PULSO Series

デジタル操作用タッチパネル

PULSO-4 / PULSO-6 / PULSO-10



写真：PULSO-10（代表機種）

ユーザーマニュアル

英語原本：50-0468-0101 EN、全33ページに対応

目次

1. 安全上の注意 4
1.1 重要なお知らせ 4
1.2 安全上の重要事項 4
1.3 お手入れについて 5
2. 保証と環境 5
3. 同梱品 5
4. 製品概要と主な特長 5
4.1 主な特長 6
5. 設置・接続 6
5.1 設置 6
5.1.1 埋め込み取付 6
5.1.2 卓上取付 7
5.2 電源接続 7
6. 起動と操作 9
6.1 起動 9
7. 各部の名称と機能 10
7.1 再起動ボタン 10
7.2 リアパネル 10
7.3 工場出荷時設定へのリセット 11
8. 技術仕様 13
8.1.1 PULSO-4 技術仕様 13
8.1.2 PULSO-6 技術仕様 14
8.1.3 PULSO-10 技術仕様 15
8.2 外形寸法図 16
8.2.1 PULSO-4 16
8.2.2 PULSO-6 17
8.2.3 PULSO-10 17
9. WebGUI と設定 18
9.1 利用可能なアプリケーション 18
9.2 更新 18
9.3 WebGUI の初期設定 18
9.3.1 PULSO ローカル管理インターフェース 18
9.3.2 WebGUIによる自動接続 19
9.3.3 WebGUIによる手動接続 19
9.3.4 EclerCLOUD 経由の接続 20
9.4 ログイン 20
9.4.1 パスワードを忘れた場合 20
9.4.2 状態 21
9.4.3 設定 21

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

9.4.3.1 機器 22
9.4.3.1.1 一般 23
9.4.3.1.2 時刻と日付 24
9.4.3.1.3 起動 25
9.4.3.1.4 管理者パスワード 25
9.4.3.2 ネットワーク 25
9.4.3.3 ディスプレイ 27
9.4.3.4 EclerCLOUD（近日公開） 27
9.4.3.5 更新 28
9.4.4 ログ 28
9.5 アプリケーションのヒント 29
付録A 国内保証・修理のご案内 31
付録B 原本の記載差と版の注意 31
国内輸入総代理店 32

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

1. 安全上の注意

1.1 重要なお知らせ

警告：感電のおそれがあります。本機を開けないでください。



正三角形の中にある矢印付きの稲妻マークは、筐体内部に絶縁されていない危険な電圧が存在し、感電のおそれがあることを示します。



正三角形の中にある感嘆符は、機器に付属する資料に、操作や保守・修理に関する重要な説明が記載されていることを示します。



警告（該当する場合）：警告記号の付いた端子には、感電のおそれがある高い電圧がかかります。端子に接続する外部配線は、専門の技術者が施工するか、既製の接続ケーブルを使用してください。

警告：火災や感電を防ぐため、本機を雨や湿気にさらさないでください。

警告：保護クラスIの機器は、保護接地付きの電源コンセントに接続してください。



警告：Ecler製品は、10年を超える長期間の使用を想定しています。本製品を未分別の一般ごみとして廃棄せず、最寄りの電気・電子機器廃棄物処理施設に持ち込んでください。



本機は試験の結果、FCC規則Part 15に定めるClass Aデジタル機器の制限に適合しています。この制限は、業務用環境で使用する際に、有害な干渉から合理的に保護するためのものです。本機は高周波エネルギーを発生・使用・放射することがあり、取扱説明書に従って設置・使用しない場合、無線通信に有害な干渉を与えるおそれがあります。住宅地域で使用すると有害な干渉が生じる場合があり、その場合は使用者の費用負担で干渉を解消する必要があります。

1.2 安全上の重要事項

1. 以下の指示をお読みください。
2. 本書を保管してください。
3. すべての警告を守ってください。
4. すべての指示に従ってください。
5. 水の近くで本機を使用しないでください。
6. 清掃には乾いた布のみを使用してください。
7. 通風口をふさがないでください。メーカーの指示に従って設置してください。
8. ラジエーター、暖房の吹出口、ストーブなどの熱源や、アンプを含む発熱する機器の近くに設置しないでください。
9. 極性付きプラグや接地付きプラグの安全機能を無効にしないでください。極性付きプラグには幅の異なる2本の刃があり、接地付きプラグには2本の刃と接地端子があります。幅の広い刃や接地端子は、安全のために設けられています。付属のプラグがコンセントに合わない場合は、資格のある電気工事業者にコンセントの交換を依頼してください。
10. 電源コードが踏まれたり挟まれたりしないよう保護してください。特にプラグ、コンセント、本体からコードが出る部分に注意してください。
11. メーカーが指定する付属品・アクセサリーのみを使用してください。
12. 雷雨時や長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。
13. 修理は資格のある技術者に依頼してください。電源コードやプラグの破損、液体や異物の侵入、雨や湿気への露出、正常に動作しない場合、落下など、本機が損傷した場合は修理が必要です。
14. 電源からの切り離し：POWERスイッチをオフにすると、すべての機能と表示灯が停止します。ただし、電源から完全に切り離すには、電源コードを電源コンセントから抜く必要があります。いつでも容易に抜き差しできるようにしてください。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

15. 本機は電源コードを介して、接地接続を備えた電源コンセントに接続してください。

PULSOの給電に関する補足：上記は英語原本の一般安全指示です。本体はPoEまたは外部DC電源で給電します。電源から切り離す際は、使用中のPoE接続と外部DC電源を切り離してください。保護接地に関する注意は使用する外部電源などの機器区分に従ってください。

16. 製品の表示情報は、本体の底面／背面にあります。

17. 本機に水滴や飛沫がかからないようにしてください。水の入ったコップなど、液体を入れた容器を本機の上に置かないでください。

1.3 お手入れについて

本機は、柔らかく清潔な乾いた布で清掃してください。必要な場合は、水と中性液体せっけんで布を軽く湿らせて拭き、その後、清潔な布で乾拭きしてください。開口部から水が内部に入らないように注意してください。アルコール、ベンジン、溶剤、研磨剤は使用しないでください。

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.は、上記の警告を守らなかったことにより、人、動物、物品に生じた損害について責任を負いません。

2. 保証と環境

Ecler PULSOシリーズをお選びいただき、ありがとうございます。

本機を十分に活用し、所定の性能を得るため、接続する前に本書をよく読み、内容を十分に理解してください。

本機の保守はメーカー指定の技術サービスに依頼することをお勧めします。国内の修理・点検は販売店またはグラフィカ株式会社 プロダクトサポートへご相談ください。

ECLER製品には保証が適用されます。英語原本はEclerウェブサイトまたは付属保証書を案内しています。国内の保証・修理受付については、巻末の「国内保証・修理のご案内」を参照してください。

Eclerは、環境と地球の持続可能性、省エネルギー、CO2排出削減に取り組んでいます。材料のリサイクルと、環境を汚染しない部品の使用も重視しています。

Eclerは、梱包を含む本製品の製造に関わるすべての工程の環境影響を詳細に評価・分析し、その影響の軽減、削減、補償に取り組んでいます。

3. 同梱品

- PULSOシリーズ本体×1
- 壁面取付用ゴム足×4（PULSO-10のみ）
- セキュリティねじ
- 初期設定ガイド
- 保証書

4. 製品概要と主な特長

PULSOは、複数のEcler製品シリーズに対応するデジタル操作用タッチパネルです。落ち着いたすっきりとしたデザインで、室内空間に調和します。PULSO-4（4インチ）、PULSO-6（5.5インチ）、PULSO-10（10インチ）の3機種があり、いずれもIPSディスプレイと静電容量式タッチパネルを備えています。

欧州標準の埋込電気ボックスとPoE給電に対応し、設置と初期設定を簡単に行えます。WebGUIから機器の設定と保守を行えます。VIDA／HALO、HUB（Pilotアプリケーション使用）、EclerNet Manager（UCPパネルのホスト機能）に対応し、今後のEclerPLEXへの対応を想定した設計により、柔軟に操作画面を作成できます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

4.1 主な特長

・ IPS画面
・ 静電容量式マルチタッチパネル
・ PoE対応
・ 12VDC-2A外部電源対応（電源は付属しません）
・ 機器の設定・管理用WebGUI
・ Ecler VIDA、HALO、HUB、EclerPLEX、EclerNet Manager対応
・ 自由にカスタマイズできるユーザーパネル
・ 欧州標準の丸型電気ボックス対応

5. 設置・接続

以下の指示や警告を守らないと、誤動作や機器の損傷につながるおそれがあります。

5.1 設置

PULSO シリーズは埋め込み取付と卓上取付に適しています。

5.1.1 埋め込み取付

PULSO モデルには、埋め込み取付用のブラケットがあります。

このブラケットは、標準の欧州丸型電気ボックスへの設置に使います。これらのボックスの固定ねじ間隔は 60 mm で、ブラケットは横置きと縦置きの両方に対応します。

ブラケットを 2 本のねじで電気ボックスに取付、ネットワークケーブルを接続し（PoE 給電でない場合は電源を追加）、セキュリティねじまたは通常の固定ねじで本機を固定して設置を完了します。

電気ボックス内に、EthernetケーブルとRJ-45コネクターを収める十分な奥行きがあることを確認してください。コネクターの形状によって必要なスペースが異なります。

PULSO-10にはゴム足が4個付属します。本体背面の四隅付近に取り付け、凹凸のある壁に設置した際の浮きやぐらつきを抑えてください。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



PULSO-6



PULSO-10

PULSO-4



5.1.2 卓上取付

卓上／壁面取付用アクセサリーは、英語原本の発行時点では開発中です。詳細は今後公開されます。

原本間の相違：製品ガイドにはディスプレイ方式、寸法、VESA75金具および外部電源の付属に関して、個別データシート／本マニュアルと異なる記載があります。本マニュアルの給電手順は12VDC 2AまたはIEEE 802.3af PoEを根拠とし、外部電源は非同梱として記載しています。取付寸法と同梱品は購入機の資料を確認し、相違がある場合は施工前に国内サポートへお問い合わせください。

5.2 電源接続

PULSO シリーズには、主な給電方法が 2 つあります。

PoE（Power over Ethernet）：RJ-45ネットワーク接続端子から、対応するスイッチまたはネットワーク機器によって電源も供給できます。IEEE 802.3afの標準PoEで本機の電力要件を満たします。1本のケーブルでデータと電源を供給できるため、設置と接続を簡単に行えます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

PoE給電：RJ-45端子（強調表示）



DC 電源：PoE 給電が使えない場合、Euroblock プラグインコネクターで給電できます。「DC 12V」の表示で識別できます。

外部電源を接続するときは、極性を正しく合わせてください。極性の誤りによる故障はEclerの保証対象外です。

12V DC電源は付属しません。標準の12VDC 2A電源を使用できます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

外部DC給電：DC 12V端子（強調表示）



図版訂正：英語原本9ページではPoE／DC給電の強調画像が説明と逆に配置されています。本書ではRJ-45をPoE、DC 12V端子を外部DC電源の説明に対応させています。端子の位置は7.2の番号付きリアパネル図も参照してください。

6. 起動と操作

6.1 起動

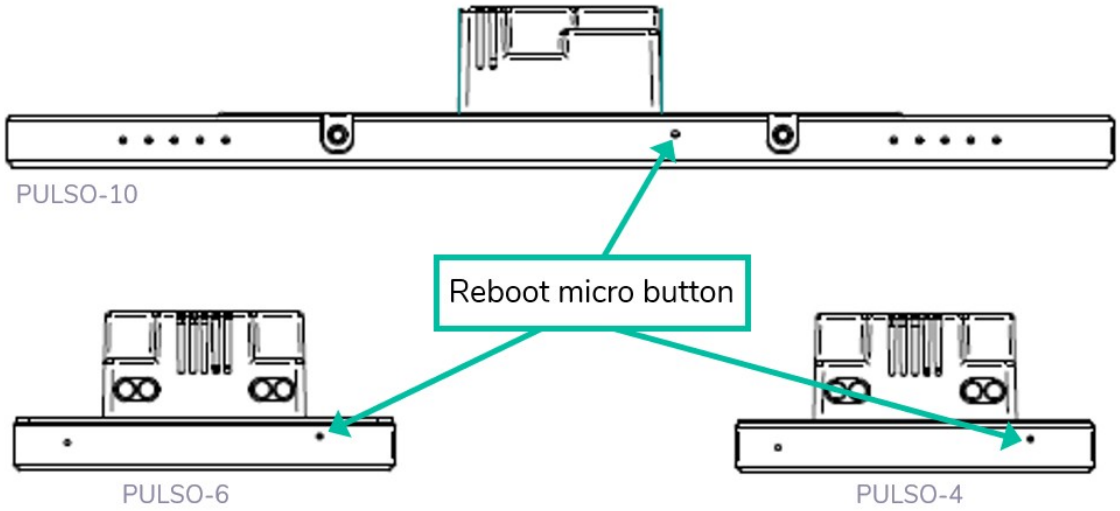
PoE または外部電源から給電されると、本機は自動的に電源が入り、オンのままになります。

本体の管理ページまたはWebGUIで、画面の自動消灯機能と、制御するEcler製品シリーズに対応するアプリケーションを設定できます。選択したアプリケーションは、次回の再起動時に10秒の待機時間の後、自動的に起動します。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

7. 各部の名称と機能

7.1 再起動ボタン



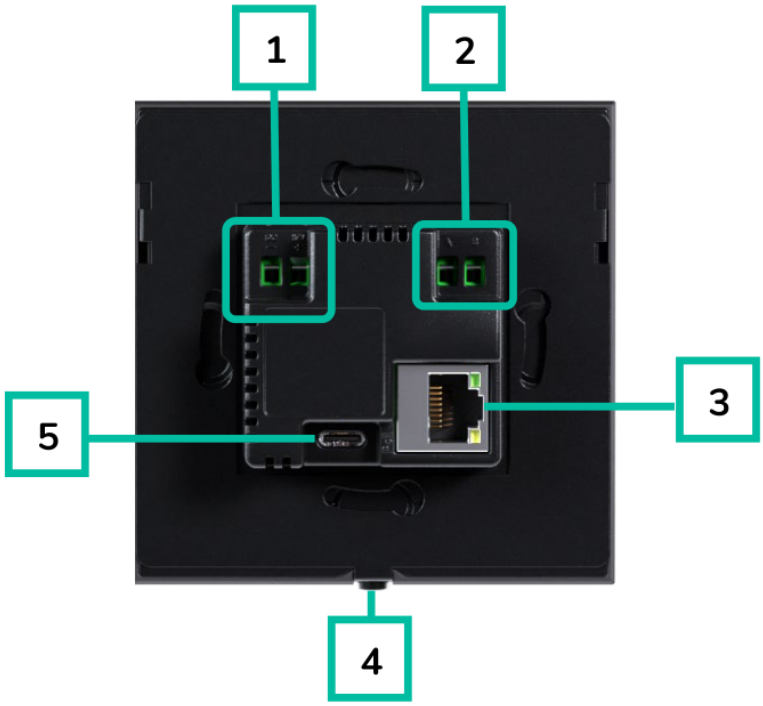
ピンなどを使ってRebootマイクロボタンを押すと、手動で再起動できます。数秒間電源供給が中断された後、本機が再起動し、PULSOの管理者ログインページにアクセスできます。

WebGUIのSettingsページにあるDevice画面のBoot-Upオプションからも再起動できます。WebGUIからの操作にも対応します。

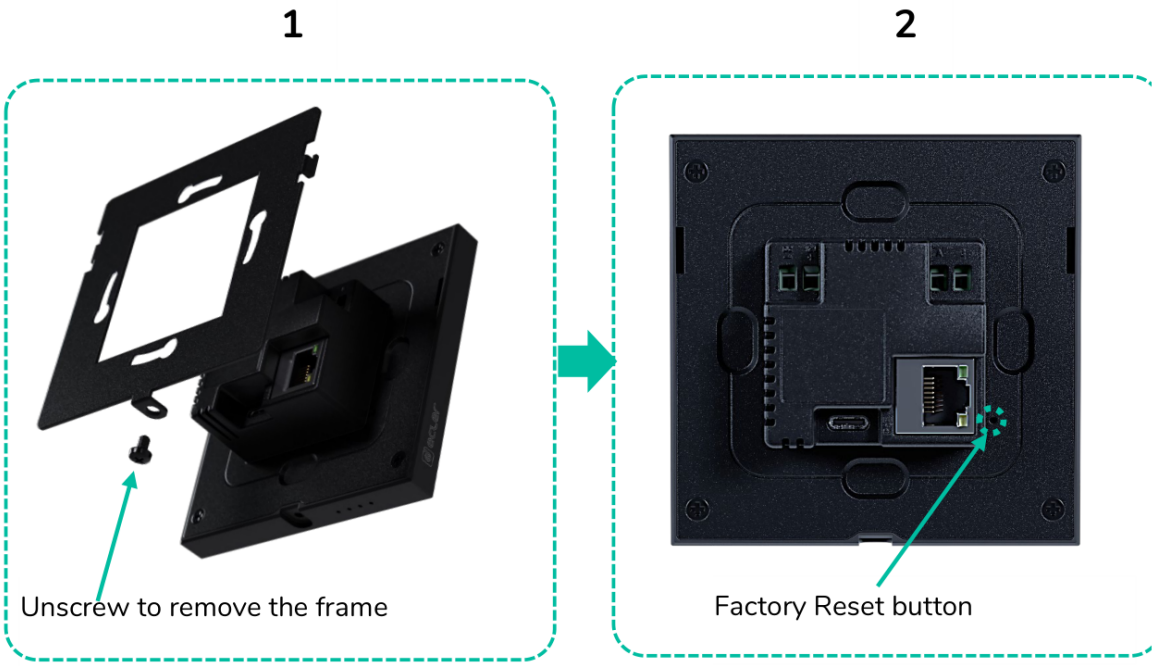
7.2 リアパネル

1. 外部電源端子：12VDC／2A（電源は付属しません）
2. RS-232コネクター：将来の機能拡張用
3. RJ-45コネクター：PoE給電およびネットワーク接続
4. フレーム取外し用ねじ：PULSO-4／PULSO-6は1本、PULSO-10は2本
5. USB-Cサービスポート：未使用

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



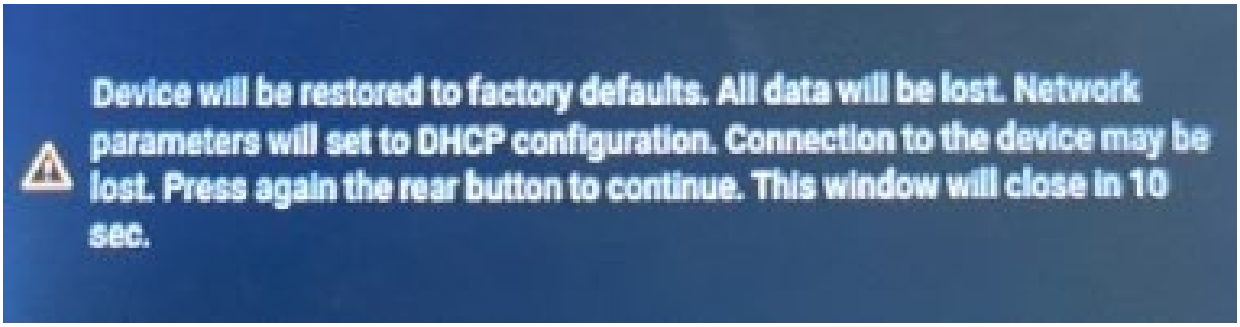
7.3 工場出荷時設定へのリセット



上図に示すマイクロボタンをピンなどで押すと、工場出荷時設定へのリセット確認画面が表示されます。

画面の警告：本機は工場出荷時設定に戻り、すべてのデータが失われます。ネットワーク設定はDHCPに戻ります。本機との接続が失われる場合があります。続行するには背面ボタンをもう一度押してください。確認画面は10秒後に閉じます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



確認画面が表示されている間に、リセットボタンをもう一度押すとリセットが実行されます。押さなければ、確認画面は10秒後に閉じます。

機器の設定ページまたはWebGUIからも、設定を初期値に戻せます。詳細は9.4.3.1.3「起動」を参照してください。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

8. 技術仕様

8.1.1 PULSO-4 技術仕様

システム	
プロセッサー	クアッドコアARM、最大1.8GHz
画面・ディスプレイ	
画面サイズ	4"
解像度	480 x 480ピクセル
コントラスト比	800:1
輝度	350 cdm2
画面比率	1:1
ディスプレイ	4" IPS、有効表示領域 71.86（幅）x70.18（高さ）mm
バックライト	LED
タッチパネル	5 点同時入力対応の静電容量式タッチパネル
監視・操作	
ボタン	再起動および工場出荷時設定リセット用マイクロボタン
接続・通信	
Ethernet	RJ-45コネクター×1、ケーブル：Cat-5e以上 10 /100Mb、1GB、自動クロスオーバー PoE対応
シリアルポート	RS-232、Euroblockコネクター
設定・制御	内蔵アプリケーション：Ecler製品ENM、EPX、VIDA、HALO、HUBに対応
電源	
電源方式	DC 12V 2A & PoE
PoE	Class 0、802.3af PoE受電機器（PD）に準拠
最大消費電力	6W
一般仕様	
種類	操作用タッチパネル
取付規格	欧州標準の一連用電気ボックスに対応
設置方法	壁面埋込取付・卓上設置（別売アクセサリー使用）
動作温度	最小： -10° C ; 14° F 最大： 60° C ; 140° F
動作湿度	≤75%
保管温度	最小： -20° C ;-4° F 最大： 70° C ; 158° F
保管湿度	≤75%
付属品	セキュリティねじ
オプション・対応製品	PULSO卓上取付金具（開発中）
外形寸法（幅×高さ×奥行き）	89.34 x 89.34 x 37 mm / 3.52 x 3.52 x 1.46 in.
質量	0.15 Kg / 0.33 lb
梱包寸法（幅×高さ×奥行き）	145 x 80 x 130 mm / 5.71 x 3.15 x 5.12 in
梱包質量	0.37 Kg / 0.82 lb

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

8.1.2 PULSO-6 技術仕様

システム	
プロセッサー	クアッドコアARM、最大1.8GHz
画面・ディスプレイ	
画面サイズ	5.5"
解像度	720 x 1280ピクセル
コントラスト比	1000:1
輝度	400 cdm2
画面比率	9:16
ディスプレイ	5.5'' IPS、有効表示領域 62.08（幅）x110.40（高さ）mm
バックライト	LED
タッチパネル	5 点同時入力対応の静電容量式タッチパネル
監視・操作	
ボタン	再起動および工場出荷時設定リセット用マイクロボタン
接続・通信	
Ethernet	RJ-45コネクター×1、ケーブル：Cat-5e以上 10 /100Mb、1GB、自動クロスオーバー PoE対応
シリアルポート	RS-232、Euroblockコネクター
設定・制御	内蔵アプリケーション：Ecler製品ENM、EPX、VIDA、HALO、HUBに対応
電源	
電源方式	DC 12V 2A & PoE
PoE	Class 0、802.3af PoE受電機器（PD）に準拠
最大消費電力	7W
一般仕様	
種類	操作用タッチパネル
取付規格	欧州標準の一連用電気ボックスに対応
設置方法	壁面埋込取付・卓上設置（別売アクセサリー使用）
動作温度	最小： -10° C ; 14° F 最大： 60° C ; 140° F
動作湿度	≤75%
保管温度	最小： -20° C ;-4° F 最大： 70° C ; 158° F
保管湿度	≤75%
付属品	セキュリティねじ
オプション・対応製品	PULSO卓上取付金具（開発中）
外形寸法（幅×高さ×奥行き）	82.5 x 146 x 37 mm / 3.25 x 5.75 x 1.46 in.
質量	0.19 Kg / 0.42 lb
梱包寸法（幅×高さ×奥行き）	180 x 63 x 105 mm / 7.09 x 2.48 x 4.13 in.
梱包質量	0.33 Kg / 0.73 lb

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

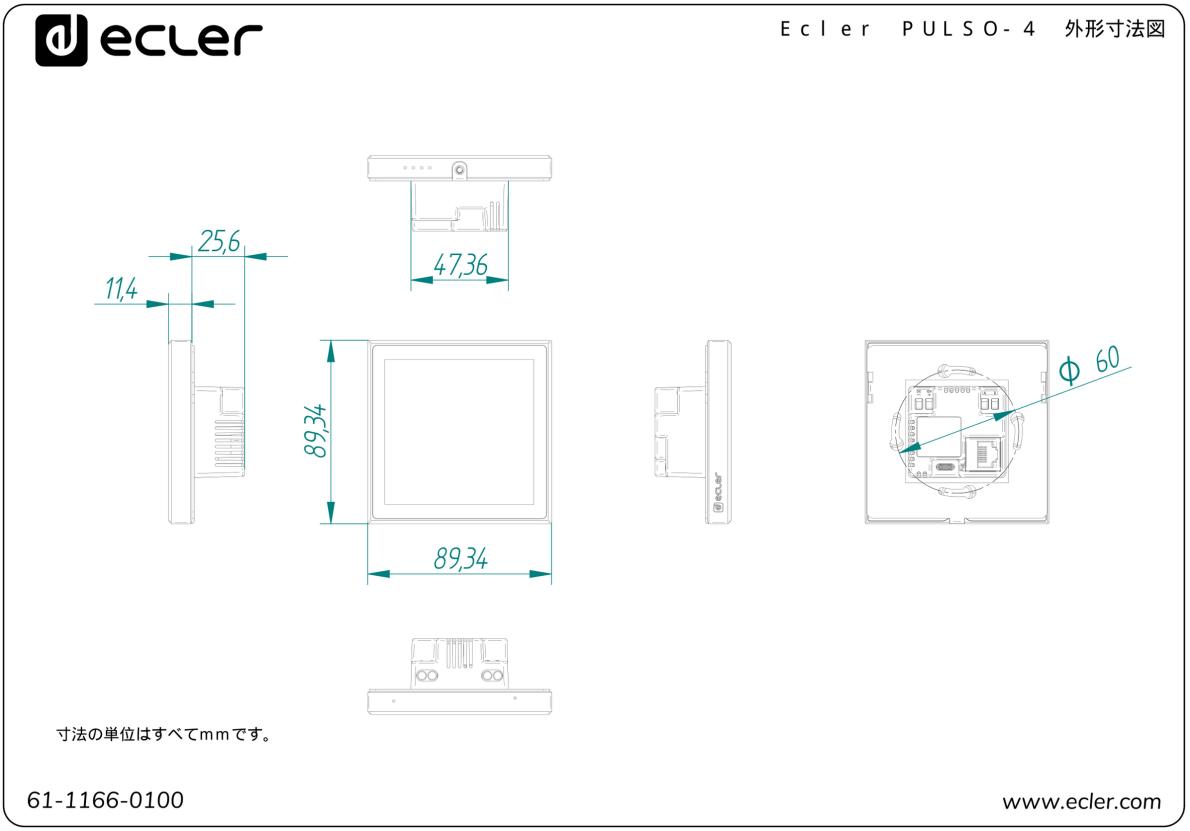
8.1.3 PULSO-10 技術仕様

システム	
プロセッサー	クアッドコアARM、最大1.8GHz
画面・ディスプレイ	
画面サイズ	10"
解像度	1280 x 800ピクセル
コントラスト比	1000:1
輝度	500 cdm2
画面比率	16:9
ディスプレイ	10" IPS、有効表示領域 216.58（幅）x135.36（高さ）mm
バックライト	LED
タッチパネル	10 点同時入力対応の静電容量式タッチパネル
監視・操作	
ボタン	再起動および工場出荷時設定リセット用マイクロボタン
接続・通信	
Ethernet	RJ-45コネクター×1、ケーブル：Cat-5e以上 10 /100Mb、1GB、自動クロスオーバー PoE対応
シリアルポート	RS-232、Euroblockコネクター
設定・制御	内蔵アプリケーション：Ecler製品ENM、EPX、VIDA、HALO、HUBに対応
電源	
電源方式	DC 12V 2A & PoE
PoE	Class 0、802.3af PoE受電機器（PD）に準拠
最大消費電力	9W
一般仕様	
種類	操作用タッチパネル
取付規格	欧州標準の一連用電気ボックスに対応
設置方法	壁面埋込取付・卓上設置（別売アクセサリー使用）
動作温度	最小： -10° C ; 14° F 最大： 60° C ; 140° F
動作湿度	≤75%
保管温度	最小： -20° C ;-4° F 最大： 70° C ; 158° F
保管湿度	≤75%
付属品	セキュリティねじ
オプション・対応製品	PULSO卓上取付金具（開発中）
外形寸法（幅×高さ×奥行き）	258.84 x 176.54 x 37.2 mm / 10.19 x 6.95 x 1.46 in.
質量	0.68 Kg / 1.50 lb
梱包寸法（幅×高さ×奥行き）	310 x 63 x 215 mm / 12.20 x 2.48 x 8.46 in.
梱包質量	1.08 Kg / 2.38 lb

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

8.2 外形寸法図

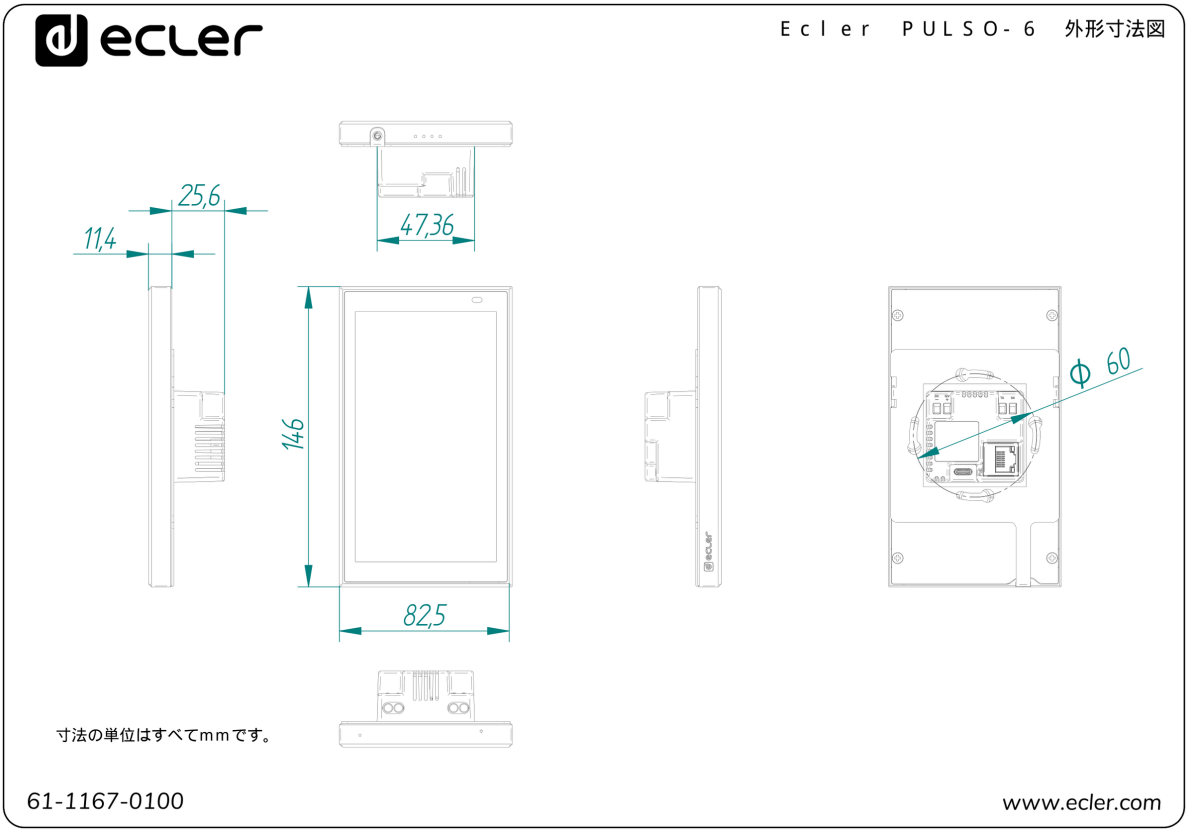
8.2.1 PULSO-4



寸法の単位はすべてmmです。

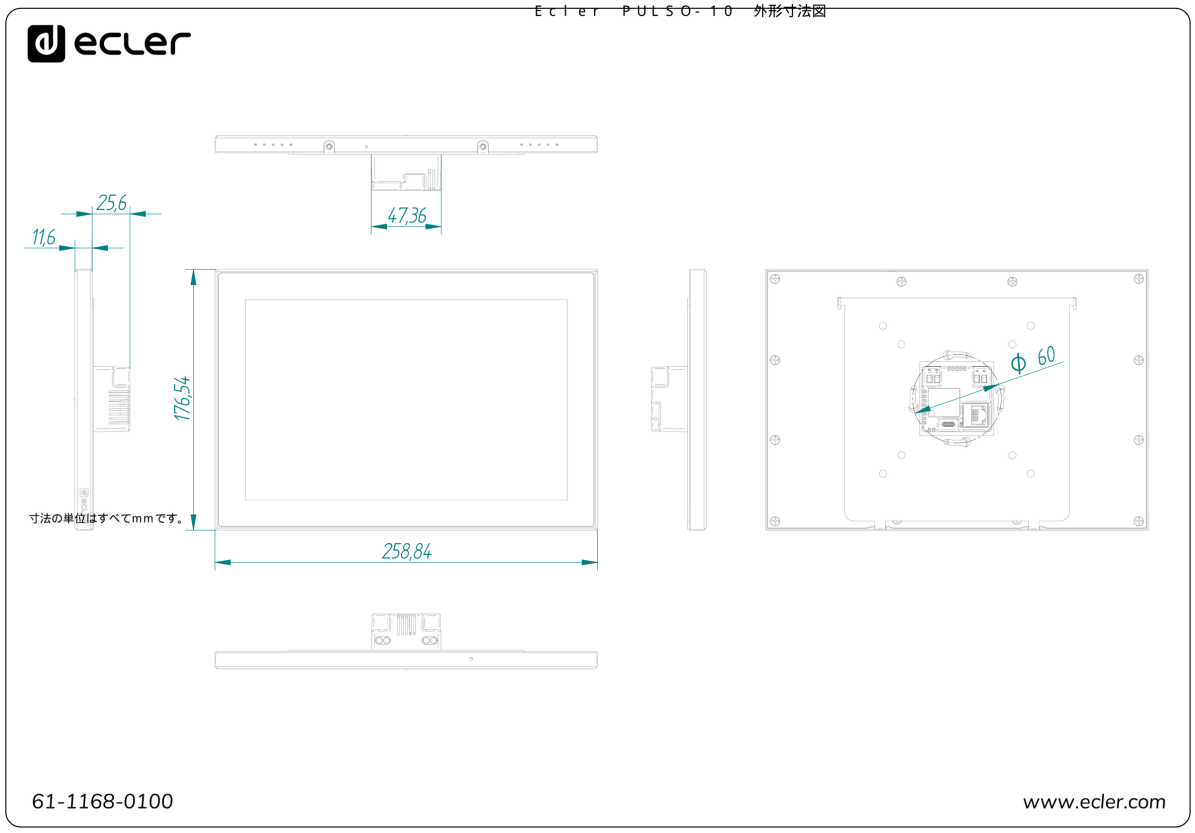
【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

8.2.2 PULSO-6



寸法の単位はすべてmmです。

8.2.3 PULSO-10



寸法の単位はすべてmmです。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

9. WebGUI と設定

PULSO シリーズは、本体の管理ページでローカルに、または WebGUIでリモートに設定できます。WebGUIには、Windows、macOS、タブレット、スマートフォンなどの Web ブラウザーからアクセスできます。

Web アプリケーションはスマートフォン向けに最適化されていません。PC またはタブレットでの使用を推奨します。

本体の管理画面またはWebGUIで、ネットワーク設定や画面の表示モードを確認・変更できます。また、次回以降の再起動時に自動起動するアプリケーションを選択できます。

アプリケーションを正常に動作させるため、Webブラウザーは最新バージョンへの更新をお勧めします。

デモ版を利用できます。https://testing.ecler.com/PULSO/1/admin/ にアクセスすると、PULSO 機器への物理接続なしで PULSO アプリケーションをオンラインで試し、機能を確認できます。ファームウェア更新など、PULSO 機器への物理接続が必要な機能は使えません。

9.1 利用可能なアプリケーション

EclerPLEX（EclerPLEX ユーザーパネル）

UCP（EclerNet ユーザーパネル）

VIDA（VIDA ユーザーパネル）

PILOT（HUB シリーズのユーザーパネル）

Web ブラウザー（サードパーティの Web ベースグラフィカルユーザーインターフェースへのアクセス）

9.2 更新

すべての更新の詳細は、Eclerウェブサイト www.ecler.com の該当モデルの Software セクション内、Firmware/Software フォルダーにあるリリースノートを参照してください。

9.3 WebGUI の初期設定

外部機器（コンピューター、タブレットなど）のブラウザーから PULSO Web アプリケーションにアクセスするには、まず両方の機器が同じローカルエリアネットワーク（LAN）に物理接続され、同じネットワーク範囲に設定されていることを確認してください。

初期のネットワーク設定モードは DHCP です。DHCP サーバーが有効なルーター／スイッチがある場合（機器の仕様を参照）、ネットワーク設定は自動であり、再設定は不要です。ネットワークに有効な DHCP サーバーがない場合、PULSO は auto-ip 範囲 169.254.x.y にアドレスを自動設定します。

PULSO の設定にアクセスする方法は 3 つあります。

9.3.1 PULSO ローカル管理インターフェース

1. PoE または外部電源で PULSO の電源を入れます。

2. 工場出荷時設定では、起動後に管理者ログインページが表示されます。制御アプリケーションが設定されている場合は、自動起動までの10秒間に管理者ログインページへアクセスしてください。

3. 初期パスワード「admin」を入力します。

4. 設定メニューで機器を設定します。ログアウト後、または次回の再起動後に10秒で自動起動するアプリケーションを選択し、ネットワーク設定や画面の明るさなどを調整できます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

9.3.2 WebGUIによる自動接続

PoE または外部電源で PULSO の電源を入れ、ブラウザーを備えた機器と同じネットワークに接続されていることを確認します。

ブラウザーを備えた機器（コンピューター、タブレットなど）を同じローカルネットワーク（ルーター／スイッチ）に接続し、同じネットワーク範囲にあることを確認します。

リアパネルのラベルを確認し、示された Web アドレス（例：http://PULSO-6-xxxx.local/admin）をブラウザーに入力します。Web アドレスの下 4 桁は、機器の MAC アドレスの下桁と同じです。



そのアドレスをブラウザーに入力し、初期パスワード「admin」でログインします。

設定メニューで本機を設定でき、次の再起動の 10 秒後に自動起動する初期設定のアプリケーションを選べます。

9.3.3 WebGUIによる手動接続

PoE または外部電源で PULSO の電源を入れ、ブラウザーを備えた機器と同じネットワークに接続されていることを確認します。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

工場出荷時設定の場合、起動時の画面は管理ログインページのままです。起動アプリケーションがすでに選ばれている場合、そのアプリケーションが起動する前に管理ログインページへ入る時間は 10 秒です。

初期パスワード「admin」を入力します。

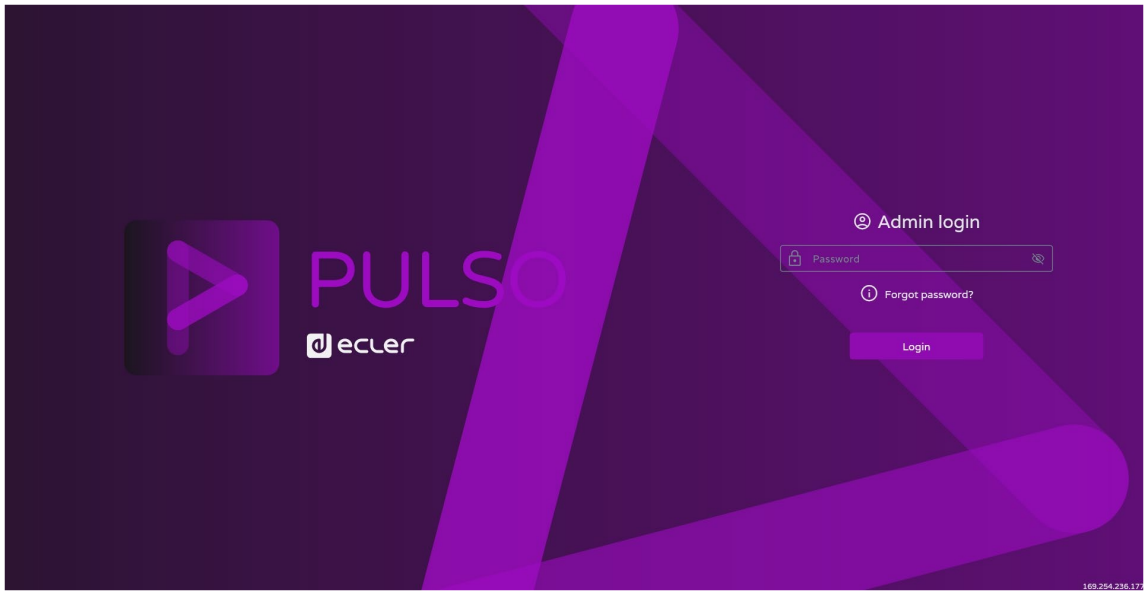
設定メニューでネットワーク設定を確認または変更できます。DHCP サーバーがない場合は auto-ip アドレス（http://169.254.x.y/admin）を使うか、静的 IP アドレスを割り当て、ブラウザーに IP/admin を直接入力して WebGUIにアクセスします（例：http://192.168.1.22/admin）。

設定メニューで本機を設定でき、次の再起動の 10 秒後に自動起動する初期設定のアプリケーションを選べます。

9.3.4 EclerCLOUD 経由の接続

PULSOのEclerCLOUD対応機能は、英語原本の発行時点では開発中です。詳細は今後公開されます。

9.4 ログイン



PULSO の設定にアクセスできるユーザープロファイルは 1 つだけです。

• 管理者：管理者は PULSO 機器のすべての設定にアクセスし、任意のパラメーターを設定できます。管理者はシステムの設置者を想定しています。

起動アプリケーションを選ぶと、エンドユーザーは管理者が選んだ制御アプリケーションにのみアクセスできます。

管理者とユーザーのアクセスは、パスワードで保護されています。管理者の初期パスワードは「admin」です。

管理者はパスワードを変更できます。詳細は9.4.3.1.4「管理者パスワード」を参照してください。パスワードは大文字と小文字を区別します。

9.4.1 パスワードを忘れた場合

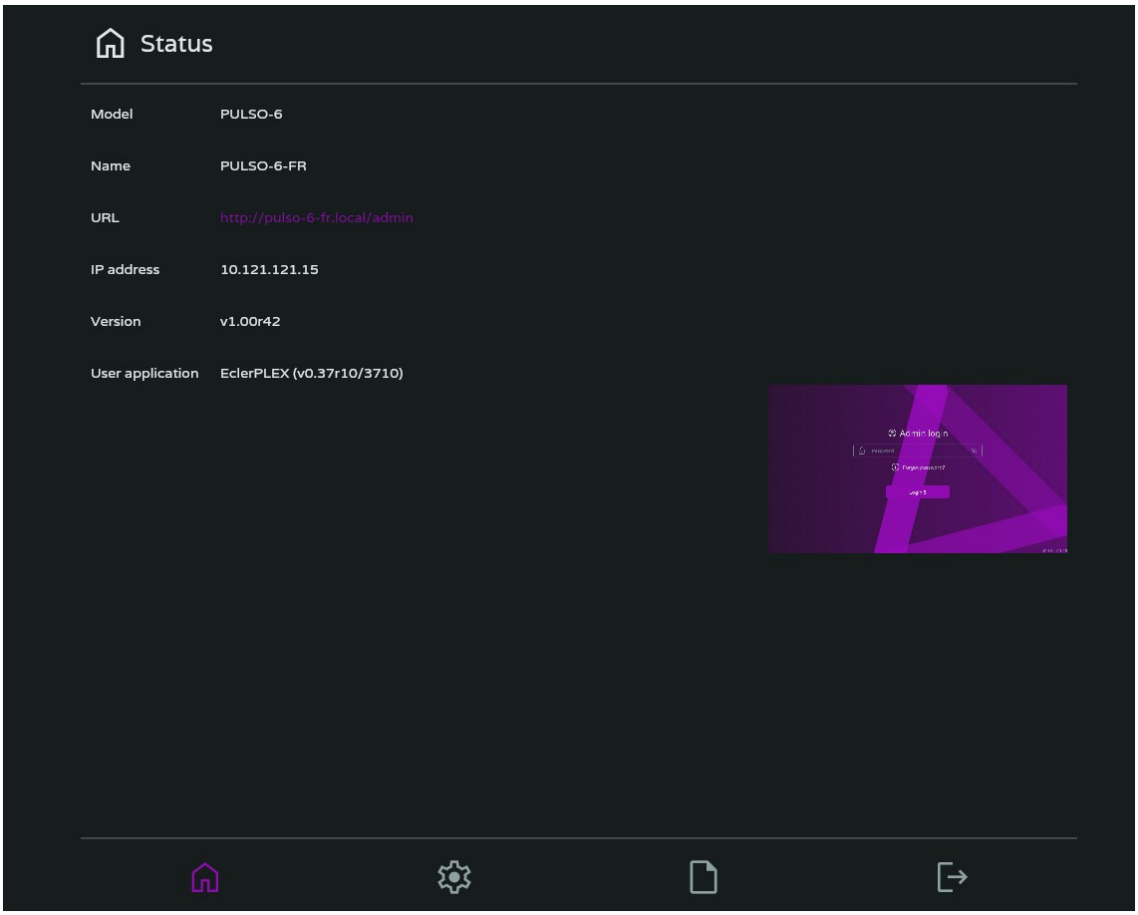
パスワードを忘れた場合は、本機リアパネルのボタンで工場出荷時設定へのリセットを行います。管理者パスワードを含むすべての設定が初期値に戻ります。詳細は工場出荷時設定へのリセットの節を参照してください。

管理者のアクセス情報は初期値 admin に戻ります。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

9.4.2 状態

このページは機器設定の概要です。



モデル：機器のモデルを示します

名前：機器に割り当てた名前を示します。初期状態では、モデル名と MAC アドレスの下 4 桁で構成されます。機器設定で編集できます。

URL：WebGUIにアクセスするためブラウザーのアドレスバーに入力するアドレスを示します。通常は name.local/admin です。

IP アドレス：ネットワーク設定で変更できる機器の IP アドレスを示します。

バージョン：機器のファームウェアバージョンを示します。

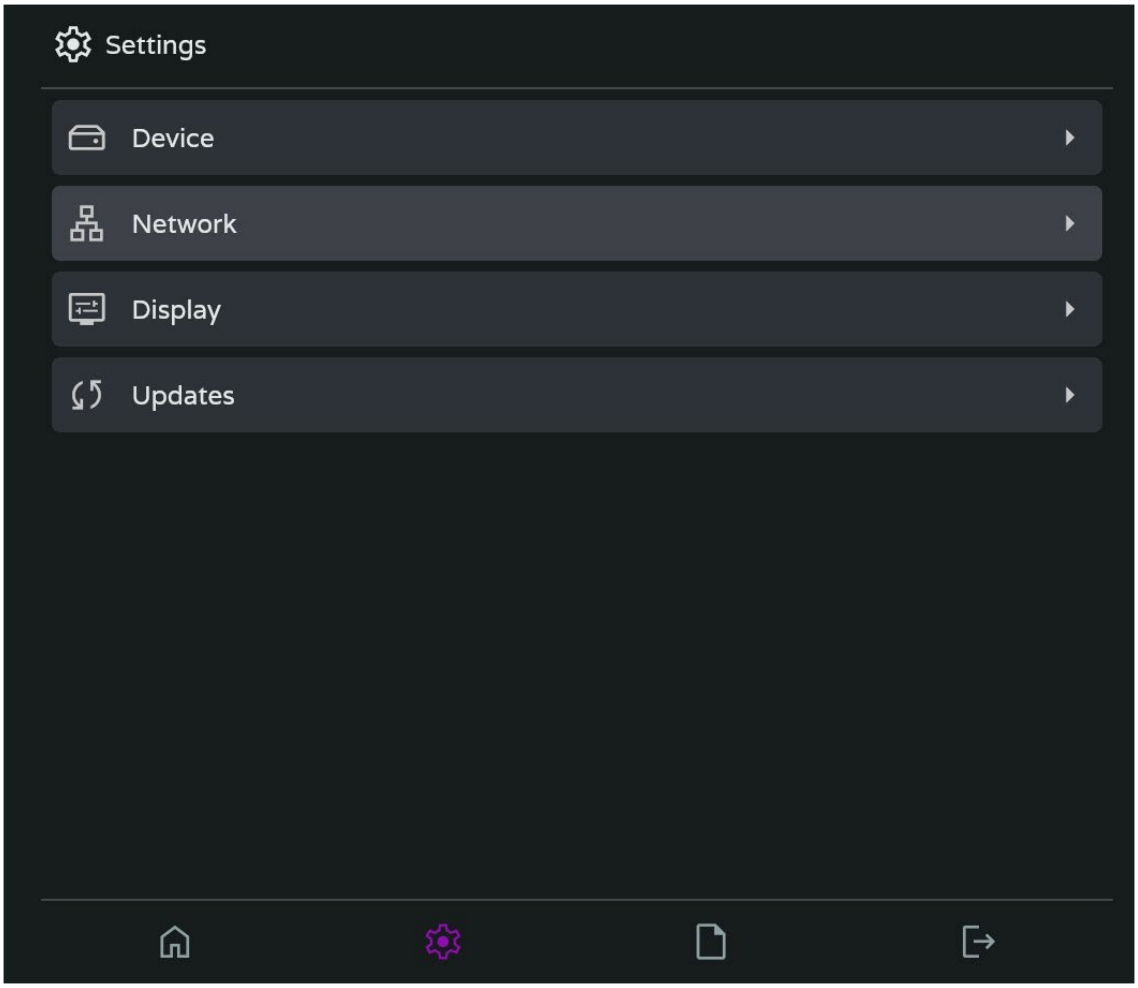
ファームウェアバージョン 1.00r42 以降、WebGUIに PULSO 機器の実画面のプレビューが含まれます。遠隔のユーザーは、監視や技術サポートのため、機器に表示されている内容をそのまま見られます。画面プレビューは 5 秒ごとに更新されます。

使用中のアプリケーション：管理者が初期設定として選び、機器の再起動のたびに自動起動するアプリケーションを示します。

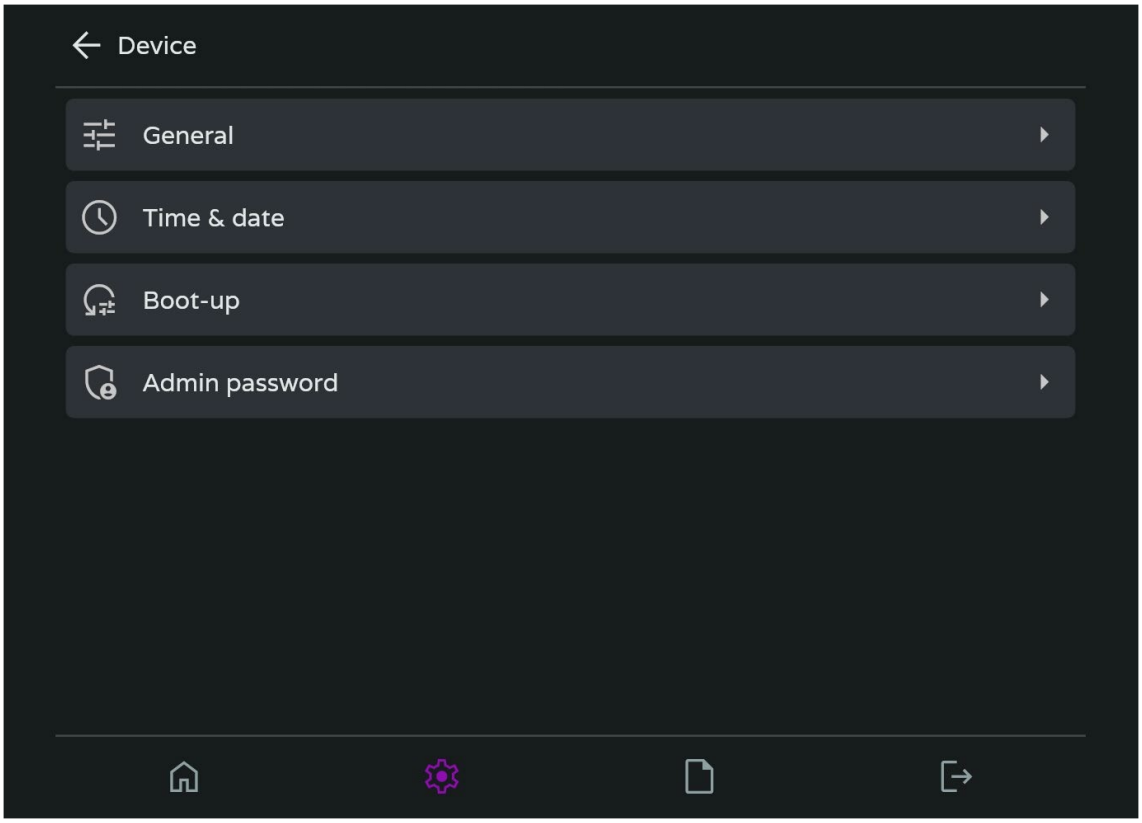
9.4.3 設定

このページから、機器の各設定メニューにアクセスできます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



9.4.3.1 機器



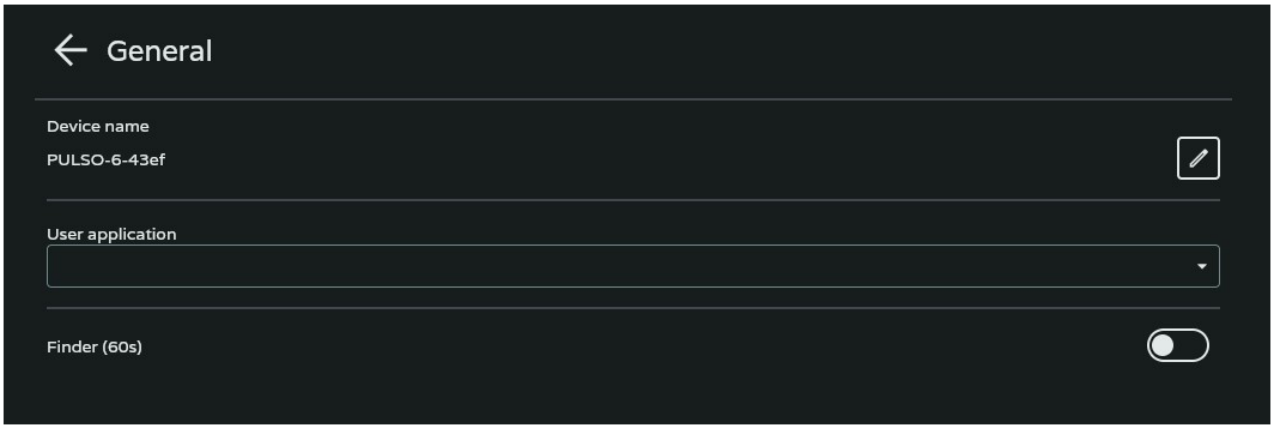
【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

9.4.3.1.1 一般

Device name（機器名）：ネットワーク上で機器を識別する名前です。mDNSによるホスト名からIPアドレスへの名前解決にも使用します。

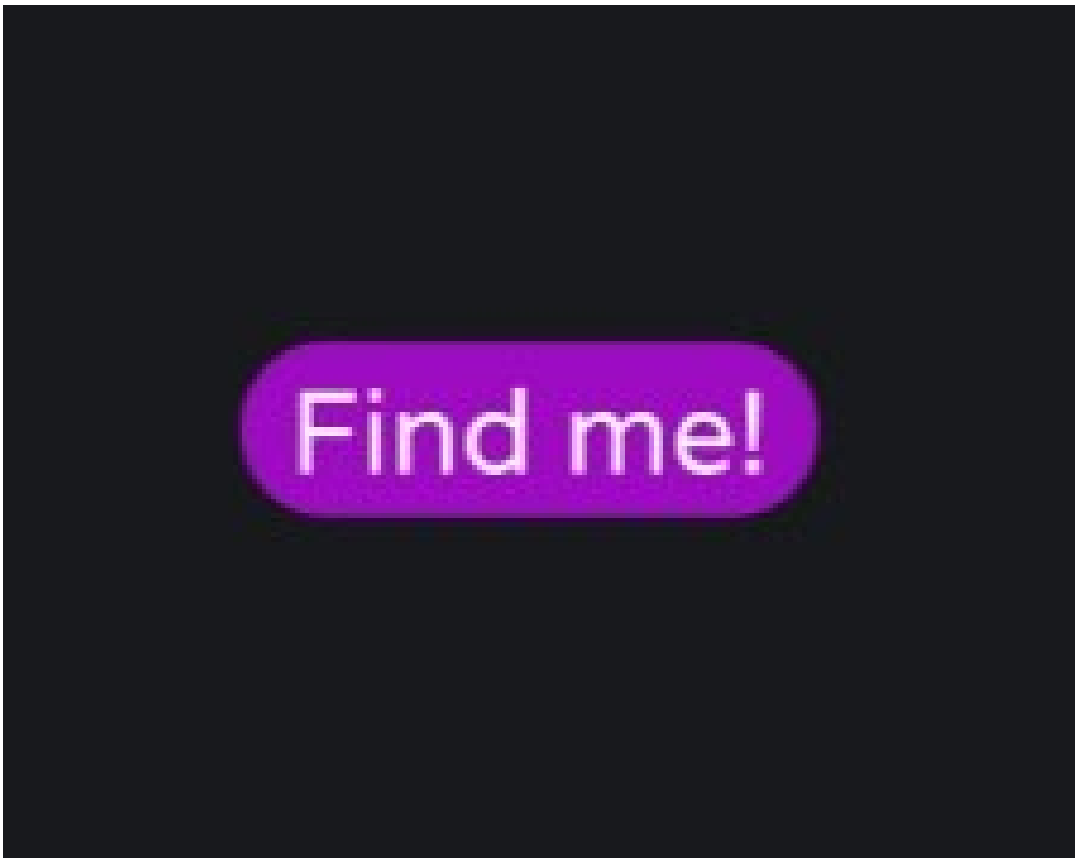
User application（ユーザーアプリケーション）：再起動時に起動するアプリケーションを選択します。制御するEcler製品シリーズに合わせて選んでください。詳細はwww.ecler.comを参照してください。

Finder（機器の識別）：有効にすると本体画面に「Find me!」が表示されます。管理者が解除しない場合は、60秒後に自動的に解除されます。

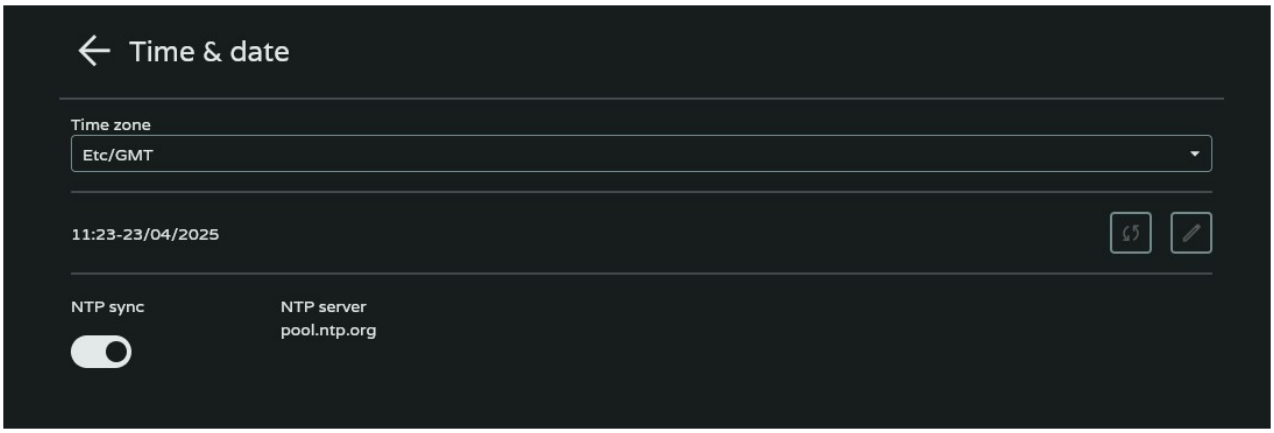




【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



9.4.3.1.2 時刻と日付



タイムゾーン：タイムゾーンの選択

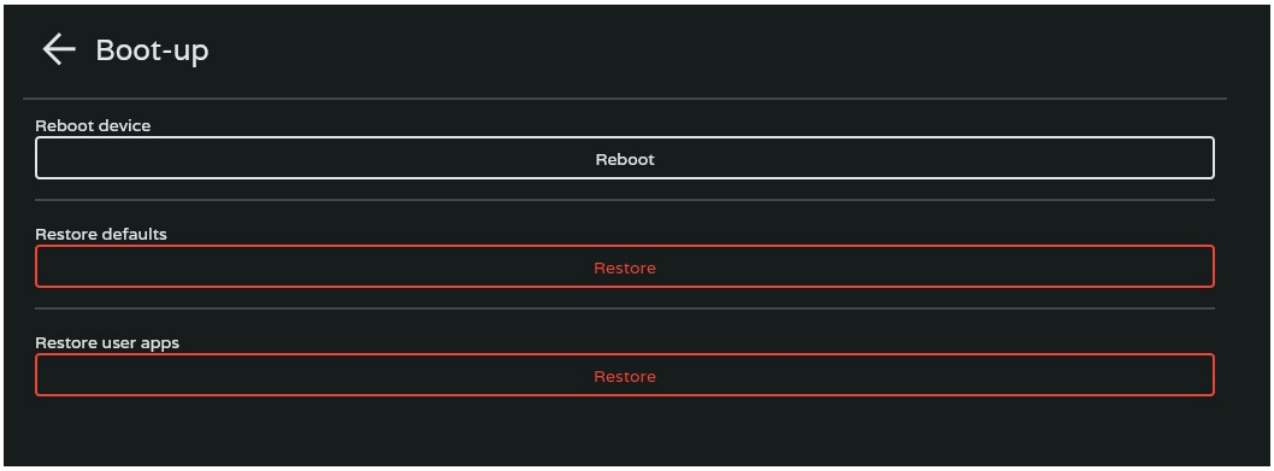
時刻と日付：機器上の時刻と日付

NTP 同期：NTP サーバーとの時刻同期を有効または無効にします。インターネット接続が必要です。機器の時刻を自動同期するには、この機能を有効にしてください。

NTP サーバー：NTP サーバーのアドレス

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

9.4.3.1.3 起動



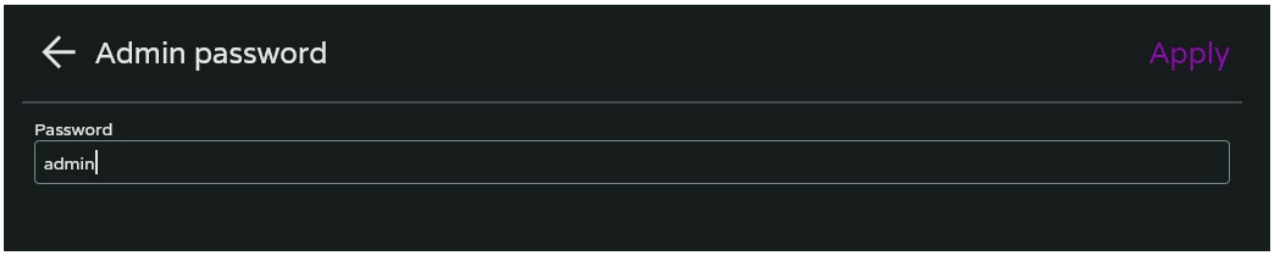
機器の再起動：機器を再起動します。再起動後も現在の設定は保持されます。

初期設定の復元：アプリケーションの設定を除き、機器を工場出荷時設定に戻します。このリセットには、機器名、ネットワーク設定、ディスプレイ設定、日付と時刻、管理者パスワードが含まれます。

現在のネットワーク設定と機器名は失われます。ローカルネットワークから機器が切断されることがあります。

ユーザーアプリの復元：設定とアプリケーションデータのみを復元します。

9.4.3.1.4 管理者パスワード



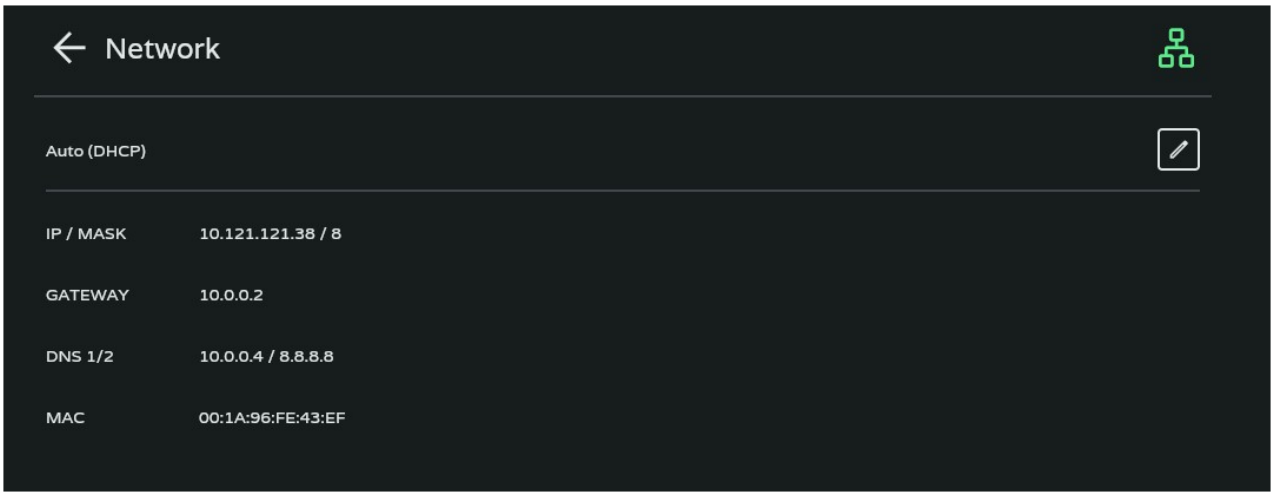
• パスワード：管理者ページへのログインパスワードを変更できます。

パスワードを初期値に戻すには、リアパネルのマイクロボタンを使って工場出荷時設定へのリセットを行います。他の設定も初期値に戻ります。詳細は7.3「工場出荷時設定へのリセット」を参照してください。

9.4.3.2 ネットワーク

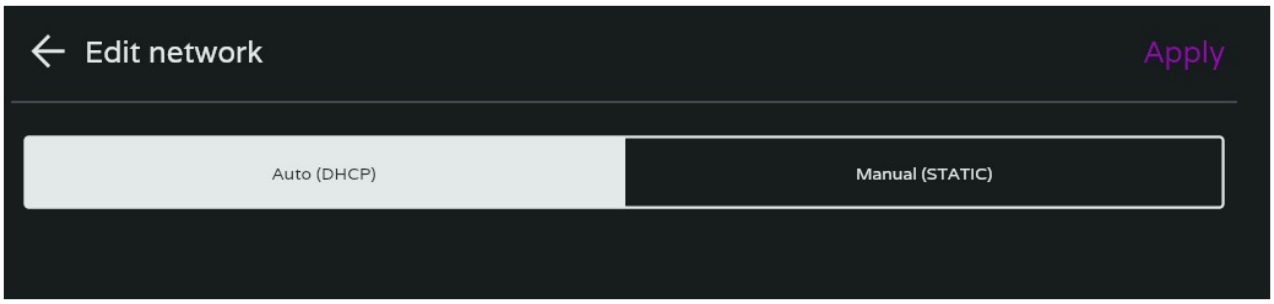
ネットワークメニューでは、PULSO 機器のネットワークインターフェースのパラメーターを設定できます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



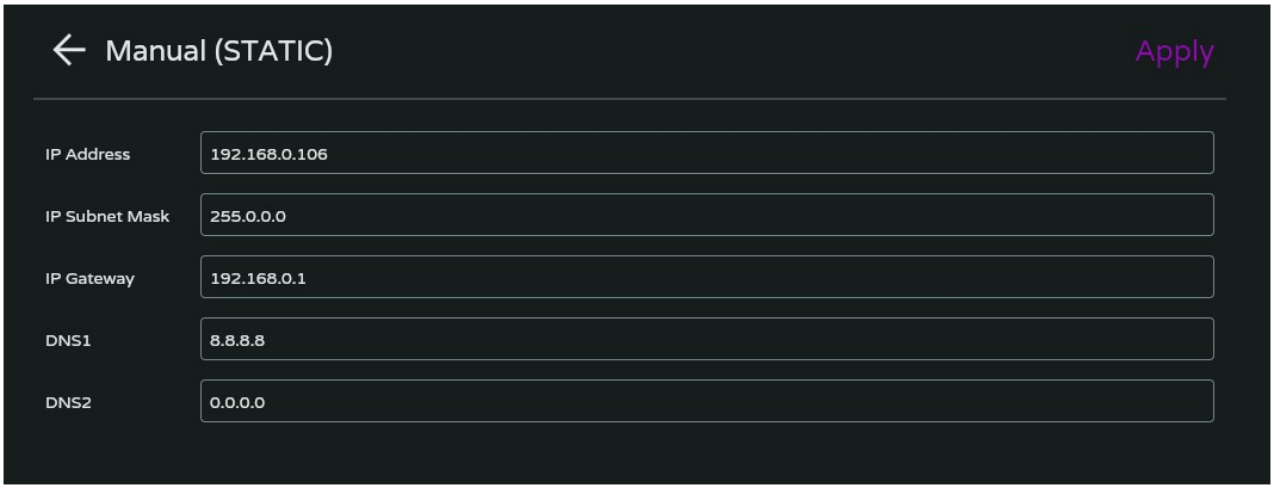
• 自動（DHCP）／手動（静的）：機器を DHCP クライアントとして自動設定するか、設置者が静的 IP アドレスを手動で割り当てるかを選べます。

DHCPモードで有効なDHCPサーバーがない場合、本機はauto-ipの範囲169.254.x.yからIPアドレスを自動的に割り当てます。



または、ネットワーク設定のすべての項目を手動で設定できます。

新しい設定を有効にするには「Apply」を押します。



【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

9.4.3.3 ディスプレイ



バックライト：

オン：ディスプレイのバックライトは常時点灯します。

減光：パネルに 15 秒触れないと、バックライトが 50% に下がります。

オフ：パネルに 15 秒触れないと、バックライトがオフになります（省電力オプション）。

明るさ：ディスプレイのバックライトを調整できます。

Rotation（画面の回転）：内蔵加速度センサーで設置方向を検出し、画面の向きを自動的に調整します。設置方向が固定されている場合は、表示角度を指定できます。0は本体の初期位置（取付ねじが下側の位置、または起動時のPULSOロゴの向き）を基準とします。

9.4.3.4 EclerCLOUD（近日公開）

このメニューでは、機器を Ecler Cloud プラットフォームに関連付けます。

接続の有効化：EclerCLOUD への接続を有効または無効にします。

接続状態：EclerCLOUD への接続状態を示します（切断、接続、隔離のいずれか）。

最終更新：CLOUD の最終更新を示します。

組織 ID：CLOUD の組織から取得できる値で、機器の関連付けに使います。

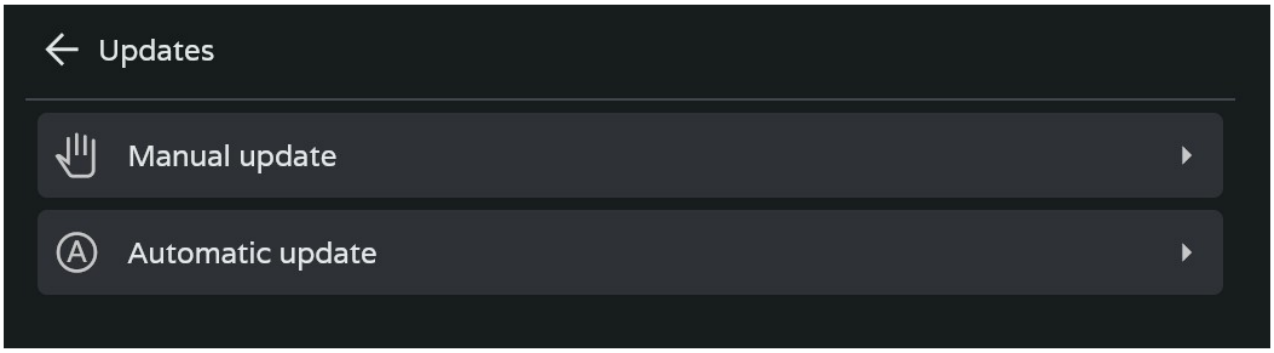
機器 ID：機器を識別する 16 桁の 16 進値で、EclerCLOUD への関連付けに使います。

ファームウェア URL：ファームウェア URL のリンク先をコピーします。

機器のペア解除：機器を EclerCLOUD プラットフォームから解除します。

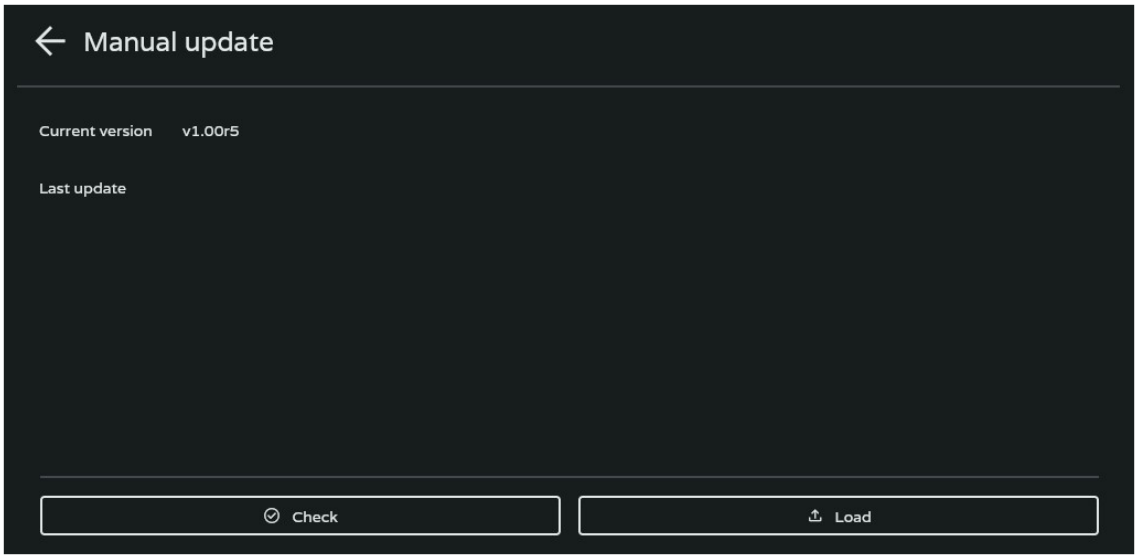
【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

9.4.3.5 更新



Manual update（手動更新）：ネットワーク上に新しいファームウェアがあるかを確認し、更新を実行できます（インターネット接続が必要）。ファームウェアファイル（.bin）をアップロードして更新することもできます。

このオプションは PULSO WebGUIからのみ利用できます。



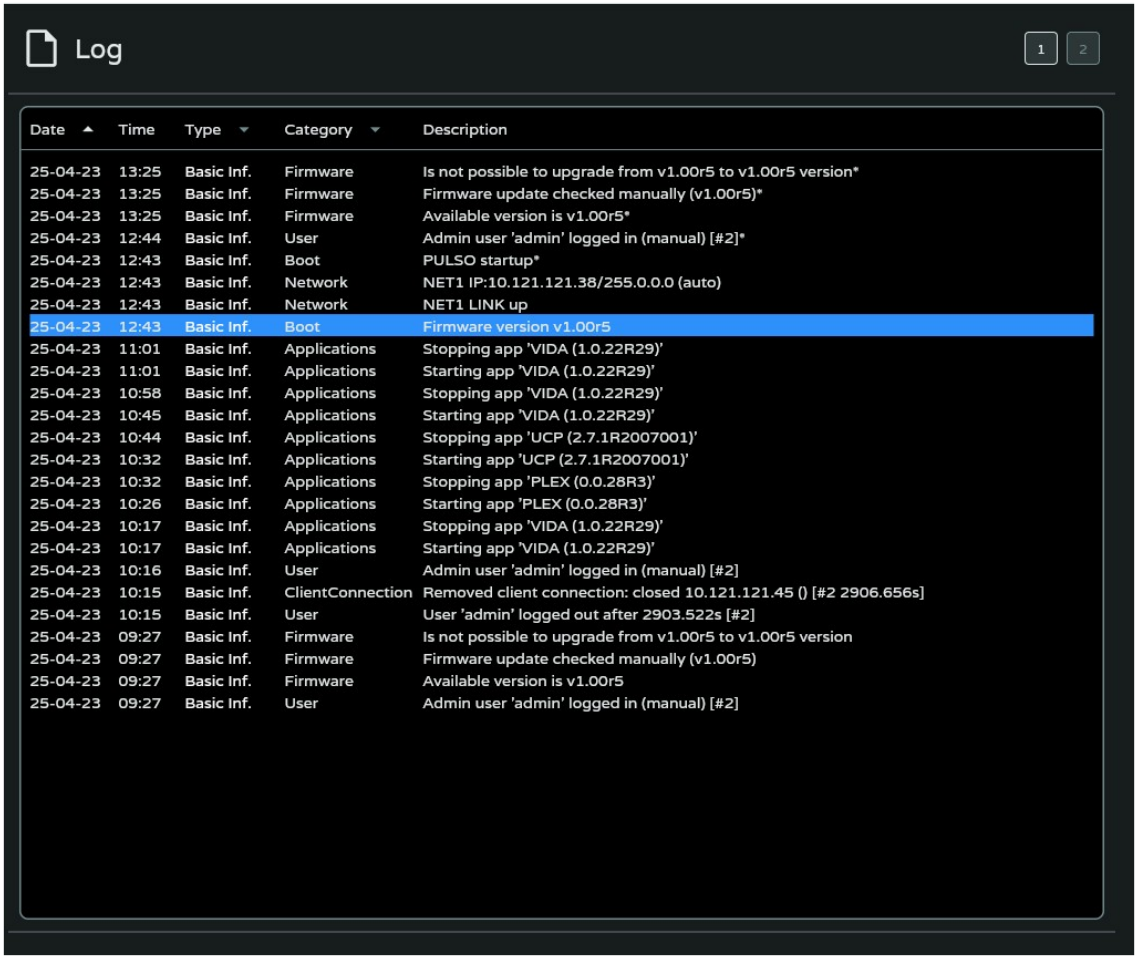
自動更新：起動時、または曜日と時刻を指定して、機器の自動更新をスケジュールできます。



9.4.4 ログ

このページでは、機器の関連イベント、または 1 日の間に発生したエラーをすべて表示できます。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。



内部メモリーの寿命を保つため、一部の設定は約4分間隔で保存されます。再起動する前に保存周期が完了するまで待ち、変更した設定が保存・適用されていることを確認してください。

9.5 アプリケーションのヒント

アプリケーションを選ぶと、PULSO は再起動のたびに 10 秒のカウントダウンを表示し、その後選んだアプリケーションを自動起動します。アプリケーションによっては、自動アクセスのためユーザーのアクセス情報を保存できます（ログイン状態を保持）。

アプリケーションが選ばれていないとき、機器の画面は管理ログイン画面のままです（工場出荷時設定）。

アプリケーションの実行中も、フロントパネルから管理ページにアクセスできます。詳細は再起動ボタンの節を参照してください。

または、同じネットワーク上の PC から Web 経由で設定メニューにアクセスできます。

EclerPLEX

EclerPLEXで作成した操作パネルには、使用するユーザーを割り当ててください。

PULSO 上の EclerPLEX アプリケーションは、カスタムパネルへのアクセスにユーザー認証情報が必要です。

UCP

PULSO は EclerNet Manager v6.07r1 以降に対応し、WPNETTOUCH パネルとして動作します。それより前のバージョンは PULSO 機器を認識しません。

このアプリケーションを選ぶと、必要に応じて UCP サーバーを有効にするスイッチが表示されます。

VIDA

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

VIDAで作成した操作パネルには、使用するユーザーを割り当てるか、「Public Panels」として作成してください。

PULSO 上の VIDA アプリケーションは、カスタムパネルへのアクセスにユーザー認証情報が必要です。

同じネットワークに複数の VIDA がある場合、ユーザーパネルとユーザーをすべての機器に複製する必要があります。

Pilot

PULSOとPilotを使用すると、eMCONTROL1壁面パネル1台で制御できるゾーンが1つに限られるという制約を解消できます。

さらに、HUB マトリクス設備で eMCONTROL1 パネルが最大 8 台という制限も解消します。

Webブラウザー

このアプリケーションにより、PULSO を VEO-XCTRLG2 の WebGUI、またはサードパーティ製品の WebGUI と一緒に使えます。

アドレスバーに「http://」と操作画面をホストするWebサーバーのIPアドレスを入力します。ブラウザーアプリケーションではページ移動の操作が無効になっているため、表示できるのは1ページです。すべてのWebページとの互換性は保証されません。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

付録A 国内保証・修理のご案内

保証期間と適用条件は、購入時に交付された保証書・購入証明書をご確認ください。製品掲載リスト261001.xlsxのPULSO-10／4／6（R74～R76）には60か月とありますが、英語マニュアルは期間を明記していません。国内保証への適用範囲は未確認です。本書で期間を新たに確定するものではありません。ご不明な場合は販売店または国内サポートにご確認ください。

修理・点検をご依頼の際は、販売店名、機種名、製造番号、購入日、症状、保証書・購入証明書をご用意いただき、販売店または国内サポートへご相談ください。送付方法は受付窓口に確認してください。

無償修理の適用、免責、送料その他の保証条件は購入時の保証規定に従います。ご不明な場合は、ご依頼前に受付窓口へお問い合わせください。

付録B 原本の記載差と版の注意

原本間の相違：製品ガイドにはディスプレイ方式、寸法、VESA75金具および外部電源の付属に関して、個別データシート／本マニュアルと異なる記載があります。本マニュアルの給電手順は12VDC 2AまたはIEEE 802.3af PoEを根拠とし、外部電源は非同梱として記載しています。取付寸法と同梱品は購入機の資料を確認し、相違がある場合は施工前に国内サポートへお問い合わせください。

英語マニュアルではEclerCLOUD、EclerPLEXおよび卓上取付金具に開発中の記載があります。保存済みPULSOファームウェア更新履歴v2.00r16には、その後の対応・動作変更があります。本書は原本の発行時点の記載を保持しています。適用ファームウェアの更新履歴も併せて参照してください。

Ethernetの速度表記「10 /100Mb, 1GB Auto X-Over」、輝度単位「cdm2」は英語原本表記を保持しています。規格・単位の厳密な意味はメーカー確認事項です。

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。

国内輸入総代理店

グラフィカ株式会社 プロダクトサポート

電話：050-3138-5157 FAX：050-3535-9168

www.graphica.ne.jp

製品の特性は、製造上の公差により変動する場合があります。NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.は、製品仕様に影響を及ぼす設計または製造上の変更・改良を行う権利を留保します。

技術的なお問い合わせは、お買い上げの販売店またはグラフィカ株式会社 プロダクトサポートにご連絡いただくか、Ecler ウェブサイトの「Support / Technical requests」にあるお問い合わせフォームをご利用ください。

Motors, 166-168 | 08038 Barcelona, Spain | www.ecler.com

【許可なく複製および本文または写真の引用を禁止】©Copyright NEEC AUDIO BARCELONA, S.L.
本書の翻訳権はグラフィカ株式会社がライセンス契約により保持しており、著作権法で保護されています。