



MASONITE.

モレックスとメソナイト、接続性と電力技術の革新により、住宅用スマートドアを市場に投入

グローバルなコラボレーションにより、革新的なスマートホームテクノロジーの開発を促進し、受賞歴のある唯一無二のスマートドアを提供します。



ケーススタディ



「イノベーションといえば、ドアを思い浮かべることはあまりないでしょう」と、メソナイトのエンジニアリングリードであるアレックス・ボドゥルカ氏は説明します。「しかし、私たちの家がテクノロジーでよりよくなるようになるにつれて、アクセスポイントも進歩する時期にきています。新しいM-Pwrスマートドアは、住宅所有者がドアに期待する内容を変える、新世代のドアの第一弾です。」

アレックス・ボドゥルカ
メソナイトのエンジニアリングリード

スマートホームテクノロジーへの移行には、無限の創意工夫が必要であり、特にインテリジェンスとコネクティビティを追加する必要があります。だからこそ、Masonite M-Pwr™スマートドアは非常に印象的なものでしょう。この種のものとしては初めてとなるこの住宅用エクステリアドアは、完全統合電源、LEDウェルカム照明、非常用バッテリーバックアップ、ビデオドアベル、スマートロック、ドア状態センサーなど、あらゆる面で最高の機能を備えており、どこにいても常につながりを保つことができます。

これらのフロントドアに搭載された特許出願中のテクノロジーは、メソナイトのイノベーションへの取り組みと、"Doors That Do More™"を提供する戦略を強化するものです。メソナイトは1925年、大量の余剰木材を有用な製品に変える画期的な方法を開発したウィリアム H. メイソンによって設立されました。

フロリダ州タンパの本社から、イリノイ州ウェストシカゴにあるメソナイト イノベーションセンターまで、ドアと関連技術に特化した世界最大の民間研究開発センターとして、メソナイト初の試みを支える革新の精神は今日も脈々と受け継がれています。世界中に7,000以上の顧客を抱えるメソナイトは、インテリアおよびエクステリアドアの設計、製造、販売、流通の世界的なリーディングカンパニーとなりました。



フロントドア変革の フロントランナー

メソナイトのM-Pwr Smart Doorsのコンセプトは、外付けドアに電力を追加することで、バッテリー交換が頻繁に必要ななど、住宅所有者やスマートデバイスメーカーが抱えるいくつかの痛みを解決できるという信念に基づいている。初期のプロトタイプを手にしたメソナイトの小さなチームは、2020年のコンシューマー・エレクトロニクス・ショー (CES) に出席し、スマートホーム分野の業界リーダーからコンセプトのフィードバックを求めました。

彼らが発見したのは、スマートドアの現状は、美観の問題、照明の制限、バッテリー寿命の制約を引き起こす、かさばるアフターマーケット機器が主流であり、ビルトイン型の技術に対するニーズが急速に高まっていることでした。特に、ビデオ監視やリモートロックアクセスなどの機能は、関連機器に電力を供給するさまざまなバッテリーの信頼性によってのみ実現されるため、バッテリー寿命の制限により、さまざまな問題が連鎖的に発生しました。

「私たちは、スマートテクノロジーと照明の信頼性を高めるために、完全な電源供給が可能なシステムの価値を認識していました。「当社の目標は、バッテリーに頼ることなくスマートデバイスにアクセスできる、完全電源の統合型ドアを開発することでした」。しかし、このアプローチでは、まったく新しいレベルの接続された利便性を実現するために、複数のスマート技術をドアに直接組み込む必要があります。

メソナイトは、ドアシステムを通じて機器を家庭の電気に接続することで、照明、ビデオドアベル、スマートロック機能の電源として別のバッテリーを必要としないようにしたいと考えました。停電時でも、内蔵されたバックアップバッテリーがフル充電されていれば、最大24時間電力を供給することができます。さらに、LED照明はスマートフォンアプリから直接制御ことができ、ドアが開いたままになっていないか、しっかり閉まっているかをドアの状態センサーが通信しながら、安全で安心な出入りのために連続した光を提供します。

当社の目標は、バッテリーに頼ることなくスマートデバイスにアクセスできる、完全電源の統合型ドアを開発することでした。

アレックス・ボドゥルカ
メソナイトのエンジニアリングリード



新たな次元でつながる コラボレーション

CES2020から多くの好評と業界全体の関心を持って帰ってきたメソナイトは、ドアとドアノブだけでなく、より多くのものになる製品を組み立てるために必要な専門知識と部品を取得する計画をさらに具体化しました。「この新分野で成長するためには、柔軟でモ

molex

チベーションの高いパートナーが必要でした」と、ボドゥルカ氏が振り返ります。「私たちは、最初のコンセプトから本格的な生産に至るまで、開発プロセス全体にわたって協力してくれる会社を探す必要がありました。また、私たちの革新的な精神を共有できる組織を見つけることが重要でした。」

理想的な協力者を探すにあたり、メソナイトはモレックスのことを思い出した。モレックスのコンシューマー&コマーシャル・ソリューションズ事業担当シニア・グローバル・プロダクト・マネージャー、ダニエル・コッホは次のように述べています。「社会をより良くするためのテクノロジーを実現するというモレックスのビジョンは、スマートドアとコネクテッドホームというメソナイトのビジョンと密接に関係しています。」 「コネクター、アンテナ、電力制御、通信信号を網羅する当社の技術とソリューションは、Masonite M-Pwrスマートドアのほぼすべてのニーズに適合しています。」

また、メソナイトはすべての相互接続のニーズを満たすワンストップショップを求めています。モレックスはそのすべてを提供し、さらに多くのものを提供しました。「メソナイトは、モレックスが提供するサービスと差別化されたエンジニアリング能力により、真の業界リーダーとして見えています」と、ボドゥルカ氏は付け加えます。

この業界初の製品を実現するために、両社は共に旅に出ました。非常にアグレッシブな生産スケジュールに合わせて、製品開発の各段階を迅速に進めるために、絶え間ないコラボレーションと何度にもわたる製品改良を繰り返しました。

「大きな課題は、ドアに安全に電力を供給する方法を決定することでした」とボドゥルカ氏はいいます。「モレックスは、設置時の損傷の可能性を抑えながら、ピンチポイントを回避するための適切な配線方法を決定するのに役立ちました。」

モレックスは、メソナイトやULソリューションズとも協力し、製品安全基準の設立と認定で知られるグローバルな安全科学会社です。「モレックスは私たちの能力とグローバルリソースに基づいて、メソナイトのニーズに理想的に適していました」とコッホは付け加えます。



世界的なパンデミックにもかかわらず、時計回りの進歩

モレックスは、配線ハーネスやコネクターの高度に対応力のあるサプライヤーとして長年にわたる評判を持っており、COVID-19パンデミックが前例のない供給チェーンの制約や製造の混乱を引き起こしたとき、メソナイトの計画に不可欠な要素となりました。「モレックスのグローバルな存在感は、私たちが一日中進歩することを可能にしました」とボドゥルカ氏は説明しています。「彼らはデザインプロセス全体で非常に柔軟で透明性があることが最も印象的でした。」



スマートドアの 新世代を切り開く

Masonite M-Pwrスマートドアは、CES 2022で正式に販売を開始しました。レセプションは大いに歓迎され、画期的な革新のために数多くの「CESベスト」賞を獲得しました。「パンデミック中にモレックスとメソナイトの成功したコラボレーションを振り返ると、誇るべきことがたくさんあります」とコッホは言います。「私たちが協力して、メソナイトが市場に初めてリリースするために必要なものを提供する能力に最も誇りを持っています。」

より多くのビルダーがMasonite M-Pwrスマートドアを提供し始めるにつれて、同社はドア産業により破壊的な進歩をもたらすことに焦点を合わせています。「モレックスとメソナイトは、革新と優れた顧客サービスに依存して、業界最高のソリューションを提供しています」とボドゥルカ氏は結論付けています。私たちのミッション ステートメントを読むだけで、両社のアライメントが簡単に見えます。モレックスの「人生につながりを生み出す」という言葉は、メソナイトが「ドアで生活をより良くするために」必要とする関係の種類を正確に表しています。

メソナイト インターナショナル・コーポレーションについて

メソナイト インターナショナル・コーポレーションは、住宅および非住宅建設市場の新築や修理、改装セクター向けのインテリアおよびエクステリアドアの設計、製造、マーケティング、配布の世界的リーディング企業です。1925年以来、メソナイトは革新的な製品と優れたサービスを、魅力的な価値で顧客に提供しています。メソナイトは現在、世界中で7,000以上の顧客にサービスを提供しています。詳細については、www.masonite.comをご覧ください。

モレックスについて

モレックスは、未来を変え、生活を向上させるテクノロジーを実現することで、つながる世界を実現します。40か国以上で事業を展開するモレックスは、データ通信、医療、産業、自動車、家電などの市場向けに、あらゆる種類の接続製品、サービス、ソリューションを提供しています。詳細については、www.molex.comをご覧ください。

www.molex.com

モレックスは、米国におけるMolex, LLCの登録商標であり、その他の国でも登録されている場合があります。ここに記載されているその他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。
注文番号987652-5484 ©2022 Molex

molex