



インタラクティブ・フラットパネ ル

ユーザーマニュアル

法的情報

本書について

- 本書には、本製品の使用および管理に関する説明が記載されています。以下に記載されている写真、図表、画像、およびその他すべての情報は、説明および解説のみを目的としています。
- 本書に記載されている情報は、ファームウェアのアップデートやその他の理由により、予告なく変更される場合があります。本書の最新バージョンは、Hikvision のウェブサイト (<https://www.hikvision.com>) でご確認ください。別段の合意がない限り、Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. またはその関連会社（以下「Hikvision」といいます）は、明示的または黙示的を問わず、いかなる保証も行いません。
- 本ドキュメントをご利用の際は、本製品のサポートに関する訓練を受けた専門家の指導および支援を受けてください。

本製品について

- 本製品のアフターサービスサポートは、購入された国または地域でのみご利用いただけます。
- お選びいただいた製品がビデオ製品である場合は、以下の QR コードをスキャンして「ビデオ製品の使用に関する取り組み」を入手し、よくお読みください。



知的財産権の承認

- Hikvision は、本書に記載された製品に組み込まれた技術に関連する著作権および/または特許を所有しており、これには第三者から取得したライセンスが含まれる場合があります。
- 本文書の一部（テキスト、画像、グラフィックなどを含む）は、Hikvision に帰属します。書面による許可なく、本文書のいかなる部分も、その全部または一部を、いかなる手段によっても抜粋、複製、翻訳、または改変することはできません。
- **HIKVISION** およびその他の Hikvision の商標およびロゴは、さまざまな法域において Hikvision の所有物です。
- その他、記載されている商標およびロゴは、それぞれの所有者に帰属します。

- **HDMI™** 「HDMI」、「HDMI High-Definition Multimediaインターフェース」、
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI トレードドレス、および HDMI ロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または登録商標です。

法的免責事項

- 適用される法律で許容される最大限の範囲において、本書および本書に記載されている製品（そのハードウェア、ソフトウェア、ファームウェアを含む）は、「現状有姿」かつ「すべての欠陥およびエラーを含む」状態で提供されます。HIKVISIONは、商品性、満足のいく品質、または特定の目的への適合性を含むがこれらに限定されない、明示的または黙示的ないかなる保証も行いません。本製品の使用は、お客様ご自身の責任において行ってください。いかなる場合においても、HIKVISIONは、事業利益の損失、事業の中断、データの損失、システムの破損、または文書の紛失による損害を含みますが、これらに限定されません。これらは、契約違反、不法行為（過失を含む）、製造物責任、またはその他の理由に基づくものであるかを問わず、本製品の使用に関連して生じたものであっても、HIKVISIONがそのような損害

インタラクティブ・フラットパネル・ユーザー マニュアル

または損失について、

- お客様は、インターネットの性質上、固有のセキュリティリスクが存在することを認識し、サイバー攻撃、ハッカー攻撃、ウイルス感染、またはその他のインターネットセキュリティリスクに起因する異常動作、プライバシーの漏洩、その他の損害について、一切の責任を負わないことを認めるものとします。ただし、必要に応じて、HIKVISIONは適時に技術サポートを提供します。
- お客様は、本製品をすべての適用法令に従って使用することに同意するものとします。また、お客様の使用が適用法令に準拠していることを確保する責任は、お客様のみが負うものとします。特に、お客様は、パブリシティ権、知的財産権、データ保護およびその他のプライバシー権を含むがこれらに限定されない、第三者の権利を侵害しない方法で本製品を使用する責任を負います。お客様は、大量破壊兵器の開発または製造、化学兵器または生物兵器の開発または製造、核爆発物または安全でない核燃料サイクルに関連するいかなる活動、あるいは人権侵害を支援するいかなる活動も含まれます。
- 本文書と適用される法律との間に矛盾が生じた場合は、後者が優先する。

© 杭州海康视界デジタルテクノロジー株式会社。無断転載を禁じます。

はじめに

対象機種

本マニュアルは、インタラクティブフラットパネルに適用されます。

記号の説明

本書で使用されている記号の定義は以下の通りです。

記号	説明
 Note	本文の重要な点を強調または補足するための追加情報を提供します。
 Caution	回避しなければ、機器の損傷、データの損失、性能の低下、または予期せぬ結果につながる可能性のある、潜在的に危険な状況を示します。
 Danger	回避しなければ、死亡または重傷につながる可能性のある、リスクの高い危険を示しています。そのレベルの危険は、回避しないと死亡または重傷につながる可能性があります。

本マニュアルに記載されているすべての製品は、「Product Security Redline V4」に基づいて開発されています。

目次

第1章 はじめに	1
第2章 操作および保守上の注意事項	2
2.1 電源ケーブルの使用について	3
2.2 清掃および保守	3
第3章 接続と設置	4
3.1 設置上の注意事項	4
3.2 外観とインターフェース	4
3.2.1 前面パネルとインターフェース	4
3.2.2 パーソナルコンピュータ (PC) への接続	7
3.3 コンピュータへの内蔵設置	8
3.4 取り付け	9
第4章 起動とシャットダウン	12
4.1 デバイスの起動	12
4.1.1 コンピュータ本体なしで設置する場合	12
4.1.2 コンピュータボックスを使用しての設置	12
4.2 エコモード	12
4.3 シャットダウン	12
第5章 メニュー操作	14
5.1 基本操作	14
5.2 システムバー	15
5.3 入力ソース	16
5.4 ネットワーク	16
5.5 コントロールメニュー	16
5.5.1 注	17
5.5.2 スクリーンショット	19
5.5.3 投票機	19
5.5.4 ランダム選択	21
5.6 カメラ機能	23
5.6.1 カメラ	23
5.6.2 ビデオ	23
5.6.3 設定	24
第6章 システム設定	27
6.1 ネットワーク設定	27
6.1.1 有線ネットワーク設定	27
6.1.2 無線ネットワーク設定	28
6.1.3 WLANホットスポットの設定	29
6.2 ディスプレイ設定	30
6.3 オーディオ設定	32
6.4 言語と入力設定	32
6.5 日付と時刻の設定	33
6.6 アプリケーションの管理	34
6.7 Bluetooth	34
6.8 補助機能	35
6.8.1 インテリジェント温度制御	35

インタラクティブ・フラットパネル・ユーザー マニュアル

6.8.2 スマートリモコン（オプション）	35
6.8.3 物理ボタンの設定	36
6.9 詳細設定	37
6.10 ユーザー設定	40
6.11 デバイス情報	42
6.12 ネガティブ画面	42
第7章 インテリジェント・アプリケーション.....	43
7.1 FileBrowser	43
7.2 ブラウザ	44
7.3 ホワイトボード	44
7.3.1 ツールバーの基本操作.....	45
7.3.2 その他のツール.....	46
7.3.3 ホワイトボードの管理.....	50
7.3.4 ホワイトボードを保存.....	50
7.3.5 ホワイトボードの共有.....	51
7.3.6 その他の機能	52
7.4 WonderCastServer.....	53
7.4.1 NFCスクリーンミラーリング	53
7.4.2 その他の画面ミラーリング	53
7.5 システムにプリインストールされているアプリ	54
第8章 付録A よくある質問	56

第1章 はじめに

インタラクティブフラットパネル（以下、「本デバイス」といいます）は、コンピュータ、プロジェクター、インタラクティブホワイトボード、スピーカー、広告機などの機能を一体型で搭載したものです。本デバイスは、4Kディスプレイ、赤外線タッチ、人間と機械の相互作用、マルチメディア情報処理、ネットワーク伝送などの複数の技術を搭載しており、書き込み、注釈、マルチスクリーン共有、リモートビデオ通話（オプション）などのさまざまな機能をユーザーに提供します。

本デバイスは、主にオフィス、会議室、マルチメディア教室、展示ホールなどの場所で、遠隔ビデオインタラクティブ、研修や指導、医療相談などのイベントに使用されます。

主な特長

- 最大 3840 × 2160 の解像度を持つ Ultra HD ディスプレイに対応しています。
- 20px の超微細な書き込みが可能で、直径 2 mm の文字も 1 mm の精度で認識します。
- USB 3.0 に対応しています。
- Wi-Fi を内蔵しており、ケーブル接続なしで画面ミラーリングが可能です。
- インタラクティブホワイトボードシステムを内蔵しており、QRコードによる注釈の追加や共有が可能です。
- ループアウト表示に対応しています。
- デバイス接続用のさまざまなオーディオおよびビデオインターフェースを備えています。
- 内蔵のネットワークスイッチモジュールにより、ネットワークスイッチが不要になります。
- Androidシステムを内蔵しており、様々なアプリケーションを利用できます。
- OPS/OPS-Cデバイスに対応しており、内蔵システム間のスムーズな切り替えを実現します。
- アルミニウムプロファイルフレームを採用した超薄型デザイン。
- モニターを健康的に使用するための推奨事項（目の疲れを防ぐため）：画面を長時間じっと見つめず、時々休憩を取ることをお勧めします。

— 画面を1時間以上見つめ続けた後は、遠くの景色を見ることで目を休めてください。

— 画面を1時間以上見続けた後は、目を動かして目を休ませてください。

第2章 操作とメンテナンス

注意事項

本製品のLCDパネルは、高精度な技術を用いて製造されています。ただし、画面上に常に点灯している、あるいは全く点灯しない微細な斑点が確認される場合や、横から見た際に色や輝度にムラがあるように見える場合があります。しかし、上記の現象は液晶ディスプレイではよくあることであり、不具合というわけではありません。また、デバイスの性能には影響しません。

すべての青色光が有害というわけではありません。真に有害なのは波長が415 nmから455 nmの範囲にある青色光ですが、逆に480 nmから500 nmの範囲の青色光は、何らかの形で人体の生体リズムを調整するのに役立つため、人体に有益です。Hikvisionの低ブルーライト技術は、この事実に基づいています。LEDの主な青色ピークを調整することで、この波長帯のエネルギーを根本的に低減し、ハードウェアから放出される有害なブルーライトの割合を効果的に削減しています。同時に、パネルのカラーフィルムの設計を調整することで、Hikvisionは独自に「NiceBlue」モジュールを開発しました。これにより、カラーマネジメントの観点から究極の完璧な画質を確保しつつ、目の保護と表示効果の両面で優れた性能を実現しています。

- 本製品の操作中に第三者によって引き起こされた不具合、およびその他の故障や損害について、当社は一切の責任を負いません。
- 火災や損傷のリスクを避けるため、ほこり、高湿度、または油や蒸気が接触する環境では本機器を操作しないでください。
- 火災や損傷の危険を避けるため、ほこり、高湿度、油や蒸気が接触する環境では本機器を操作しないでください。
- 強い放射線を放出する他の機器の近くに本機器を置かないでください。
- 本製品を雨や湿気の多い環境にさらさないでください。
- 本機器を不安定または危険な場所に置かないでください。強い衝撃、振動、揺れを避けてください。
- 火災の危険を避けるため、加熱装置や高温の場所の近くで本機器を操作しないでください。
- 低温環境から高温環境へ本機を移動させた後は、すぐに電源を入れず、結露が蒸発するまで待ってください。
- 本機に異物を挿入しないでください。
- 本製品の上に重い物を置かないでください。
- 本機およびアクセサリは、予告なく変更される場合があります。
- ディスプレイの材質は壊れやすいため、落下や衝撃に弱いです。取り扱いには十分ご注意ください。
- デバッグや操作中の不適切な操作は、本機の損傷につながる恐れがあります。
- 本体を硬い物で引っかいたり、叩いたりすることは固く禁じられています。損傷や故障のリスクを避けるため、操作中は本体の電源を頻繁にオン/オフしないでください。

- 本機から煙、異臭、異音がした場合は、直ちに電源を切り、電源ケーブルを抜いてから、サービスセンターにご連絡ください。

2.1 電源ケーブルの使用

- 電源ケーブルが損傷または故障している場合は、サービスセンターにご連絡ください。電源が適切に接地されており、筐体の銘板に記載されている要件に合致していることを確認してください。
- 本機を雨や湿気の多い環境にさらさないでください。雷雨の際は、電源プラグとアンテナを取り外してください。
- 本機を長期間使用しない場合は、本機の電源を切り、電源ケーブルを抜いてください。
- 電源を切った後、短時間、放電が続く場合があります。電源を切ってから2分間待ってから、本機を操作してください。
- 本製品には、同梱の純正電源ケーブルのみを使用してください。同じ仕様の電源ケーブルを購入するには、正規販売店にお問い合わせください。
- 電源が確実に接地されていることを確認してください。
- 電源プラグやコンセントに、ほこりや金属片が付着しないようにしてください。
- ケーブルをいかなる形でも改造しないでください。
- ケーブルの上に重い物を置かないでください。
- ケーブルを熱源から遠ざけてください。
- ケーブルを引っ張って電源プラグを抜かないでください。
- 電源ケーブルを物理的または機械的な損傷から遠ざけてください。
- このケーブルは、インタラクティブディスプレイにのみ使用可能です。他の機器には使用しないでください。

2.2 清掃およびメンテナンス

- 背面カバーの穴は放熱用です。背面カバーに液体を注いだりスプレーしたり、濡れた布で拭いたりしないでください。
- クリーニングを行う前に、電源プラグを抜いてください。
- 画面に高輝度の画像を長時間表示しないでください。
- 本体の清掃には、乾いた、柔らかく、ほこりのない布を使用してください。
- 内部のクリーニングについては、サービスセンターにお問い合わせください。
- 適切なメンテナンスを行うことで、初期段階の故障を回避することができます。
- 本体を定期的に清掃し、新品同様の状態を保ってください。
- 水、スプレー式クリーナー、工業用化学薬品を使用して本機を清掃しないでください。異物が本機内部に入らないようにしてください。
- 本機の内部のクリーニングについては、認定サービス担当者にご連絡ください。本機に損傷がある場合は、弊社にご連絡ください。無断で修理を行わないでください。

第3章 接続と設置

3.1 設置上の注意事項

- 最高の性能を発揮させるため、設置前に本体の画面と背面を清掃してください。
- 安全のため、メーカーが提供するウォールマウントまたは台座のみを使用してください。
- ウォールマウントについては、専門のスタッフにご依頼ください。
- 設置前にアクセサリを確認してください。不足しているものがあれば、販売店にご連絡ください。
- 本体をきつく締めすぎないでください。締めすぎると、画面が歪む恐れがあります。
- 本機は耐力壁に取り付けてください。
- 本機を安定した場所に置くか、壁にしっかりと固定してください。
- 電源接続を容易にするため、本機は利用可能な AC 電源コンセントの近くに設置してください。信号干渉を防ぐため、他の機器と同じアースケーブルを使用してください。
- 本機を機械的な振動源の近くに置かないでください。
- 本機を、虫が侵入しやすい環境に設置しないでください。
- 結露を防ぐため、本体をエアコンの吹き出し口に直接向けないでください。
- 無線干渉を防ぐため、強い電磁界の中に本機を置かないでください。

3.2 外観とインターフェース

3.2.1 Front Panel and Interfaces

インタラクティブフラットパネルのインターフェースは以下の通りです。



Note

- デバイスのインターフェースは機種によって異なります。実際の状況をご確認ください。
- 以下の説明は、画面を正面から見た方向を基準としています。

カメラ付き

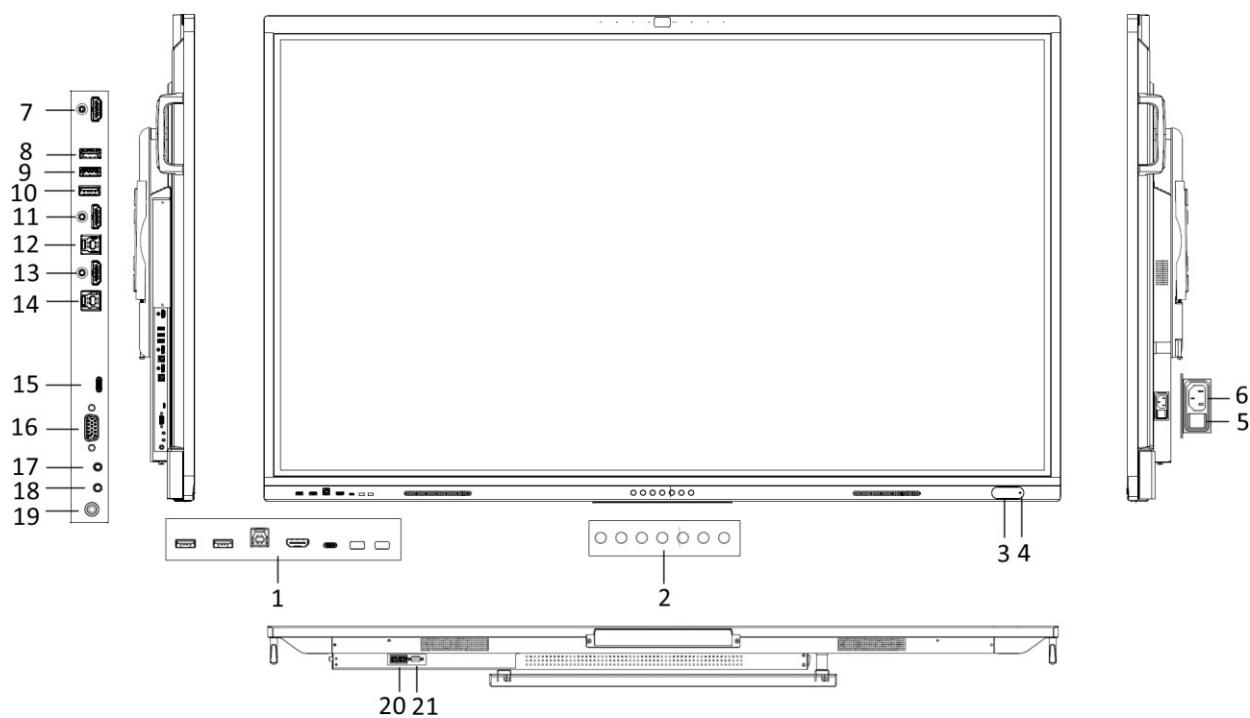


Figure 3-1 フロントパネルとインターフェース（カメラ付き）

カメラなし

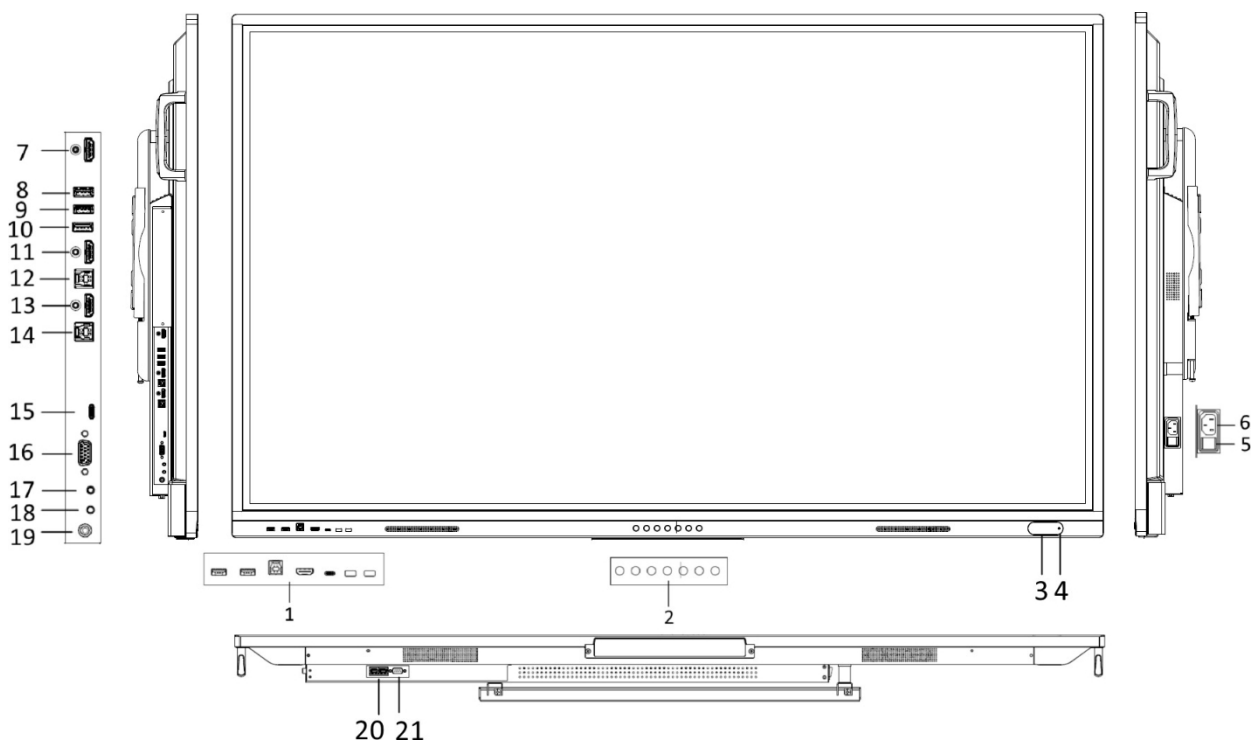


Figure 3-2 前面パネルとインターフェース（カメラなし）

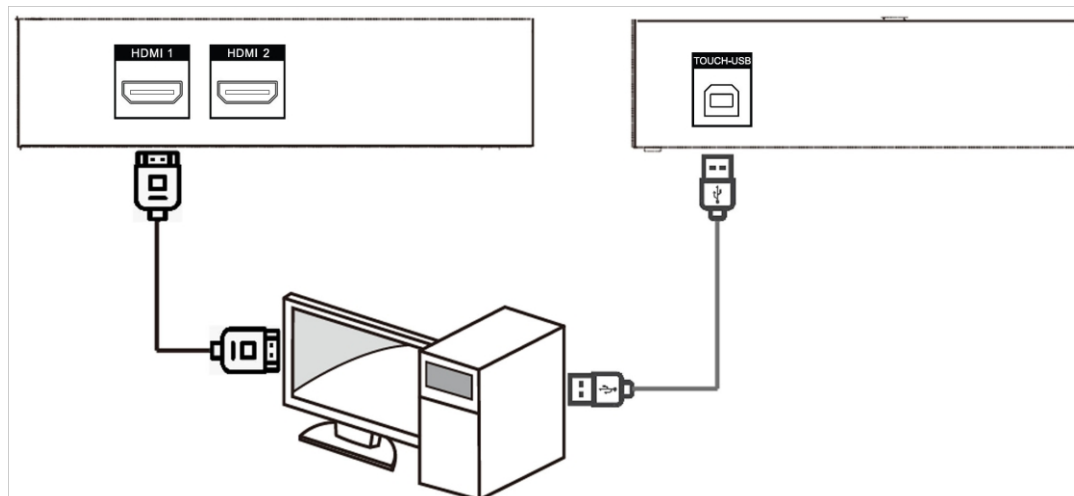
インタラクティブ・フラットパネル・ユーザ
マニュアル

Table 3-1 インターフェースの説明

No.	説明	No.	説明
1 (左から右へ)	USB 3.0 USB 3.0 タッチ式 USB 3.0 HDMI Type-C 光センサー IR	2 (左から右へ)	電源キー 音量－ 音量＋ Android ホストメニュー戻る コントロールメニュー 物理ボタン（操作方法については「 6.8.3 物理ボタンの設定 」を参照）
3	NFC	4	温湿度センサー
5	電源スイッチ	6	電源 100～240 VAC
7	HDMI出力	8/9	多機能USBインターフェース
10	USBインターフェース	11	HDMI IN 1
12	タッチUSB	13	HDMI入力 2
14	タッチ・USB 2	15	Type-C
16	VGA入力	17	ライン入力（オーディオ入力インターフェース）
18	ライン出力（オーディオ出力インターフェース）	19	SPDIF（デジタルオーディオ送信）
20	LANポート × 2	21	シリアルポート

3.2.2 Connection to Personal Computer (PC)

PCと本機の接続は以下の通りです。



取り付けや取り外しを行う際は、必ず本機の電源を切ってください。

Figure 3-3 PCへの接続

 Note

- Touch-USB インターフェースは、本デバイス上で外部 PC をタッチ操作する場合や、USB デバイスに接続する場合に必要です。
- HDMI 信号の伝送品質を高く保つため、長さが 10 メートル未満の高品質な信号ケーブルを使用してください。

3.3 内蔵コンピュータの設置

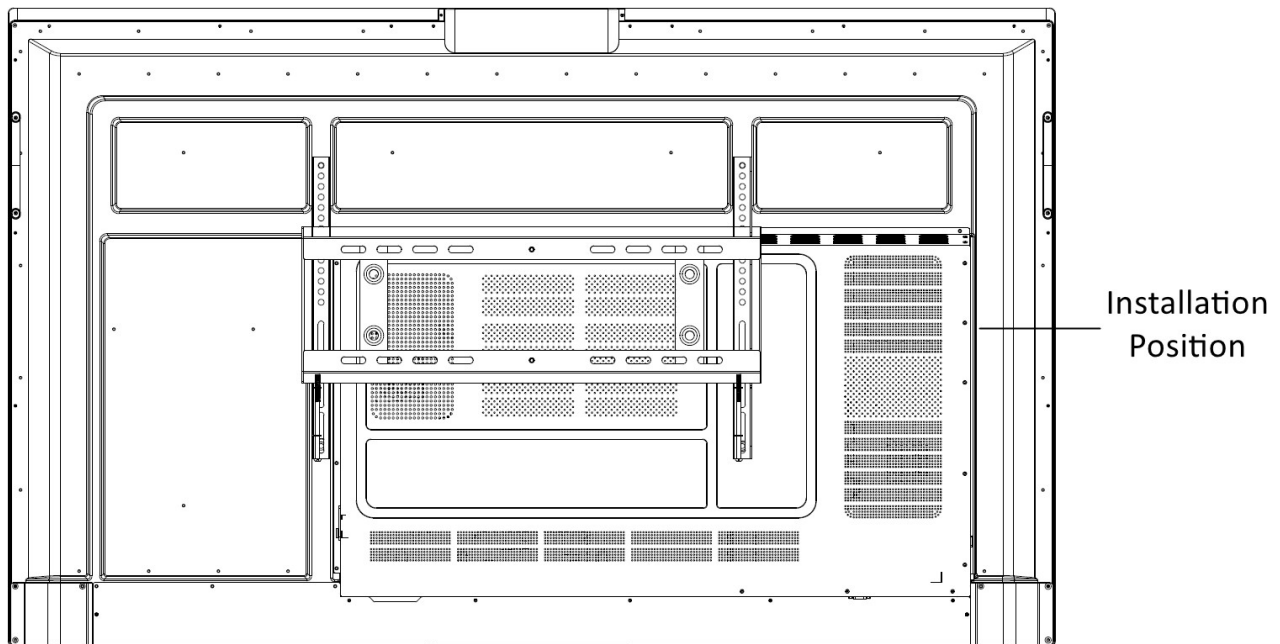


Figure 3-4 内蔵コンピュータへの取り付け

 Note

上の画像（カメラ付きデバイス）は一例です。実際の状況をご参照ください。

コンピュータボックスは、デバイスの側面スロットに取り付けられます。ボックスを取り付ける際は、上の図のように、その通気孔が背面パネルと同じ方向を向いていることを確認してください。ネジを締めて、ボックスを所定の位置に固定します。

 Danger

- コンピュータはオプションのアクセサリです。
- 機器の損傷を防ぐため、コンピュータボックスは、機器の電源を切った後にのみ取り外すことができます。

3.4 取り付け

本機器は、下図に示すように、ウォールマウントまたは可動式マウントを使用して設置できます。

Note

ウォールマウント用と可動式マウント用のアクセサリは異なります。混同しないようにしてください。

ウォールマウント取り付け

Hook holes for securing the rear

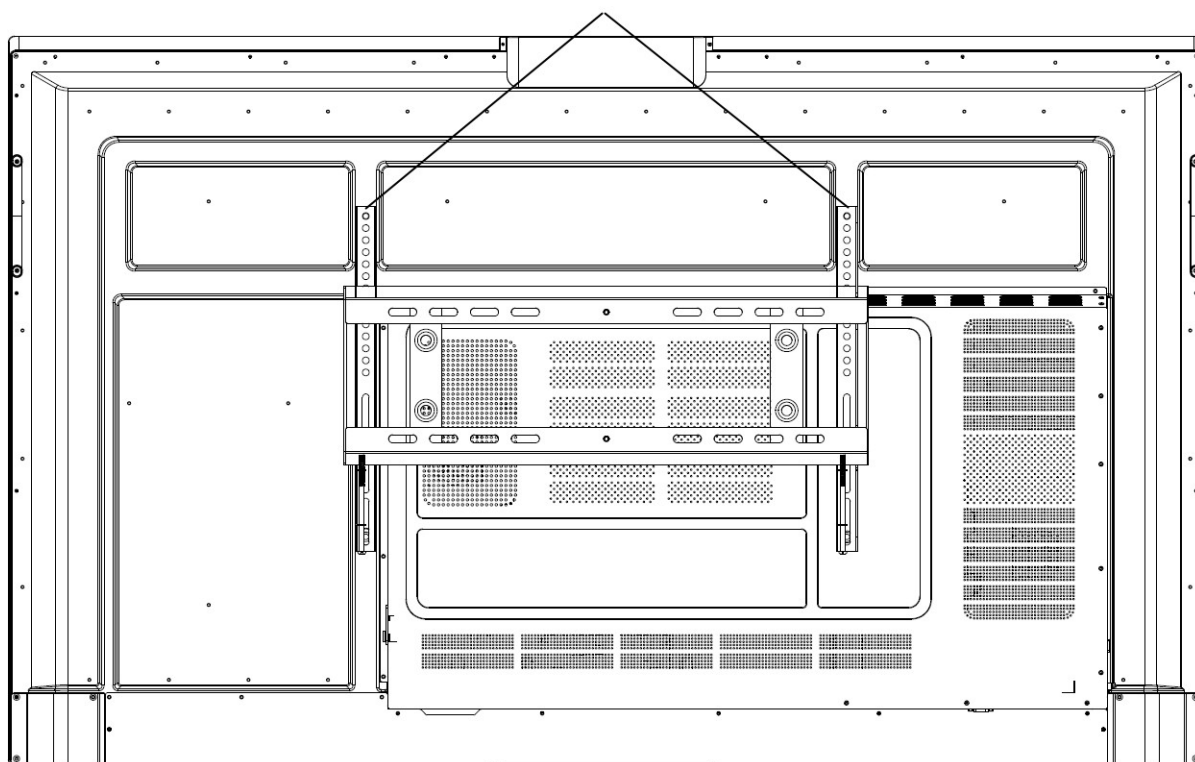


Figure 3-5 ウォールマウント（背面図）

Note

上の画像（カメラ付き本機）は一例です。実際の設置状況をご確認ください。

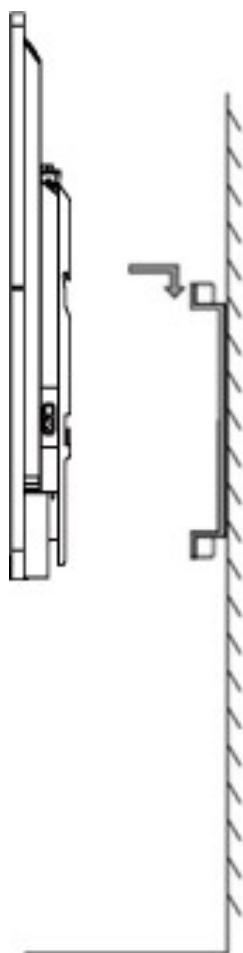


Figure 3-6ウォールマウント（側面図）

 Note

ウォールマウントは水平方向に可動します。メンテナンス作業のため、両側に6 cm以上（または片側に12 cm以上）、上下に5 mm以上のスペースを確保してください。

可動式取り付け

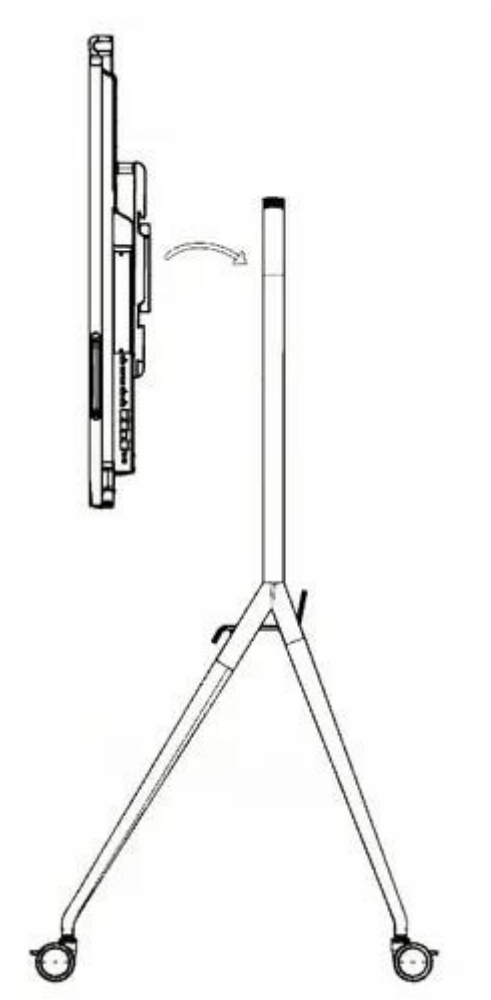


Figure 3-7 可動式取り付け

第4章 起動とシャットダウン

4.1 デバイスの起動

4.1.1 Installed Without a Computer Box

Step 1 本機を電源に接続してください。

Step 2 電源スイッチをオンにすると、フロントパネルの電源インジケータが赤色に点灯します。

Step 3 フロントパネルの電源ボタンを押してデバイスを起動すると、インジケータが青色に変わります。

4.1.2 Installed with a Computer Box

デバイスの電源を切った状態でボックスを取り付け、取り付けが完了したら電源スイッチをオンにしてください。起動中、ボックスの電源インジケータが赤色に点灯し、ファンが回転し始めます。ピープ音が鳴った後、電源インジケータが緑色に点灯し、コンピュータが起動します。

その間、フロントパネルの電源インジケータが青色に点灯し、デバイスの電源が入っていることを示します。

4.2 エコモード

エコモードへの移行

フロントパネルの電源ボタンを押して画面を消し、エコモードに入ります。

デバイスの復帰

デバイスを起動する4つの方法：

- 前面パネルの電源ボタンを押します。
- リモコンの電源オフボタンを押します。
- 画面の任意の場所を2回タップします。

4.3 シャットダウン

● 本機にコンピュータボックスが接続されていない場合、またはコンピュータボックスの電源が切れている場合は、本機の電源を直接切ってシャットダウンしてください。

● 本機にコンピュータボックスが設置されており、その電源が入っている場合は、「スタート」をタップして[シャットダウン]を選択するか、コンピュータボックスの電源ボタンを押してシャットダウンしてください（電源ボタンを長押しすると強制シャットダウンになります）。その後、電源を切ってデバイスをシャットダウンしてください。

 Note

本体の電源を直接切ると、コンピュータボックスの強制シャットダウンにつながります。次回本体が起動した際、Windows がエラー回復モードに入り、画面のタッチ操作が使用できなくなる場合があります。その場合は、マウスとキーボードを本体に接続する必要があります。

- リモコンの電源オフボタンを長押しします。

第5章 メニュー操作

Note

ソフトウェアのインターフェースや機能は、デバイスのモデルによって異なる場合があります。本マニュアルのすべての画像は、あくまで説明のためのものです。

デバイスの電源を入れ、メインページに移動します。画面の下部にショートカットメニューが表示されます。

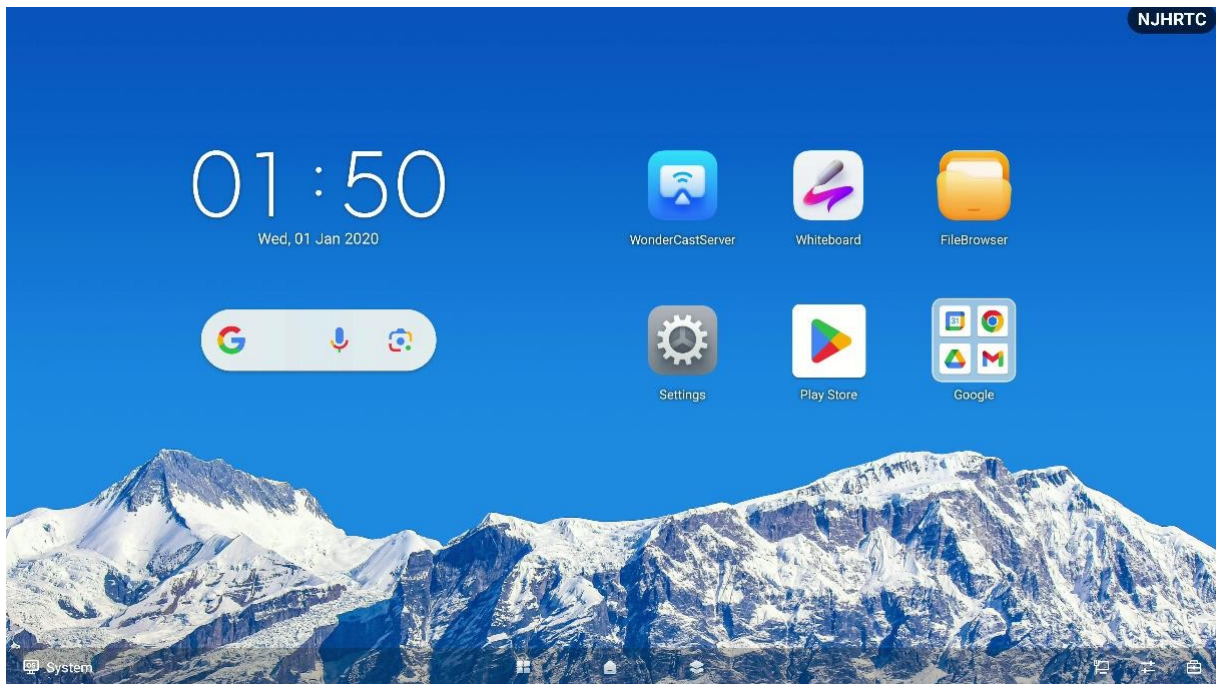


Figure 5-1 メインページ

Note

メインページのアプリケーションアイコンを長押しすると、以下の操作が行えます。

- アプリケーションを画面上で移動します。
- アプリケーションをウィンドウ形式で開く。
- アプリケーションを他のアプリケーションと一緒にフォルダにまとめる。

5.1 基本操作

ショートカットアイコンの機能については、以下で説明します。



Figure 5-2 ショートカット

Table 5-1 ショートカット 説明

No.	番号	No.	番号
1	タップすると、下部のメニューバーが非表示になります。	6	タップして、すべてのアプリのプロセスを確認またはクリアします。
2	タップして前のページに戻ります。	7	タップして、ネットワーク設定やホットスポットを設定します。
3	タップして入力ソースを選択します。	8	タップして、明るさと音量を設定します。
4	タップしてすべてのアプリを確認します。 長押しして、選択したアプリケーションを分割画面モードまたはウィンドウモードで表示するように移動します。	9	タップしてコントロールメニューを開きます。
5	タップしてメインページに戻ります。	/	/



Note

下部バーのメニューが非表示になった後は、



から呼び出すことができます。



Figure 5-3 ボトムバーを表示

5.2 システムバー

システムバーの領域を長押しすると、システムバー内のアプリのレイアウトを変更できます。

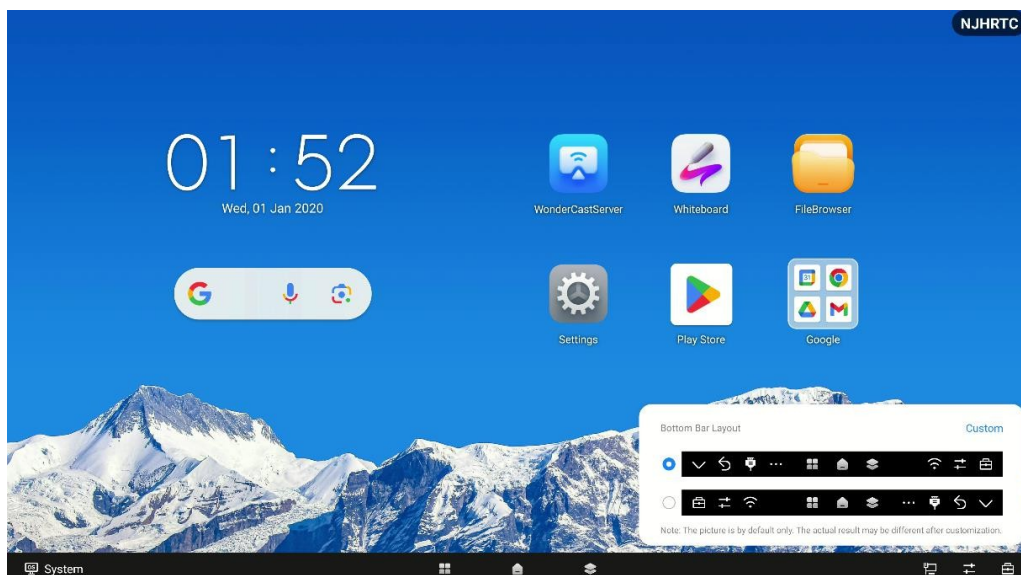


Figure 5-4 システムバーのレイアウト

「カスタマイズ」をタップし、アイコンを移動させて位置を調整します。

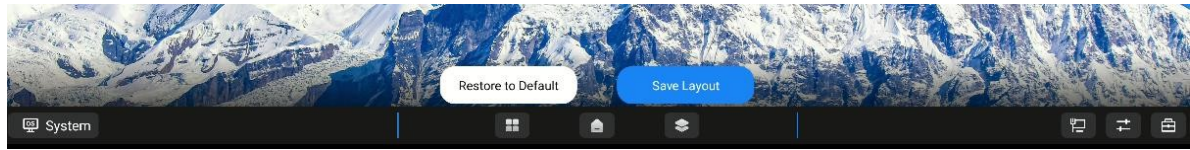


Figure 5-5 システムバーのレイアウトをカスタマイズする

5.3 入力ソース

下部にある入力ソースのアイコンをタップし、デバイスの入力ソースを設定します。「システム」、「PC」、「HDMI 1」、「HDMI 2」、「HDMI 3」、「Type-C 1」、「Type-C 2」、および「VGA」が利用可能です。

5.4 ネットワーク

有線ネットワーク、無線ネットワーク、およびWLANホットスポットの詳細なパラメータを設定します。詳細については「[ネットワーク設定](#)」を参照してください。

5.5 コントロールメニュー

下部の「」をタップしてコントロールメニューを表示し、必要に応じて以下の操作を設定します。

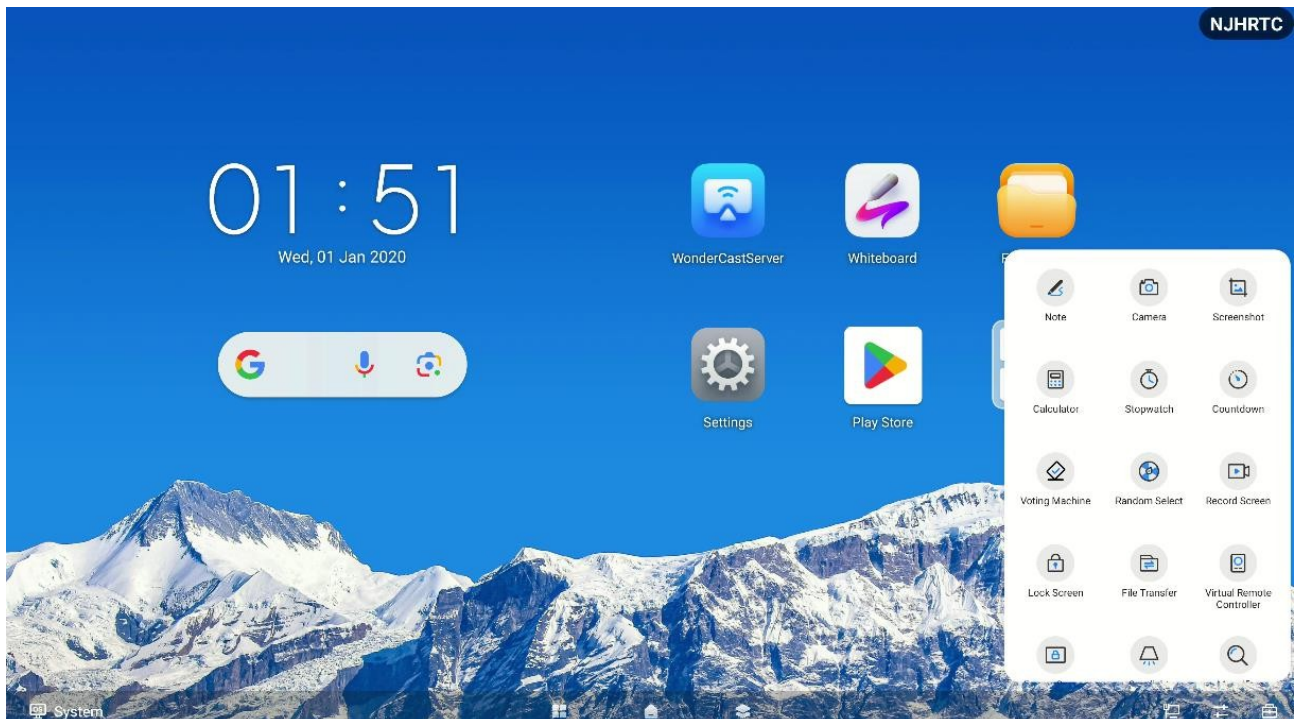


Figure 5-6 コントロールメニュー

Table 5-2 コントロールメニューの説明

ツール	説明
注	現在のページに注釈を追加します。
カメラ	デバイスに紐付けられたカメラを開きます。
スクリーンショット	現在のページをキャプチャします。
電卓	内蔵の電卓を起動します。
ストップウォッチ	時間を計測します。
カウントダウン	秒単位でゼロまでカウントダウンします。
投票機	投票を行うには、投票設定を行ってください。
ランダム選択	選択肢の数を設定して、その中から1つをランダムに選択します。
画面録画	画面をビデオとして録画します。
画面ロック	タップしてタッチロックを有効にすると、ロックされた画面ではタッチ操作ができなくなります。ロックをタップして終了すると、タッチ機能は通常に戻ります。
ファイル転送	ファイルを転送します。
仮想リモコン	仮想リモコンを有効にします。ホバー表示のリモコンメニューは、上、下、左、右、確定、戻る、ホームの各ボタンに対応しており、ホバー表示される仮想リモコンの位置は移動可能です。
画面の固定	現在のページを静止させます。
スポットライト	タップして絞りを表示します。明るさとサイズを調整できます。
拡大鏡	「拡大鏡」をタップします。その後、画面をタッチすると拡大サークルが表示され、移動させて詳細を確認できます。サークルの大きさは調整可能です。
メトロノーム	タップしてメトロノームを表示します。スタートボタンをタップすると、拍音が鳴ります。音符と拍数は調整可能です。
カレンダー	日付情報を確認します。
ピアノ	バーチャルピアノツールです。
ブラックスクリーン	タップして画面をオフにします。

5.5.1 Note

「メモ」→「Note」と進み、メモを作成してください。画面をタッチして移動させることで、ページのどこにでもメモを追加できます。

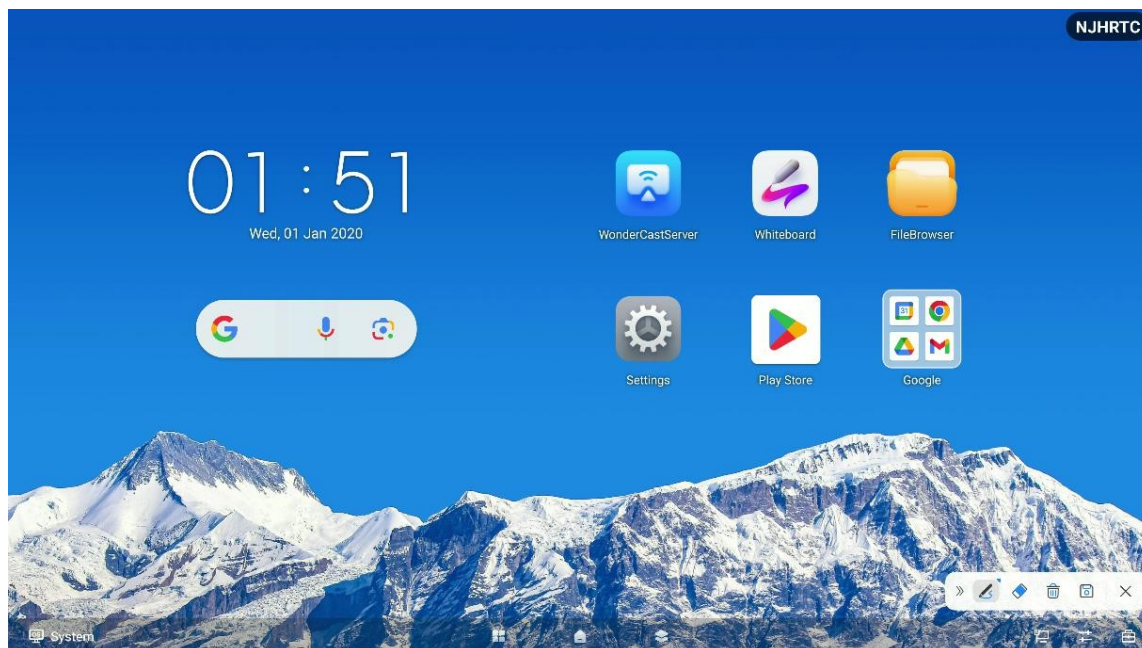


Figure 5-7 メモを取る

Table 5-3 アイコンの説明

アイコン	説明
	タップして、ペンの色やサイズを調整し、書き込みを行います。  を タップすると斜めのストロークの線になり、  を タップすると、斜めのストロークのない線になります。
	タップして、不要なメモを消去します。
	タップして、すべてのメモを消去します。
	タップして現在のページを保存します。 フラットパネルがインターネットまたは LAN に接続されているときに、ノート の QR コードを生成します。インターネットにアクセスできる端末、またはインタラクティブフラットパネルと同じ LAN 内にある端末で、QR コードをスキャンしてノートをダウンロードできます。
	タップしてノートから終了します。
	タップすると、ノートツールバーが折りたたまれたり展開されたりします。

5.5.2 Screenshot

「」→「Screenshot」を選択すると、現在のページにキャプチャ領域が表示されます。四隅をタップしてドラッグし、領域を調整します。領域の右下にスクリーンショットツールバーが表示されます。

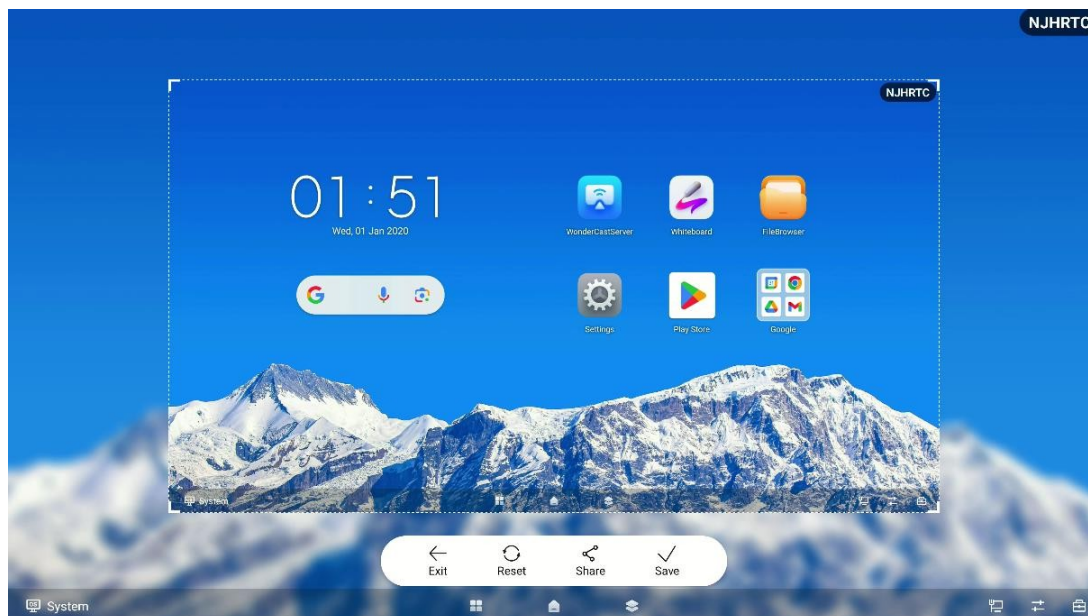


Figure 5-8 スクリーンショット

Table 5-4 スクリーンショットツールバーの説明

アイコン	説明
	スクリーンショットを終了します。
	ページ全体をキャプチャします。
	スクリーンショットから QR コードを生成します。インターネットに接続されている端末、またはインタラクティブフラットパネルと同じ LAN 内の端末から、この QR コードをスキャンしてスクリーンショットをダウンロードできます。
	キャプチャ領域にスクリーンショットを保存します。

5.5.3 Vote Machine

タブレットがパブリックネットワークに接続されたら、コントロールメニューの**[投票]**をクリックします。クイック投票、または設定されたオプションに従った投票を選択できます。

開始する前に

デバイスがネットワークに接続されていることを確認してください。

開始する前にデバイスがネットワークに接続されていることを確認してください。

Step 1[クイック]をクリックして、投票オプションの数を選択します。

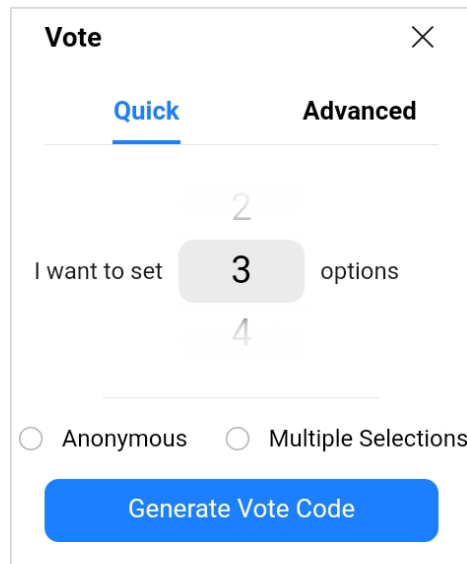


Figure 5-9 クイック投票

Step 2 実際のニーズに合わせて、以下のパラメータを設定してください。

- 匿名：名前を明かさずに投票します。
- 複数選択：投票時に複数の選択肢を選択します。

Step 3 「投票コードを生成」をクリックし、携帯電話でコードをスキャンして投票してください。

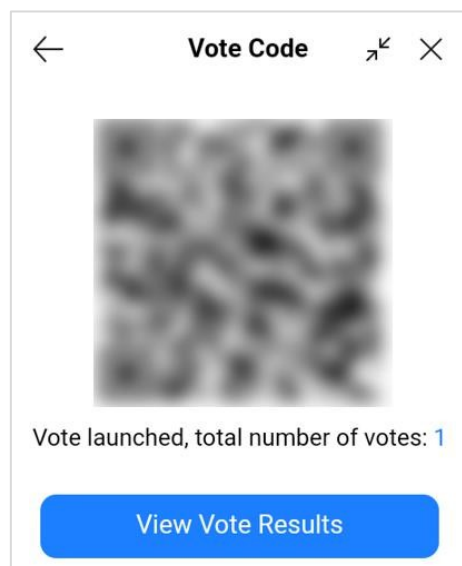


Figure 5-10 携帯電話での投票

Step 4 「投票結果を表示」をクリックして投票を終了し、詳細を確認します。

Step 5 オプション：「スキャンしてダウンロード」をクリックすると、携帯電話から投票結果をダウンロードできます。

詳細な投票

Step 1[詳細] をクリックして、インターネットに接続された携帯電話、またはインタラクティブフラットパネルと同じ LAN 内の携帯電話で QR コードをスキャンして投票できるように設定します。

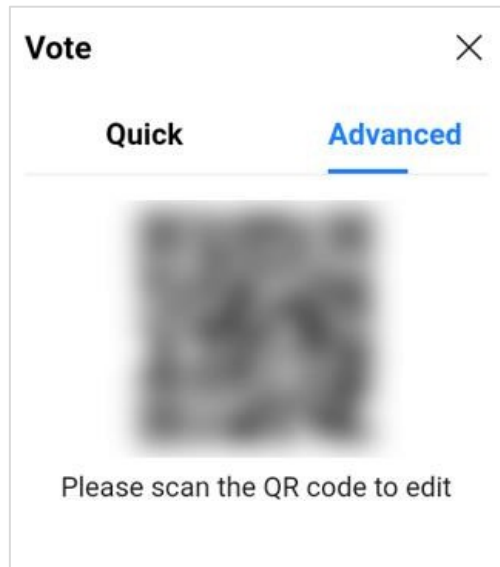


Figure 5-11 詳細設定

Step 2 実際のニーズに応じて、以下のパラメータを設定してください。

- 投票テーマ/投票オプション：カスタム設定。
- 匿名：名前を明かさずに投票します。
- 複数選択：投票時に複数の選択肢を選択します。Step 3 [投票を開始] をクリッ

クして、携帯電話でコードをスキャンして投票します。Step 4 [投票結果を表示] をクリック

して投票を終了し、詳細を確認します。

Step 5 オプション：「スキャンしてダウンロード」をクリックして、携帯電話で投票結果をダウンロードします。

5.5.4 Random Select

教室では、抽選を行ったり、質問に答える生徒をランダムに選んだりすることができます。

手順

Step 1  → 「ランダム選択」に移動し、選択肢の数を設定します。「次へ」をクリックします。

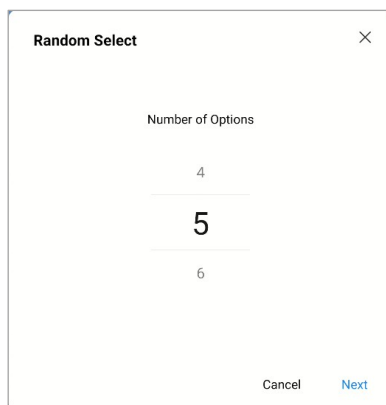


Figure 5-12 選択肢の数を設定

Step 2 「」をクリックしてラッキーホイールを回し始め、もう一度クリックして停止させます。すると、ランダムに選ばれた選択肢が表示されます。

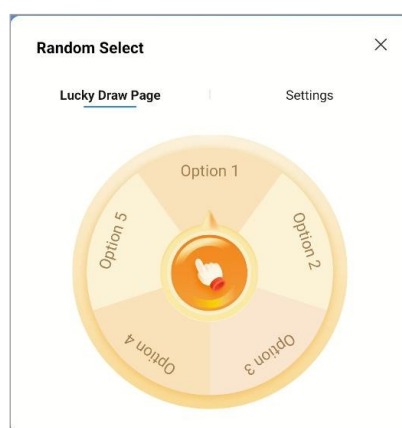


Figure 5-13 ラッキーホイール

 Note

「設定」をタップすると、オプションの名前を編集できます。

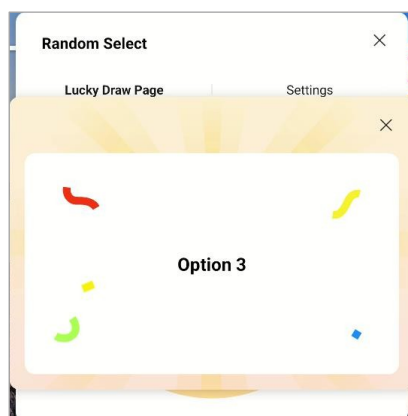


Figure 5-14 選択された選択肢

5.6 カメラ機能

5.6.1 Camera

「カメラ」をクリックして、写真やビデオを撮影します。

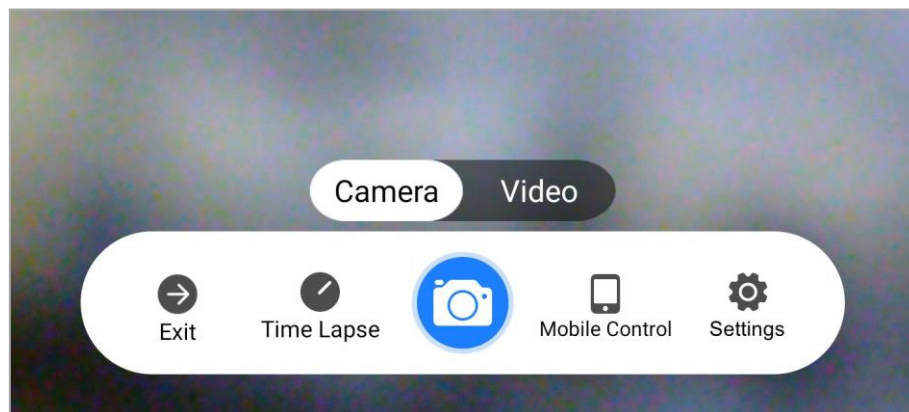


Figure 5-15 カメラ

Table 5-5 スクリーンショットツールバーの説明

アイコン	説明
	カメラを終了します。
	選択した遅延時間に応じて、撮影を遅らせます。
	写真を撮影します。撮影した写真はホワイトボードにインポートしたり、携帯電話に保存したりできます。
	携帯電話と本機が同じLANに接続された後、コードをスキャンすることでカメラを操作し、写真を撮ることができます。

5.6.2 Video

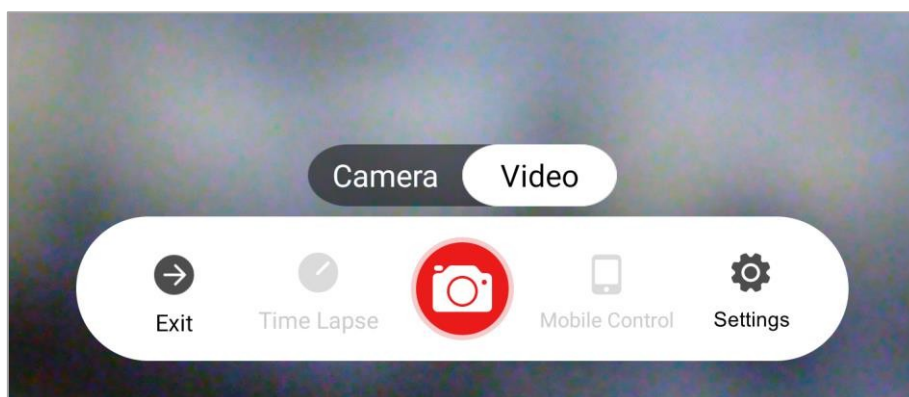


Figure 5-16 ビデオ

Table 5-6 スクリーンショットのツールバーの説明

アイコン	説明
	ビデオを終了します。
	録画を開始します。

5.6.3 Settings

[設定] をクリックして、以下のパラメータを設定します。



Figure 5-17 カメラの設定

カメラの切り替え：

「」をクリックして、システムカメラと外部カメラを切り替えます。

外部カメラに切り替える場合は、システムバーの「」をタップし、**カメラ設定**を調整してください。

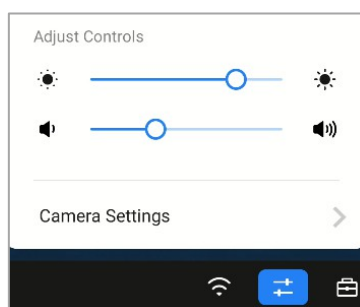


Figure 5-18 外部カメラの設定



Figure 5-19 外部カメラ設定のオプション

インテリジェント機能:

- **自動フレーミング**：この機能を有効にすると、カメラは自動的に調整を行い、検知した顔を画面の中央に表示します。感度は「低」「中」「高」の3つのオプションから選択できます。

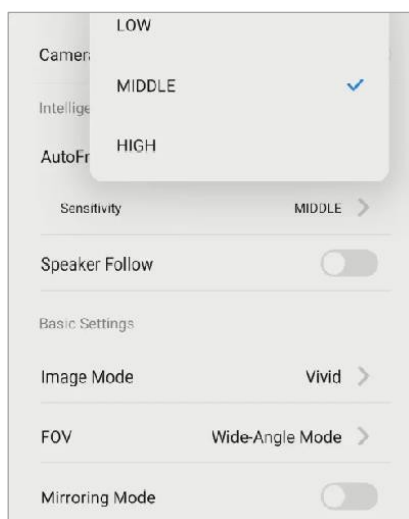


Figure 5-20 オートフレーミングの感度オプション

- **話者追跡**：この機能を有効にすると、カメラは検知した話者を自動的に追跡し、画面の中央に表示します。感度は「低」「中」「高」の3つのオプションから選択できます。

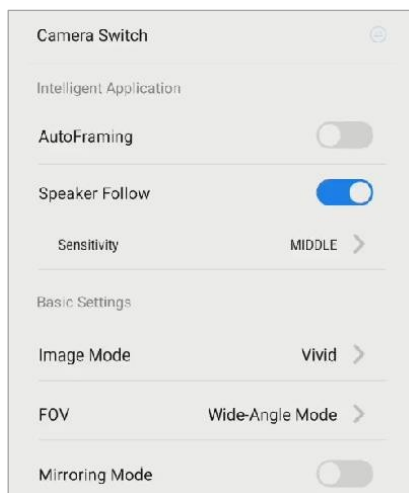


Figure 5-21 話者追跡の感度設定（オプション）

基本設定

- **画像モード**：クリックして、**標準**、**鮮やか**、**逆光**などの画像モードを選択します。
- **FOV**：クリックして、「**広角モード**」または「**センターモード**」を選択します。
- **画面ミラーリング**：この機能を有効にすると、カメラは画像を反転させます。

第6章 システム設定

デバイスの電源を入れると、画面にメインページが表示されます。画面を左右にスワイプして、アプリケーション、デバイスのステータス、およびヘルプドキュメントを表示します。

6.1 ネットワーク設定

画面の下部にネットワークの状態が表示されます。

Table 6-1 さまざまなネットワークステータス

アイコン	説明
	有線ネットワークに接続されています。
	ワイヤレスネットワークに接続されています。
	ネットワークに接続されていません。

6.1.1 Wired Network Settings

Step 1 「設定」→「ネットワーク」→「有線ネットワーク」に移動

します。Step 2 有線ネットワークを有効にします。

Wired Network	☐
Network Address	Disconnected
MAC Address	00:00:00:00:00:00
Proxy	☐
Static IP	☐

Figure 6-1 有線ネットワークの設定

Step 3 オプション：タップして、**プロキシ**または**静的IP**を有効にし

ます。の**プロキシ設定**

プロキシを有効にした場合は、「**プロキシホスト**」と「**ポートNo.**」を設定し、プロキシを使用しないURLを指定する必要があります。

Proxy	☒
Port	192.168.1.100
Port No.	1080
The following address do not use	

Figure 6-2 プロキシ設定

静的 IP 設定

静的 IP を有効にした場合は、**IP アドレス**、**ゲートウェイ**、**サブネットマスク**、**DNS1**、**DNS2** などのネットワークパラメータを設定する必要があります。

Static IP	☒
IP Address	
Gateway	
Subnet Mask	255.255.255.0
DNS 1	8.8.8.8
DNS 2	8.8.8.8

Figure 6-3 静的 IP 設定

6.1.2 Wireless Network Settings

Step 1 [設定] → [ネットワーク] → [ワイヤレスネットワーク] に移動します。

Step 2 WLAN を有効にすると、新しいネットワークを追加したり、利用可能なネットワークに接続したりできます。

利用可能なネットワークへの接続

- 利用可能なネットワーク一覧から目的のネットワークをタップし、パスワードを入力して接続します。
- 「接続」をタップすると、ネットワーク情報ページが表示されます。「ネットワークを削除」をタップすると、選択したネットワークの情報が削除されます。「キャンセル」をタップすると、ページを閉じます。

IP Address	10.25.220.159
MAC Address	94-F1-5F-37-9A-2F
Connecting Speed	173Mbps
Security	WPA/WPA2
Cancel Clear Network	

Figure 6-4 ワイヤレスネットワーク情報

その他のネットワークの追加

Step 1 「その他のネットワークを追加」をタップします。

Step 2 Wi-Fi 名を入力し、「セキュリティ」を選択します。

Add Network

Please input Wi-Fi name

Security

OPEN >

☒ Display Advanced Options

Proxy

None >

IP Settings

DHCP >

Cancel

Connect

Figure 6-5 その他のネットワークの追加

Step 3 オプション：「詳細設定を表示」にチェックを入れて、プロキシやネットワークの IP タイプを選択します。Step 4 「接続」をタップして、デバイスを追加したワイヤレスネットワークに接続します。

6.1.3 WLAN Hotspot Settings

デバイスが有線ネットワークに接続されている場合、WLAN ホットスポットを有効にすることで、他のデバイスにワイヤレスネットワークを提供することができます。

Step 1 [設定] → [ネットワーク] → [ホットスポット] に移動します。Step 2 [ポータブル WLAN ホットスポット] を有効にします。

。

最適なチャネル：有効にした後、リストから最適なチャネルを選択できます。

ホットスポットの分離：ホットスポットの分離を有効にすると、デバイスが LAN に接続されていても、LAN 内のウェブサイトなどのリソースにアクセスできなくなります。

Step 3 ポップアップページでパラメータを設定します。

Portable WLAN Hotspot	☒
Device Name	XXXXXX-XXXXXX
Security	WPA2 PSK >
Password	 
AP Frequency	5 GHz >
AP Channel	36 >
Optimal Channel	☐
Hotspot Isolation	☐

Figure 6-6 ホットスポットの設定

Note

デバイスが 2.4 GHz と 5 GHz の両方をサポートしている場合は、**AP 周波数**に 5 GHz を、**AP チャンネル**に推奨チャンネルを設定すると、ワイヤレス画面ミラーリングなどの機能をより快適に利用できます。

6.2 ディスプレイ設定

「設定」→「ディスプレイ」に移動し、明るさやスリープ時間などの設定を調整してください。

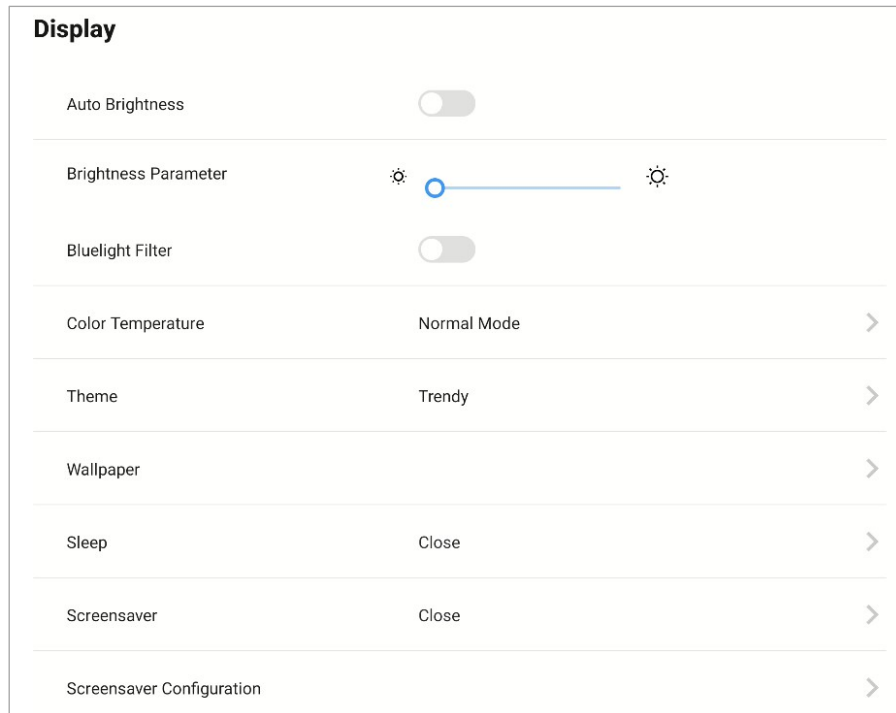


Figure 6-7 ディスプレイ設定

自動輝度調整

この機能を有効にすると、デバイスは環境に応じて自動的に輝度を調整します。

輝度設定

スライダーをスライドさせて、画面の明るさを調整します。

ブルーライトフィルター

この機能を有効にすると、ブルーライトをカットして目を保護します。

色温度

タップして、「ハイライト」、「ノーマル」、「クールカラー」、「ウォームカラー」モードを選択します。

テーマ

デバイスのテーマを設定します。「設定」をタップして希望のテーマを選択し、「適用」をタップします。の

壁紙

「壁紙」をタップして、壁紙ライブラリまたはシステムの画像ライブラリから希望の画像を壁紙として選択するか、デフォルトの壁紙に戻します。

スリープ

スリープモードになるまでの非アクティブ時間を設定します。

スクリーンセーバー

スクリーンセーバーを有効にするまでの非アクティブ時間を設定します。

スクリーンセーバーの設定

タップしてポップアップ画面からスクリーンセーバーの画像を選択し、「ライブビュー」をタップして効果をプレビューします。「適用」をタップすると、選択した画像がスクリーンセーバーとして設定されます。スクリーンセーバーはカスタマイズすることも可能です。



Note

「+」をタップすると、「スクリーンセーバーの設定」で新しいスクリーンセーバーの画像を追加できます。

6.3 オーディオ設定

Step 1 「設定」→「オーディオ」に移動して、オーディオパラメータを設定

します。「Step 2」でスピーカーの音量を調整します。

Step 3 (オプション) スピーカーの「オーディオモード」およびマイクの「Noise Reduction Level」を選択します。

Step 4(オプション) 音声収集エリア：音声を収集する範囲は、設定に応じてリアルタイムで変化します。

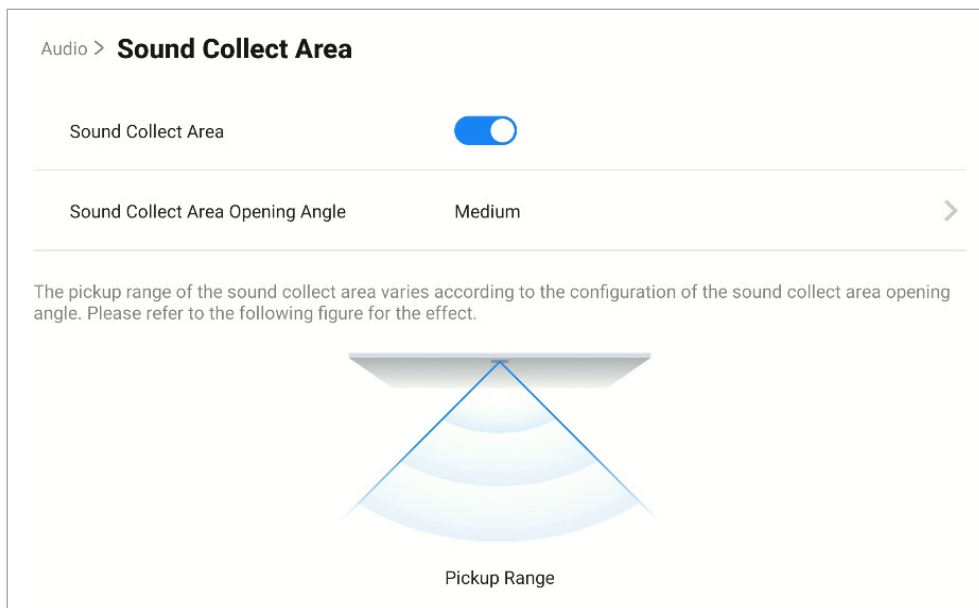


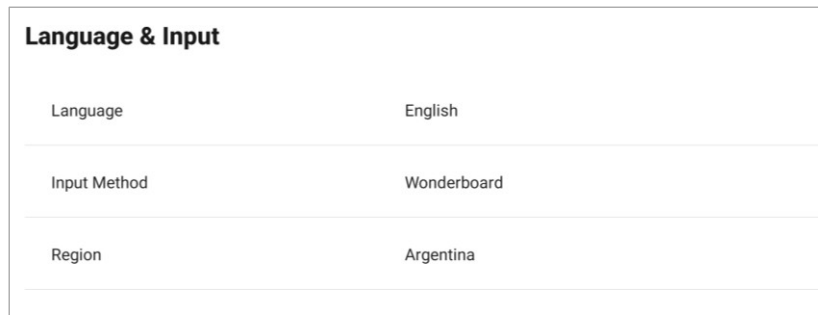
Figure 6-8 音の収集範囲

6.4 言語および入力設定

Step 1 [設定] → [言語と入力] に移動します。

Step 2 「言語」をタップして、目的の言語を選択します。

Step 3 「入力方法」をタップして、希望の入力方法を選択します。Step 4



「地域」をタップして、地域を選択します。

Figure 6-9 言語と入力の設定

6.5 日付と時刻の設定

Step 1 「Go」→「日付と時刻」を選択します。

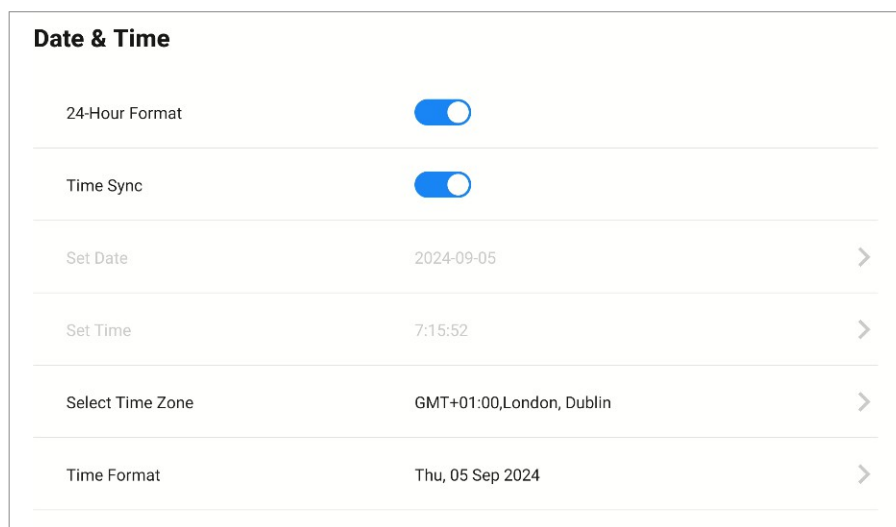


Figure 6-10 日付と時刻の設定

Step 2 「時刻の同期」を有効にします。

Step 3 「タイムゾーンの選択」をタップして、地域を選択します。

Step 4 (オプション) 「24 時間表示」を有効にすると、時刻が 24 時間形式で表示されます。Step 5 (オプション)



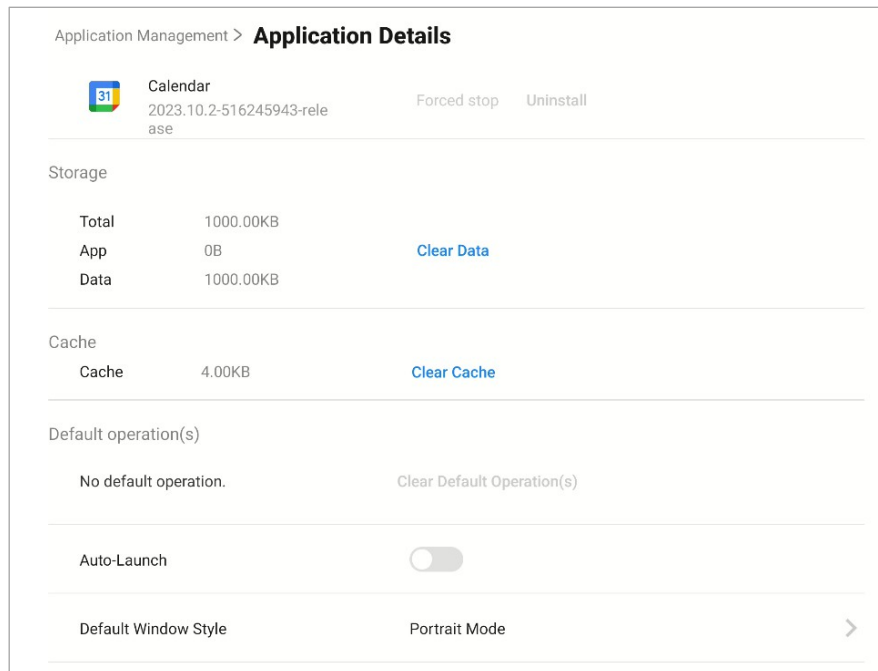
Note

オプション) 「時刻形式」を選択します。

「時刻同期」が無効になっている場合は、日付と時刻を手動で設定できます。

6.6 アプリケーションの管理

Step 1 [設定] → [アプリケーション管理] に移動します。Step 2 目



目的のアプリケーションをタップして、詳細を確認します。

Figure 6-11 アプリケーションの詳細

Note

- 内蔵アプリケーションはアンインストールできません。「**アプリケーションの詳細**」でアイコンをタップすると、そのアプリケーションを開くことができます。
- サードパーティ製アプリケーションのインストール後、4K ディスプレイを有効にすることができます（端末の再起動後に有効になります）。

Step 3 「**自動起動**」を有効にします。選択したアプリケーションは、デバイスの電源投入時に自動的に起動します。

Step 4 （オプション）ウィンドウのスタイル（縦向き/横向き）を選択します。ウィンドウモードでアプリケーションを開くと、ウィンドウは対応するスタイルで表示されます。

6.7 Bluetooth

リモコン、オーディオ、キーボードなどを Bluetooth 経由で接続したり、ファイル転送を行ったりすることができます。

Bluetooth を有効にして、近くにある利用可能なデバイスを検索し、接続したいデバイスをタップして接続します。

6.8 補助機能

6.8.1 Intelligent Temperature Control

本機は内部温度をリアルタイムで監視します。温度が設定された警告またはアラームの温度限界値を超えた場合、本機はプロンプトメッセージを表示し、ユーザーが速やかに対処できるよう促します。

Step 1 「設定」→「補助機能」→「温度制御」に進んでください。

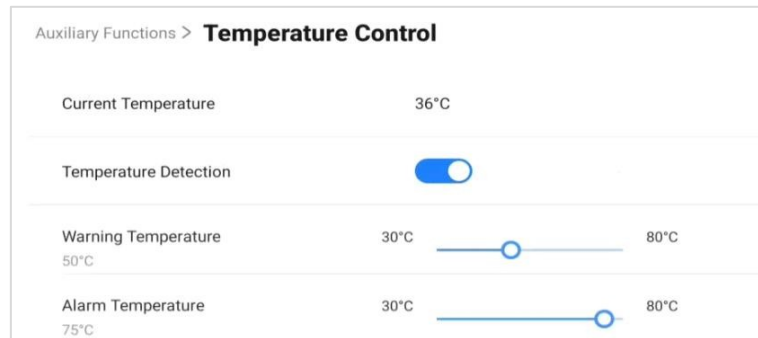


Figure 6-12 インテリジェントな温度制御

Step 2 「温度検出」を有効にします。

Step 3 スライダーを動かして、「警告温度」と「アラーム温度」を設定します。

Note

温度が設定されたアラーム温度の限界値を超えた場合、ポップアップメッセージの指示に従ってデバイスの電源を切ってください。

6.8.2 Smart Remote Control (Optional)

リモコンを使ってデバイスを操作できます。

「設定」→「補助機能」→「スマートリモコン」の順に選択し、リモコン設定画面を開きます。

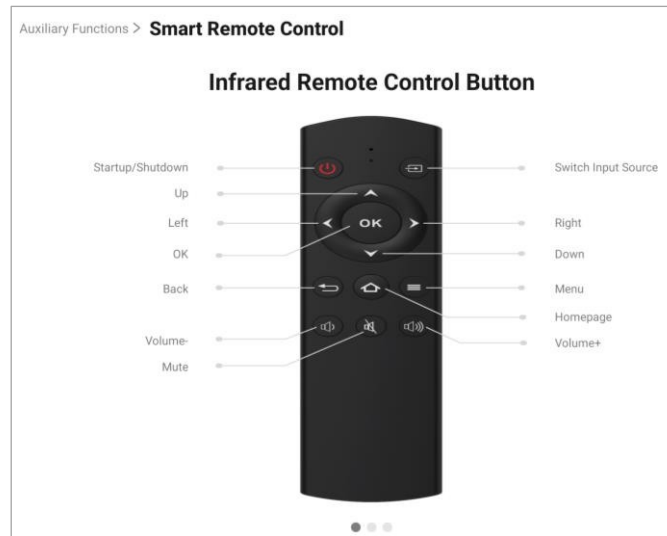


Figure 6-13 スマートリモコンの詳細

6.8.3 Physical Button Settings

物理ボタンの機能はカスタマイズ可能です。

手順

Step 1 「設定」→「補助機能」→「物理ボタン設定」に進みます。

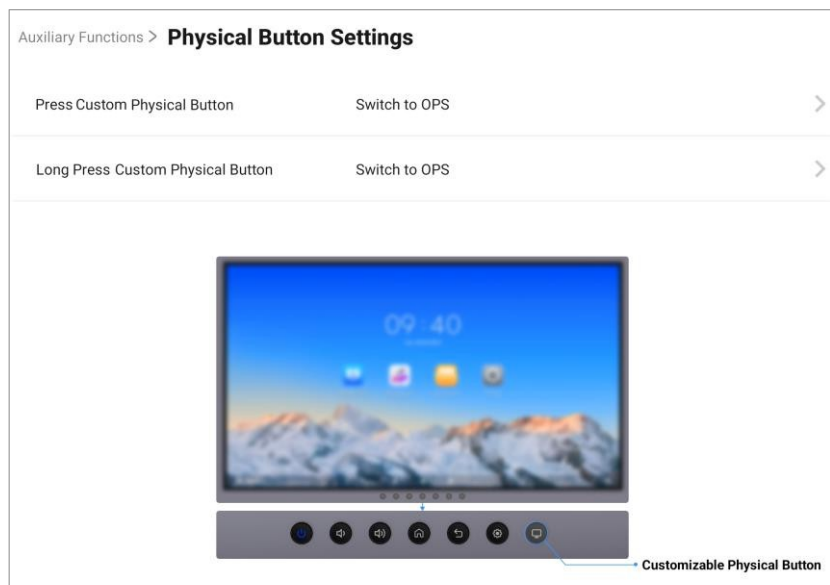


Figure 6-14 物理ボタンのカスタマイズ設定

Step 2 「カスタム物理ボタン」をタップし、以下の機能のいずれかを設定します：「無操作」、「OPSスイッチ」、「OPSに切り替え」、「クイック録画画面」、「ホワイトボードをすばやく開く」。デフォルト設定は「OPSに切り替え」です。カスタム物理ボタンを押すと、デバイスはOPSに切り替わります。

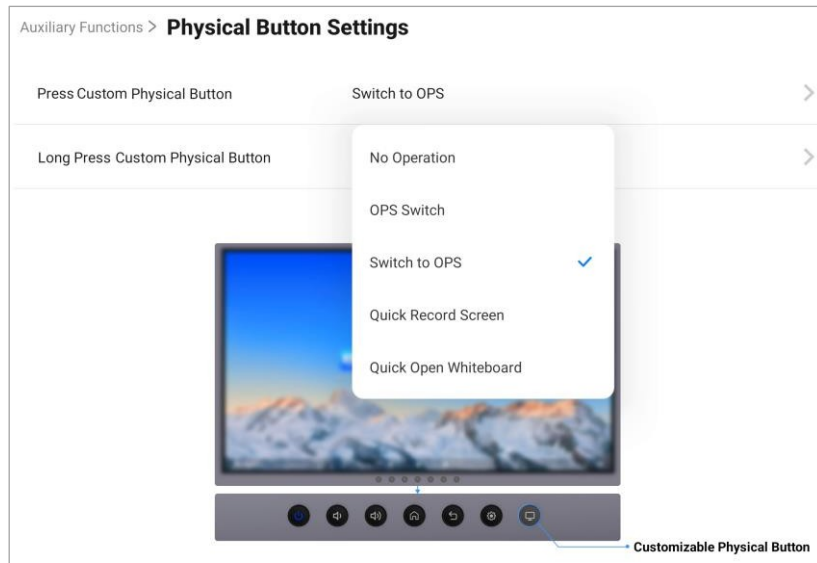


Figure 6-15 物理ボタンの設定

Step 3 「カスタム物理ボタンの長押し」をタップして機能を設定します。物理ボタンを長押しすると、設定した対応する機能が実行されます。

6.9 詳細設定

「設定」→「詳細設定」を選択します。以下のパラメータを設定できます。

Advanced Settings		
Email	Settings	>
Input Source Settings	Settings	>
Select Camera	None	>
Input Device	System microphone	>
Output Device	System speaker	>
Startup/Shutdown	Settings	>
Device Permission	Settings	>
QR Code Sharing Settings	Share in LAN Only	>
Wakeup Settings	Settings	>

Figure 6-16 詳細設定

Eメール

ホワイトボードから共有コンテンツを受信するためのメールアドレスを設定します。

入力ソース設定

● 起動時の入力ソース

デバイスの起動時に使用する入力ソースを選択します。内蔵システムまたは外部入力ソースを選択できます。デフォルトの起動時入力ソースは Android です。入力ソースの名前のカスタマイズに対応しています。

● 信号源接続時の自動切り替え

この機能を有効にすると、外部入力ソースが接続されたときに、システムは新しく接続された入力ソースに切り替わります。

● 信号源から切断された際の自動切り替え

この機能を有効にすると、外部入力ソースからデバイスが切断されたときに、システムは設定された入力ソースに切り替わります。

カメラの選択

デバイスに紐付けられている外部カメラの中から、1台を選択します。

入力デバイス

外部 USB / LINE IN 入力オーディオデバイスに対応しており、システムまたは複数のデバイスからオーディオ入力デバイスを選択できます。

出力デバイス外部 USB 出力オーディオデバイスに対応しており、システムまたは複数のデバイスからオーディオ出力デバイスを選択できます。

外部USB出力オーディオデバイスに対応しており、システムまたは複数のデバイスからオーディオ出力デバイスを選択できます。

起動/シャットダウン設定

● 起動モード

「起動」または「スタンバイ」を選択します。

● 起動・シャットダウンのスケジュール

起動およびシャットダウンのスケジュールを設定します。

● 信号なし時のシャットダウン

信号が受信できない場合の自動シャットダウン時間を設定します。

デバイスの権限設定

● Wi-Fiを無効にする

Wi-Fi を無効にすると、デバイスはワイヤレスネットワークに接続できなくなります。

● コピー権限オフ

USB ディスクからのコピーが無効になっている場合、デバイスは外部ディスクから読み取ることができません。

QRコード共有設定

インターネットにアクセスできる、またはインタラクティブフラットパネルと同じ LAN 内にある他の端末で QR コードをスキャンし、ホワイトボードのコンテンツを共有します。

ウェイクアップ設定

● シリアルポートからのウェイクアップ

この機能を有効にすると、スタンバイ状態のデバイスをシリアルポートコマンドで起動することができます。

● 信号ソースからのウェイクアップ

HDMI 信号によるウェイクアップは、デフォルトで有効になっています。本機の電源がオフの状態、HDMI 入力を通じて電源をオンにすることができます。



この機能を無効にすると、スタンバイ状態のデバイスは電源スイッチまたはリモコンの電源スイッチで起動できますが、シリアルポートやHDMI経由では電源を入れることはできません。

EDIDバージョン

EDID のバージョンを選択できます。

HDMI 出力設定

HDMI インターフェースを介してデバイスを接続し、コンテンツを共有します。希望する解像度を設定したり、HDCP（高帯域幅デジタルコンテンツ保護）を有効にしたり、出力デバイスまたは両方のデバイス（インタラクティブフラットパネルと出力デバイス）でオーディオを再生するように選択したりすることができます。

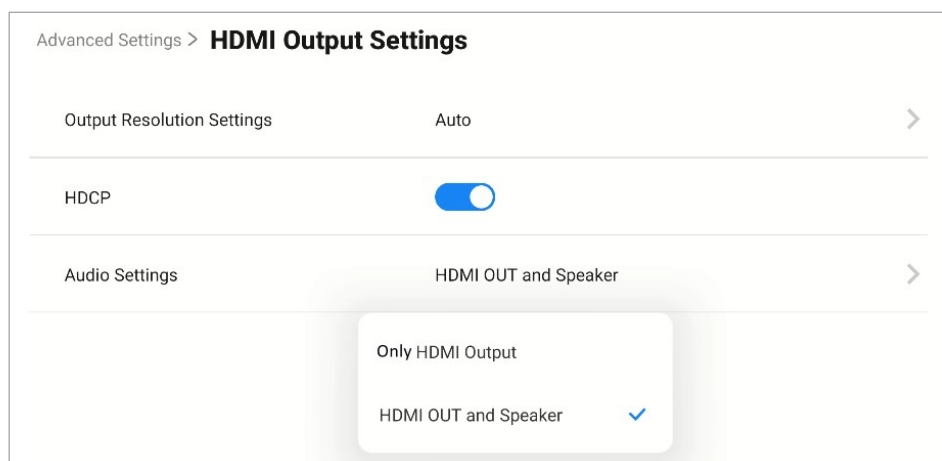


Figure 6-17 HDMI オーディオ設定

Note

HDCP 機能を有効にするには、フラットパネルに接続されたディスプレイが HDCP 機能に対応している必要があります。

起動アニメーションの設定

- アニメーションファイルをUSBフラッシュドライブのルートディレクトリに配置し、「**起動アニメーションの設定**」をクリックしてください。システムが自動的に適格なアニメーションファイルを検出し、置き換えます。
- 「**ブートアニメーションのリセット**」をクリックすると、工場出荷時の設定に戻ります。

Note

起動ロゴは BMP 形式で、画像のビット深度は 8 である必要があります。起動アニメーションファイルは PNG または JPG 形式である必要があります。

6.10 ユーザー設定

共有のインタラクティブフラットパネルに複数のアカウントを追加し、各アカウントのサインイン情報を設定して、複数の人とデバイスを共有し、各自のファイル、ブラウザのお気に入り、設定を表示することができます。

[設定] → [ユーザー設定] に移動し、[マルチユーザー設定] を有効にすると、デバイスのアカウントを管理できます。

User Settings	
System Multi-User Function	☐
Account Name	Admin >
Login Method	Password Login >
Login Password	Change Password >
Unlocking USB Flash Drive	Not Configured >

Figure 6-18 ユーザー設定

Table 6-2アイコン 説明

アイコン	説明
	アカウントを追加します。 64 文字以内でアカウント名を設定します。4～6 桁の パスワードを設定します。
	アカウントを切り替えます。ログインするには、該当するアカウントのパスワードを入力してくださ い。
	アカウント情報を編集します。
	アカウントのパスワードを変更します。
	アカウントを削除します。このアカウントのデータは、デバイスからも削除されます。

USBフラッシュドライブのロック解除

タップして、USBフラッシュドライブによるログイン方法を設定します。設定が完了すると、USBフラッシュドライブを挿入するだけで直接ログインできるようになります。

手順

Step 1 「USBフラッシュディスクのロック解除」をタップします。

Step 2 ログインパスワードを入力し、USB フラッシュドライブを 1 つ挿入してください。

Note

- 一般ユーザーがパスワードを忘れた場合は、管理者に連絡してください。
- 管理者がパスワードを忘れた場合は、USB フラッシュディスクを使用してロックを解除してみてください。
- 管理者ログインでは、パスワードによるログインの有無を設定できます。

Step 3 「ファイルの生成」をクリックします。デバイスが自動的に USB フラッシュドライブにロック解除ファイルを生成します。ファイルが生成されたら、次回は USB フラッシュドライブを直接挿入するだけで簡単にログインできます。



Figure 6-19 ロック解除用 USB フラッシュドライブのリンク

6.11 デバイス情報

「設定」→「バージョン情報」に移動して、デバイス情報を確認してください。デバイス名は変更可能で、デバイスをデフォルト設定に復元することもできます。



設定をデフォルトの状態に復元すると、すべてのデータが失われます。

6.12 サブ画面

画面の左側から右へスワイプすると、湿度、温度、デバイスのステータス、システムのヘルプを確認できるネガティブ画面が表示されます。

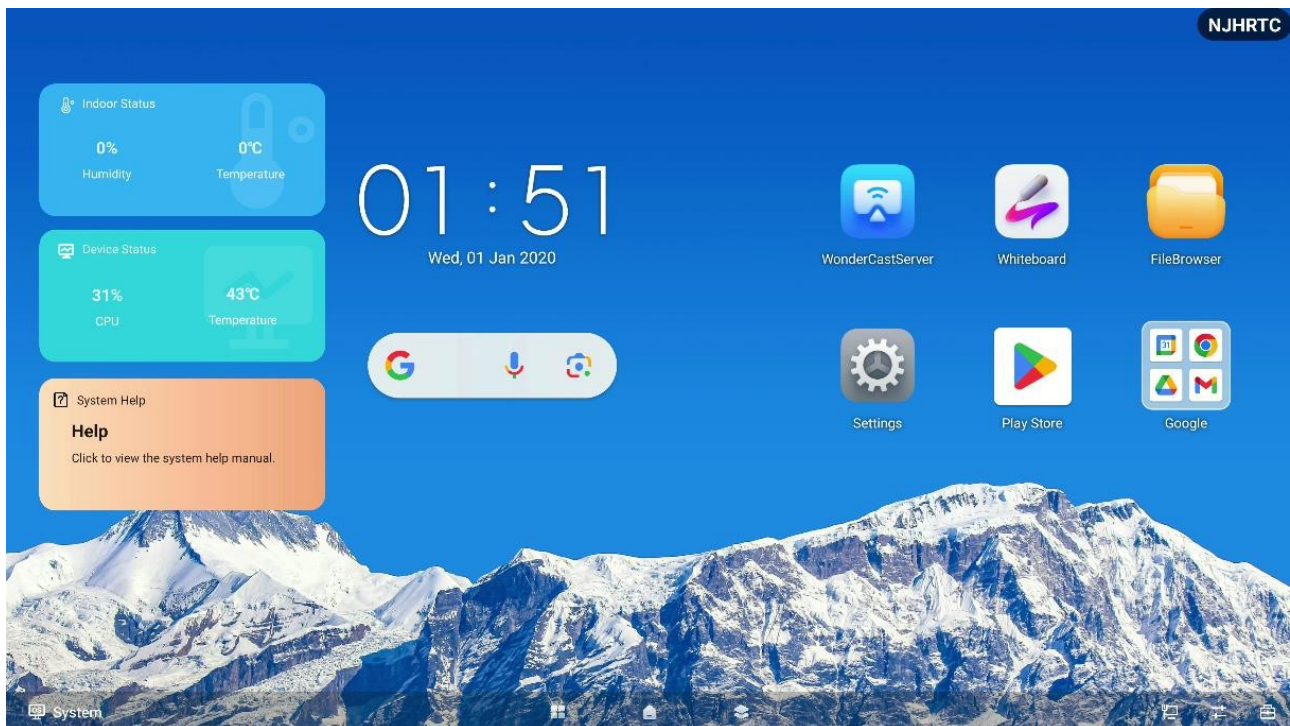


Figure 6-20 ネガティブ画面

第7章 インテリジェントアプリケーション

7.1 ファイルブラウザ

メインページで「FileBrowser」をタップします。デフォルトでは、現在のディレクトリにあるすべてのファイルが表示されます。「画像」、「ドキュメント」、「A/V」、「インストールパッケージ」をタップすると、指定したファイルを表示できます。

各アイコンの説明は以下の通りです。

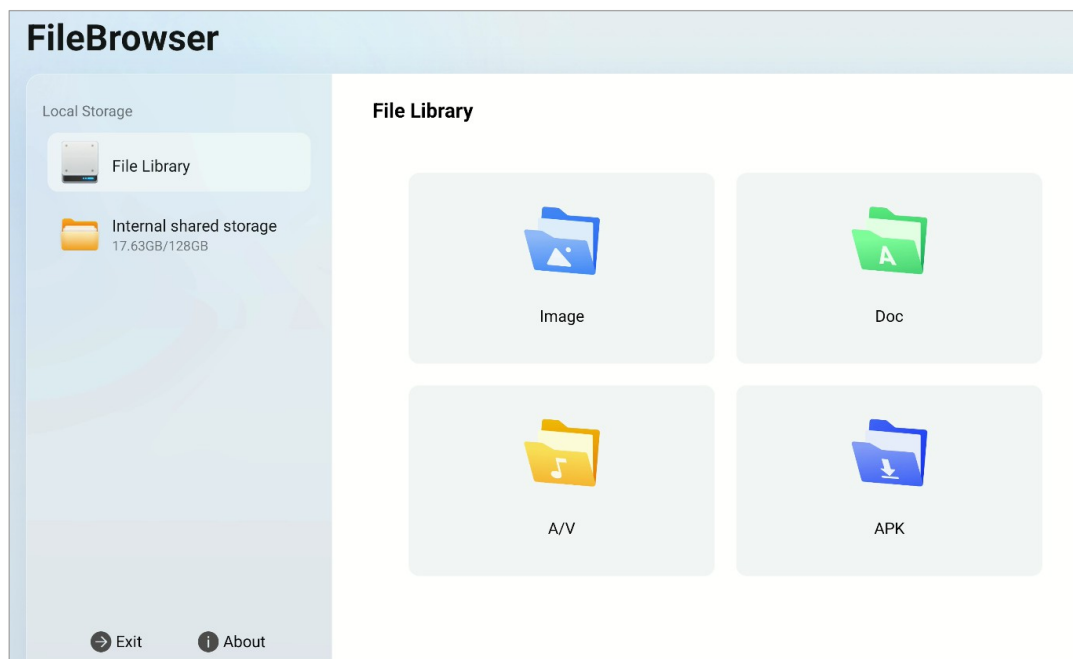


Figure 7-1 ファイル管理

Table 7-1 ファイル管理アイコンの説明

アイコン	説明	アイコン	説明
戻る／進む	前のページ／次のページへ移動します。	作成	新規フォルダの作成。
グリッド／リスト	ファイルをグリッドモードまたはリストモードで表示します。	並べ替え	ファイルの順序を変更します。
編集	ファイルを編集します。	/	/

「」をクリックしてドキュメントを編集します。その他の機能については、以下で説明します。

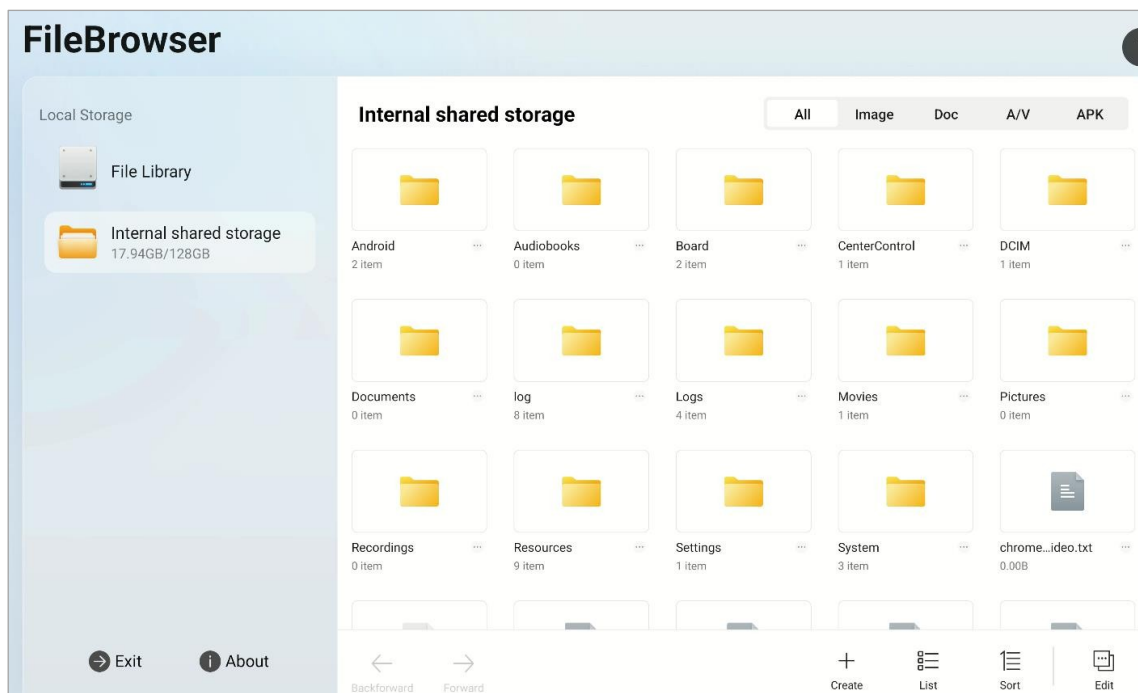


Figure 7-2 ファイルの編集

Table 7-2 編集アイコンの説明

アイコン	説明	アイコン	説明
すべて選択	すべてのファイルを選択します。	コピー先	選択したファイルを別のフォルダにコピーします。
移動	選択したファイルを別のフォルダに移動します。	削除	選択したファイルを削除します。
共有	選択したファイルを共有します。	/	/

Note

ファイルを長押しして、その他の操作を実行します。

7.2 ブラウザ

デバイスをインターネットに接続し、「**ブラウザ**」をタップします。アドレスバーにURLを入力して、インターネット上のテキスト、画像、オーディオ、ビデオを表示します。

7.3 ホワイトボード

ホワイトボードは、タッチ入力、画像の挿入、コンテンツの共有などの機能を一体型で統合した編集ソフトウェアです。ユーザーは、タッチ入力、消去、

ページ切り替え操作を行うためのボードを追加できます。画像のインポートや編集にも対応しており、ホワイトボードの内容が完成したら、ローカルに保存したり、メールで共有したりできます。

7.3.1 Toolbar Basic Operation

ツールバーを使用すると、ホワイトボード上で書き込み、消去、選択、元に戻す／やり直し、その他の操作を行うことができます。



Figure 7-3 ツールバー

書き込み

書き込み機能は、ホワイトボード上に文字や図形を書くために使用します。ツールバーの「」をタップして、ブラシの種類、色、太さなどのパラメータを調整します。

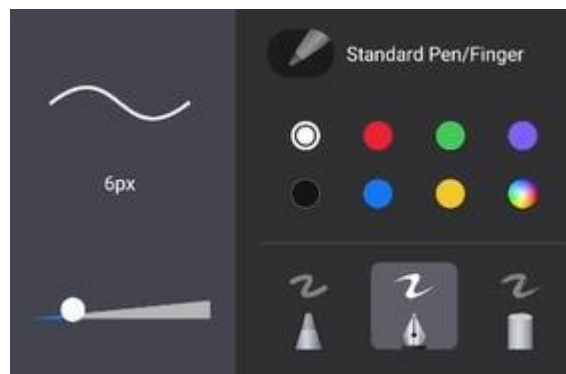


Figure 7-4 書き込みパラメータの設定

消去

消去機能は、ホワイトボードに書かれた内容を消去するために使用します。ツールバーの「」をタップして、以下の操作を選択します：

- 部分消去： をタップし、消去したい領域上で消しゴムをドラッグすると、その範囲内の内容が消去されます。スライダーをスライドさせて消しゴムのサイズを調整できます。
- 「円形消去」： をタップして、削除したい領域を丸で囲みます。丸で囲んだ領域内でタッチした軌跡の内容が削除されます。
- すべて消去： をタップすると、現在のホワイトボードページに書かれた内容をすべて消去します。
- ジェスチャー消去：手のひらや手の甲が画面に触れると、広範囲の消去操作を行うことができます。

円選択

ツール^{}の^{}をタップして、任意の形状の領域（）または長方形の領域（）を丸で囲み、その領域内のコンテンツを編集します。

- : 選択した領域の線の色を均一に変更します。
- : 選択した領域内の線を均一に変更します。
- : 選択した領域内のコンテンツをロックします。領域を長押しするか、 をタップしてロックを解除します。
- : 領域内のコンテンツをコピーします。

Note

- 選択した領域内のコンテンツのサイズ変更、移動、回転に対応しています。
- 選択範囲の外側をタップすると、範囲の選択が解除されます。

元に戻す、やり直し

誤って書き込んだり消去したりした場合、元に戻すツールを使用して操作を元に戻すことができます。

- : クリックすると、直前の操作を元に戻します。
- : クリックすると、前の操作をやり直します。

7.3.2 More Tools

ツールバーの「」をタップすると、以下のツールが表示されます：

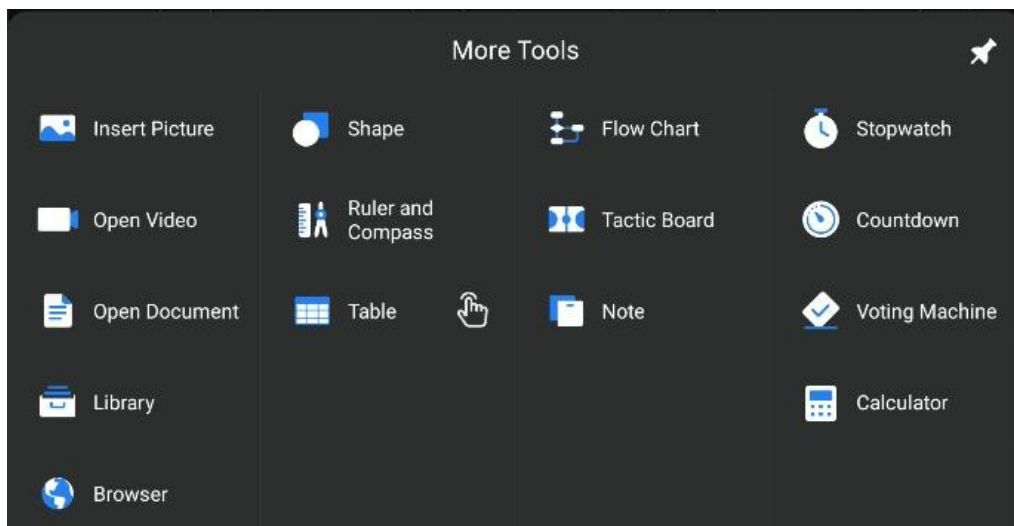


Figure 7-5 その他のツール

Table 7-3 ツールの説明

アイコン	名前	説明
	図形	2Dおよび3Dの図形を挿入します。
	定規とコンパス	定規、分度器、直角定規、またはコンパスを使用します。ドラッグしてサイズや角度を調整します。
	表	● 表を挿入します。 ● 表を長押しして行や列を追加・削除します。 ● 表をドラッグして移動またはサイズ変更します； ● 表をタップして、表内の文字の色を変更できます。 ● 「」をクリックし、「Shape Recognition」を有効にします。水平線や垂直線を描くと、表の認識がトリガーされます。
	フローチャート	● ホワイトボード上でフローチャートを描くために、さまざまな図形や線を選択できます。 ● 「」をクリックして、図形バーを固定します。
	戦術ボード	タップして、バスケットボールの戦術ボードを作成します。
	メモ	メモを挿入します。メモの移動、サイズ変更、コピー、および色の変更に対応しています。
	ストップウォッチ	ストップウォッチを開きます。
	カウントダウン	カウントダウンを開きます。
	投票機	投票機を開く。
	電卓	電卓を開く。
	画像の挿入	画像を挿入した後、その画像を固定、サイズ変更、移動、回転、削除したり、その領域に書かれた内容の色を変更したりすることができます。
	ビデオを開く	ビデオファイルを再生します。
	ドキュメントを開く	PPT、PPTX、DOC、DOCX、およびPDF形式のドキュメントを開いて表示します。
	ライブラリ	タップして画像やビデオを検索し、挿入します。
	ブラウザ	ホワイトボードの横にあるブラウザを開いてください。

Note

-  をクリックすると、サイドバーが表示されます。

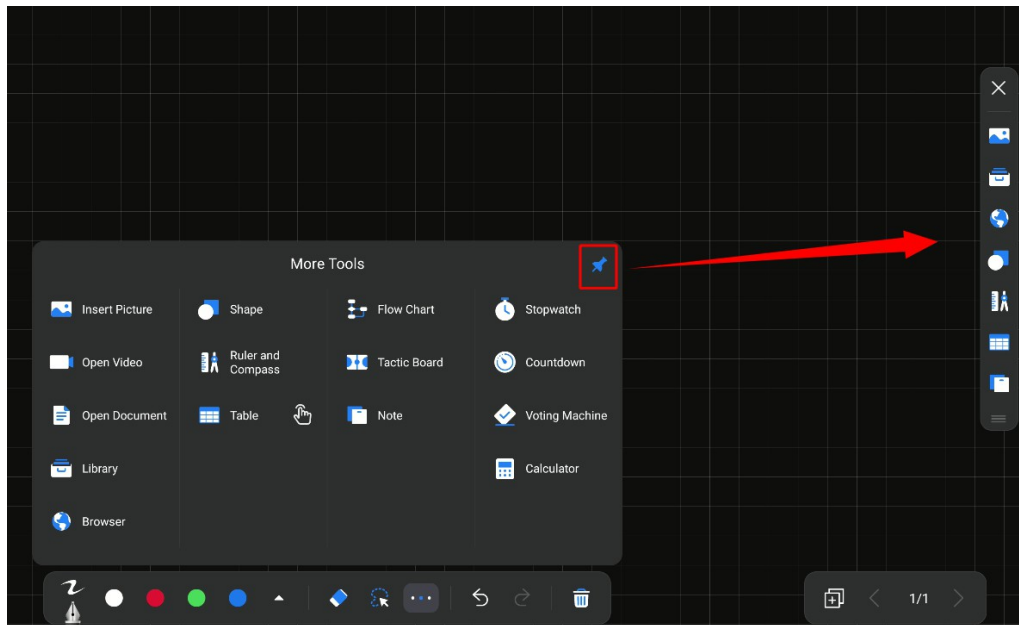


Figure 7-6 ツールサイドバー

- 図形や表の任意の角に線を引くと、展開できます。

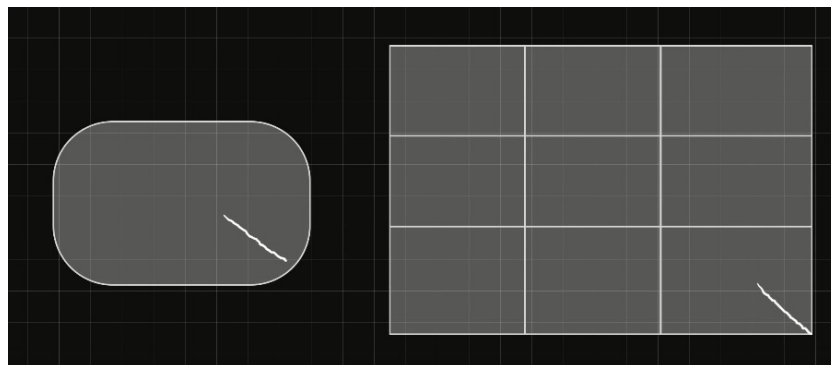


Figure 7-7 図形と表の拡大

- ライブラリとブラウザは、ホワイトボードアプリケーションが全画面表示の場合にのみサポートされます。

戦術ボード

- 1) 「」をタップして戦術ボードを作成します。「」を動かして選手の位置を変更します。
- 2) 右下隅の「」を有効にすると、選手に線を引くことができます。線の種類が提示されるので、その中から1つを選択してください。

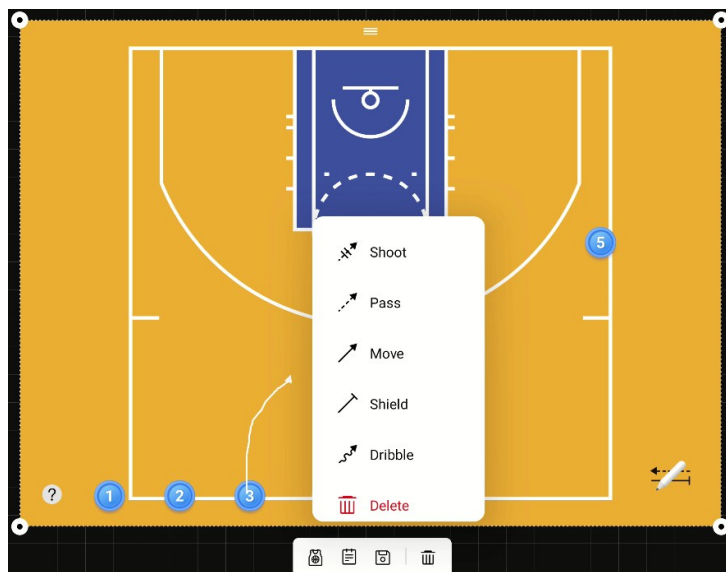


Figure 7-8 線の種類を選択

- 3) 「」をクリックして、選手の数を選択します。「」をクリックして、戦術を選択します。

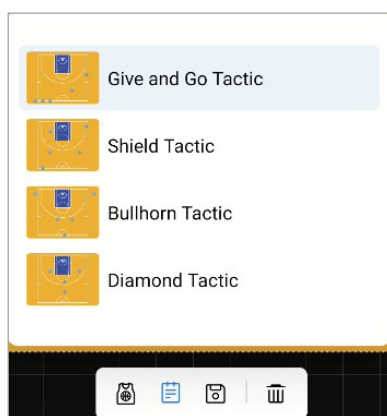


Figure 7-9 戦術の選択

- 4) ボード上に独自の戦術を描き、「」をクリックして戦術に名前を付け、保存します。保存した独自の戦術は、「」で確認できます。
- 5) 左下隅の「」をクリックすると、機能ガイドが表示されます。

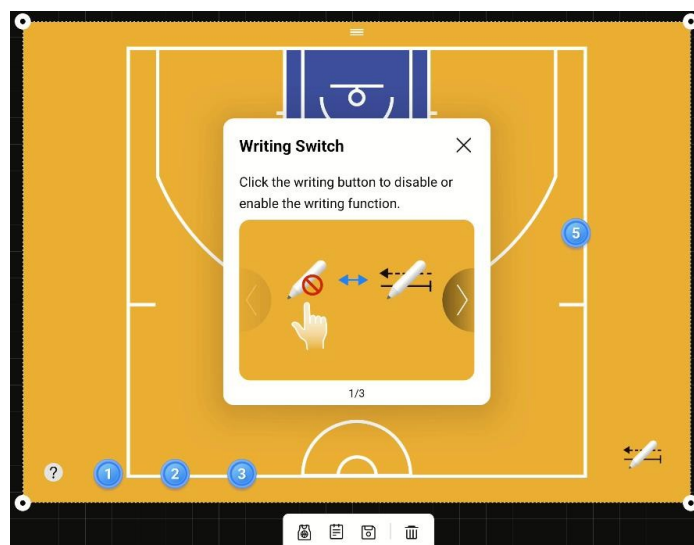


Figure 7-10 機能ガイド

7.3.3 Manage Whiteboard

新しいホワイトボードの作成、ホワイトボードの切り替え、ホワイトボードの削除を行うことができます。

Table 7-4 機能の説明

機能	説明
ホワイトボードの追加	右下の「  」をタップして、ホワイトボードページを追加します。
ホワイトボードを切り替える	「  /  」をタップして、ホワイトボードのページを切り替えます。
ホワイトボードのドラッグ	1つのホワイトボードは無限に広いため、5本の指でホワイトボードページを上下左右にドラッグして、書き込みスペースを拡張できます。
ホワイトボードの表示	ページ番号エリアの「  」をタップすると、ホワイトボードページのサムネイルが表示されます。サムネイルを上下にスワイプし、ページをタップすると、そのページにジャンプします。
ホワイトボードの削除	ページ番号エリアの「  」をタップし、ページの右下隅にある「  」をタップすると、そのページを削除できます。

Note

ホワイトボードを閉じると、すべての情報がリセットされます。

7.3.4 Save Whiteboard

ホワイトボードの内容が完成したら、そのページをデバイスにローカル保存して参照用として残したり、他のユーザーと共有したりすることができます。

Step 1 ホワイトボードの左下にある「」をタップします。

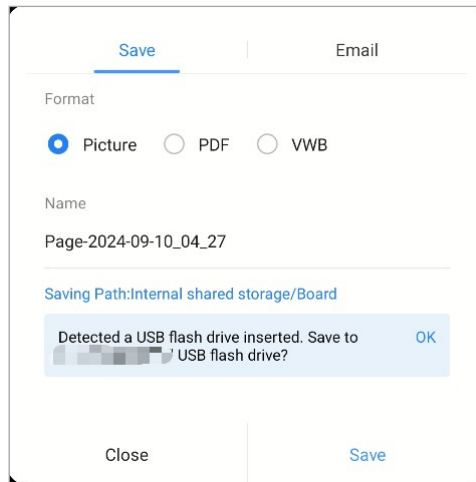


Figure 7-11 ホワイトボードの保存

Step 2 形式を選択してください。



ボードは、PNG 形式の画像、PDF 形式のドキュメント、または編集可能な VWB 形式のファイルとして保存できます。

Step 3 (オプション) ボードの名前を編集します。Step 4 [保存]

をタップします。

7.3.5 Share Whiteboard

ユーザーは、メールやQRコードを通じて、ホワイトボードを他のユーザーと共有できます。

メールで共有する

ホワイトボードの左下にある「」をタップし、「メール」を選択します。



開始する前に、メールサーバーの設定が完了していることを確認してください。

QRコードによる共有

左下の「」をタップすると、インターネットに接続されている、またはインタラクティブフラットパネルと同じ LAN 内にあるモバイルデバイスでコードをスキャンして、ホワイトボードのコンテンツをダウンロードできます。



Figure 7-12 QRコードによる共有

7.3.6 More Functions

ホワイトボードの左下隅にある「」をタップすると、画面分割での書き込みや2色での書き込みなどの機能を利用できます。

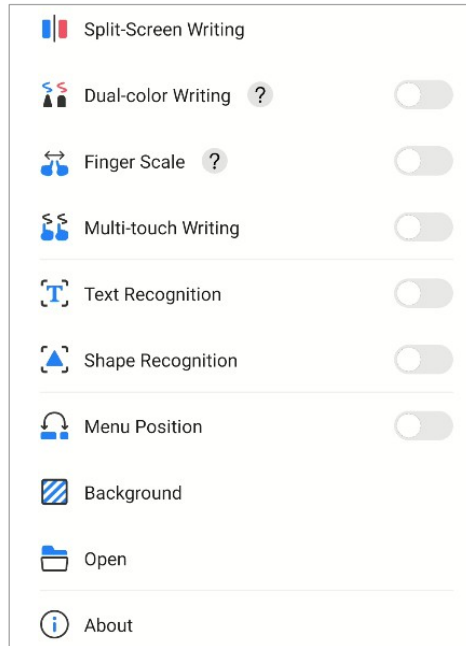


Figure 7-13 その他の機能

画面分割での書き込み

分割画面でのホワイトボードの同時書き込みに対応しています。

- 「」または「」をタップして、2つまたは3つの画面を切り替えます。
- 「」をタップすると、分割画面での書き込みモードを終了します。

Note

分割画面の数を変更したり、分割画面での書き込みを終了したりすると、現在の内容は保存されません。

2色書き

有効にすると、書き込みペンの先端と尾部に、それぞれ異なる色を選択して書き込みを行うことができます。

Note

- ストロークサポートを長押しして、ペンの閾値を調整します。
- 「」をクリックすると、機能ガイドを表示できます。

指での拡大・縮小

有効にすると、指を使ってページの拡大・縮小を行うことができます。 をクリックして、機能ガイドをご覧ください。

マルチタッチ書き込み

有効にすると、ホワイトボードはマルチフィンガータッチに対応し、複数の指で同時にホワイトボードを編集できるようになります。

テキスト認識

有効にすると、ホワイトボードは手書きのテキストを認識し、通常のテキストに修正することができます。

図形の認識

有効にすると、ホワイトボードは描かれた図形を認識し、通常の図形に修正することができます。



- 認識可能な図形には、円、三角形、四角形、直線などがあります。
- テキスト認識と図形認識は、同時に有効にすることはできません。

メニューの位置

この機能を有効にすると、ホワイトボードの左側にあるメニューと右側にあるページ番号の位置が入れ替わり、機能アイコンやメニューに簡単にアクセスできるようになります。

背景

ホワイトボードの背景や陰影を設定し、必要に応じてホワイトボードの背景スタイルをカスタマイズすることができます。

開く

VWB形式で保存されたホワイトボードファイルを再度開いて編集します。

背景ホワイトボードの背景と陰影を設定し、必要に応じてホワイトボードの背景スタイルをカスタマイズできます。開

現在のバージョンとオープンソース契約を確認します。

7.4 WonderCastServer

7.4.1 NFC Screen Mirroring

NFC 機能を備えた Android スマートフォンは、その画面をインタラクティブフラットパネルにミラーリングすることができます（スマートフォンに WonderCast がインストールされ、NFC が有効になっている場合のみ）。

Step 1 携帯電話とディスプレイを同じ LAN に接続するか、携帯電話をディスプレイのホットスポットに接続します。

Step 2 スマートフォンの背面をインタラクティブフラットパネルのNFCエリアに近づけると、スマートフォンにプロンプトが表示された後、画面がミラーリングされます。

7.4.2 Other Screen Mirroring

PCやスマートフォンの画面をインタラクティブフラットパネルにミラーリングしたり、PCやスマートフォンからフラットパネルを操作したりすることができます。WonderCastServerの詳細については、以下のQRコードをスキャンしてください。



Figure 7-14 WonderCastServer

7.5 システムにプリインストールされているアプリケーション

以下の表は、システムにプリインストールされているアプリケーションの概要を示しています。詳細については、各アプリケーションのヘルプドキュメントをご参照ください。

Note

システムにプリインストールされているアプリケーションは、デバイスの種類によって異なります。

Table 7-5 システムにプリインストールされているアプリケーションの紹介

アプリケーション	概要
ホワイトボード	描画や書き込みに使用します。コンテンツの保存、移動、拡大、縮小、削除、ダウンロードが可能です。
ファイルブラウザ	ファイルを管理します。
ブラウザ	デバイスがネットワークに接続されると、ブラウザを通じてインターネット上の情報を閲覧できます。
ギャラリー	SDカードやUSBメモリ内の写真を閲覧するために使用します。
アップグレード	リモートアップグレード、ローカルアップグレード、およびローカルコンポーネントのアップグレードが可能です。
WonderCastServer	フラットパネル、携帯電話、またはPCを接続して画面ミラーリングを行うためのアプリケーションです。
カメラ	カメラによる写真撮影に使用されます。
Ark	集中管理プラットフォームと連携し、プラットフォームを介してデバイスのリモート管理（ファイルの送信やリモートアップグレードなど）を行うために使用されます。

インタラクティブ・フラットパネル・ユーザーマニュアル

FocSign Player	デジタルサイネージへのプログラムやスケジュールの配信に使用されます。
Google Play Storeアプリ、ゲーム、書籍、映画、その他のエンターテインメントコンテンツを検索・ダウンロードできる、デバイス向けのマーケットプレイスです。	デバイスがアプリ、ゲーム、書籍、映画、その他のエンターテインメントコンテンツを検索・ダウンロードするためのマーケットプレイスです。
Google Maps	世界中の地域や場所に関する詳細な情報を提供します。
Google フォト	写真やビデオのライブラリ全体を無料でバックアップできるサービスです。
Google ドライブ	オンラインでファイルをアップロード、同期、共有できるクラウドストレージサービスです。
Google TV	ストリーミングアプリ、ライブテレビ、パーソナライズされたおすすめ機能を、1つの統一されたインターフェースに統合したプラットフォームです。
Google Chrome	Googleが開発した無料のウェブブラウザで、インターネット上のウェブページにアクセスするために使用されます。
Gmail	Googleが提供する無料サービスで、ユーザーはインターネットを介して電子メールの送受信を行うことができます。
Google	Googleが提供する検索エンジンです。
Google Meet	ビデオ会議サービスです。
YouTube	ビデオを共有するためのソーシャルメディアプラットフォームおよびウェブサイトです。
YouTube Music	Googleが提供する音楽ストリーミングサービスです。
Googleカレンダー	Googleが開発した時間管理およびスケジュール管理ツールです。

第8章 付録A よくある質問

質問	原因と解決策
画面に結露が頻繁に発生するのはなぜですか？	保護のため、外側の画面には強化ガラスが取り付けられています。画面と強化ガラスの間には、空気の対流のための隙間があります。主な原因は、画面と外部との間に温度差があることです。高温の空気が、温度の低いガラス表面で凝縮し、結露が発生します。結露はデバイスの起動後に蒸発するため、デバイスの使用には影響しません。
接続後にノートパソコンから音が出ないのはなぜですか？	オーディオケーブルのみを接続している場合、音声出力と画像出力の両方が利用できなくなります。 ● HDMIケーブルを接続してください。 ● Windowsでそのデバイスをオーディオ出力デバイスとして選択してください。
しばらく使用すると画面が熱くなるのはなぜですか？	画面の温度上昇は放熱によるものであり、まったく正常な現象です。当社の放熱設計は業界をリードしており、国家の健康基準に準拠した業界標準の策定者でもあります。
長時間使用すると目に悪影響がありますか？	人間の目がちらつきを認識できる周波数は50Hzです。周波数が50Hzを下回ると、ちらつきが認識され、眼筋の疲労を引き起こします。当製品は60Hzの液晶画面を採用しており、人間の目には画面のちらつきが認識されません。同種他製品と比較して、目の疲れを大幅に軽減することができます。
画面に画像が表示されず、デバイスから音も出ないのはなぜですか？	● 電源ケーブルが接続されているか確認してください。 ● コンセントが正常に機能しているか確認してください。 ● 電源スイッチが入っているか確認してください。
なぜ本体のHDMIチャンネルに入力信号がないのですか？	● 入力ソースが正常に動作しているか確認してください。 ● HDMIインターフェースまたはケーブルを交換してください。 ● PCにアクセスできる場合は、PCでHDMI出力を設定してください。
有線ネットワークが不安定なのはなぜですか？	ネットワークの自動検出オプションを無効にしてみてください。



遠くを見据え、さらに先へ
Go