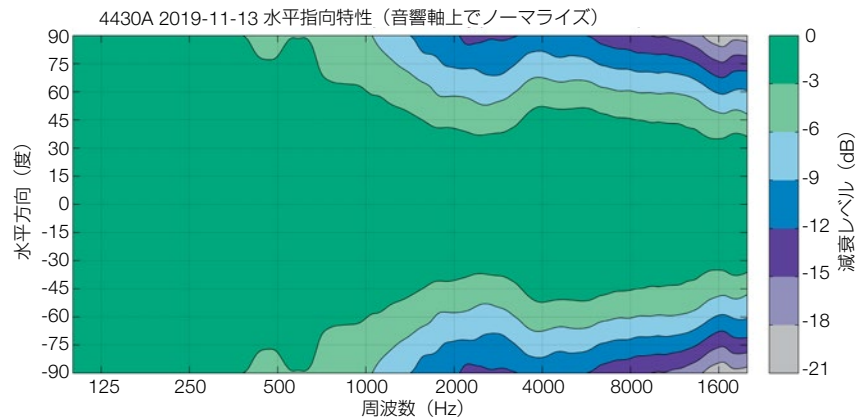
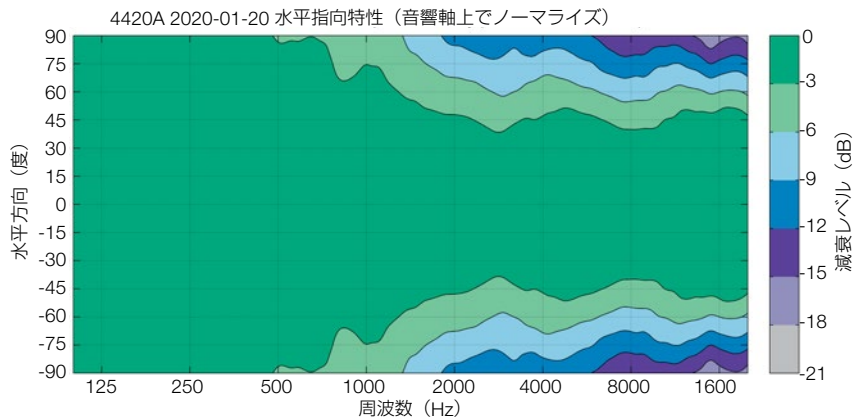
卓越したサウンド

Genelec のモニターが、世界中のオーディオ・プロフェッショナル達から絶大な信頼を獲得していることには理由があります。そして今、AV システム設計者、インテグレーター、設置者が Genelec を選択する時が来ました。

Smart IP 設備 / 店舗向けスピーカーは、非圧縮低レイテンシー・ネットワーク・オーディオ信号をサブマイクロ秒レベルで同期し、極めて明瞭なサウンドを提供します。安定した電源応答、強力な音圧レベル (SPL)、低歪み、さまざまな音響環境への適応性を誇る Smart IP 製品は、切れの良いクリーンなサウンドをコンパクトなエンクロージャで提供します。また簡単、確実にシステムを設置できることも利点です。

極めて広いカバレッジ

リスナーが室内の各所に散らばることが予想される難しい音響環境を考慮すると、明瞭でクリアな音声を室内の隅々まで均一に届けるには、スピーカーの指向性コントロールがとても重要になります。Genelec は長年に渡り、優れた指向性コントロールの実現に取り組んで来ました。そして今、音響的に難しいとされていた設備用サウンド・システムにこのメリットをもたらす時がきました。



カラフル

Smart IP 設備 / 店舗向けスピーカーは、黒、白、RAW フィニッシュの他、120 種類の RAL カラーに対応。
筐体の色を自由にお選び頂き、設備の内装に自然に溶け込ませることができます。

※ RAW フィニッシュは 4420A/4430A、RAL カラーは 4410A/4420A/4430A で対応します。



そしてフレキシブル

設置の方法は現場によって様々です。Genelec では幅広いマウント・アクセサリーを用意し、
床、天井、壁、トラスなど、Smart IP 設備 / 店舗向けスピーカーを柔軟に設置可能です。



美しさ、パフォーマンス、そして長い製品寿命

サステナブルな理念のもとにフィンランドで製造される Smart IP 設備 / 店舗向けスピーカーは、エンクロージャにリサイクル・アルミニウムを採用し、低消費電力で信頼性の高いサウンド、そして長い製品寿命を特徴とします。

広範なリモート・メンテナンス機能や 5 年間のパーツ保証、そしてもちろん Genelec の卓越したクラフトマンシップと長期にわたる製品サポートを受けることができます。

サステナブルな収益性

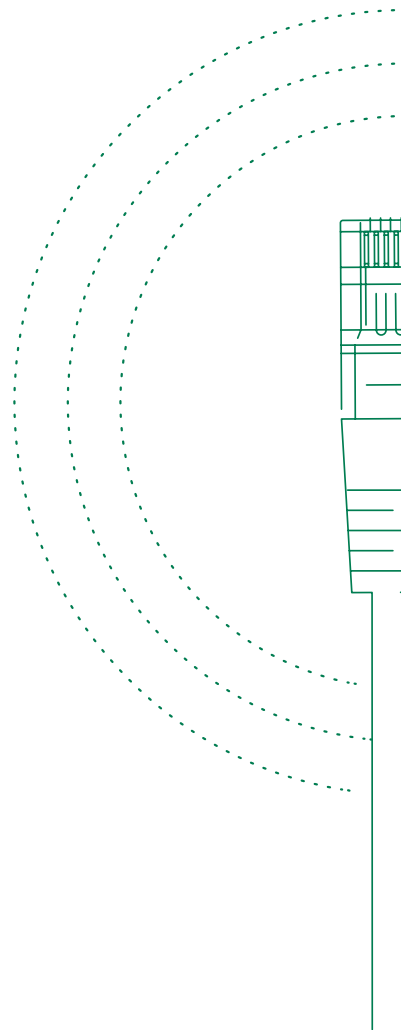
LAN ケーブル 1 本で既存の IT インフラを利用できる可能性のおかげで、Smart IP はあらゆる設備プロジェクトに真の持続可能な収益性をもたらします。また特許取得済ダイナミック・パワー・テクノロジーにより低電力で駆動し、優れたパフォーマンスを低消費電力で得ることができます。



Designed by **Harri Koskinen** (ハッリ・コスキネン)

1978 年の創立以来、Genelec はハイクオリティなデザインを重視してきました。国際的に著名なフィンランドの工業デザイナー、Harri Koskinen は Genelec と長年のコラボレーションを続けており、Genelec 独自の美しさに貢献しています。

私たちは、すべての製品、そして革新的な企業文化の中心には工業デザインがあると考えています。この考えは創立当初から変わりません。Koskinen 氏の作品は機能的で多様性に富み、高貴な質感と美学が根底に感じられます。いつの時代にも色あせないクラシックな美しさを特徴とする彼の工業デザインは、Genelec のアイデンティティにもはや欠かせません。彼のビジョンが、Genelec の企業イメージを永遠のものとしてくれたのです。



美しさとシンプルさを両立

シンプルさは、究極の洗練であると言われています。これは、Genelec の革新的な Smart IP テクノロジー・プラットフォームと、PoE に対応した 4410A/4420A/4430A/4435A/4436A スピーカーを組み合わせることで実現できます。中小規模のシステムを駆動するために必要なすべてを 1 本の標準 LAN ケーブルのみで供給可能です。Genelec は美しさとシンプルさを両立させることに成功しました。



製品名	カラー	接続	電源	消費電力	最大 SPL	周波数特性 (-6dB)	分散角度	寸法 / 質量
4410A	ブラック、ホワイト、RAW、RAL (120 色)	RJ45	PoE+, PoE	≤ 3 W (ISS) ≤ 4W (アイドル) 30 W (最大)	96 dB	67 Hz – 40 kHz	垂直 130° 水平 110°	H 181 x W 121 x D 115 mm / 1.5 kg (H 7 1/8 x W 4 3/4 x D 4 1/2 in / 3.3 lb)
4420A	ブラック、ホワイト、RAW、RAL (120 色)	RJ45, ユーロブロック	PoE+, PoE	≤ 4 W (ISS) ≤ 5W (アイドル) 25.5 W (最大)	100 dB	55 Hz – 39 kHz	垂直 120° 水平 100°	H 226 x W 151 x D 142 mm / 3.1 kg (H 8 7/8 x W 6 x D 5 5/8 in / 6.8 lb)
4430A	ブラック、ホワイト、RAW、RAL (120 色)	RJ45, ユーロブロック	PoE+, PoE	≤ 4 W (ISS) ≤ 5W (アイドル) 25.5 W (最大)	104 dB	45 Hz – 39 kHz	垂直 120° 水平 100°	H 285 x W 189 x D 178 mm / 5.1 kg (H 11 1/4 x W 7 1/2 x D 7 in / 11.2 lb)
4435A 天井埋め込み	グリル: ブラック、 ホワイト *円形グリル、角形グリルを用意	RJ45, ユーロブロック	PoE+, PoE	≤ 4 W (ISS) ≤ 5W (アイドル) 25.5 W (最大)	104 dB	58 Hz – 39 kHz	垂直 120° 水平 100°	Round: Ø 288 x Depth 165 mm / 3.5 kg (Ø 11 3/8 x D 6 1/2 in / 7.7 lb) Square: L 288 x W 288 x D 159 mm / 3.5 kg (L 11 3/8 x W 11 3/8 x D 6 1/4 in / 7.7 lb)
4436A ペンダント	ブラック、ホワイト、	RJ45, ユーロブロック	PoE+, PoE	≤ 4 W (ISS) ≤ 5W (アイドル) 25.5 W (最大)	104 dB	62 Hz – 39 kHz	垂直 120° 水平 100°	Ø 294 x H 237 mm / 5.3 kg (Ø 11 5/8 x H 9 3/8 in / 11.7 lb)

Smart IP 設備 / 店舗向けスピーカー | 事例

“より居心地の良い空間にしてくれる。これこそが Genelec
スピーカーの素晴らしい点です。”

Danny McDonald

THE BAR
ニューヨーク（アメリカ）



“Smart IP のコンセプトが、可能性の世界を切り拓きます。”

Johan Ahrenfeldt,
Moesgaard Museum

モースゴー博物館
アーハス（デンマーク）





“通常だったら電源ケーブルや音声ケーブルを引き回すところを Smart IP なら LAN ケーブルだけで済んでしまう。これは大きなメリットでしたね。”

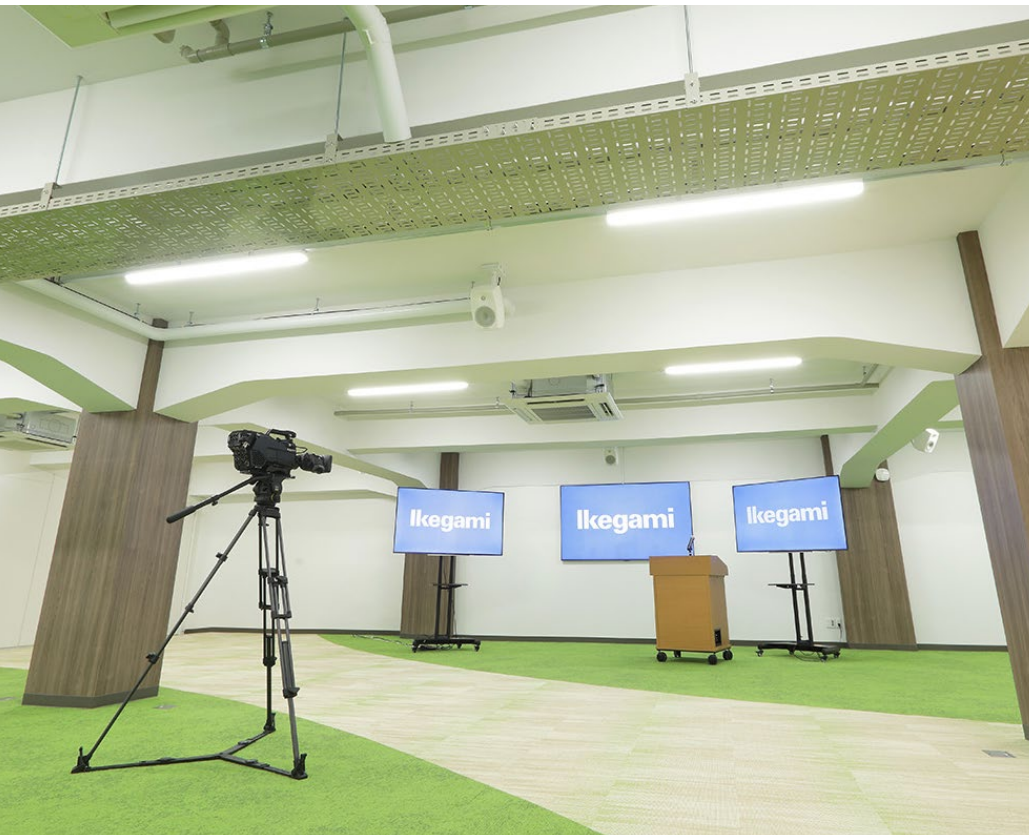
平井哲史
TXA Planning

池上通信機 セミナー・ルーム
東京（日本）

“私たちの期待に最も最適なソリューションを示してくれたシステムが Genelec の Smart IP だったのです。”

ミッケ・キンナリ
フィンランド大使館

フィンランド大使館
東京（日本）



GENELEC®

www.genelec.jp/smart-ip/

株式会社ジェネレックジャパン

<本社>

〒107-0052

東京都港区赤坂二丁目22番21号

www.genelec.jp/customer-service/

Genelec 製品のデータシート、クイック・セットアップ、その他の有益な情報は、genelec.jp からダウンロード可能です。

Genelec Document BBAGE205-1b 2024 年 4 月 Copyright Genelec Oy & 株式会社ジェネレックジャパン。すべてのデータは予告無しに変更される場合があります。