

言語対応:



tiger

Tigermeeting

Android セットアップマニュアル

バージョン 3.5.0

内容

内容.....	2
翻訳免責事項	7
ネットワーク要件概要.....	8
はじめに	9
TigerMeeting 製品	11
デバイス互換性.....	13
Google Play および他のアプリストアからのインストール	14
汎用 Android タブレットおよび画面へのインストール	15
ADB(Android Debug Bridge)を使ったインストール	17
ALLOW OVERLAY、「他のアプリの上に描画」.....	18
「未知のソースからインストール」を許可する	18
「ストレージアクセス」を許可する	18
「Home app」を許可する -> 常にまたははい	18
正しいタイムゾーンを設定してください	19
正しい日時を設定してください	19
スケジュールされた睡眠を無効にしてください	19
NFC を有効にする	20
画面回転を無効にする.....	20
ファームウェアレベルでフォントサイズを無効にしてください	21
Google Play スタアのメリットとデメリット	21
フィリップス 10BDL3051T への設置.....	23
フィリップス 10BDL4151T および 10BDL4551T への設置	30
フィリップス 10BDL5051T および 10BDL3351T への設置	37
IAdea スクリーンの設置	40
Qbic スクリーンの設置	46
ProDVX スクリーンの設置	52
ProDVX PuKK Workspace のインストール	54
構成	54

NFC への設定書き込み	55
設定を PuKK ワークスペースに渡す	56
PuKK FAQ	56
オーロラマルチメディアスクリーンの設置	57
ニューランド AIDC スクリーンの設置	60
ALLNET スクリーンの設置	63
MIMO スクリーンの設置	65
Elo Touch スクリーンの設置	66
TouchWo スクリーンの設置	68
StarOS での GloryStar デバイスのインストール	71
Zhou Ce API を用いた Becot およびその他のデバイスのインストール	74
競合他社のスクリーン設置	74
Meetio MR-IE10	75
ViewSonic EP1052 シリーズ	75
GoGet GG One	75
その他の互換性のある競合車	77
競合他社の画面が互換性がない	77
Android TV やテレビスティックの設置	78
Google Play、Amazon Appstore のインストール	79
シリアルおよび GPIO ポートの調整	83
周辺機器の構成	83
ゼブラスキャナー	83
ニューランド AIDC スキャナー	84
MARSON スキャナー	84
データロジックスキャナー	85
ハネウェルスキャナー	85
ChiperLab スキャナー	85
Sunmi スキャナー	85
バーチスキャナー	85

他メーカーのスキャナー	85
ProDVX Pogo スキャナー	86
ProDVX Pogo LED ライト	86
ProDVX Pogo NFC リーダー	86
GPIO リレー	86
デュアルスクリーンデバイス	86
センサー	87
ワークスペース管理	87
予約画面または概要画面	88
Tiger アプリケーションのアンインストール	88
対応する Android 画面はどこで入手できますか?	90
Tigermeeting ハードウェア互換性マトリックス	91
GDPR 声明	97
予約および概要画面	97
管理アプリ	97
分析	97
ウェブクッキー	97
サイバーセキュリティコンプライアンス	98
DEMO ライセンスをお願いしましょう	100
連絡先情報	101
ソーシャルメディア	101
動物園の誰が誰だ?	102
フィリップス:サイネージディスプレイソリューションの先駆者	103
IAdea:デジタルサイネージソリューションの先駆者	104
ProDVX:デジタルサイネージソリューションの卓越性	105
オーロラ・マルチメディア:デジタルサイネージソリューションの革新	106
Qbic:デジタルサイネージソリューションのリーダー	107
ニューランド AIDC:データ収集と企業モビリティの強化	108
Zebra Technologies:現代企業のためのインテリジェントな可視化	109

Elo Touch Solutions:タッチスクリーン技術の先駆者	110
ALLNET:高度なデジタルサイネージソリューション	111
方塘/シュガーキューブ:スマート小売および産業用ディスプレイソリューション	112
グローリースター:タッチスクリーン&デジタルディスプレイソリューションのリーダー	113
深圳リンクテクノロジー:革新的スマートディスプレイ	114
ELC:スマート、タッチ、メディアディスプレイソリューションの先駆者	115
レヴィンコ:よりスマートな世界のためのスマートディスプレイ	116
ロックチップ:システムオンチップソリューションの革新	117
ShiMeta:AloT ソリューションの革新	118
飯山:ディスプレイ技術の卓越性	119
AOPEN:デジタルサイネージとコンピューティングソリューションの革新	120
Allsee Technologies:デジタルサイネージソリューションの先駆者	121
SWEDX:あなたのデジタルサイネージパートナー	122
TouchWo:タッチ技術の革新	123
GD シンマー電子技術株式会社:スマートイノベーション	124
Insovision Technology Co., Ltd.:プロフェッショナル OEM および ODM	125
AlSpeech:人間と機械の相互作用を革新	126
Pretech:あらゆる環境に対応できるカスタマイズ可能なスマートタブレットソリューション	127
HCWY:産業用オールインワンタッチソリューション	128
ホープスター:あらゆる業界向けの高性能ディスプレイソリューション	129
ポートワールド・テクノロジー:スマートホームソリューション	130
アベロー:信頼できる OEM/ODM パートナー	131
TPV テクノロジー:ディスプレイ製造の世界的リーダー	132
Tuya:あらゆる産業のためのグローバル IoT インテリジェンス	133
SUNMI:インテリジェントビジネスデバイスイノベーター	134
Allwinner Technology:組み込みデバイス向け ARM SoC ソリューション	136
MIO-LCD テクノロジー社:LCD/LED モニターおよび AIO PC	137
Mimo モニター:小型ディスプレイ、タッチスクリーン、AV ソリューション	138
シャイニング株式会社:真に輝くデジタルサイネージ	139

ハネウエル:真の巨人	140
データロジック:データ収集と産業自動化における精度	141
Urovo:小売、物流、医療分野のアジャイルモビリティ	142
Beloong LCD:現代企業向け精密ディスプレイ	143
バーチ:自動 ID および POS 技術の先駆者	144
スタイネル:インテリジェント照明とセンサー技術の革新者	145

翻訳免責事項

当ドキュメントはもともと英語で書かれており、Tigermeeting 製品、その機能、使用方法について包括的かつ正確な情報を提供しています。

グローバルなオーディエンスに対応するため、先進的で自動化された AI ツールや商業翻訳サービスを活用して他言語のバージョンを作成しています。

正確さを保つために最善を尽くしても、翻訳やテキストのフォーマットに誤りが時折発生することがあります。

これらの誤差には以下が含まれますが、これに限定されません:

- **誤訳:** 特定の専門用語やフレーズは他の言語に完全に翻訳できない可能性があり、誤解の原因となることがあります。
- **フォーマットの問題:** 翻訳文書のレイアウト、スタイル、構成が元の文書と完全に一致していない場合があります、読みやすさに懸念が生じます。
- **文化的なニュアンス:** 原文における微妙な文化的言及や慣用表現は、翻訳版では十分に捉えられていない場合があります。

ご不便をおかけし申し上げ、翻訳の質向上に努める中でご理解いただければ幸いです。

皆様のフィードバックは私たちにとって非常に貴重です。

もしこの文書を公開されていない言語でご希望の場合はお知らせください。

また、問題や不正確な点に遭遇した場合は、ご確認いただくか、Tigermeeting カスタマーサービスにご報告いただくか、どうぞ遠慮なくご連絡ください。support@tigermeeting.app

ご理解とご協力に感謝いたします。

ネットワーク要件概要

重要:管理ユーザーマニュアルの「Tigermeeting architectural concepts」章で詳細をお読みください

Tigermeeting アプリケーションは分散データベースアーキテクチャと独自のハイウォーターマーク同期技術に基づいており、オンプレミスの中央データベースや外部クラウドデータベースを使わずに動作しますが、特定のネットワーク要件を設定するために、デバイス間のフローレスな通信を必要とします。

TIGER ミーティングネットワーク要件:

- **ブロードキャストリクエスト**はネットワークセグメント間および間で有効化する必要があります(リモート管理を使用する場合は VPN 経由でも望ましいです)
- **UDP ポート:6024、6025、6030、6031** はネットワークセグメントで有効化する必要があります。
- **admin->device、device->device、device->admin 通信は、ネットワーク上で TCP ポート 6026(および 古いデバイスの場合は 8080)を有効にしなければなりません。**
- Google Workspace や Microsoft365、または iCal ファイルの外部 URL などの外部オンラインカレンダーを使用する場合、それらのリソースへの通信はファイアウォール経由で許可される必要があります。
- Tigermeeting Cloud へのオープン通信は、TCP ポート 443 経由のもの **tigermeeting.app** 以下の機能にのみ必要です。
 - 管理者アプリ:管理者ログイン
 - 管理者アプリ:パスワードリセットを忘れました。
 - 管理アプリ:分析、AI アシスタント、テーマとマップの設定
 - デバイスの気象サービスと NFC または QR コード認証
 - デバイスの定期的なライセンス検証
 - デバイスのイベントログ(分析機能が有効の場合)
 - 管理者とデバイスの両方:テーマ設定とバックグラウンドアップデート
 - 管理者とデバイスの両方:新しいソフトウェアアップグレードチェック
 - 管理者とデバイスの両方:新しいファームウェアアップグレードチェック

詳細は GDPR 声明をご覧ください。

ネットワーク要件が満たされない場合、Tigermeeting アプリケーションが正常に機能しなくなる可能性があります。多くの場合、以下のような問題が生じます。

- 管理者ログイン中の「ネットワーク通信エラー」
- 管理者アプリの自動発見時にネットワーク上でデバイスが検出されません。
- デバイスは選択したテーマに切り替えることができません。

はじめに

Tigermeeting は、会議室管理、デジタルサイネージ、アクセス制御における最先端のオンプレミスソリューションであり、完全分散型、サーバーレス、極めて高いスケーラビリティを追求して構築されています。

エンタープライズレベルの信頼性を重視して設計されており、隠れたコストやクラウド依存のない永続的なライセンスモデルを提供します。

どうすればこれを実現できるのでしょうか?答えは簡単です。私たちはお客様の声に耳を傾けます。

私たちは技術を所有しています。業界をよく知っています。私たちは自分たちの仕事に情熱を持っています。

お客様のニーズを考慮します。それに応じて製品とサービスのロードマップを調整します。

一貫したブルーオーシャン戦略と市場への注力は、顧客と競合他社の両方から尊敬を集めました。

私たちの製品は、学校、大学、オフィス、組織に対して、シンプルで機能的、効率的かつ信頼性の高い会議室管理ソリューションを提供しており、世界中で高く評価されていることを確信しています。

主な特徴

製品の機能は完璧に緻密に作られており、革新的で手頃な価格の会議室管理製品を提供するという真摯な目標に基づいています。独自で独創的なデザインで、巨大な市場需要と高価で高級な競合とのギャップを埋めています。

- **中央管理** - すべてのデバイスに時間を無駄にする必要がありません。すべての設定、設定、アップデートは管理者アプリを通じてデバイスに集中的に送信できます。
- **シンプルさ** - フロントエンド設計ではユーザー体験を最優先に考えました。操作が簡単であればあるほど、より多く使われます。
- **柔軟性** - 異なる環境や混合環境でも同じソリューションを使いましょう。オフィスでは会議室を予約し、学校では教室の時間割を表示し、必要に応じて別の場所でテーブルや机、キャビネットを予約してください。環境や目的に最適な異なるデバイスを自由に使いましょう。
- **セキュリティ** - このソリューションは外部データストアを必要としない独自のハイウォーターマーク分散型データベース技術で動作します。すべてのデータは組織の LAN 内に収まります。
- **自動化** - 私たちの独自の主要機能の一つです。ユーザーはいつでも利用可能な部屋を見つけることができます。オンラインカレンダーや画面上で会議の予約をしてください。
- **ローカリゼーション** - 画面でご自身の言語を使用可能です。40 以上の言語をサポートしており、新しい言語もソフトウェアのアップグレードなしで簡単に追加可能です。
- **互換性** - 今日の相互接続された世界では、顧客のインフラを尊重する必要があります。そのため、私たちは Exchange Server、Exchange Online、Microsoft 365、Google Workspace、Google Calendar、Lark Suite、Feisu、iCalendar など、主要なカレンダーア

アプリケーションすべてをサポートしており、最もネットワーク化された部屋予約エコシステムに容易に適合しています。

- **アナリティクス** - 会社の会議文化、人々の習慣、ハードウェアの使用状況や健康状態を垣間見ることができます。
- **カスタマイズ** - 画面の見た目や感触を変える。自分だけのものにする。ロゴや背景をすべてのテーマで変えて、スクリーンをオフィス環境に合わせる。
- **独自の特徴** - 市場にあるすべての会議室予約システムはその役割を果たしていますが、違いは革新的で独自の特徴にあり、Tigermeeting が競争の先端を発揮しています。
- **無料アップデート** - 製品が進化し、新機能が追加され、バグが修正される中で、すべての顧客が環境を最新製品リリースにアップグレードする資格があり、永続的なライセンスモデルが適用されます。これは生涯にわたる手間なくアップデートと製品サポートを意味します。
- **総所有コスト** - Tigermeeting の永続的なライセンスモデルと価格戦略により、Tigermeeting スイートは市場で最もコスト効率の良い会議室ソリューションの一つとなり、最低の TCO(コスト削減)を実現しました。



TigerMeeting 製品

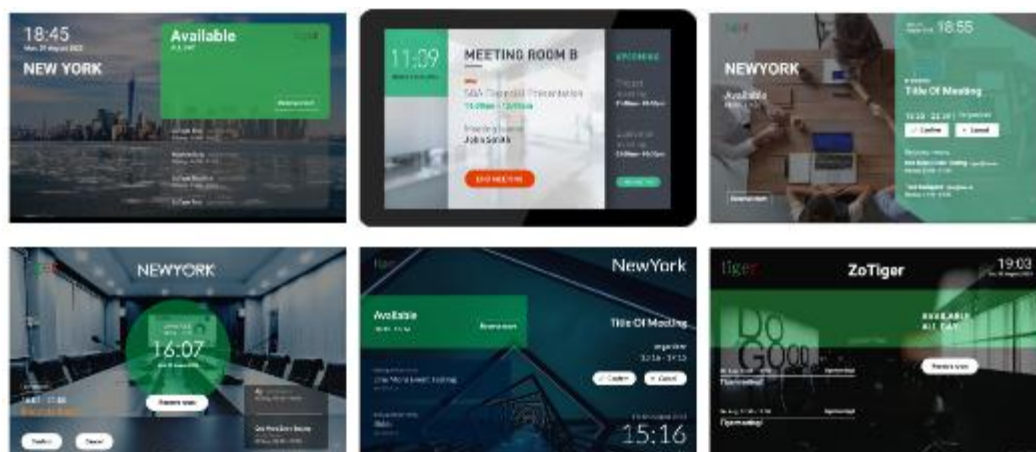
タイガーミーティング予約画面

この製品は、6 インチから 15 インチの画面サイズの Android デバイスで動作するように設計されており、会議室、教室、会議ホールの前の壁に設置されています。部屋名、進行中の会議状況、会議情報、今後の会議スケジュール、会社の動画表示、そして付随する企業のオンラインカレンダーと同期した直接の画面上会議予約機能を提供します。

同じ機能が、3~6 インチの画面サイズのマイクロデバイスでも動作し、オフィスの机や学校のキャビネットに取り付けてリソースの利用状況を示し、画面上の予約機能を提供します。緊急時の火災報知器のように機能します。



予約画面の外観は、管理アプリを通じて異なるテーマを適用することで簡単にカスタマイズできます



タイガーミーティング概要画面

この製品は、会社全体の会議室の状況をリアルタイムかつ包括的に把握するよう設計されており、主に公共スペースに設置された巨大な Android オペレーティングシステム搭載のスクリーンで使用されます。

会議室の名前、スケジュール、状況を直感的なタイムラインで表示し、テレビ EPG や地図ビューに似ています。また、温度、湿度、部屋の大きさ、画面上の相対位置(左、右、2 階など)も表示します。

概要画面も独自の火災報知機能の一部です。



Tigermeeting 管理アプリ

Admin アプリはマルチプラットフォームのウェブベースの管理アプリケーションで、TigerMeeting のインフラ全体を簡単に直感的かつ効率的かつ安全な方法で設定、更新、管理します。

このツールはトラブルシューティング、ネットワークバックアップ・リストアメンテナンス、ログ取得、外部 BI ツールにエクスポート可能な有用な分析データの提示にも使われます。

管理者アプリは、Windows、MacOS、Linux のオペレーティングシステム向けのインストーラーが提供されている、node.js プラットフォームに依存しないアプリケーションです。

詳細は Tigermeeting 管理者マニュアルをご覧ください。

デバイス互換性

TigerMeeting は、Android OS バージョン 4.1 以降を搭載したほとんどの画面、タブレット、スマートフォンに対応しています。

Tigermeeting の主な選択肢は Philips の会議室デバイスで、内蔵ステータス LED バー、焼き付き防止、プレミアムハードウェアとサービスの質が特徴です。詳細は

<https://tigermeeting.app/en/features/philips-partner> をご覧ください

しかし、他の主要な Android デバイスメーカーをサポートすることで、顧客自身のハードウェアの好みを満たし、価格やその他の顧客特有の最適化が可能となる新興市場への展開が可能となります。

Tigermeeting は経済的持続可能性を積極的に支援し、古い再生された Android 端末に新たな命を吹き込み、どこでも会議管理ソリューションを手頃な価格にしています。

既存の古い商用廃止された Android 端末を iCalendar と組み合わせることが、最も手頃な

Tigermeeting ソリューションであり、部屋の表示ソリューションのコストを一度限りの

Tigermeeting ライセンス料の低価格に削減できます。これは学校で非常に人気があり、特に発展途上国の教育機関がライセンス割引を申請できる点です。

私たちはあなたを支持します。私たちは持続可能性を支持します。私たちは本当にグリーンです。

Tigermeeting はフィリップスと長期的な二国間協力関係にあるため、Tigermeeting 製品は Philips の Android ベース(LED バーやファームウェアアップグレードなど、ハードウェア固有の機能をサポートするデバイス)と完全に互換性があります。

しかし、一般的な Tigermeeting Android APK は管理者アプリからダウンロード可能で、他メーカーの画面、タブレット、Android OS(バージョン 4.1 以降)を搭載した携帯電話をサポートしています。

このリリースは Android 5.0 以降に対応しており、Google Play やその他のアプリマーケットで世界中の利用可能です。中国本土やインドも含まれます。

世界中のすべての Android デバイスをサポートするのは単純に不可能ですが、異なる Android バージョンやほとんどの異なる画面サイズに対応しられる高度な技術を活用すれば、古い Android スマートフォンやタブレット、より安価なブランドを活用できる可能性が生まれ、

Tigermeeting ソリューションはさらに手頃な価格で、世界最高の会議室管理製品の TCO(総使用コスト)を目指します。

Google Play および他のアプリストアからのインストール

Google Play、Amazon Appstore、SAMSUNG Galaxy Shop、HUAWEI AppGallery は Android バージョン 5.0 以上の対応デバイスをリリースします。

ダウンロードはアイコンをクリックするか、対応する QR コードをスキャンしてください。



デバイスに Google Play、Amazon Appstore、SAMSUNG Galaxy Shop、または HUAWEI AppGallery が機能している場合、これが Tigermeeting Android アプリの最も簡単なインストール方法です。これらのアプリストアは、新作があなたの地域で利用可能になった際にアップグレードも対応します。

Android APK は管理者アプリケーションからもダウンロード可能です。詳細は管理者ユーザーマニュアルをご覧ください。

TigerMeeting は、中国およびインドのデバイスメーカー向けに他のアプリマーケットやスマートフォン・タブレットのアプリストアで認知・認証を受けています。

そのため、OPPO 開発者の間で受け入れられている Tigermeeting アプリは、OPPO ストアのユーザー向けに多くの極東諸国で利用可能で、ダウンロードやアップグレード機能を提供しています。

TigerMeeting は正式に Sunmi パートナーネットワークに受け入れられました。

Tiger アプリケーションは Sunmi の B2B アプリケーションエコシステムの一部であり、グローバルなビジネスパートナーにシームレスな統合と強化されたソリューションを提供します。



同様に、TigerMeeting は VIVO 開発者コミュニティのメンバーであり、香港、台湾、中国省、オーストラリア、バングラデシュ、インド、ネパール、スリランカ、ミャンマー、インドネシア、カンボジア、ラオス人民共和国、マレーシア、フィリピン、シンガポール、タイ、ベトナム、ウクライナ、パキスタン、サウジアラビア、ロシア連邦、アラブ首長国連邦など、世界中の VIVO スマートフォンやタブレットで特別許可を得て承認されています。



GetApps Developers
Xiaomi Official App Market



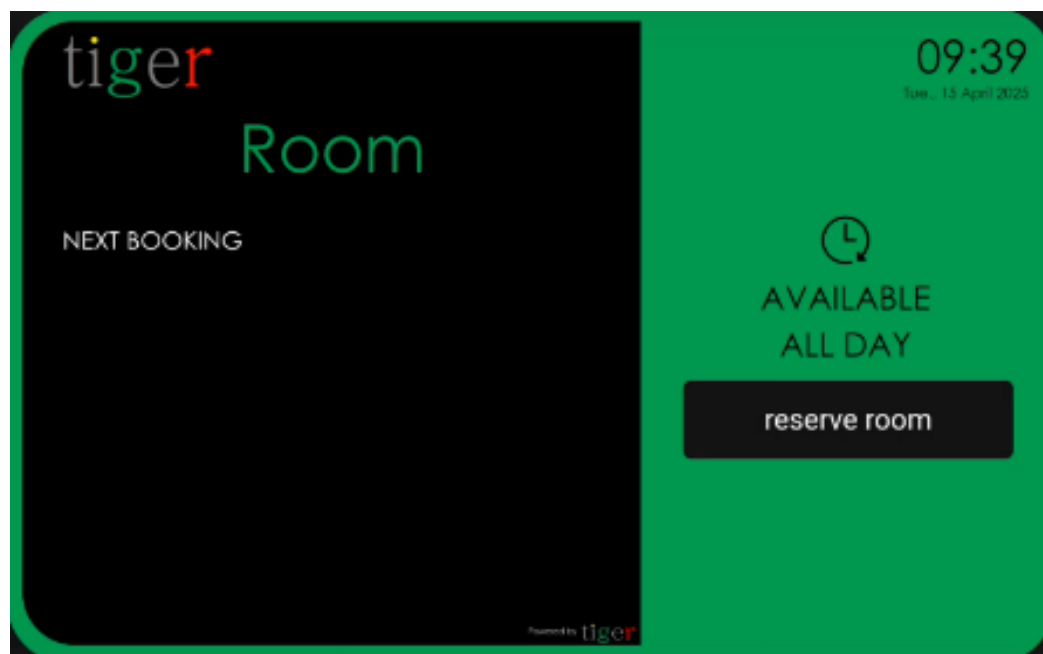
Tigermeeting は Xiaomi の公式 GetApps 市場で入手可能な Xiaomi デバイスでも認識・承認されており、Transsion Palmstore でも Dlightek Developer として利用されています。

汎用 Android タブレットおよび画面へのインストール

各メーカーが独自のレイアウトと Android のブランド付けを踏まえるため、Tigermeeting はインストールに関して一般的なガイダンスのみを提供できます。

- 一. Google Play や他のアプリストアが利用可能であれば、それを活用してください
- 二. Google Play や他のマーケットストアが利用できない場合は、管理者アプリから Tigermeeting APK をダウンロードしてください
- 三. USB または Bluetooth を使って Tigermeeting Android APK をデバイスにアップロードしてください
- 四. モバイルネットワークのスイッチ – TigerMeeting は LAN(Wi-Fi またはイーサネット)のみで動作します
- 五. 署名済みで認証済みの Tigermeeting(Tiger)Android APK をインストールしてください
- 六. 「他のアプリの上に描画」を許可する
- 七. デバイスのストレージへのアクセスを許可する(写真やディスクの請求など)
- 八. 「未知のソースからインストール」を許可する
- 九. 最後の選択肢:Tiger を「ホーム画面」にする必要があった場合に設定してください。最初の再起動後に実現する可能性があります。

注意: デバイス予約の場合、緑色のデフォルトテーマが表示された時点でデバイスは完全に動作します



Admin アプリと Tiger アプリケーションを実行する画面がネットワーク要件を満たす同じサブネット上にある場合、Admin アプリによって自動的に画面が検出されます。

自動発見が機能しない場合は、管理者ユーザーマニュアルのトラブルシューティングセクションをお読みください。

ADB(Android Debug Bridge)を使ったインストール

非常に稀な場合、他にインストールオプションがない場合、上級ユーザーは ADB を使って Tiger APK をインストールできます。

注: これは推奨される設置方法ではありません。

- 開発者オプションを有効にする:設定->について->ビルド番号に移動し、7 回素早く押します。
- USB および/またはワイヤレスデバッグを有効にする:System>の詳細オプションまたは開発者オプションに移動し、USB デバッグを有効にし、可能であればワイヤレスデバッグを有効にしてください。
- ホストで ADB ドライバーをダウンロードしインストールします
- USB ケーブルまたはネットワーク経由で画面に接続してください:
例: **adb connect 192.168.88.56:54321** (デフォルトポートは 5555 ですが、新しい Android バージョンではワイヤレスデバッグオプションにランダムポートが表示されています)
- Tiger APK をインストールしてください
- 例: **adb インストール releaseAndroid-Tiger-3.5.12-5014.apk**

XDA 開発者ポータルで役立つ情報が見つかるかもしれません <https://www.xda-developers.com/install-adb-windows-macos-linux/>

注意:インストール方法に関わらず、すべてのアプリケーション設定と権限を設定する必要があります。

ALLOW OVERLAY、「他のアプリの上に描画」

デバイスにインストールされているアプリケーションによっては、「他のアプリの上に描画する」権限が必要です。この権限が付与されない場合、Tigermeeting アプリケーションは異なる競合条件に見舞われ、画面が黒く表示されたり、「ホームアプリ」の選択肢が表示されたりすることがあります。

「他のアプリの上に描画」権限を設定するには、以下の手順を実行してください。

- ① 装置を起動してください。
- ② 「メンテナンス/管理者メニュー」に行ってください。
 - ① デバイス設定の「アプリ」で Tiger アプリケーションを選択してください。
 - ② 「他のアプリに描画」の数値が「はい」または「有効」になっていることを確認してください。
 - ③ また、「Home App」の値が「Yes」または「Always」であることを確認してください

「未知のソースからインストール」を許可する

一部のデバイスでは、USB デバイスや Bluetooth デバイス、ネットワークからダウンロードした、あるいはソフトウェアアップグレード中に Tigermeeting アプリでセットアップされた場合、「未知のソースからのインストールを許可」という質問が出ることがあります。

インストールを開始した場合は、これらの情報源を許可してください。そうでなければインストールが拒否される可能性があります。

「ストレージアクセス」を許可する

Tiger APK はローカルストレージにアクセスする必要があります。

一部の Android バージョンでは、そのオプションは「ファイルとメディア」などと呼ばれています。この許可はソフトウェア、ファームウェアのアップグレード、ビデオプレーヤー、スクリーンショット機能のために必要なものです。

「Home app」を許可する -> 常にまたははい

本番環境では、Tigermeeting アプリは常に見え、デバイス起動時に自動的に起動することが望めます。Tigermeeting アプリは管理者アプリケーションで設定されたデバイスプロパティに基づいてタッチスクリーンをロックし、デバイスへの他のアクセスは許可しません。この動作は主に公共の場で望めます。

デモやトライアル中は、この機能が不要になるかもしれません。

正しいタイムゾーンを設定してください

Android 8 以降は、アプリケーションがタイムゾーンを設定することは許可されていません。Tigermeeting 管理アプリは古いデバイスのタイムゾーン設定をサポートしていますが、新しいデバイスではデバイスの Android セットアップメニューで行う必要があります。(画面サプライヤーSDK が許可している場合を除く)

デバイスに正しいローカル時間を提供しているなら、ネットワークタイムとタイムゾーンを使うことが推奨されます。

注意: TigerMeeting アプリケーションはカレンダーイベントの表示と管理を行うため、デバイス上で正確な時刻を設定することが非常に重要です。

正しい日時を設定してください

カレンダーの管理は時間がすべてです。

TigerMeeting 環境のデバイスや画面はすべて独立した存在であり、時間を使って互いに協力しています。

時間がコマンドと同期していなければ、更新が無視されたり、カレンダーの SSL ハンドシェイクが拒否されたりすると、誤動作や誤解が生じる可能性があります。ネットワーク内のデバイス間のデータベース交換や、管理者アプリがデバイスに送信する変更された設定は、正しいタイムスタンプ(日付と時間)に依存しているためです。

これらのエラーはエンドユーザー(オフィスの従業員、大学の学生、学校の生徒)には漏らされませんが、ログを分析することで Tigermeeting のインフラ管理者にはこれらの問題が明らかになります。

しかし、TigerMeeting 環境で潜在的な不整合を検出し問題を避ける最も簡単な方法は、以下の点を確認することです:

- 使用されているタイムゾーンは正しいです
- 時間は正しく設定されています
- 装置は正しい時刻を示しています

NTP(ローカルネットワーク時間)を使うか、明示的にタイムゾーンや時間を設定しても、TigerMeeting の観点からは、デバイスが常に正しく使っている日付と時間が正確であれば、違いはありません。

スケジュールされた睡眠を無効にしてください

TigerMeeting アプリケーションを実行しているデバイスは、カレンダーが付与された際に開始されるカレンダートークン有効性を自ら維持します。トークンの期限が切れると、画面がトークン更新を求めます。

トークン更新直前にデバイスがオフラインまたはスリープ状態の場合、トークンが期限切れになりカレンダーイベント同期の失敗につながる可能性があります。



この場合、再度カレンダー認証/再認証を行う必要があります。

NFC を有効にする

Tigermeeting アプリケーションを実行しているデバイスは、画面が NFC をサポートし、デバイス上で NFC が有効化され、NFC サービスの検証が正しく統合されていれば NFC 認証を実行できます(詳細は管理者ユーザーマニュアルを参照)

画面回転を無効にする

Tigermeeting アプリケーションはセンサーベースの画面回転をサポートしていません。これは、Tiger が予約用スクリーン向けに 4 インチから 16 インチまで多様なスクリーンをサポートし始めた際に意図的にオフにされました。また、Philips、IAdea、ProDVX、Aurora、Qbit、Samsung、Huawei、Xiaomi、Asus、Oppo など多くのメーカーのスクリーンも対応しています。

テーマ変更、会社のロゴ、オフィス・学校・デスクモードなどのタイガー機能を備えた、これ

ら多様な画面サイズ、解像度、画面配分に対応するため、TigerMeeting はデバイスのセンサーベースの回転をサポートしないという戦略的な判断を下さなければなりませんでした

Tigermeeting はテーマベースの PORTRAIT および LANDSCAPE モードを導入しました。

センサーは無視されますが、ポートレートテーマを選択すると画面はポートレートモードで動作します。

また、各向きに対応したリバーズモードオプションも利用可能です。

タイガーは以下の支援を行っています Android の画面向き:

- 景観
- ポートレート
- REVERSE_LANDSCAPE
- REVERSE_PORTRAIT

特定の画面で横向きと縦向きの向きは、Android デバイスのファームウェアによって異なります。

タイガーが画面の向き変更を正しく行うには、センサーによる回転や Android の設定による画面向きをオフにする必要があります。

ファームウェアレベルでフォントサイズを無効にしてください

多くのスマートディスプレイや Android ベースのパネルには、テキストを強制的に拡大して読みやすくする機能(しばしば「テキスト自動サイズ」または「フォントインフレーション」と呼ばれる)が内蔵されています。このオプションは設定-> ディスプレイ->フォントサイズの中によく見つかります

Tigermeeting のインターフェースは画面高さの 100%を数学的に計算しているため、この OS レベルの強制的な膨らみは上部ヘッダーを拡大し、下段をわずかに外れてしまいます。

フォントサイズが無効になっているか、「ノーマル」または「デフォルト」に設定されているか必ず確認してください。

Google Play ストアのメリットとデメリット

Tigermeeting は Google Play(または多くの他の Appstore)または APK/MDM/OEM ツールを通じてインストールできます。Google Play からインストールされていない場合、Google Play スト

アや Google Play サービスを有効にしたままにすると、アップデート中に不要な中断が生じる可能性があります。

Tigermeeting がサイドロードされている場合 (Google Play や他のアプリストアからインストールされていない):

- アップデートには画面上の確認が必要になることがあり、会議室に設置された機器や建物全体に分散したデバイスでは実用的ではありません。
- Google Play サービスは、アプリが Google Play を通じて管理されることを想定しているため、アップデートをブロックまたは遅延させることがあります。
- キオスクモードデバイスは、Play スタアのコンポーネントがオートローンチやバックグラウンド更新の動作に干渉するため、安定性が低下します。

これらのコンポーネントを無効にすることで、静かで予測可能な更新が可能になり、ユーザーのプロンプトも防げます。

以下の場合、Google Play スタアおよび Google Play サービスを無効にしてください:

- TigerMeeting は APK または MDM でインストールされます
- 無人で動作する機器 (会議室、看板、キオスク)
- ユーザー操作なしで完全にサイレントな更新が必要です
- Tigermeeting が Google Play を通じて直接管理されている場合のみ有効にしてください。

Google Play スタアおよび Google Play サービスを無効にしてください

- 一. オープン設定
- 二. アプリ&通知 (またはアプリ) へ
- 三. Google Play スタアを選択し→無効にする
- 四. アプリリストに戻る
- 五. Google Play サービスを選択し→無効化

その後、Tigermeeting の更新時に確認を求めることはありません。

しかし、一部のメーカーはサイドロードされた APK に対してサイレント APK アップグレードを使用する際に特別なアプリ署名やメーカーの許可を求めています。

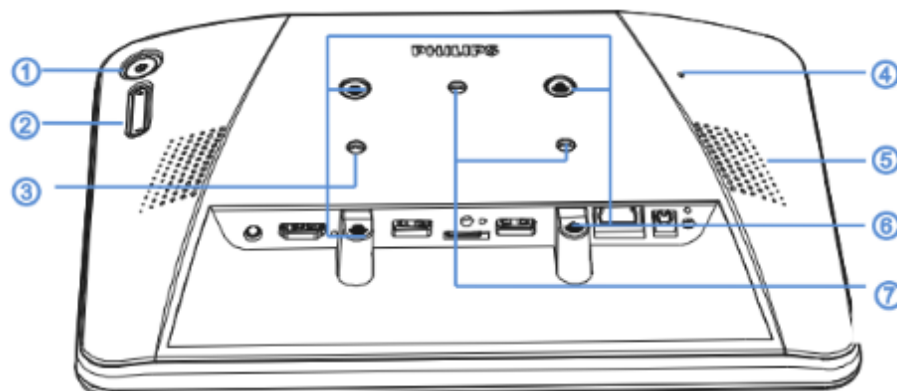
Google Play スタア (または他の Appstore) で既に審査済みのアプリケーションステータスを享受している環境では、Tiger のアプリケーションのアップグレードは非常にスムーズで自動的に行われ、管理者の操作が不要です。

Tiger APK が自身のアップグレード権限を持っていない場合、Tiger のインフラを最新のリリースレベルに保つために、Play スタアの利点を利用することが明確に推奨されています。

フィリップス 10BDL3051T への設置

Philips TPV10BDL3051T は Android 4.4.4 で動作しています

管理者モードに入るには、メニュー+ボリューム(フィリップスマニュアルより)をクリックしてください:



① [Menu] Button

② [Volume +/-]

Volume up and down

Key	Function
Menu + Volume-	Launch Admin mode app
Menu + Volume+	Launch Quick Information app
Menu + Menu + Volume+ + Volume- + Volume- + Volume+	Enable touch function
Menu + Menu + Volume- + Volume-	Turn on the screen

③ [Stand screw hole]

④ [Reset] Button

Factory Reset

⑤ [Speaker Hole]

⑥ [WESA mount]

Screw spec: M4

⑦ [Wall Mount Screw Hole]

どうぞ、設置手順に従ってください:

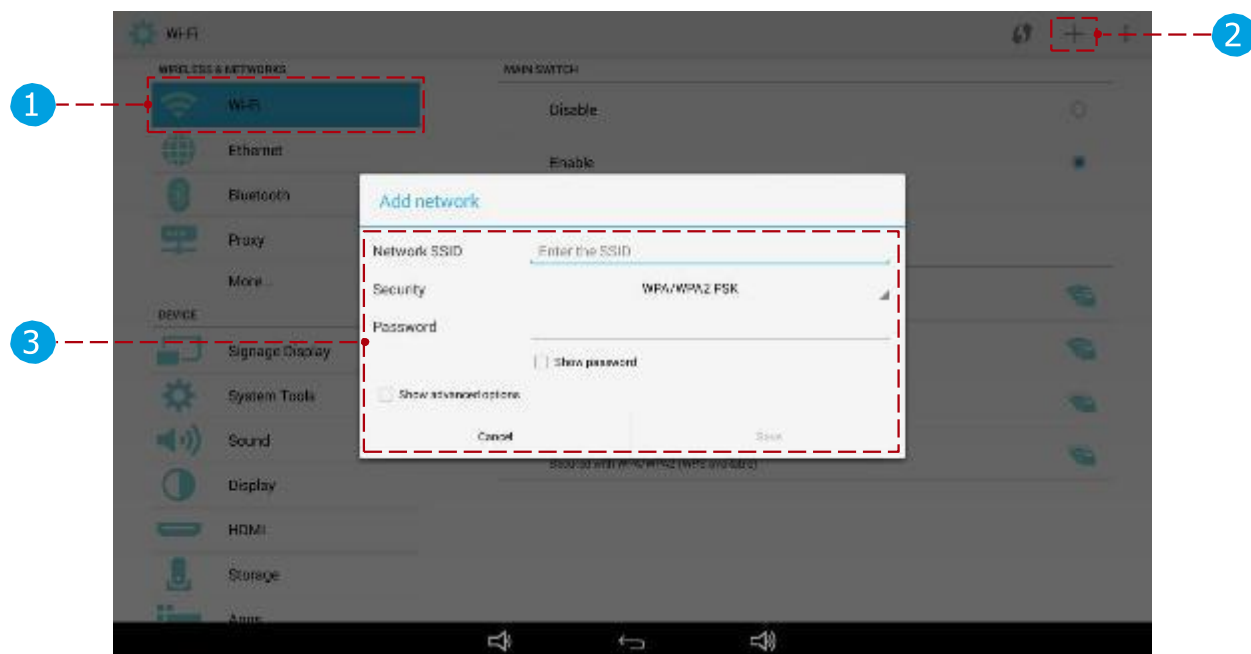
① デバイスの電源を入れて管理者モードに入ります。

② ネットワーク接続設定:WiFi かイーサネット接続を選択します。接続状態を確認してください。

① デバイス設定の「Wireless & Network」で Wi-Fi 接続を選択してください

② 。ネットワークを追加し、ネットワークパラメータを追加してください。

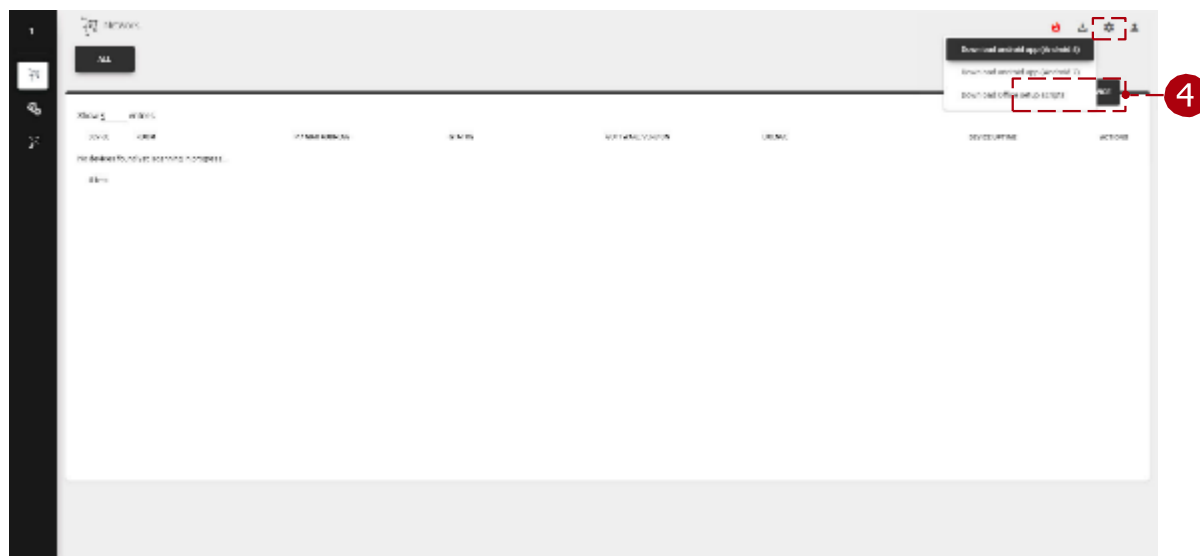
③ 保存してネットワークに接続してください。



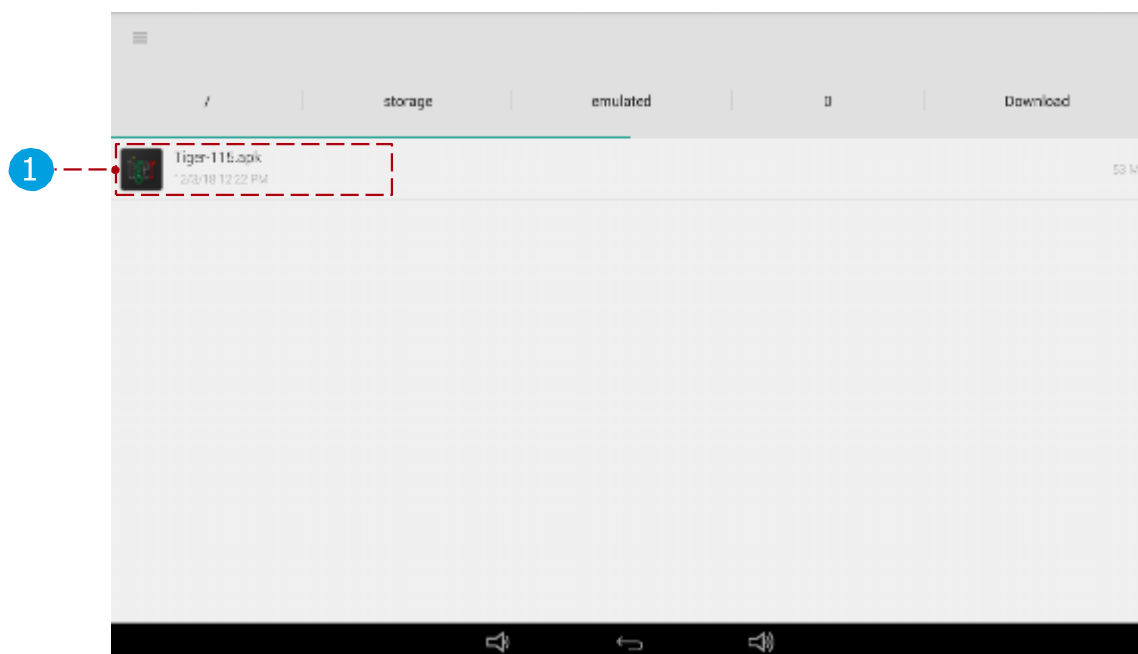
③ Tigermeeting 管理アプリケーションを起動してログインしてください。

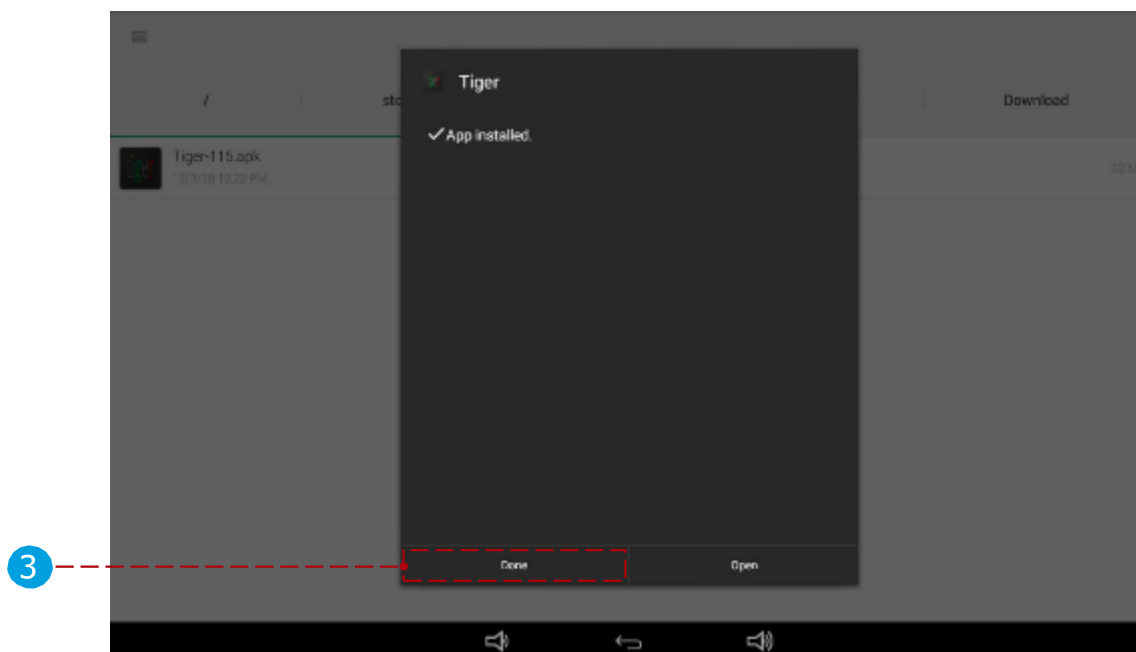
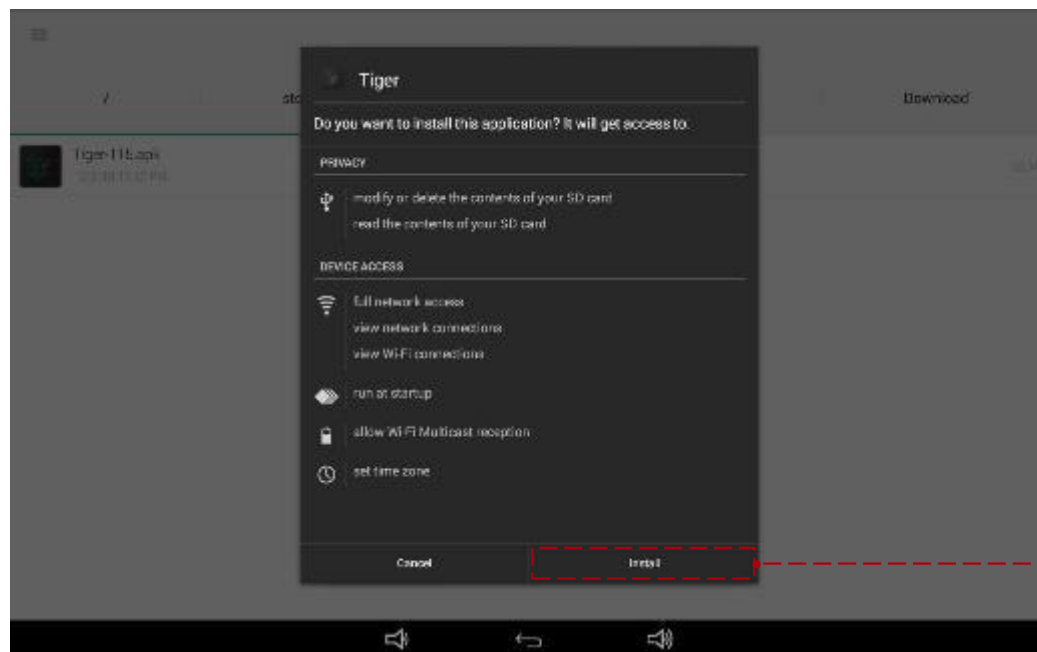


- ④ 管理者アプリから Tigermeeting の Android アプリをダウンロードしてください。



- ⑤ Tigermeeting の Android アプリをポータブル USB ドライブにコピーします。
 ⑥ USB ドライブをタブレット端末に接続します。
 ⑦ 「ファイルマネージャー」を使って Tigermeeting の Android アプリ(apk)を見つけて開いてインストールしてください。
- ① ファイルを選択して開きます
 - ② 。アプリケーションをインストールしてください。
 - ③ インストールを終えた後はアプリケーションを起動しないでください。





8 もう一度デバイスの設定を開いてください。

1 設定で「サイネージディスプレイ」を開きます。

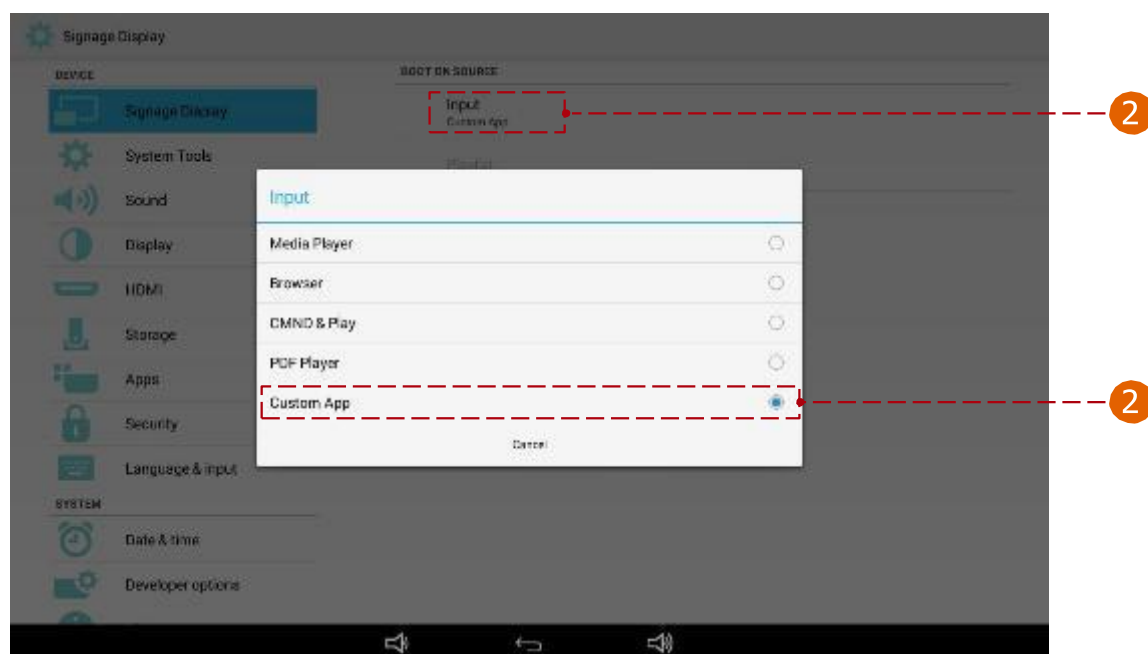
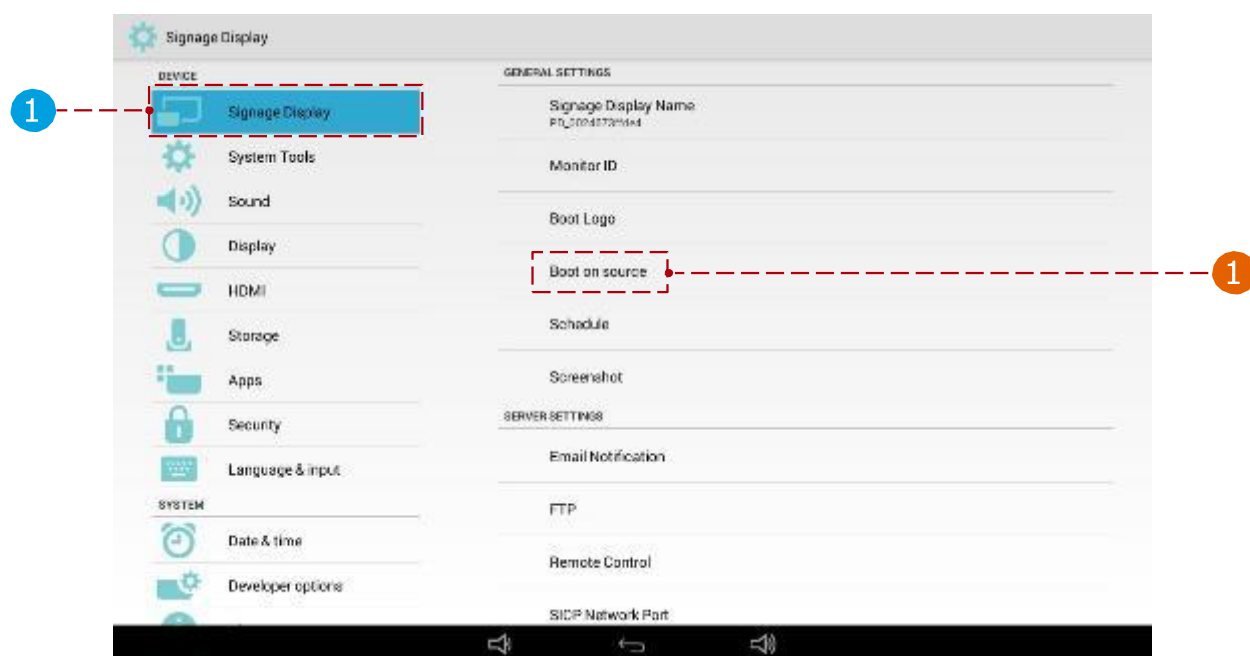
二 「一般設定」サブメニューで「ソースで起動」を開きます。

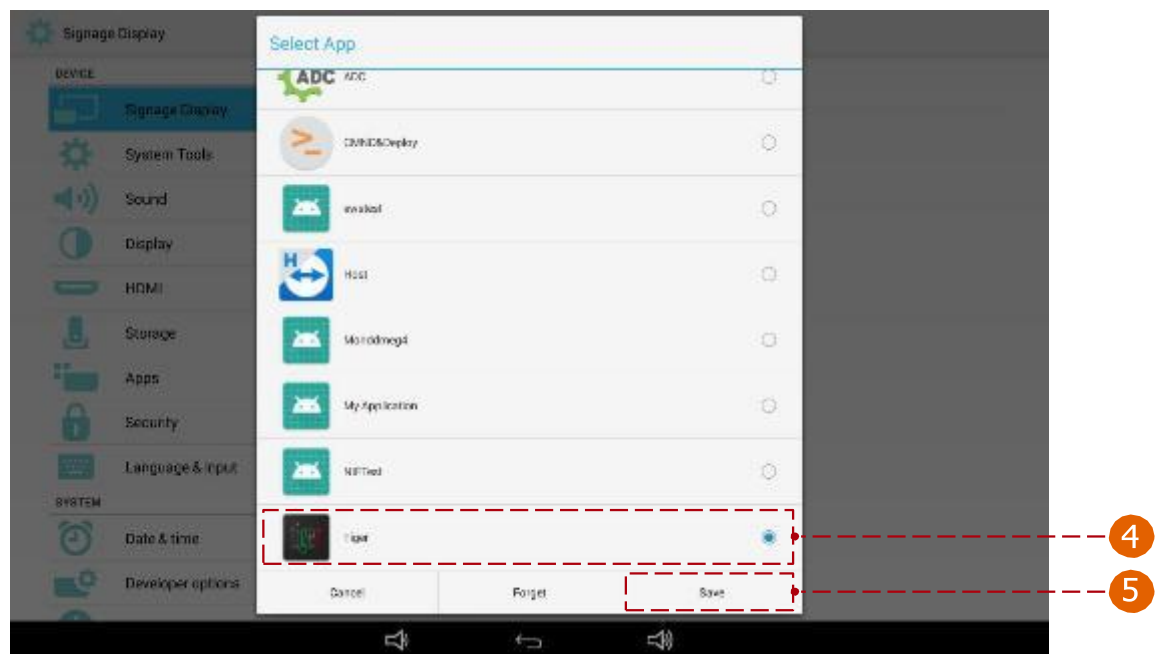
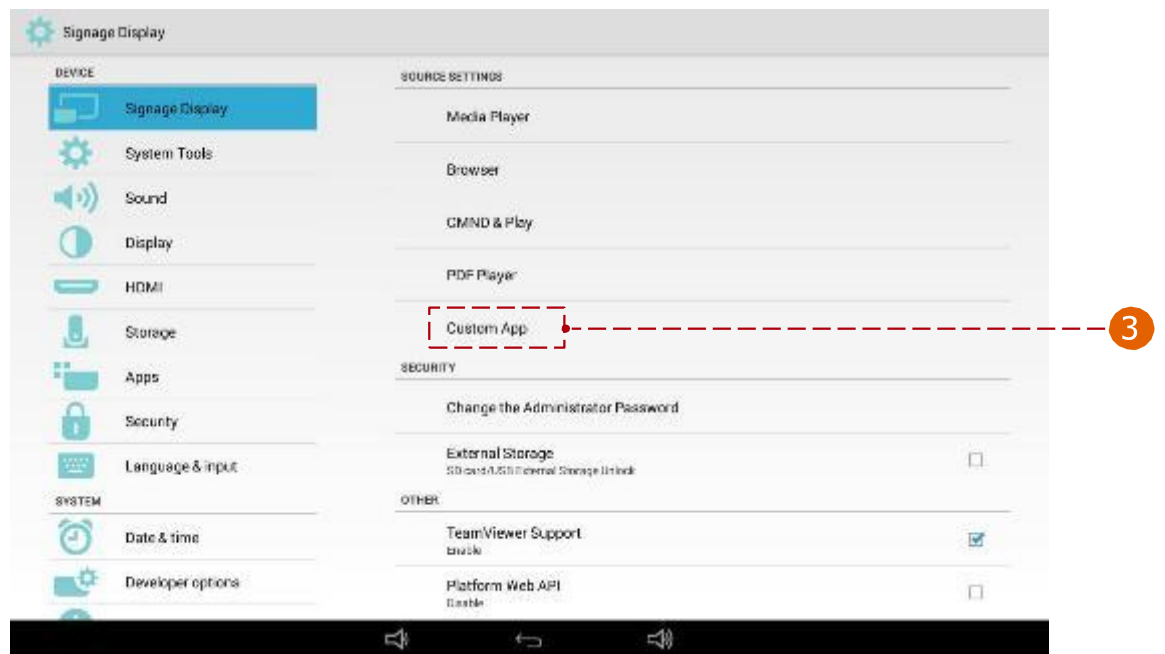
三 「Input」パラメータを「Custom App」に変更してください。

四 戻って「ソース設定」のサブ設定で「カスタムアプリ」を開いてください。

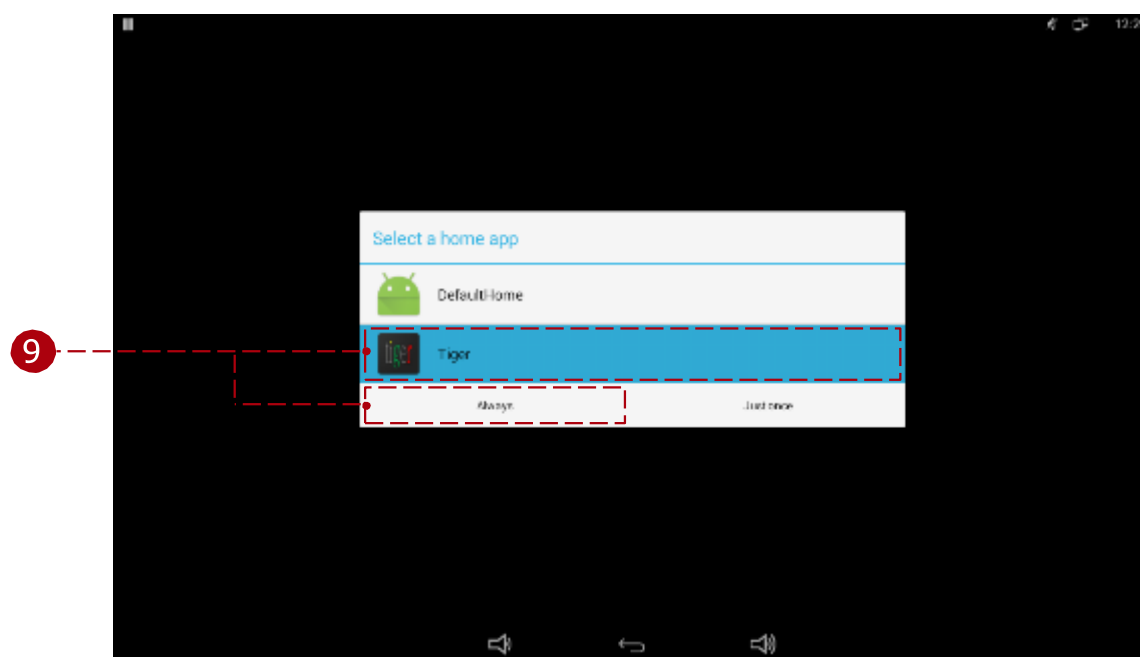
五 「Tigermeeting」アプリケーションを選択してください。

六 設定を保存してください。





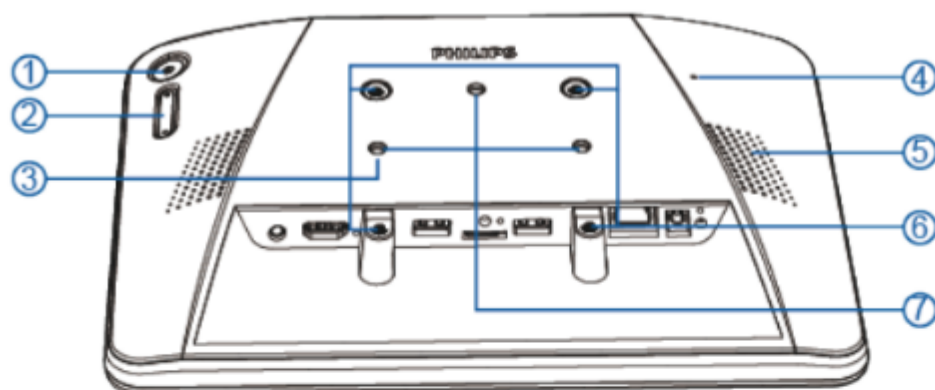
- 9 メイン画面に戻り、常に Tigermeeting アプリを「ホームアプリ」として選択してください。ここからデバイスが設定され、動作準備が整います。



フィリップス 10BDL4151T および 10BDL4551T への設置

この章は、Android 7.x および Android 8.x を実行する Philips 10BDL4151T、10BDL4551T およびすべての xxBDLxx51T シリーズに適用されます。

管理者モードに入るには、メニュー+ボリューム(フィリップスマニュアルより)をクリックしてください:



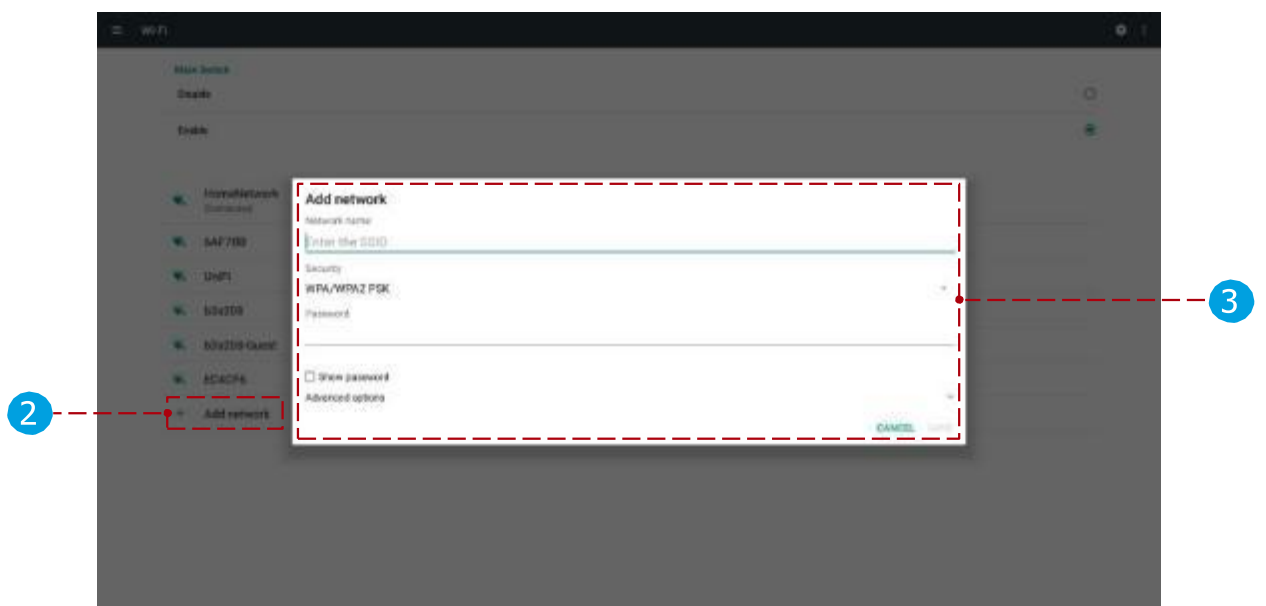
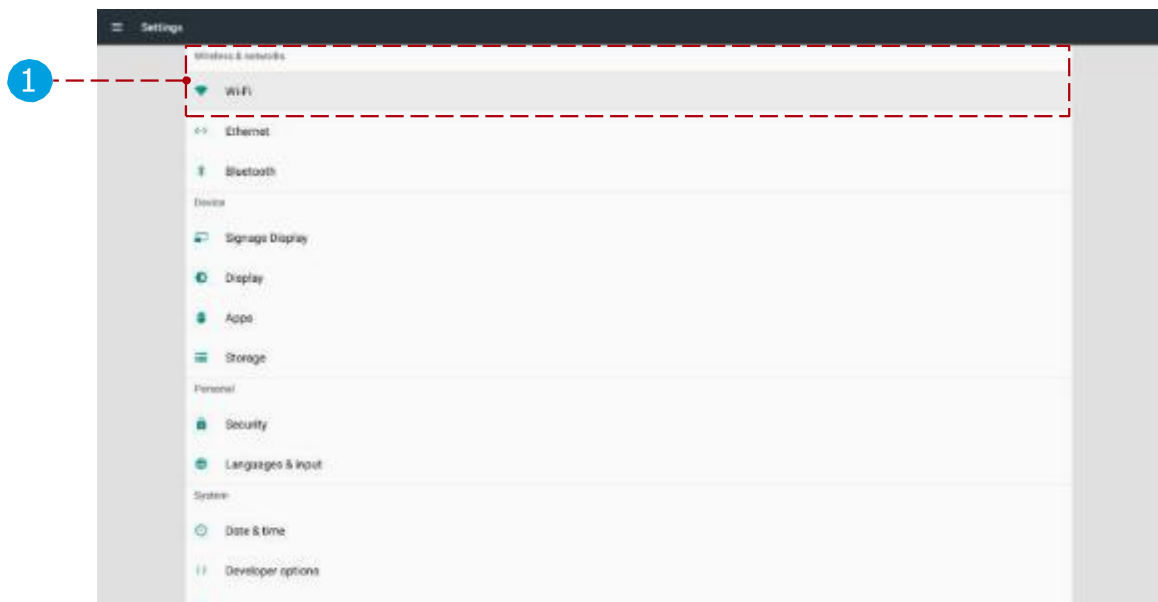
- ① [Menu] Button
- ② [Volume +/-]
Volume up and down

Key	Function
Menu + Volume-	Launch Admin mode app
Menu + Volume+	Launch Quick Information app
Menu + Menu + Volume+ + Volume- + Volume- + Volume+	Enable touch function
Menu + Menu + Volume- + Volume-	Turn on the screen

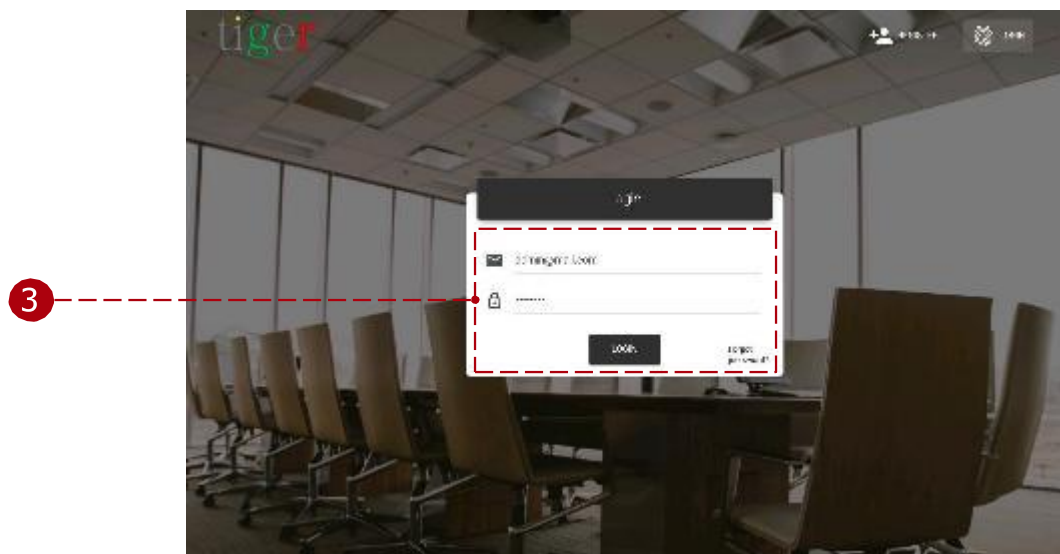
- ③ [Stand screw hole]
- ④ [Reset] Button
Factory Reset
- ⑤ [Speaker Hole]
- ⑥ [VESA mount]
Screw spec: M4
- ⑦ [Wall Mount Screw Hole]

どうぞ、設置手順に従ってください:

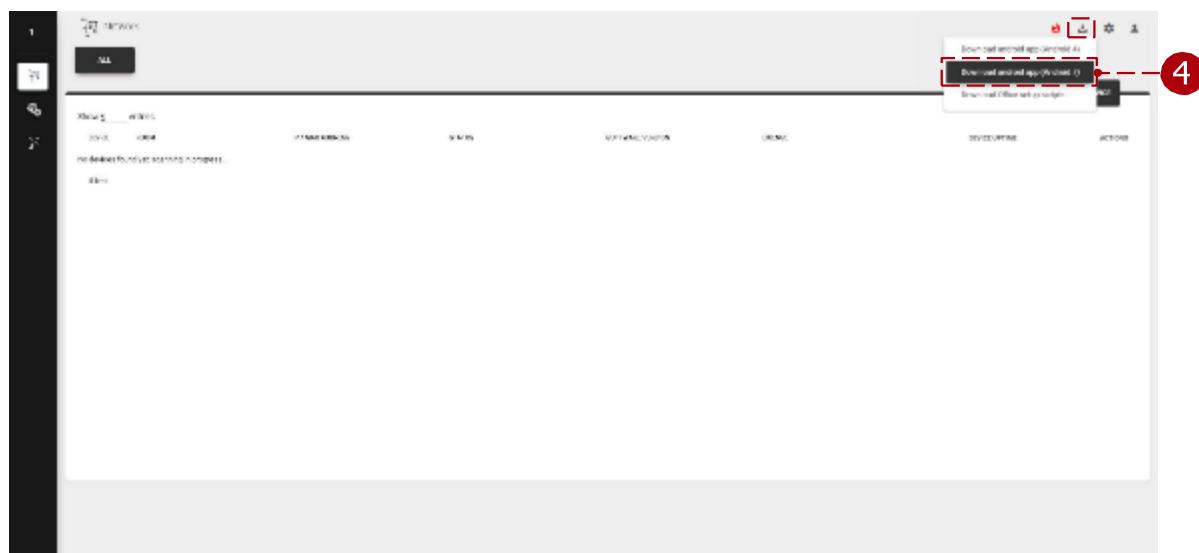
- ① デバイスの電源を入れて管理者モードに入ります。
- ② ネットワーク接続設定:Wi-Fi かイーサネット接続を選択します。接続状態を確認してください。
 - ① デバイス設定の「Wireless & Network」で Wi-Fi 接続を選択してください
 - ② 。ネットワークを追加し、ネットワークパラメータを追加してください。
 - ③ 保存してネットワークに接続してください。



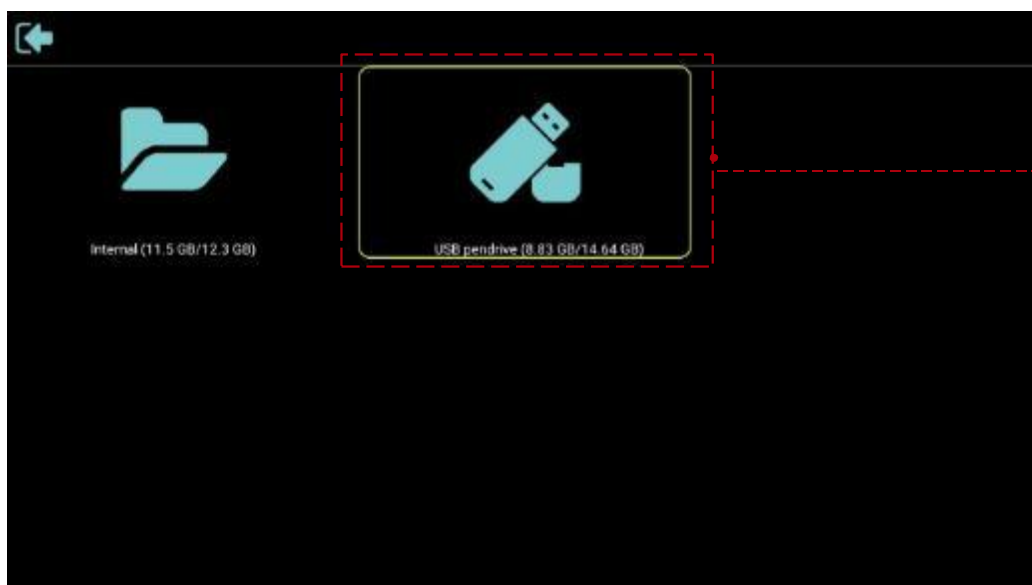
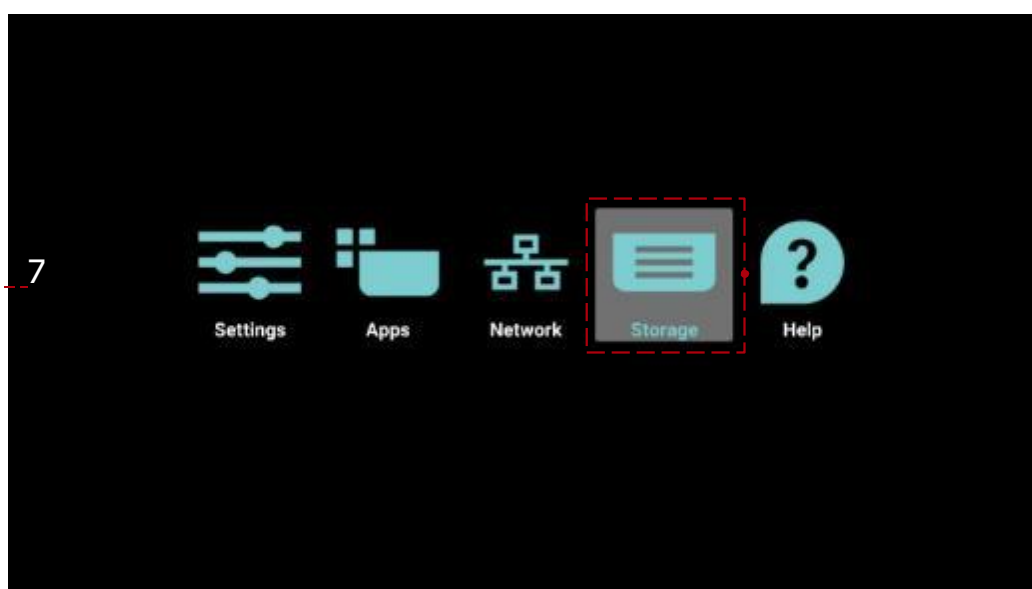
- ③ Tigermeeting 管理アプリケーションを起動してログインしてください。

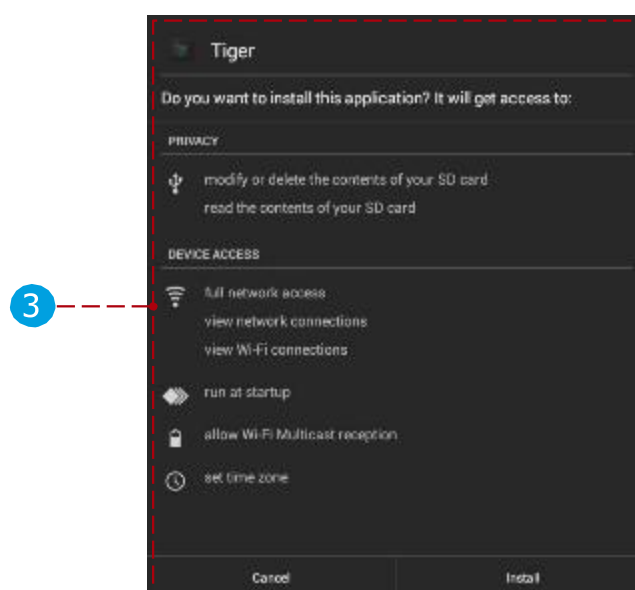
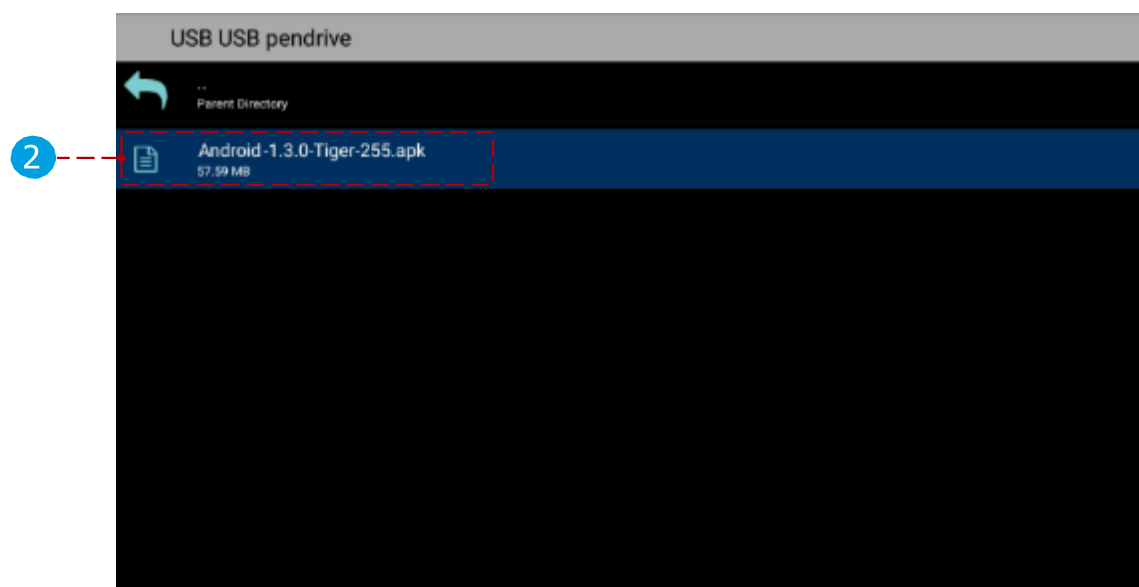


- ④ 管理者アプリから Tigermeeting の Android アプリをダウンロードしてください。



- 5 Tigermeeting の Android アプリをポータブル USB ドライブにコピーします。
 - 6 USB ドライブをタブレット端末に接続します。
 - 7 「ファイルマネージャー」または「ストレージ」を使って Tigermeeting の Android アプリ(apk)ファイルを見つけて開き、インストールしてください。
 - 1 USB デバイスを選択してください。
 - 2 apk ファイルを選択して開いてください。
 - 3 アプリケーションをインストールしてください。
- インストールを終えた後は、アプリケーションを起動しないでください。





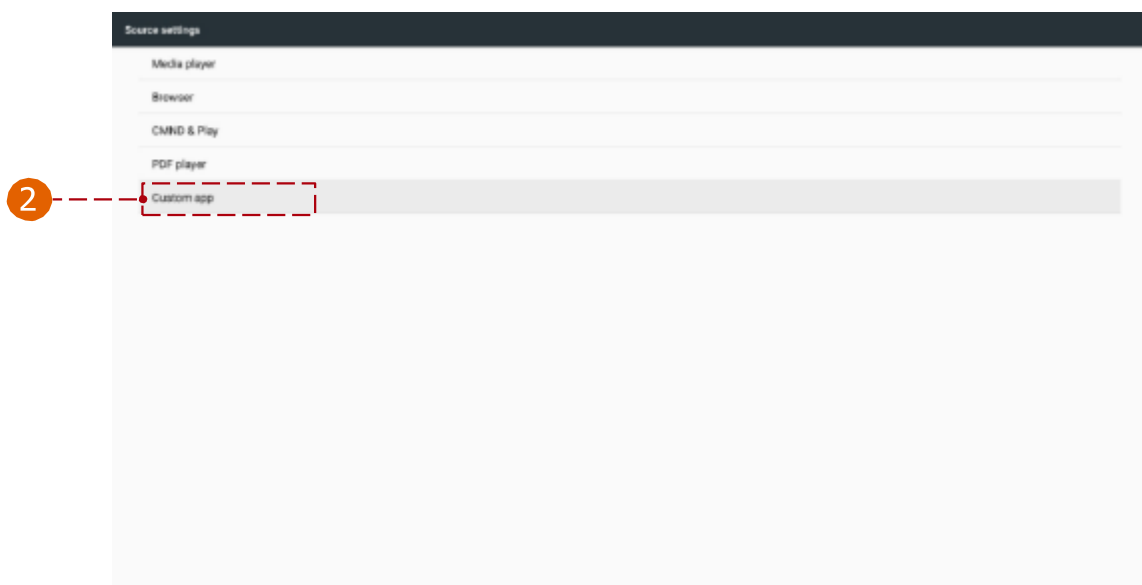
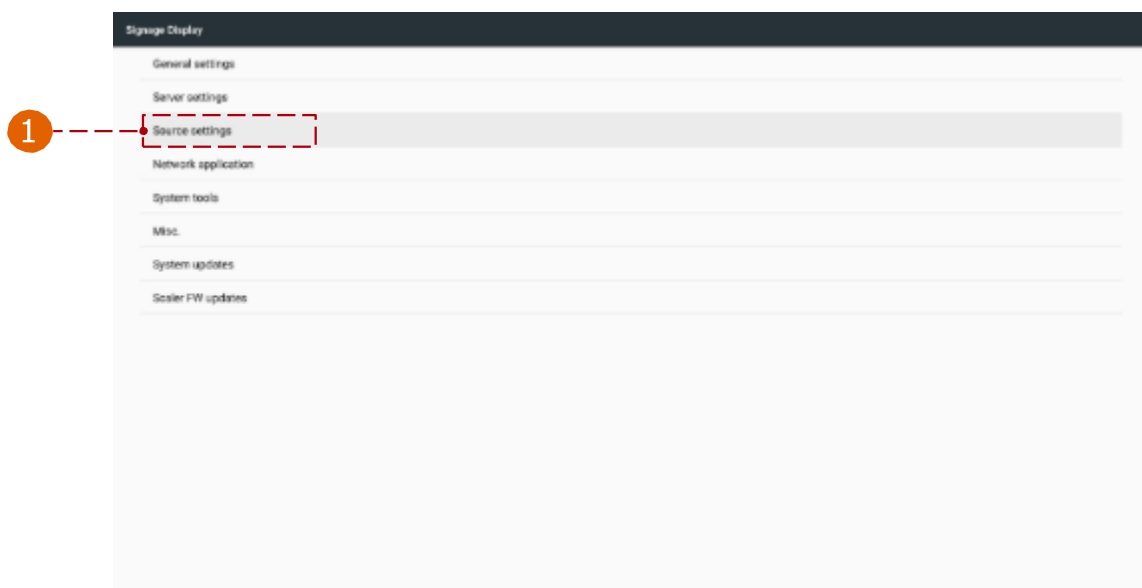
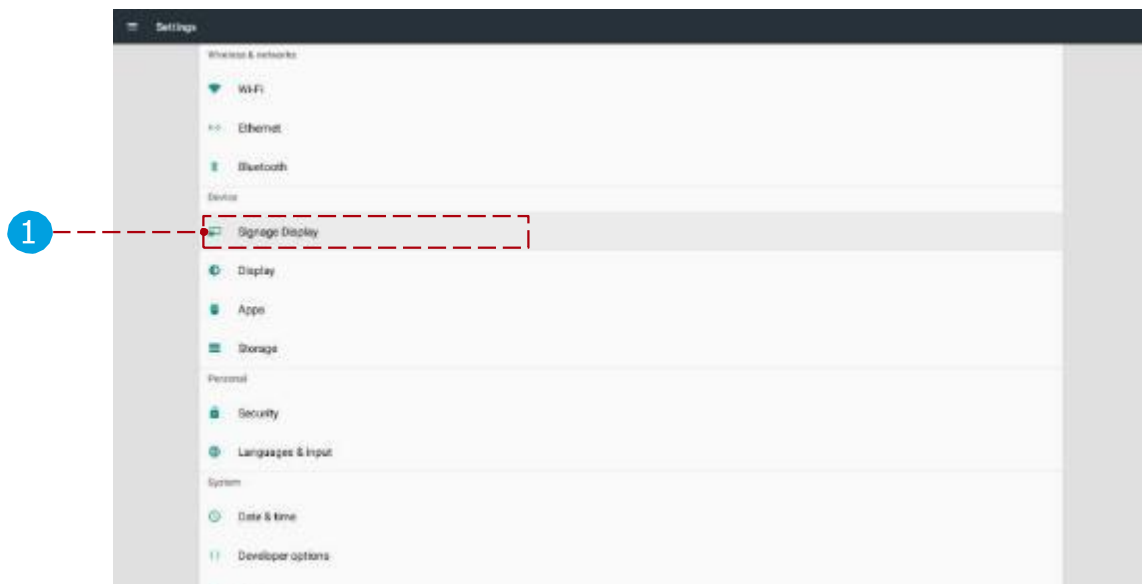
8 もう一度デバイスの設定を開いてください。

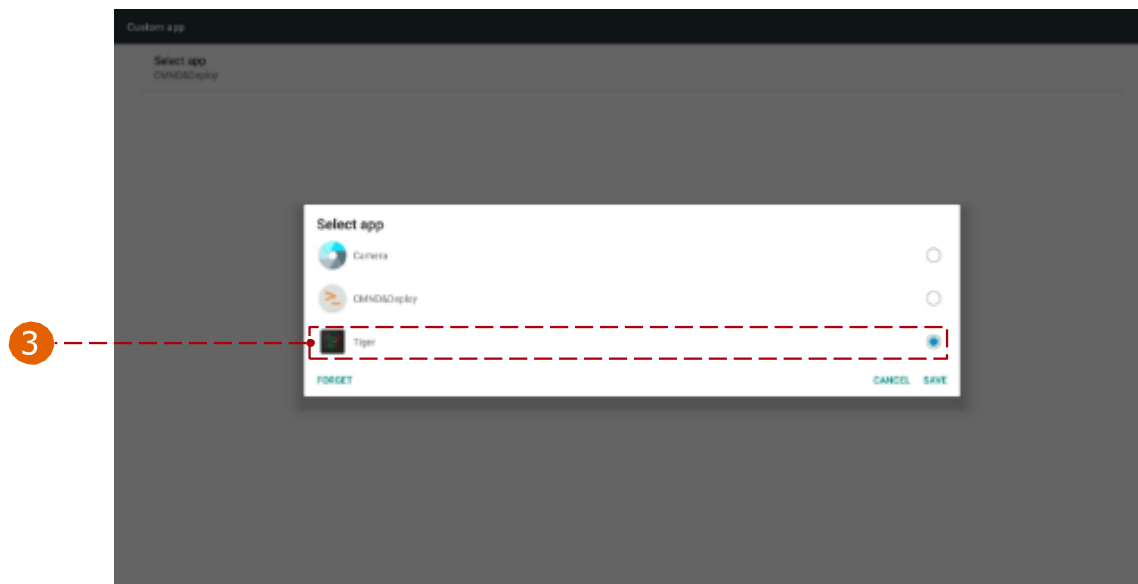
1 「サイネージディスプレイ」を開く

1 メニュー「ソース設定」を開きます。メニュー「カスタムアプリ」を開きます。

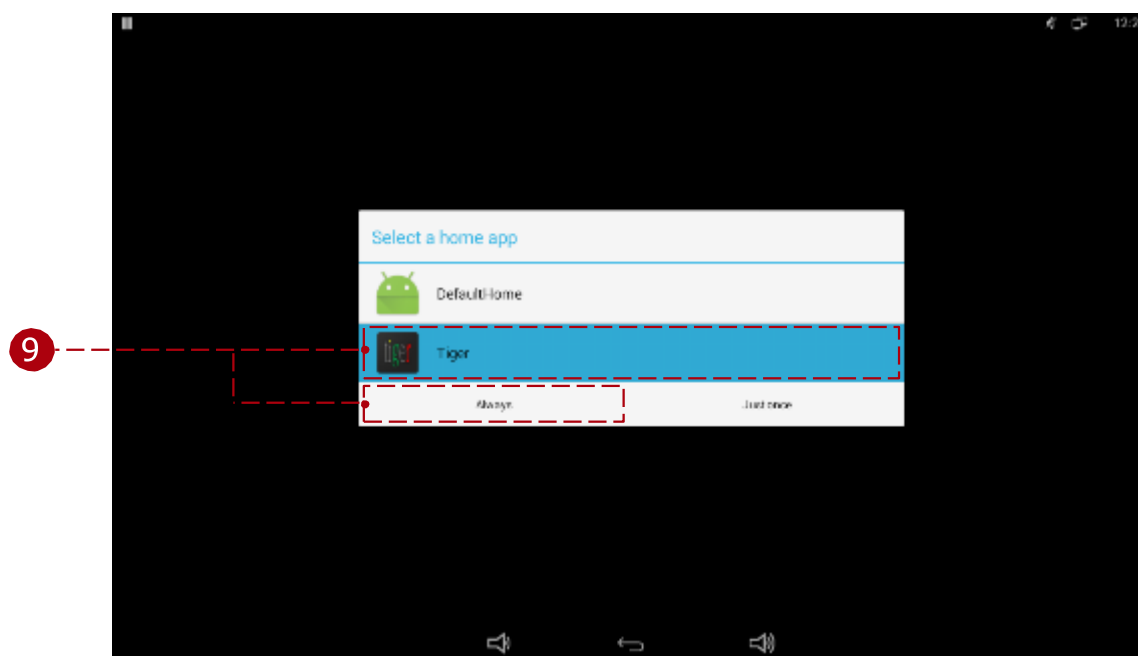
2

3 リストから「アプリ選択」と「タイガーミーティング」を選択し、ボタンを押してください





メイン画面に戻り、常に、またははい、Tigermeeting アプリを「ホームアプリ」として選択してください。ここからデバイスは設定済みで、動作準備が整います



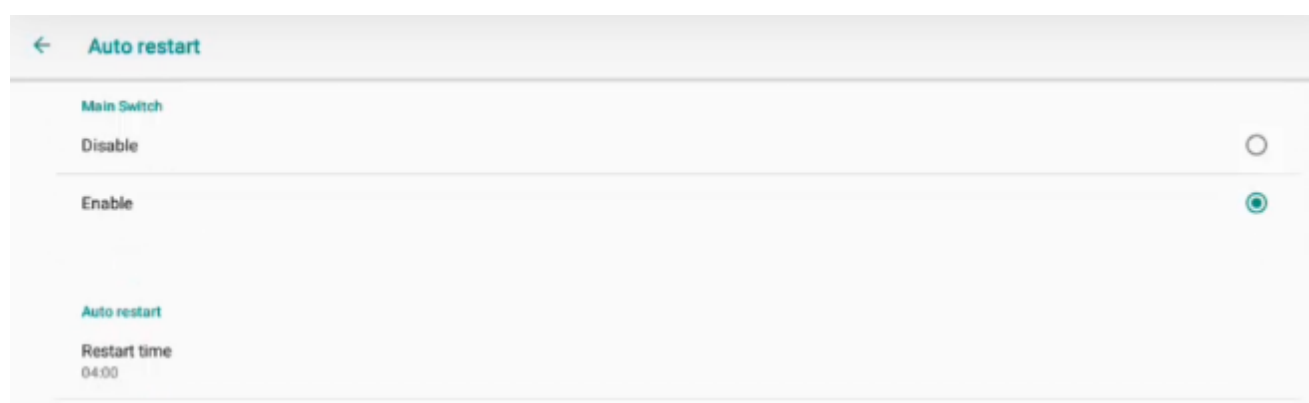
重要な注意事項

新しいファームウェアを搭載した TPV10BDL4551 デバイス(例えば FB01.16)は、Tigermeeting アプリケーションが 1 日ほどで停止し、画面が黒く見えることがあります。

これは Philips のファームウェア機能か問題です。

一時的な解決策として、画面を 1 日に 1 回自動再起動するスケジュールを組むことです。

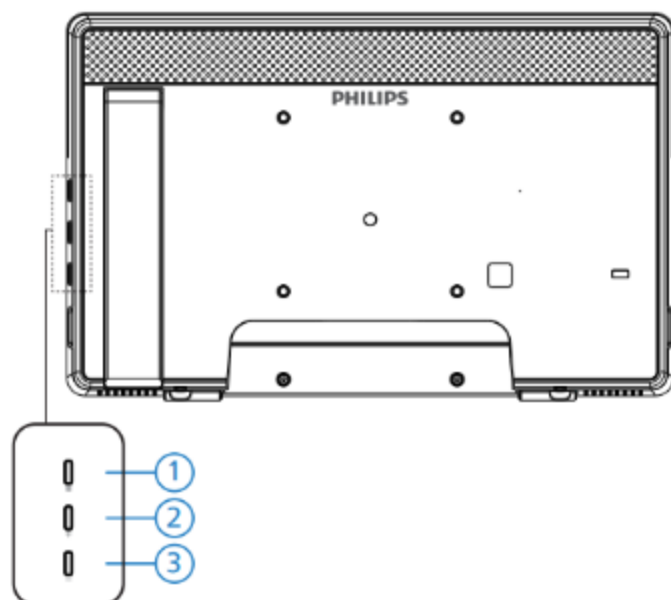
設定 -> サイネージ表示 -> システムツール -> 自動再起動 -> 有効化、設定 午前 4 時(例)



フィリップス 10BDL5051T および 10BDL3351T への設置

新しい設計と新しい Android 13 オペレーティングシステムにもかかわらず、Philips の優れた製品管理のおかげで、Philips の 10BDL5051T および 10BDL3351T デバイスは、Android 8.1 を搭載した兄妹機 10BDL4551T と同じ動作をします。したがって、インストール手順については、前章の指示に従ってください。

管理者モードに入るには、メニュー+ボリューム(フィリップスマニュアルより)をクリックしてください:



① Menu: To activate the OSD menu.

②/③ Volume +/-: Volume up and down.

Operation	Function
Menu + Volume-	Launch Admin mode app
Menu + Volume+	Launch Quick Information app
Menu + Menu + Volume+ + Volume- + Volume- + Volume+	Enable touch function
Menu + Menu + Volume- + Volume-	Turn on the screen

フィリップスの工場出荷時ファームウェアには、インストールされた Tiger アプリより先に起動する追加のアプリケーションがあることを覚えておいてください(ホームアプリの権限付き)。これらのアプリケーションは、Tiger アプリが自分より先に起動できるように設定することも、単にアプリを削除するだけで問題が解決します。

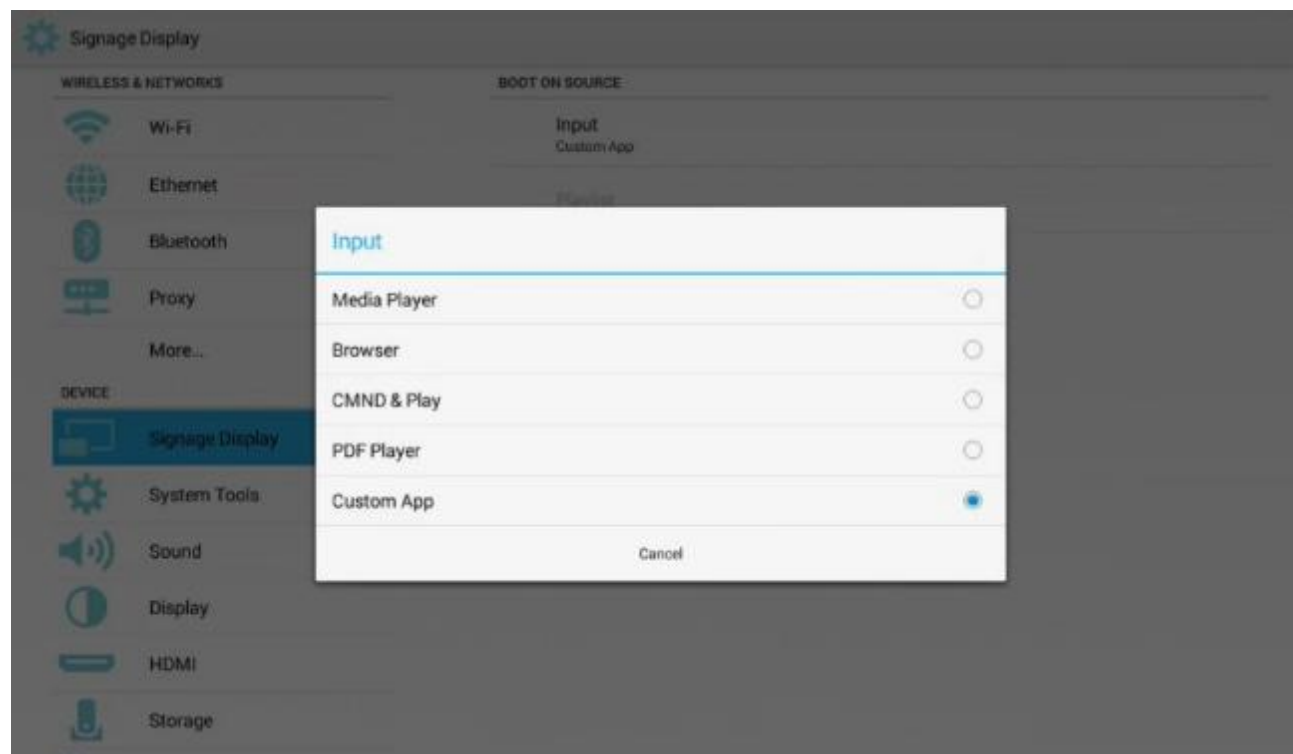
その中には優れた SmartSign がその中には含まれます

場合によっては、Tigermeeting より先に他のアプリケーションが始まることもあります。例えば Media Player や SmartSign などです。

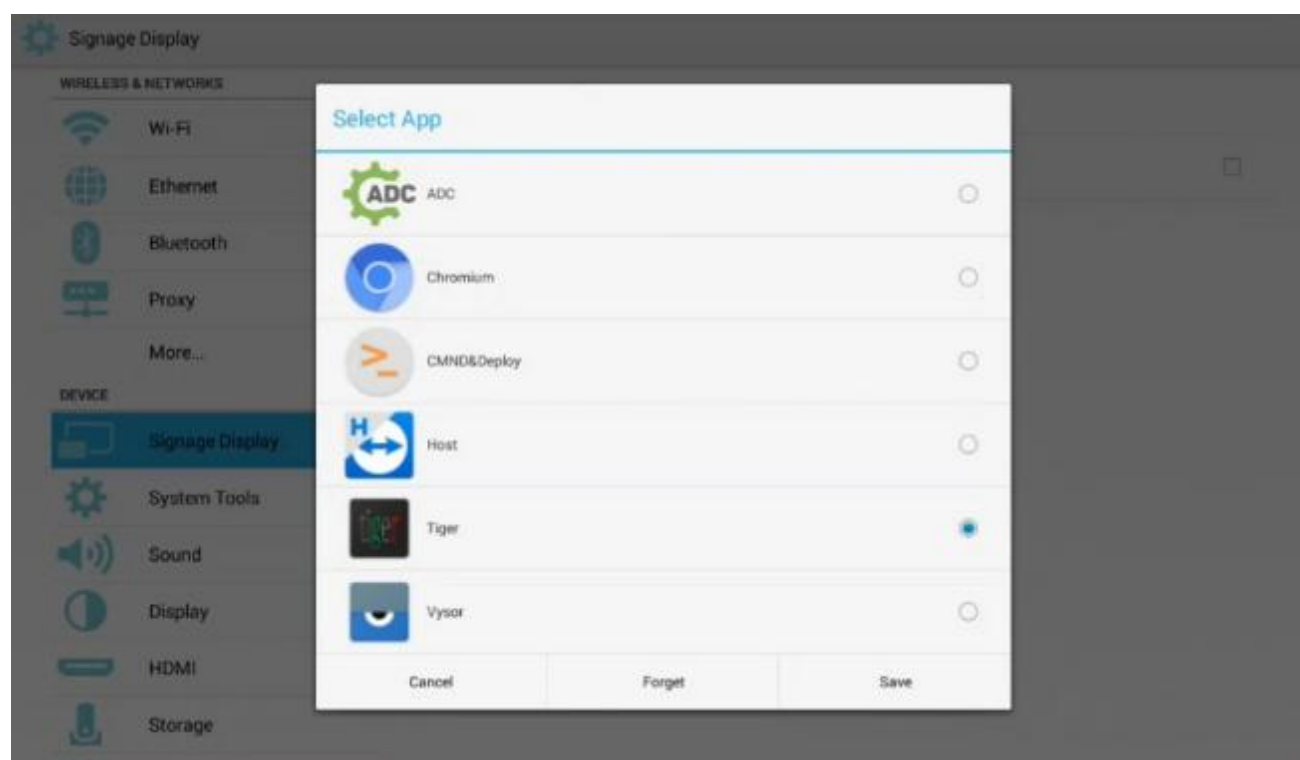
Philips サイネージディスプレイの設定を使って、TigerMeeting が起動後に始まるようにしてください。

設定 -> サイン表示 ->ソースで起動

「カスタムアプリ」を選びました



...そしてカスタムアプリの選択を編集してください: 設定 -> サイネージ表示 -> カスタムアプリ -> アプリ選択 -> Tiger



注: 多くのカレンダー管理サプライヤー(TigerMeeting の競合他社)は、Philips のスクリーンをホワイトラベル(Meetio や Evoko など)で使用しています。

TigerMeeting はこれらのデバイスを再利用し、新たな命を吹き込むのに最適な選択肢です。

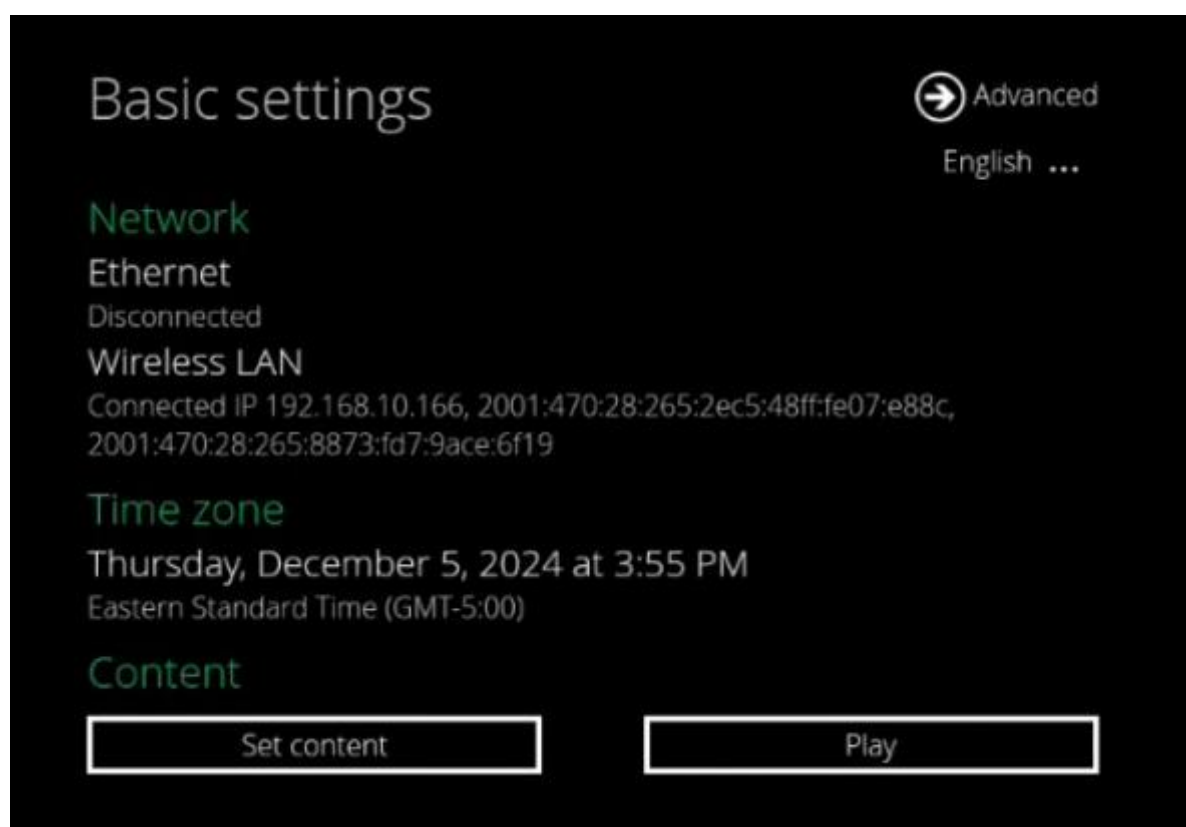
IAdea スクリーンの設置

Tigermeeting は幅広い IAdea 画面をサポートしており、Android バージョン 7 から最新モデルまで対応しています。これは、ファームウェアとベンダーAPI の互換性を保つ IAdea の製品管理のおかげで、

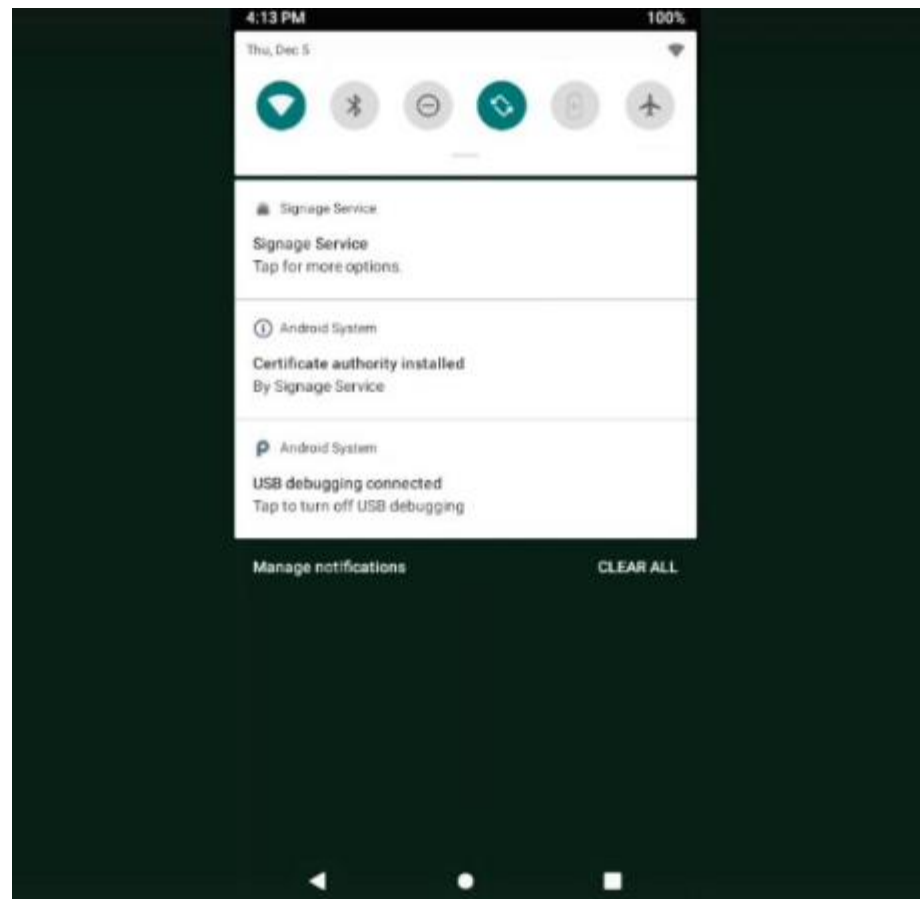
IAdea Screen の公式インストールドキュメントに従ってください: AppStart™ でアプリを起動し、正しく終了する方法は？

上記の文書に基づく設置手順:

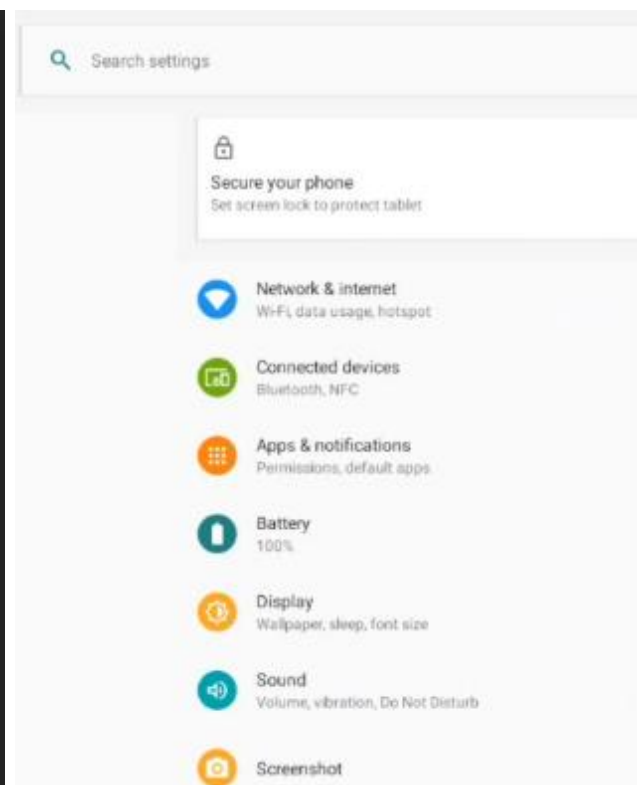
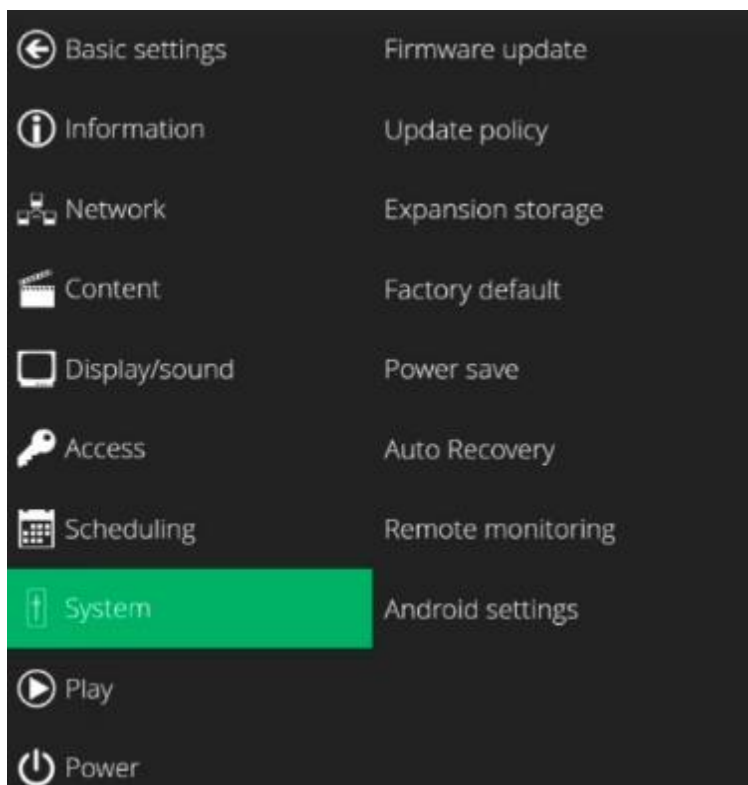
- 一. Admin アプリから Tiger APK をダウンロードし、USB ドライブにコピーしてください
- 二. デバイスの電源を入れて、「基本設定」メニューが表示されるまで待つ



- 三. Tiger APK が入っている USB メモリを差し込みます
- 四. 上から下にスワイプすると、ファイルマネージャーを使って USB ドライブにアクセスできるシステムバーが表示されます

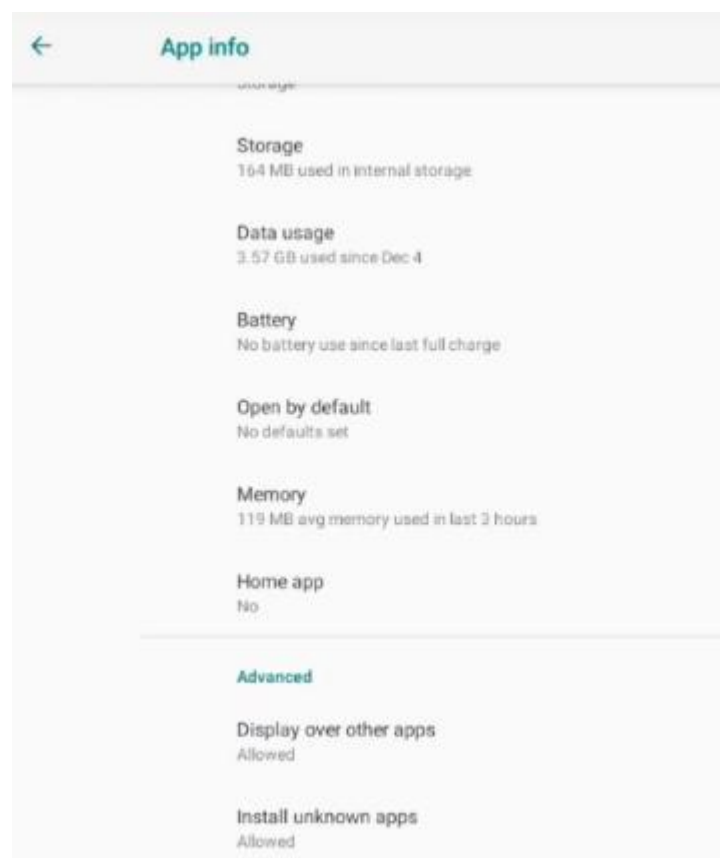


五. Tiger APK をインストールした後、Advanced -> System -> Android 設定 -> アプリと通知で必要な権限を設定しました



六. Tiger アプリケーションに移動し、詳細オプションを開きます。

重要:ストレージへのアクセスを許可してください



七. 重要事項:「他のアプリの上に表示」が許可されているか確認してください。

注意:Idea デバイスでは、AppStart を使ってアプリを起動するため、Home アプリは不要です。

八. Idea デバイスの AppStart 設定を設定するには、以下のナビゲートがあります:

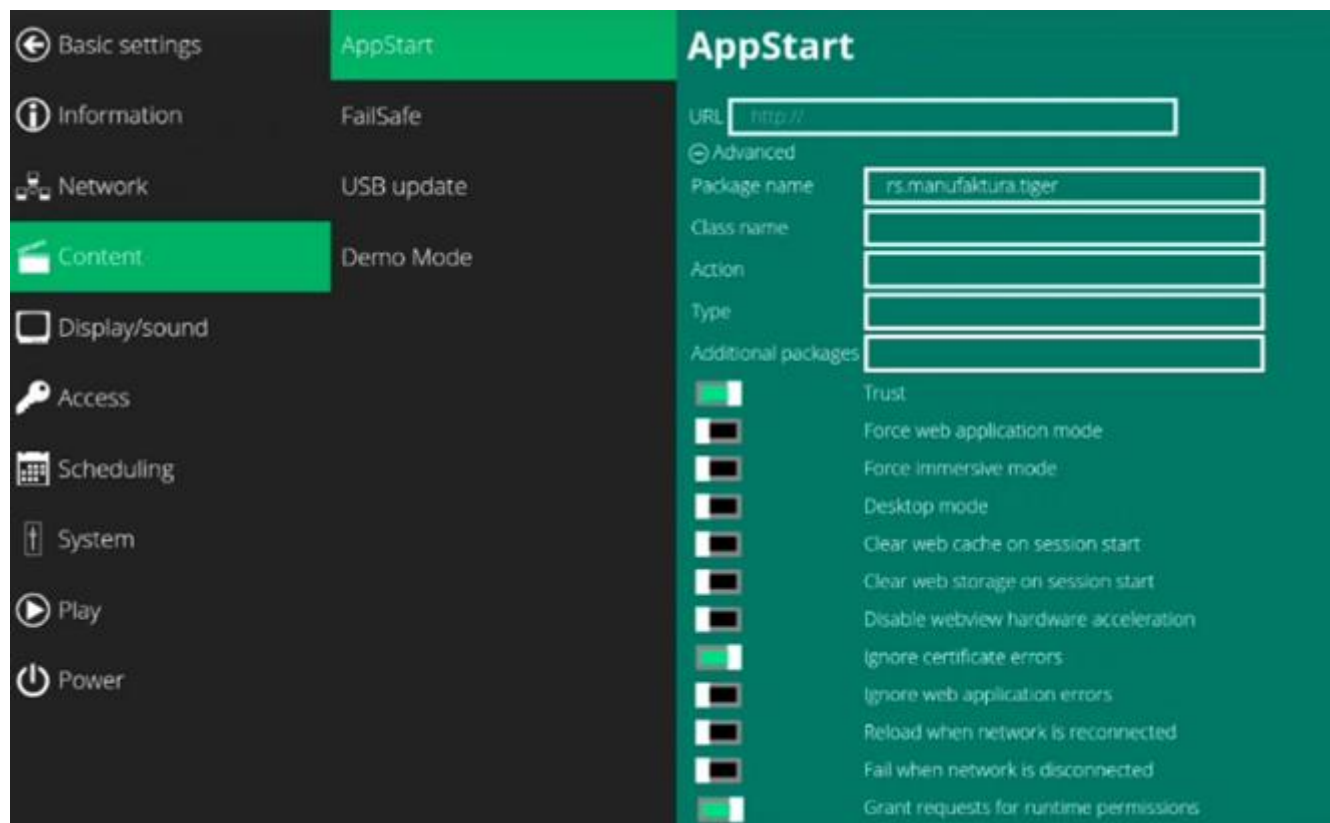
基本設定->Advanced->Content->AppStart

「+」(プラス記号)をクリックすると、カスタムアプリの割り当てセクションを開きます。

最も重要な設定は以下の通りです:

- パッケージ名: rs.manufaktura.tiger
- 信頼: はい
- 証明書エラーは無視します:はい(オプションです。Tiger APK は自社と Tigermeeting の証明書をうまく扱いますが、サードパーティの証明書は許可されていません)
- ランタイム権限の許可要求: はい

注意:SET ボタンを押して AppStart の設定を保存するのを忘れないでください



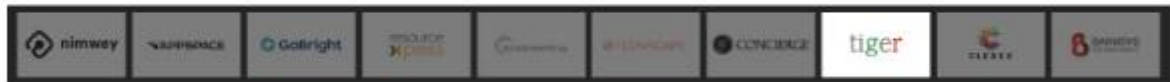
九. IAdea AppStart Player で Tiger アプリケーションを開始するには「Play」ボタンを押してください

注: 多くのカレンダー管理サプライヤー(Tigermeeting の競合他社)は、白いラベルで IAdea スクリーンを使用しています(例えば、Meetio の優れた MR-IE10 スクリーン(下部に IAdea XDS-1078)があります。

Tigermeeting はこれらのデバイスを再利用し、新たな命を吹き込むのに最適な選択肢です。

Tigermeeting は IAdea によって「Experience Certified Software」として正式に認定されています。

Experience Certified Software on Your Panel



詳細は <https://www.iadea.com/meetio-ending/> をご覧ください

デバイスが IAdea のオリジナルファームウェアを実行していない場合、IAdea がプロセスを「中和」する必要があります。これは IAdea がこのプロセスを処理する際に、元の IAdea ファームウェア PKG で行われます。

「中和剤」ファームウェアは IAdea または Tigermeeting のカスタマーサポートから入手可能です。
自己責任で使用してください。 README ファイルを読んでみてください！

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1f52REew-m9TL2AWWiQRqL2raQArmy-yo>

重要: 取得した **pkg** ファイルを USB デバイスのディレクトリ構造のルートにコピーし、画面に接続してください。USB デバイスのルートディレクトリには pkg ファイルは 1 つだけ残してください。画面のシステム更新手順はそのファイルを使おうとします。ルートディレクトリに複数の pkg ファイルがあると、更新プロセスが混乱することがあります。

画面の現在のファームウェアに応じて、「Android 設定」に入り、以下に移動します:

設定 -> タブレットについて -> システムアップデート

設定 -> タブレットについて -> システムアップデート -> USB ドライブからパッケージを手動でインストール

対応する「中和剤」ファームウェアが検出され、Meetio のような以前のファームウェアを削除し、元の IAdea ファームウェアを復元します。

重要:画面が再起動して基本設定メニューに戻るまで、デバイスの電源を切ったり USB ドライブを取り外したりしないでください。

この段階では、Basic Settings-Advanced-Advanced->System->Firmware upgrade-> インターネットで最新のファームウェアをチェックする>からオンラインで新しいファームウェアアップグレードが利用可能か確認することをお勧めします。

最初の Tigermeeting の APK インストールは USB ドライブから行うことができます。上記の指示に従ってください。

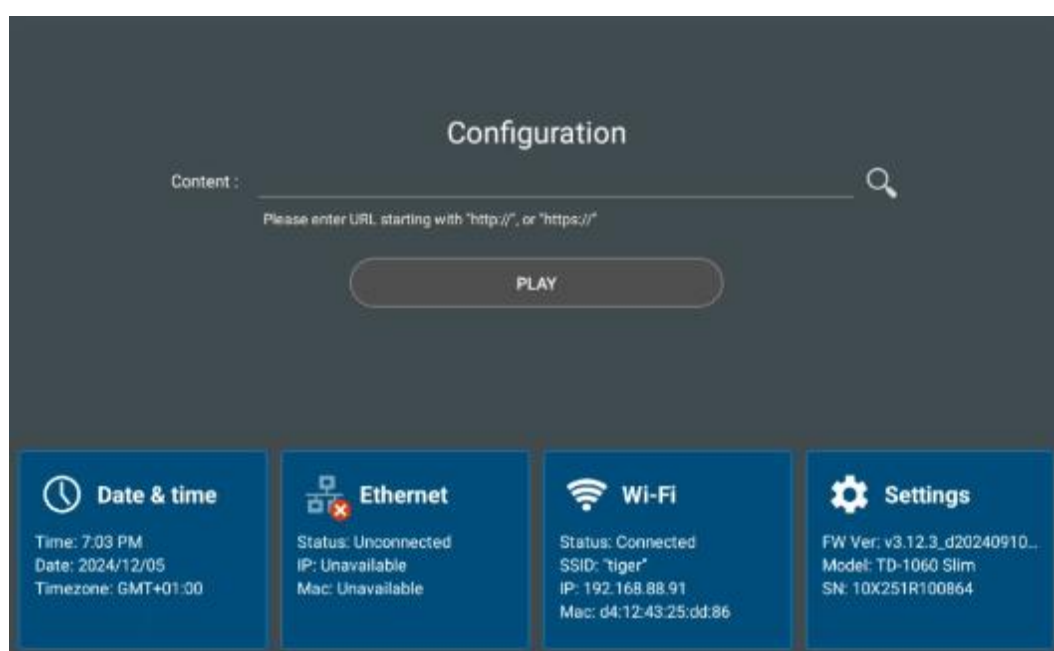
その他の一般的な Android インストール手順は適用されます。

Qbic スクリーンの設置

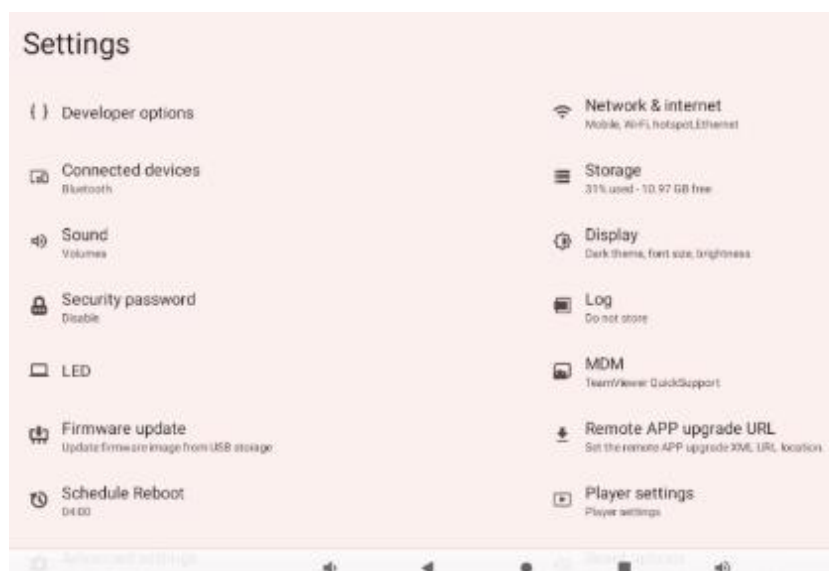
Tigermeeting は Qbic Technology のすべての ARM および Android ベースの会議室画面をサポートしています。

設置手順:

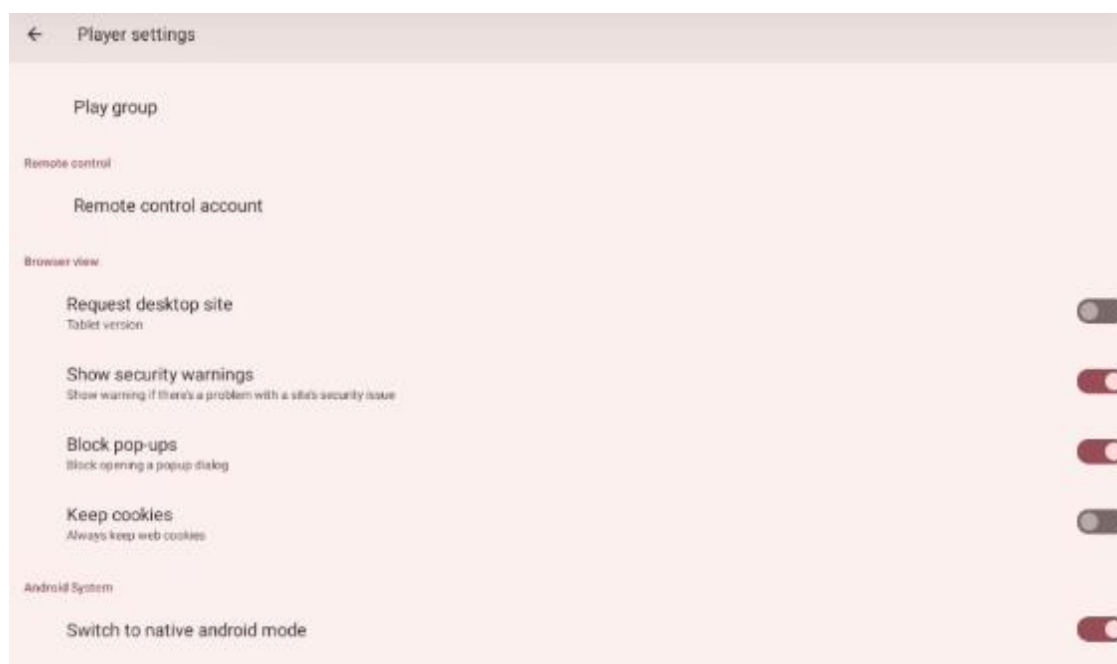
- 一. Admin アプリから Tiger APK をダウンロードしてください
- 二. USB ペンドライブへのコピー
- 三. デバイスの基本的なパラメータ、例えばタイムゾーンやネットワークなどを設定してください



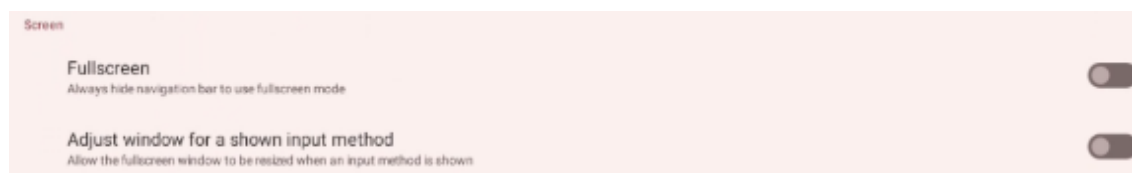
- 四. 設定->プレイヤー設定へ移動してください



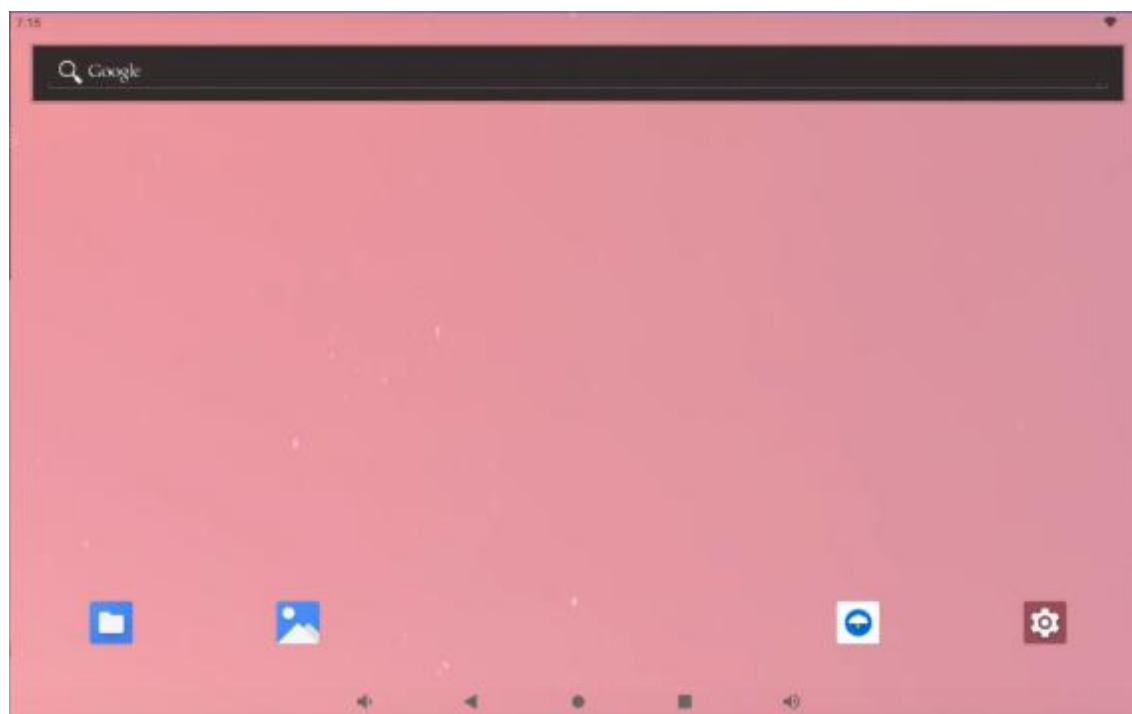
五. Android システムでは「ネイティブ Android モード」に切り替える



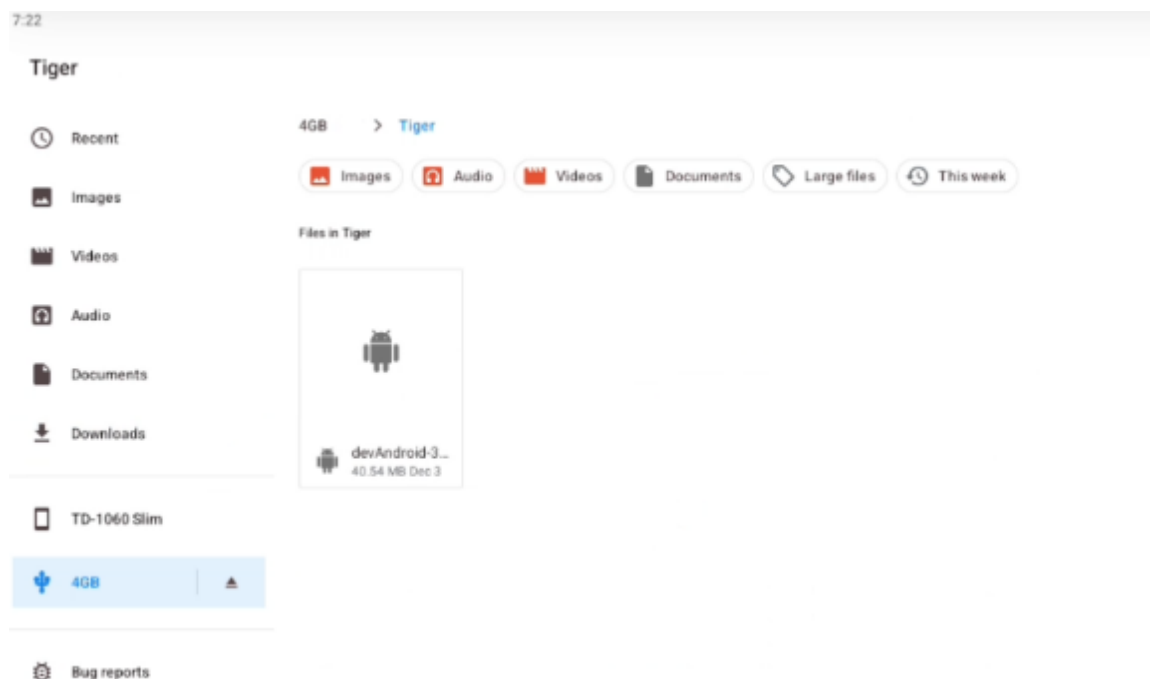
六. 以下のオプションは気にしないでください。Tigermeeting がアプリケーション内で処理しています([管理者ユーザーマニュアルのメンテナンスモード章](#)を参照)。



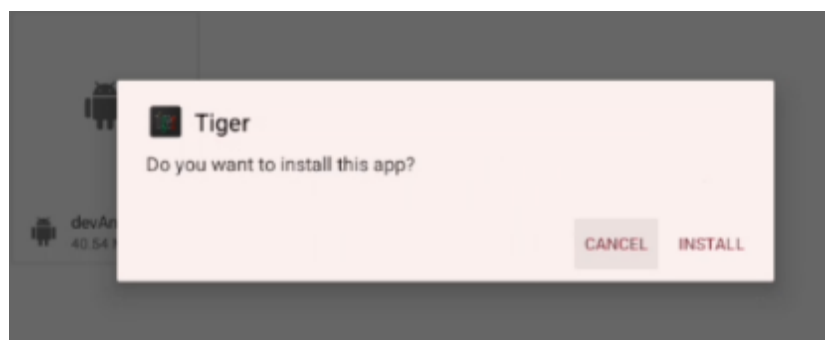
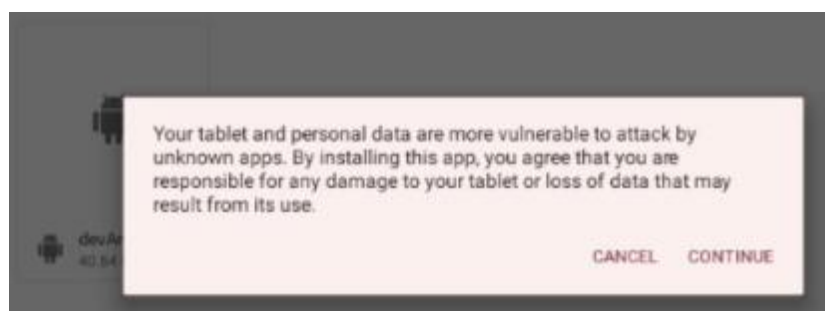
七. セットアップ終了 – 通常の Android デスクトップが現れます



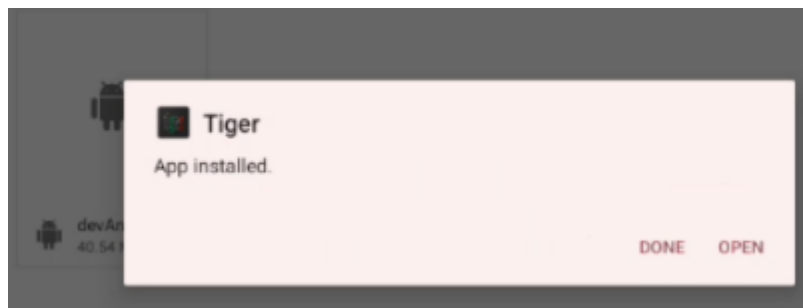
- 八. USB ペンドライブを接続し、ファイルマネージャーを使って Tiger APK があるフォルダに移動します。



- 九. インストールは APK をクリックして開始してください。
十. すべてのセキュリティ警告と許可申請を受け入れてください



- 十一. インストール後に Tiger アプリを開いてください

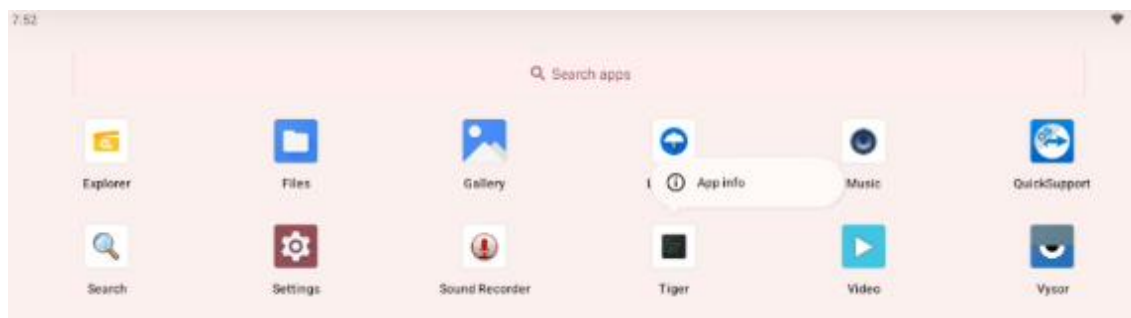


十二. Tiger アプリを「他のアプリの上に表示」できるように



十三. 画面を再起動してください

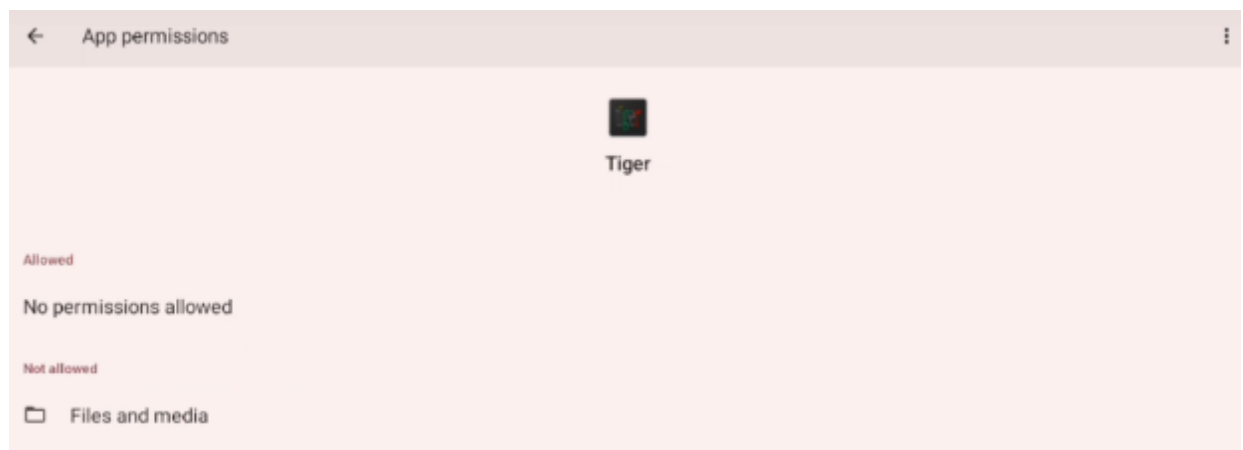
十四. 下から上へスライドするとインストール済みのアプリケーションが表示されます。Tiger アプリを見つけて数秒間アイコンを長押ししてください(タップすると開始、長押しするとアプリのパラメータを編集できます)



十五. アプリ情報をタップしてください



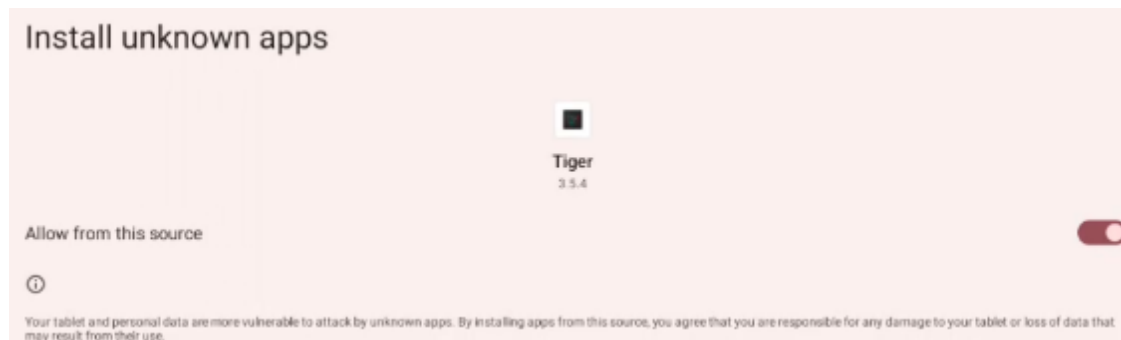
十六. 権限をタップして必要な権限を付与する:



十七. ファイルやメディアへのアクセスを許可する



十八. 「未知アプリのインストール」を許可する



十九. デフォルトのホームアプリ を許可する（これは最後のステップとして重要）

二十. この変更後、Tiger アプリがまもなく開始されます。

注記: Tiger アプリケーションが起動するとナビゲーションバーが非表示になります。- この動作を元に戻す(ナビゲーションバーを表示するには)へ **セットアップ->プレイヤー設定 -> フルスクリーン(無効に設定)** または管理者アプリにデバイスが検出された場合は、「メンテナンスモード」を使ってフルスクリーンを無効にし、システムバーを表示させてください。

ProDVX スクリーンの設置

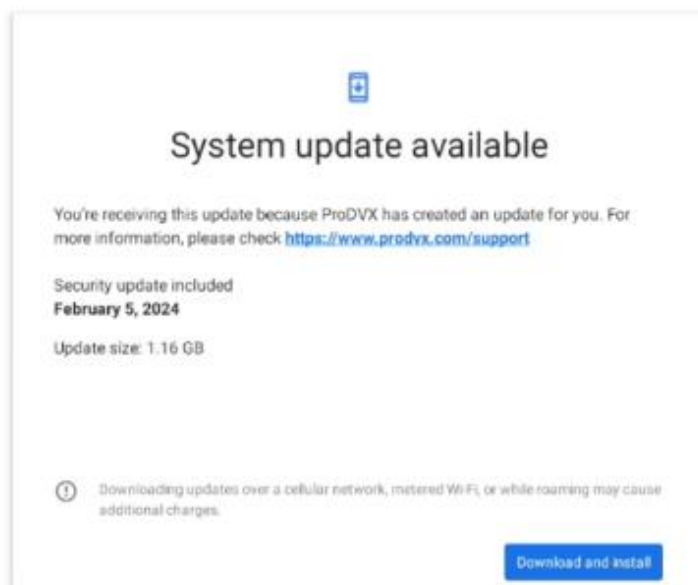
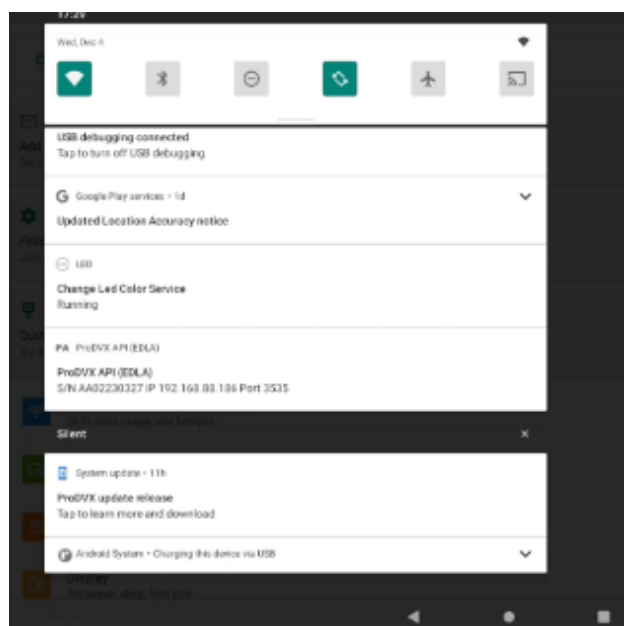
Tigermeeting Android アプリケーションは、新しい ProDVX API を用いて ProDVX 画面をサポートしており、LED バーを非常に高度な方法で設定でき、再起動やその他のセキュリティ機能も同様に可能です。詳細はこちらをご覧ください:<https://www.prodvx.com/>

注意: ProDVX API をサポートしないファームウェアを持たない古い ProDVX 画面は、ProDVX-API-AOSP または ProDVX-API-EDLA APK が必要です。

必要な APK を提供できる ProDVX のスクリーンサプライヤーにご相談いただくか、Tigermeeting のサポートチームにご相談ください。

重要: TigerMeeting はデフォルトの deviceKey = ProDVXapi をサポートしています。デバイスの deviceKey の設定が異なる場合は、管理者アプリケーションでキーを変更してください。そうしないと API や LED ライト、再起動、その他のベンダー固有の API が動作しません。デフォルトトークンが必要な場合は、deviceKey のリセットや ProDVX API を提供する APK の再インストールが可能です。

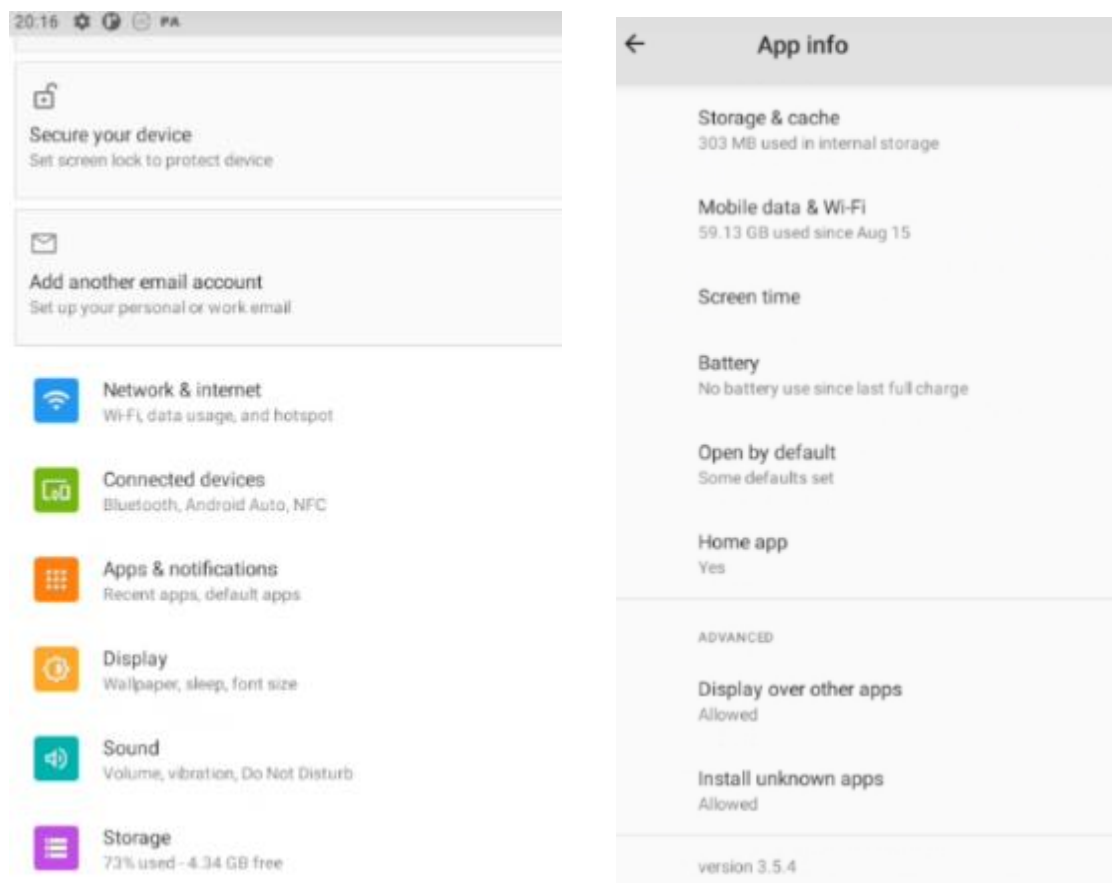
ほとんどの ProDVX デバイスは Google Play に対応していますが、USB ペンドライブ経由でインストールすれば、他の一般的な Android インストール手順が適用されます。



Tiger アプリのアップグレードは Tigermeeting Admin で管理され、ファームウェアのアップグレードは ProDVX によってプッシュされます。

Google Play または USB ドライブ 経由でインストールされた Tiger アプリに必要な権限を持っていることを確認してください

セットアップへ移動 - >アプリと通知



注意: Tiger アプリをインストールして動作すると、システムアクセスは無効になります。
システムバーは Tigermeeting **管理アプリ>ネットワーク>デバイス->メンテナンスモード**(**管理者ユーザーマニュアル**を読め)からアクセス可能です。

注意: インストール後、TigerMeeting は工場出荷時の ProDVX API トークンを使用しようとしています。

LED ライトが箱から出して点灯しない場合は、ProDVX API キーの設定をお願いします。これは各デバイスまたはインフラ全体の管理者アプリから変更可能です。

ProDVX PuKK Workspace のインストール

Tigermeeting エコシステムは ProDVX PuKK デバイスをサポートしています。

Tigermeeting の予約画面デバイスに、1 つ以上の PuKK デバイスを IoT アクセサリーとして割り当てることが可能です。

ProDVX PuKK デバイスは以下を提供します:

- リモート LED ライト
- 視覚的な状態変化(空き、占有)と火災警報
- NFC 認証
- NFC 認証の有無にかかわらずリモートドア開閉

構成

PuKK は NFC による設定が必要です。設定を申請するには、設定 JSON ファイルが入った NFC カードを PUKK に保持する必要があります。

NFC 構成カードを取得するには、以下の条件が必要です:

- ・ コンフィギュレーター
- ・ 第三者アプリケーションで NFC カードを書き込めるデバイス
- ・ 少なくとも 200 バイトのストレージを持つ NFC 書き込み可能なカード(構成によっては NTAG215 や NTAG216 で十分です)

PuKK Configurator

コンフィギュレーターは PuKK が期待する通りに JSON 構成を作成します。

コンフィギュレーターは https://prodvx.github.io/PuKK_Configurator/ で入手可能です

例:

```
{
  「wifi_ssid」: 「corporate_wifi」
  「wifi_pass」: 「corporate_wifi_password」、
  「wifi_hidden」: 偽、
  「cms_server_address」: http://タイガーデバイスの IP アドレス:6026/プック",
  「do_ota」: 真実、
  「poll_interval_ms」: 5000
}
```

ネットワークや CMS 環境に合わせて設定を作成し、内容をコピーするか、NFC を書けるデバイス

に JSON をダウンロードしてください。

重要:cms_server_address は Tiger アプリケーションを動作させる予約画面デバイスを指定する必要があります。URL は **http:// ip-address:6026/pukk である必要があります**

ここで ip-address は管理者アプリで確認されているデバイスの IP アドレスです。

これにより、この PuKK デバイスは両方の方法で選択した予約画面デバイスにまとめられます。

最も一般的なケースでは、PuKK デバイスごとにそれぞれ異なる設定があり、それぞれの予約画面デバイスが設定されています。

NFC への設定書き込み

NFC を書く方法を使えば、JSON の設定をプレーンテキストまたは JSON として NFC カードに書き込むことができます。

NFC ツールアプリケーションの使用例。

Android:

一. NFC ツールをダウンロード

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wakdev.wdnfc>



- 二. PuKK 構成の内容をコピーしてください。
- 三.「書く」>「記録を追加」>「テキスト」に行ってください。
- 四. 構成の内容を貼り付け>「OK」を押してください。
- 五.「書き込み」ボタンを押してください(「書き込み/xxx バイト」)。

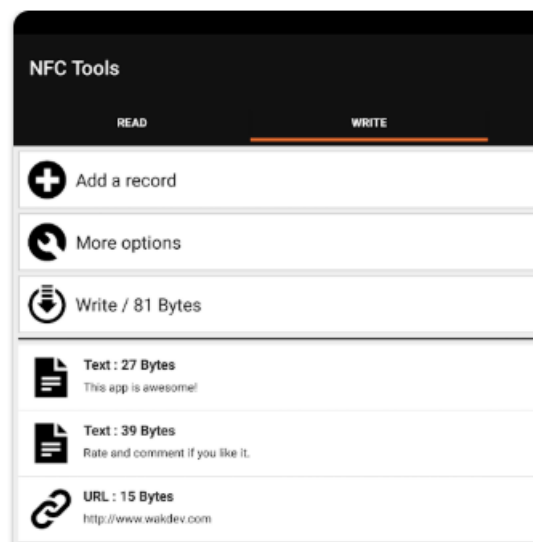
Apple / iPhone:

一. NFC ツールをダウンロード <https://apps.apple.com/us/app/nfc-tools/id1252962749>



- 二. PuKK 構成の内容をコピーしてください。
- 三.「書く」>「記録を追加」>「テキスト」に行ってください。

- 四. 設定の内容を貼り付け>チェックマークを押して確認してください。
- 五. 「書き込み」ボタンを押してください(「書き込み/xxx バイト」)。



設定を PuKK ワークスペースに渡す

箱から/工場出荷時のデフォルト状態

- 一. PuKK Workspace を USB-C ケーブルで接続してください。
- 二. 電気がついているか確認してください。
- 三. NFC カードを PuKK デバイスの上に置きます。
- 四. NFC カードが読み込まれている間、LED は青い円を描きます。
- 五. 正しく設定すれば PuKK は再起動し、完全な緑色の円が表示されます。

既存の構成から

PuKK デバイスの再構成は工場出荷時リセットなしで可能です。

これは以前と同じ方法で行います。プログラムされた NFC カードをデバイスに持っておき、再設定は PuKK 起動後の最初の 10 秒間しか効果がありません。

ですので、PuKK デバイスを電源を入れ直して、プログラムされた NFC カードをすぐにデバイスの上に置いてください。

PuKK FAQ:

Q: 予約画面に複数の PuKK デバイスを接続できますか？

A: はい。PuKK デバイスを予約画面に接続することに制限はありません。ただし、予約画面が PuKK LED ライトを管理するため、接続されたすべてのデバイスは同じ LED の色(またはパターン)を表示します。

Q: 予約画面は、複数のデバイスがある場合、独立してドアを開けてユーザー認証できますか？

A: はい – 接続されたすべての PuKK デバイスは、設定ファイルの cms_server_address アドレス

にそれぞれのイベントを送信します。

Q: すでに設定済みの PuKK デバイスを別の予約画面に接続できますか？

A: はい。cms_server_address が別の予約画面デバイスを指す新しい設定を作成し、その新しい設定を PuKK デバイスに渡します。

Q: 他の任意の URL を使え cms_server_address？

A: cms_server_address は PuKK デバイスイベントを消費する管理サーバーの URL を指定し、PuKK デバイスが設定変更をポーリングする際に構成を提供します。Tigermeeting アプリケーションを実行しているデバイスは、PuKK デバイスにサービスを提供する準備ができています。

http://IP アドレス:6026/ブック URL。他の URL は Tiger では動作しませんが、このエコシステム内で自由に組み合わせられるサードパーティのサービスは存在します。

オーロラマルチメディアスクリーンの設置

Tigermeeting Android アプリは Aurora マルチメディア画面をサポートしています。Aurora 画面についての詳細はこちら <https://auroramultimedia.com/>

デバイスはデフォルトのキオスクモードがオンになっています。

デバイスは通常、Google Play などのアプリストアに対応していません。

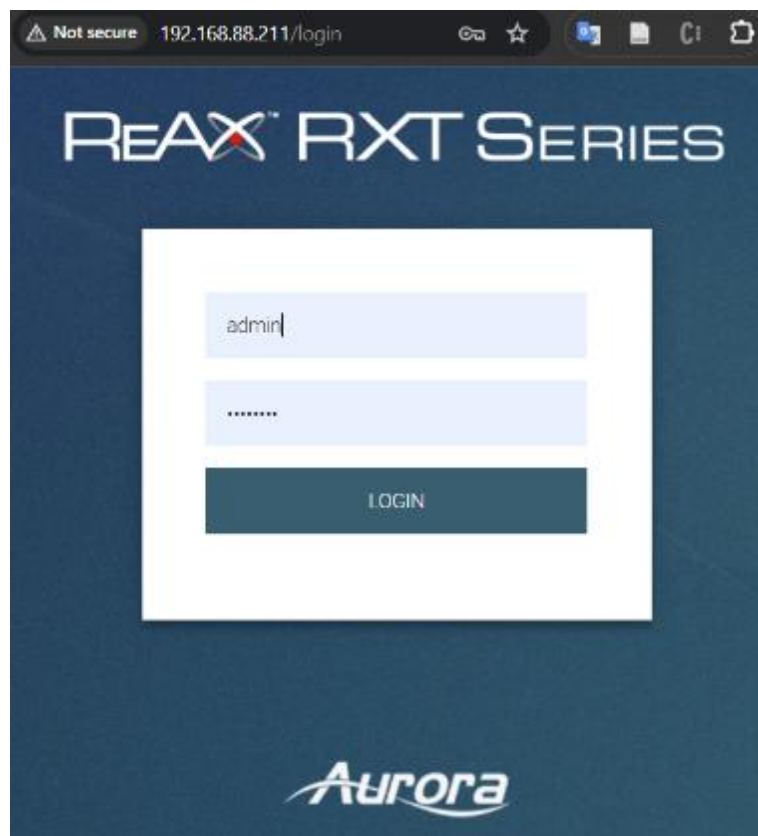
Tigermeeting Android アプリのインストールには、管理者アプリからダウンロードしてください。

キオスクモードをオフにして無効にする:

一. ログイン **http://ip-address/setup** 管理者として(詳細はデバイスマニュアルをご覧ください)

その ip-address はデバイスの IP アドレス(例えば 192.168.10.38)です。

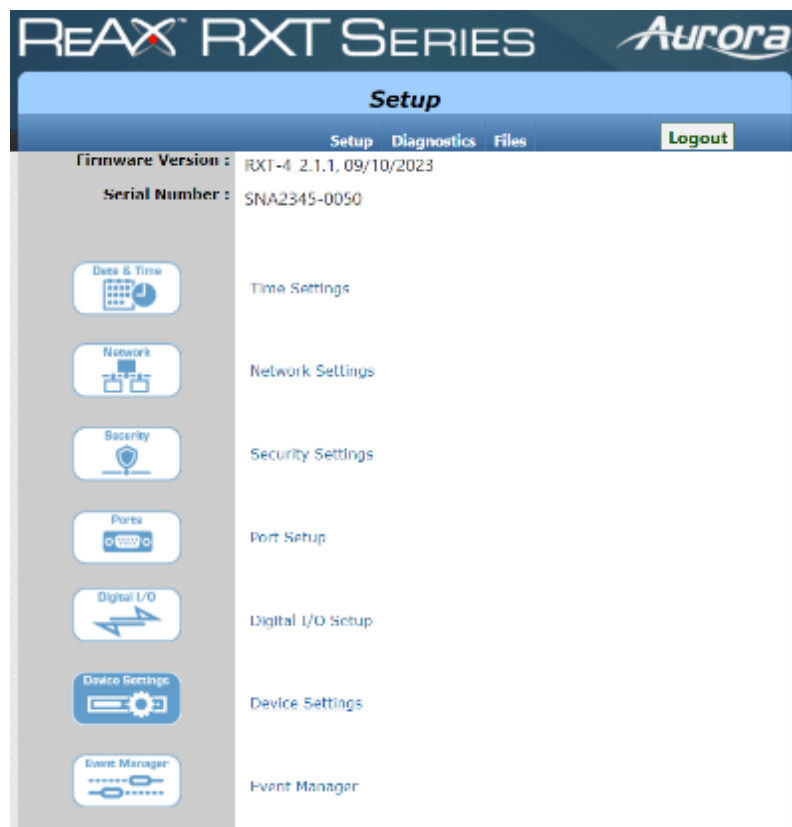
ユーザー名とパスワードがまだ変更されていないと仮定すると、ユーザー名は「admin」で、パスワードは本体に貼られたシリアル番号のシールに記載されているシリアル番号の最後の 8 桁になります。



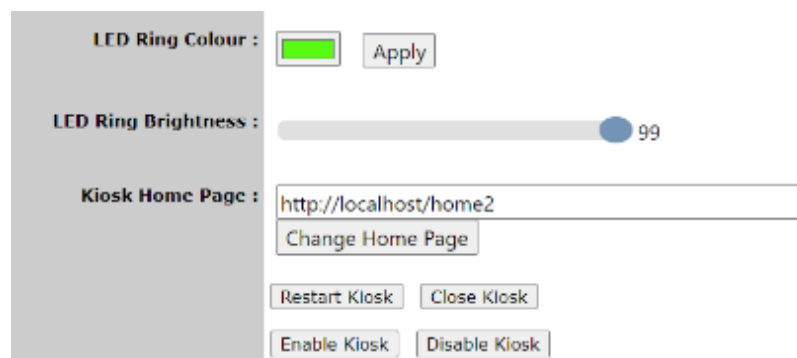
二. セットアップヘナビゲーション



三. デバイス設定へ



- 四. ページの一番下に移動し、「キオスクを閉じる」と「キオスクを無効にする」をクリックしてください
”



- 五. キオスクを閉じると標準的な Android 画面が現れ、「ファイルマネージャー」を使って Tigermeeting APK が入っている USB デバイスに移動できます(または上部から下にスワイプすると接続済み USB デバイスが表示されます)
- 六. 「ポータブルストレージ」を選んでください。「この USB デバイスをどう使いたいですか?」という質問が出た場合に備えて。

その他の一般的な Android インストールの注意事項は適用されます。

セットアップメニューへ -> アプリケーションと通知 -> Tiger

…必要な権限(ストレージアクセス、他のソースからのインストールなど)を設定してください。

これらの設定は、デバイス固有の画面ベンダーのドキュメントを参照してください。これらの設定

は telnet アクセスを通じて行うか、画面上で直接行うことができます。

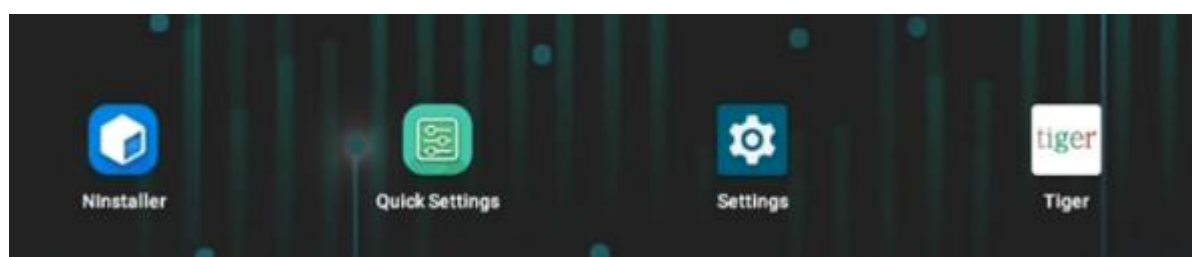
ニューランド AIDC スクリーンの設置

TigerMeeting は Newland AIDC と緊密に連携し、Newland Android の画面製品ラインをフルサポートし、完全な NFC およびスキャン機能を備えています。

Android と Tigermeeting の APK インストールはシンプルで、一般的なインストール手順に従ってください。

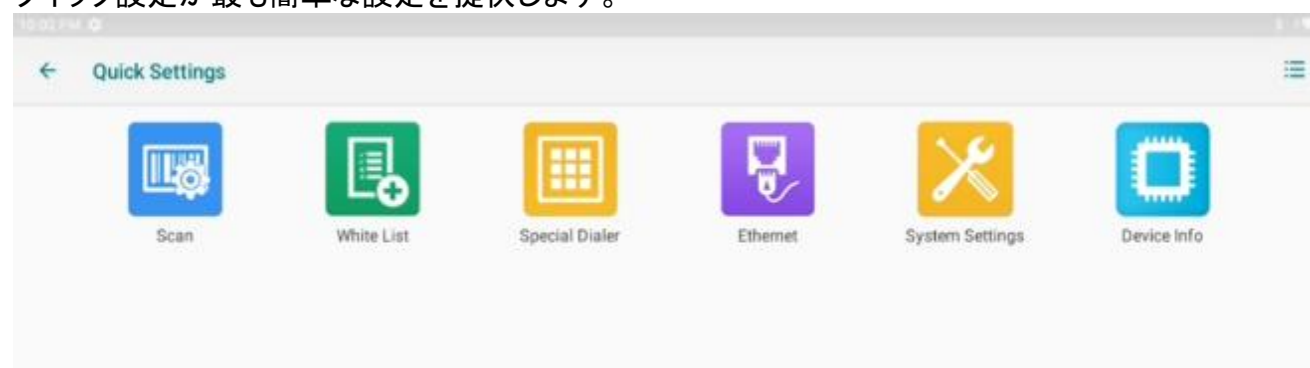
Newland AIDC スクリーンはスキャナーと 1D/2D スキャン機能で有名であるため、これらの機能の構成が望まれる可能性が高いです。

初期設置後は、スキャナーの設定に以下のプログラムが不可欠です。



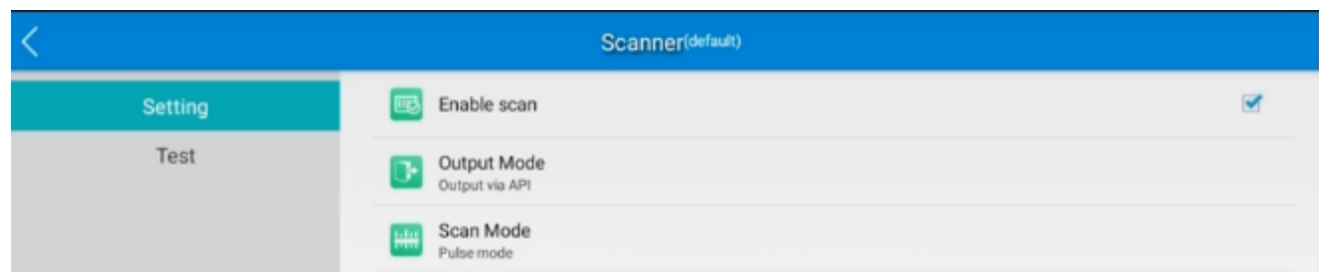
Newland の NInstaller、Newland のクイック設定、Android システム設定

クイック設定が最も簡単な設定を提供します。



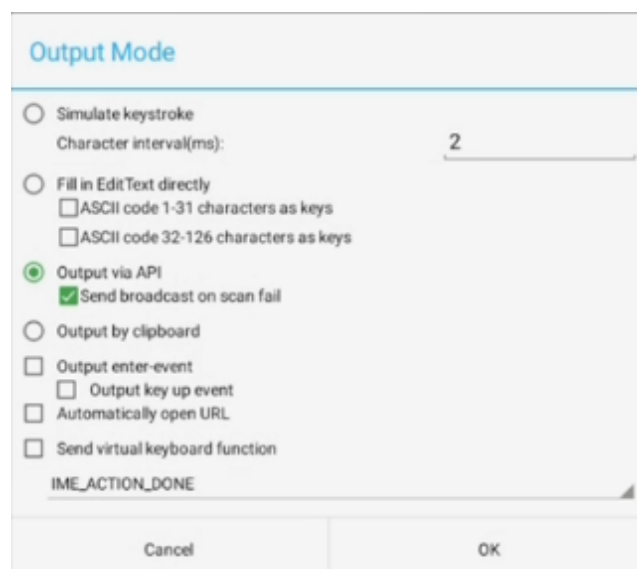
ステータスおよびシステムバーの挙動を設定するには「システム設定」を選択してください。
 選択:スキャン – 必要なスキャナーパラメータと特性を設定するために

最も重要なのは以下の通りです:

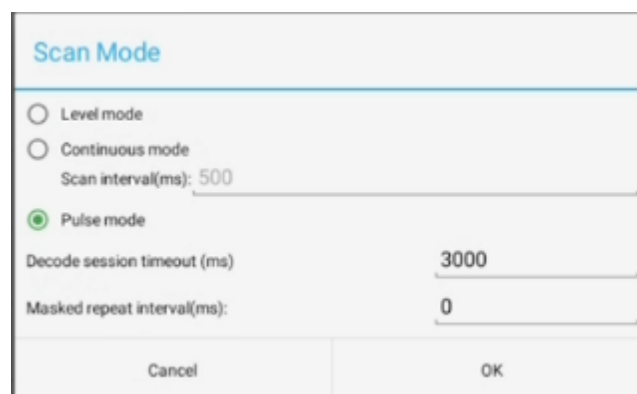


スキャンを有効にする: **確認済み**

出力モード: **API 経由で出力**



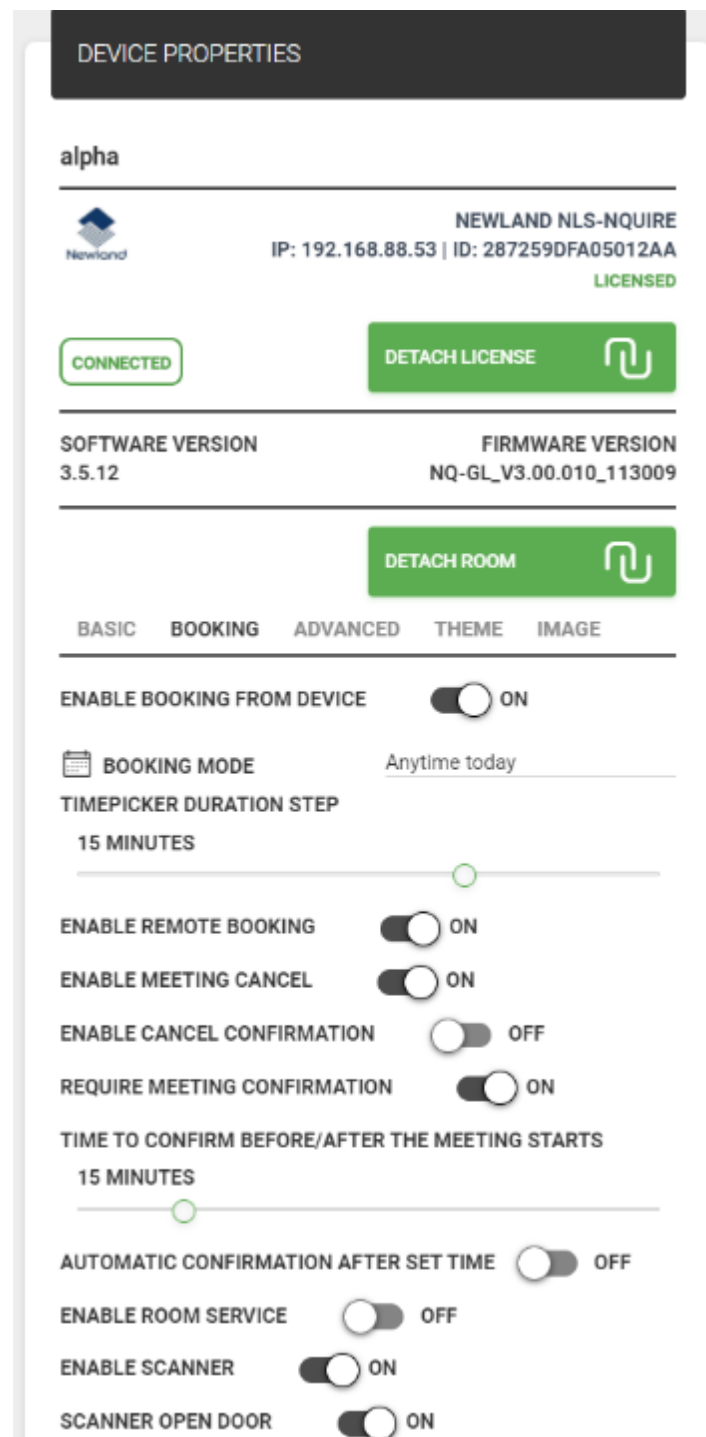
スキャンモード: **パルスモード**



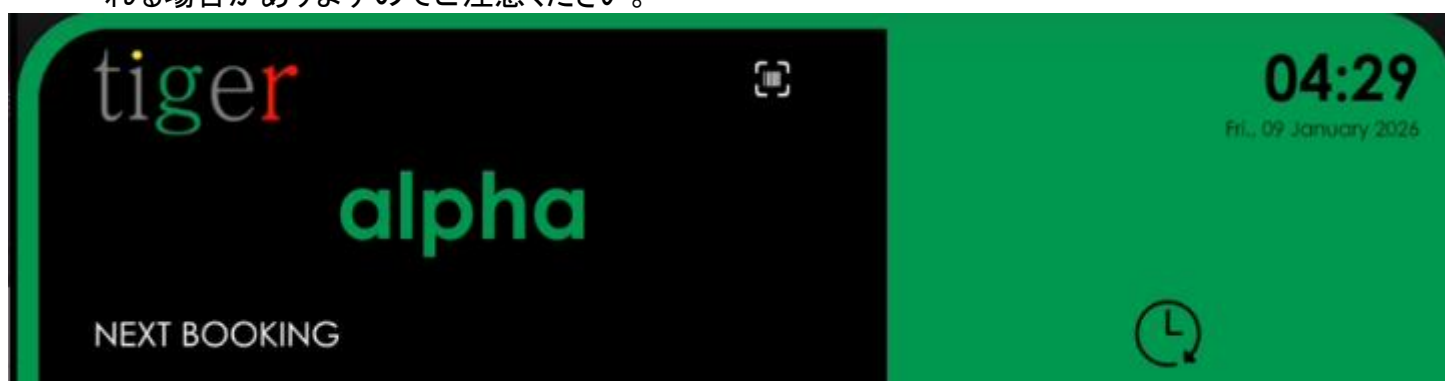
Tiger アプリケーションを起動すると、Tigermeeting 管理者アプリがデバイスを検出し、ネットワークリストに画面が表示されます。



NFC/RFID 機能とは異なり、スキャナー機能は明示的に有効化されてのみデバイスが動作します。
これはデバイスプロパティを編集することで簡単に行えます: **スキャナーを有効にする**



新しいプロパティが保存されデバイスと同期されると、画面に「スキャナー」のサインが表示されます。なお、異なる画面テーマでは、スキャナーのサインがテーマデザインに合わせて異なる場所に表示される場合がありますのでご注意ください。



スキャンを行うには、画面上の「スキャナー」サインに触れると、デバイスがスキャナーの電源を入れ、

スキャンしたコードを処理します。

API 制御によるスキャナーは他の設定も尊重するため、明示的なトリガーなしで自動スキャンに設定することも可能です。

ALLNET スクリーンの設置

TigerMeeting は ALLNET 会議室タブレットシリーズ <https://www.allnet.de/en/allnet-brand/produkte/displaysdigital-signage/meetingroom-tablets/> をサポートしています
Tiger アプリケーションは特に、さまざまな画面サイズの ALLNET Design LED タブレット Zoll シリーズでテストされています。

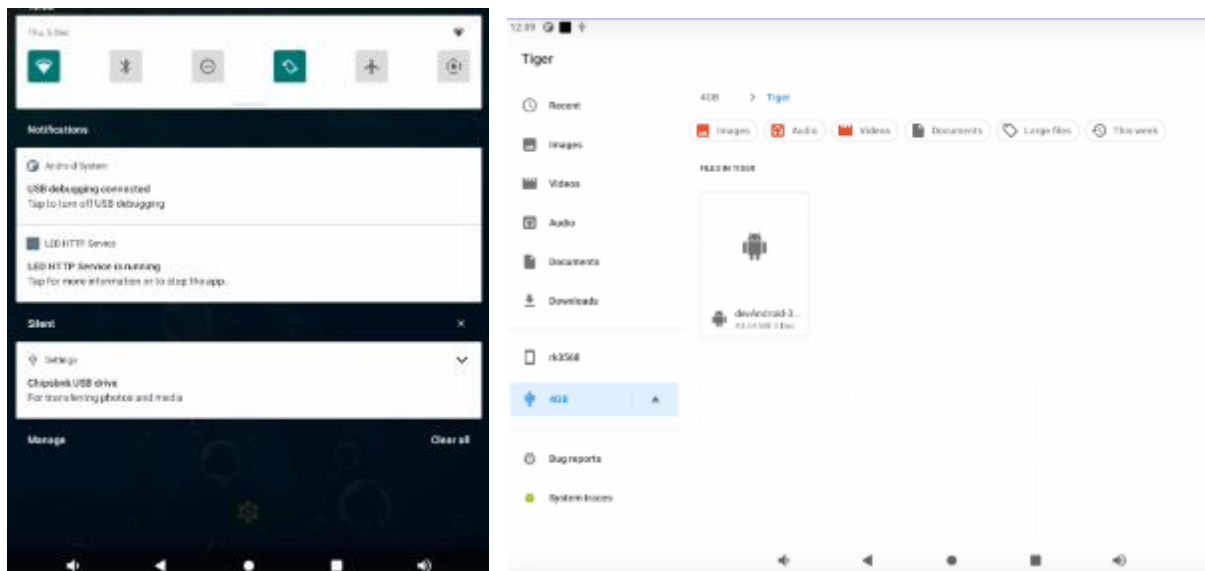
注:画面メーカーによると、LED バーは動作するために特別なドライバーAPK が必要です。
ドライバーは ALLNET のダウンロードサイト(製品に付属する ALLNET 製品マニュアルに記載)から入手してください。

https://drive.google.com/file/d/1_X-mCHTWPdtIE68fNfob-7ETDvkdrKi/

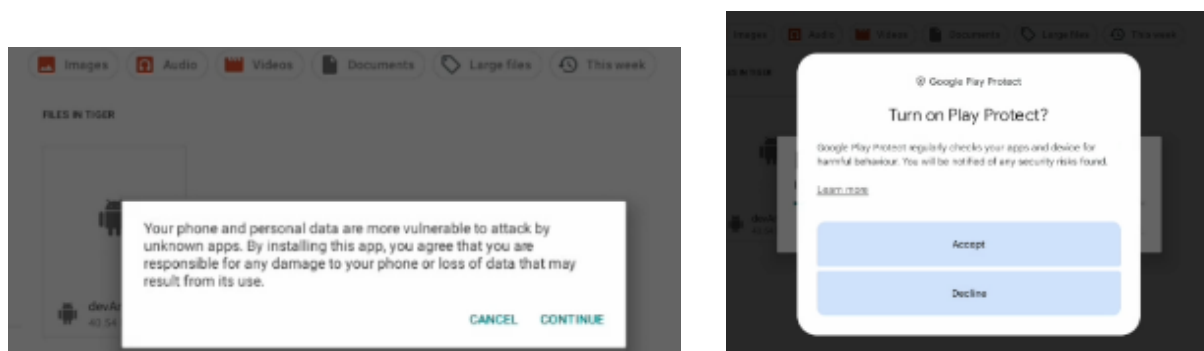
注:Tigermeeting は LED コントローラーチップセットとの直接通信をサポートしているため、Allnet HTTP APK よりも優れたフルレンジの RGB カラースペクトルを提供します。Allnet HTTP APK がインストールされていない場合、これがデフォルトのフォールバックとなります。

インストール手順:

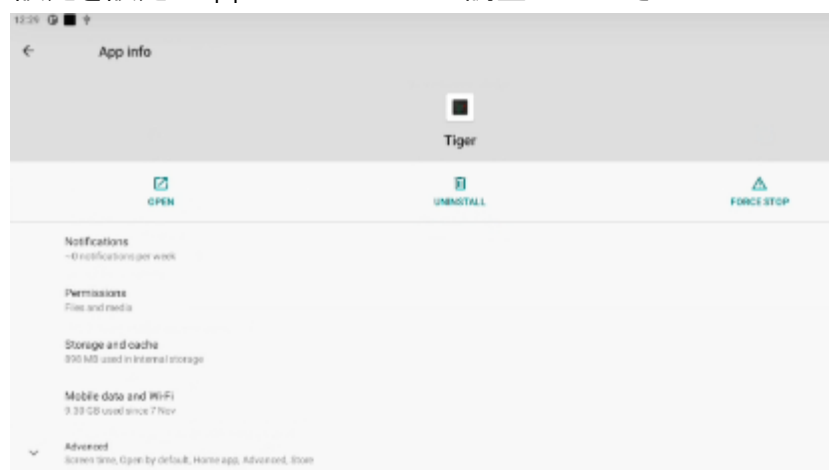
- 一. Tiger の APK は管理者アプリからダウンロードしてください(Android バージョン 5+用)
- 二. USB ペンドライブにコピーして ALLNET 画面に挿入してください
- 三. ファイルマネージャーを起動するか、画面上部から下にスワイプして USB デバイスの内容にアクセスできます
- 四. Tiger APK が入っているフォルダに移動します
- 五. Tiger APK をインストールしてください



六. セキュリティに関するすべての質問を承認し、受け入れてください:

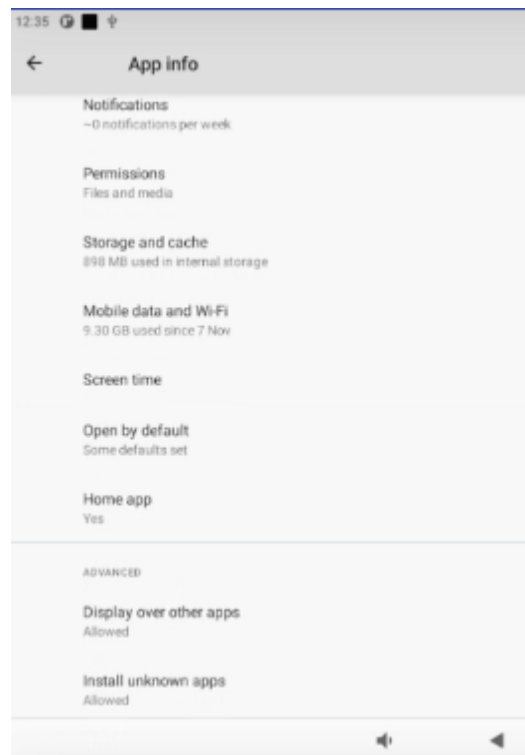


七. Tiger アプリの設定を設定>Apps and Notes で調整してください



八. 「詳細設定」を開き、以下の設定が設定されているか確認してください:

- デフォルトで開いています
- ホームアプリ: はい
- 不明アプリのインストール: 許可されています



九. 他のシステム設定(タイムゾーンなど)が正しいかも確認してください。

十. 画面を再起動して、Tiger App が正常に起動し正常に動作するかどうかを確認してください。

MIMO スクリーンの設置

Tigermeeting は内蔵の SysFS とプラグイン可能な USB LED ライトを備えた MIMO スクリーンをサポートしています。

Mimo スクリーンの LED ライトは、Web サービス API を通じて管理するか、SDK を直接使用して管理できます。

注:画面メーカーによると、LED バーは動作するために特別な APK(ウェブサービス)が必要です。

ドライバーは Mimo のダウンロードサイト(製品に付属する Mimo 製品マニュアルに記載)から入手してください。

https://drive.google.com/file/d/1JwdHq4zYh_0pVoQVbl8mBpmit02uPT0x/

注:TigerMeeting は SDK 経由で LED コントローラチップセットとの直接通信もサポートしているため、フルレンジの RGB カラースペクトルを提供します。

Mimo HTTP ベースのウェブサービス APK がインストールされていない場合、これがデフォルトのフォールバックとなります。

Elo Touch スクリーンの設置

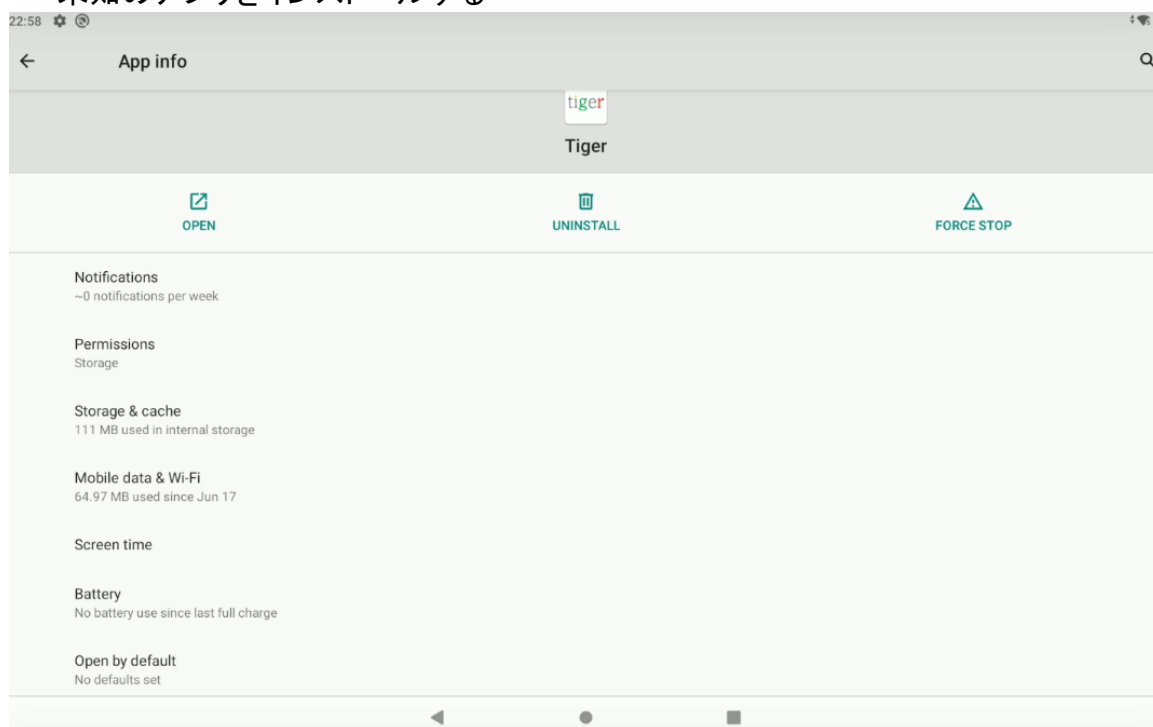
Tigermeeting Android Application は Elo Peripheral SDK を用いて EloTouch スクリーンをサポートしており、Elo Edge Connect シリーズの LED バーやその他のアクセサリーを設定できます。

Tiger APK のインストールは、Google Play のようなアプリストアから、または直接ダウンロードや USB メモリ経由で行う標準的な Android インストールです。

標準設定

必要な権限が Setup->Applications->Tiger で付与されていることを確認してください:

- ストレージアクセス
- 他のアプリの表示
- 未知のアプリをインストールする



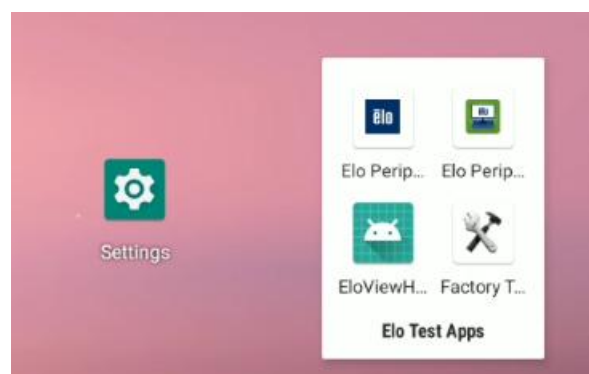
Elo 特有の設定

設定->Elo 設定 -> USB ポート設定 – アクセサリーが接続されている希望のポートが有効になっているか確認してください(緑色)。USB ポートがロックされると、デバイスは動作しません。



注意:Elo には多くの異なる Edge Connect アクセサリーがあります。Tiger は最新モデルに対応しており、最も一般的な LED ステータスランプの型番は E644767 です。第 1 世代モデル E466847 が必要な場合は、Tigermeeting サポートにお問い合わせください。

EloView Home アプリケーションを起動して、他の重要な設定を設定する



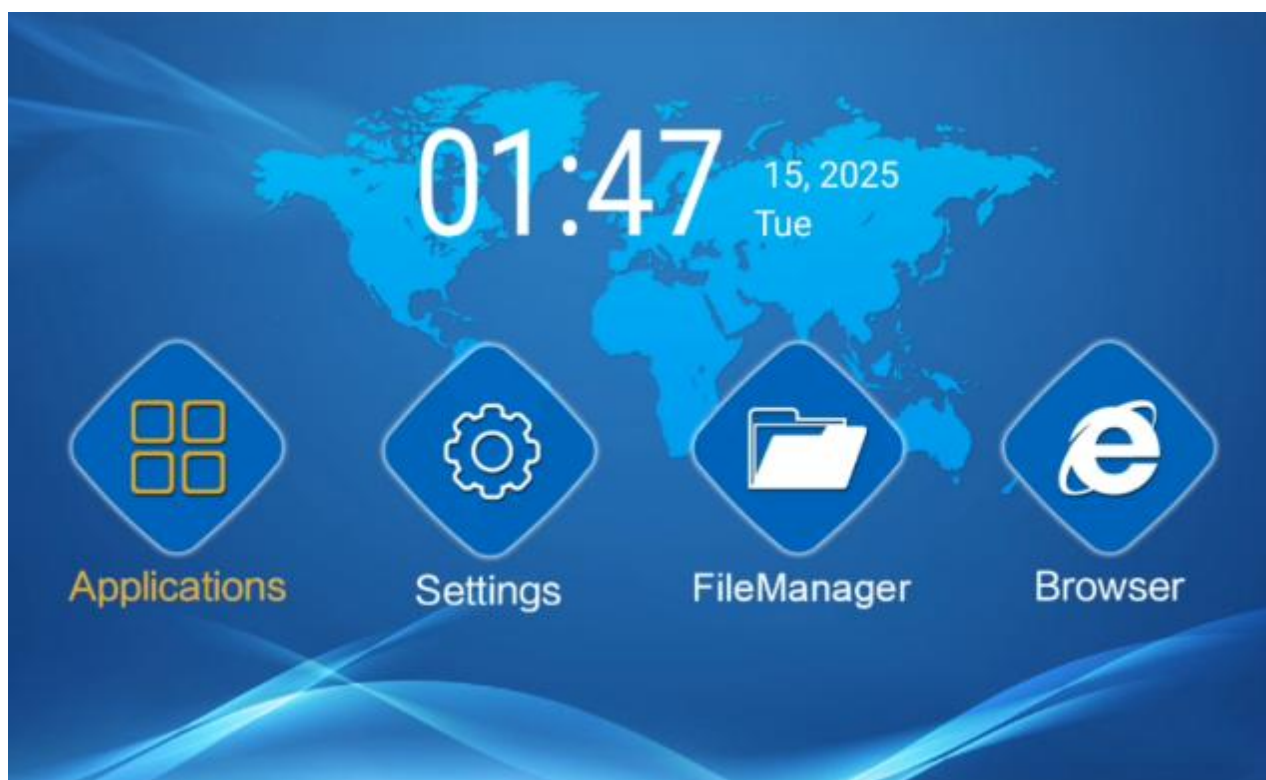
EloView Home アプリケーションは、EloView Home SDK を通じて低レベル設定を行うために管理トークンを必要とします。

ぜひ Elo Touch のユーザーマニュアルをご参照ください。



TouchWo スクリーンの設置

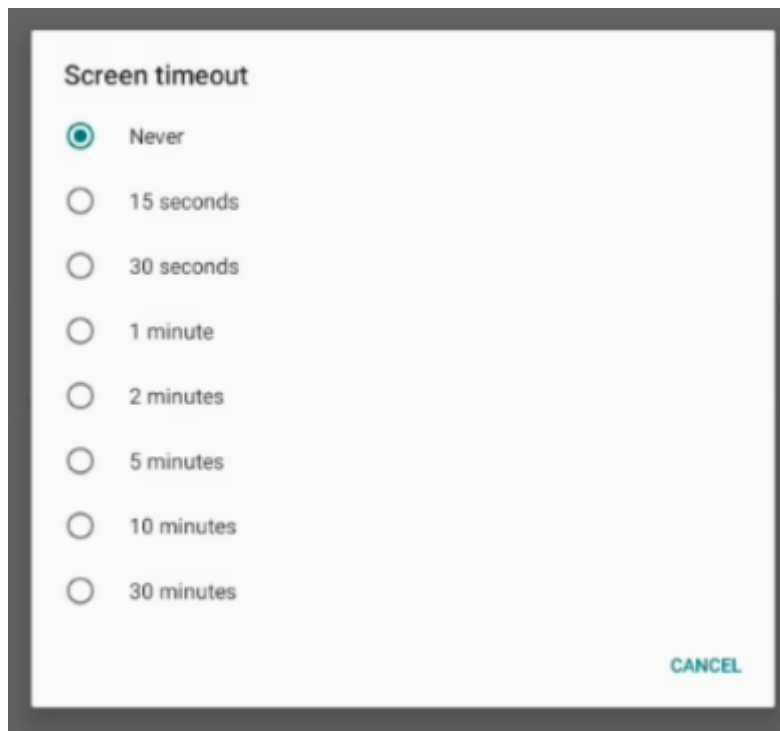
TouchWo は非常に高品質で優れた画面を製造しており、かなりユニークなファームウェアも備えています:



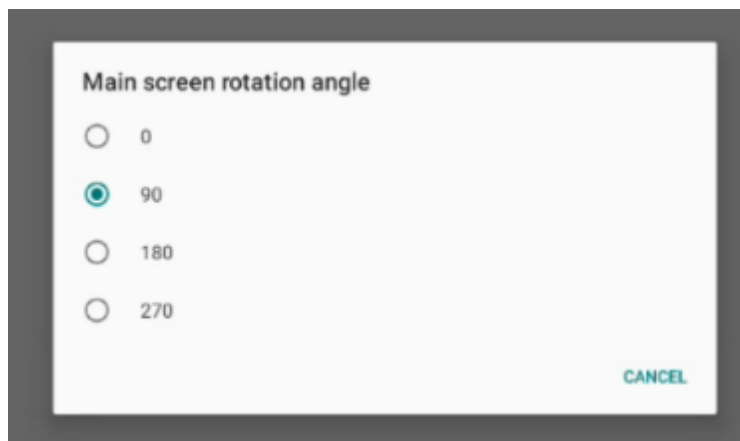
設定で以下を行ってください:

一. ネットワークとインターネット:ネットワークの設定

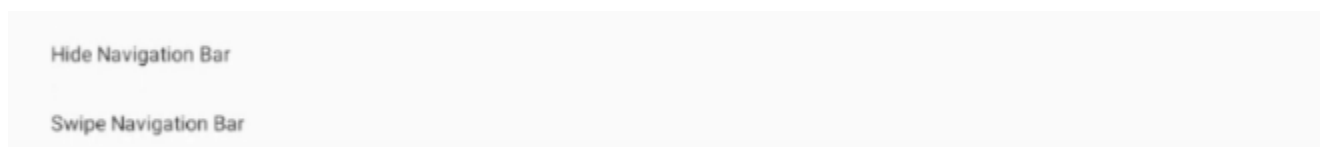
二. 表示:画面タイムアウト -> 絶対にない



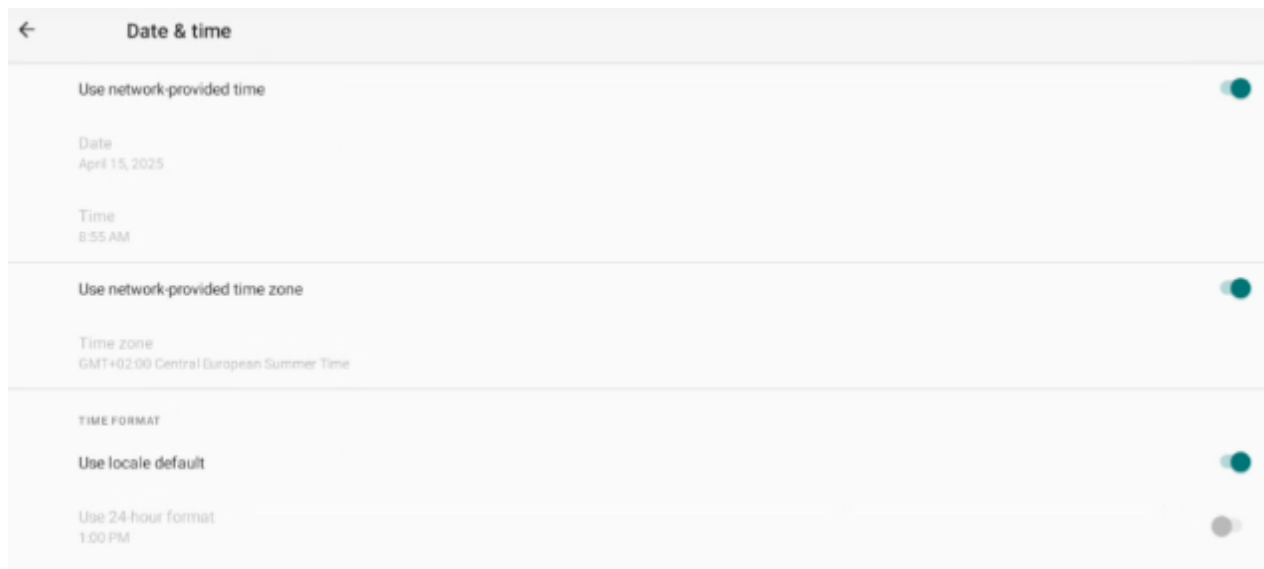
三. 表示:メイン画面回転角度 -> 90



四. 表示:ナビゲーションバーを無効にする:

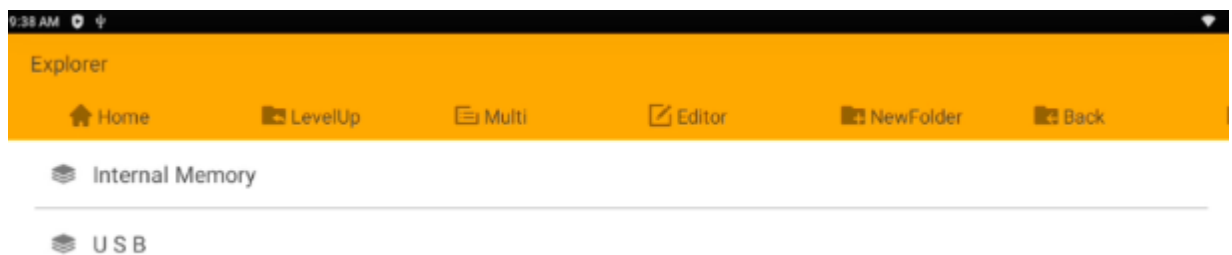


五. システム:正しいタイムゾーンを設定する

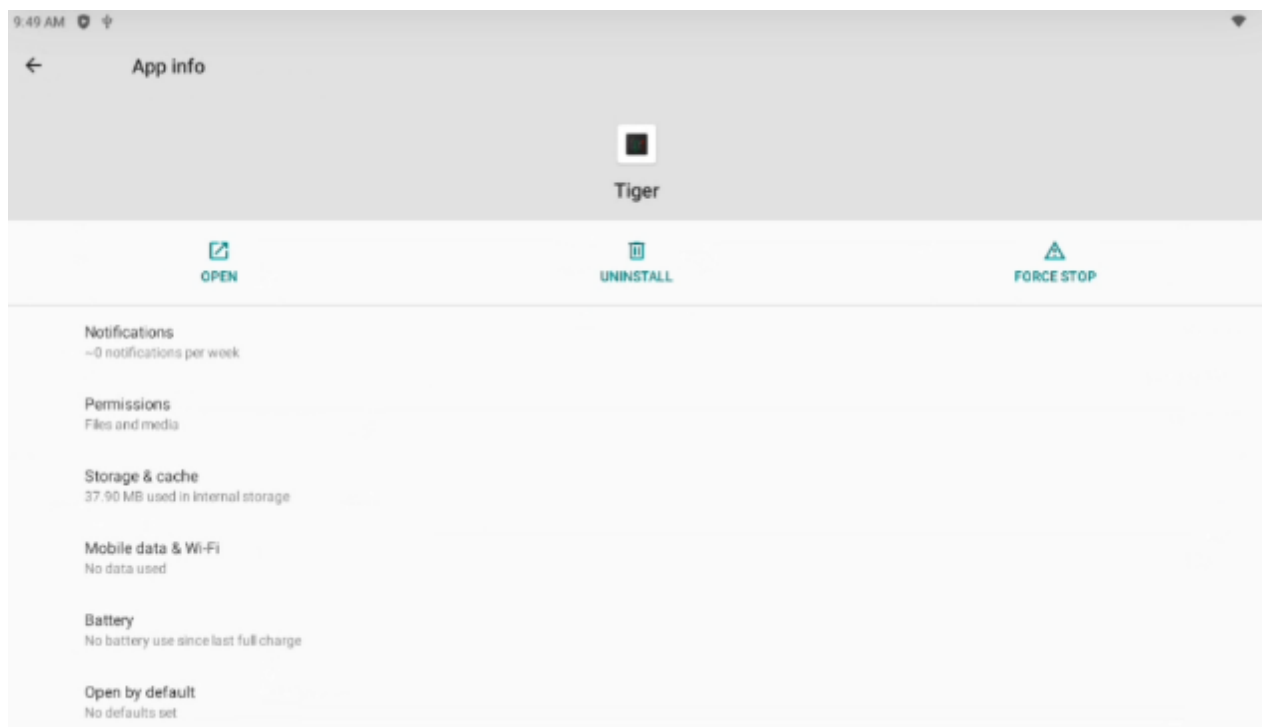


六. セットアップを終了してファイルマネージャーを起動して USB ドライブ経由で Tiger APK をインストールする(最初の画像参照)

七. USB ドライブを選んで Tiger アプリケーションを探してください:



八. インストール済みの Tiger APK の設定は「設定>アプリの通知」セクションで確認してください



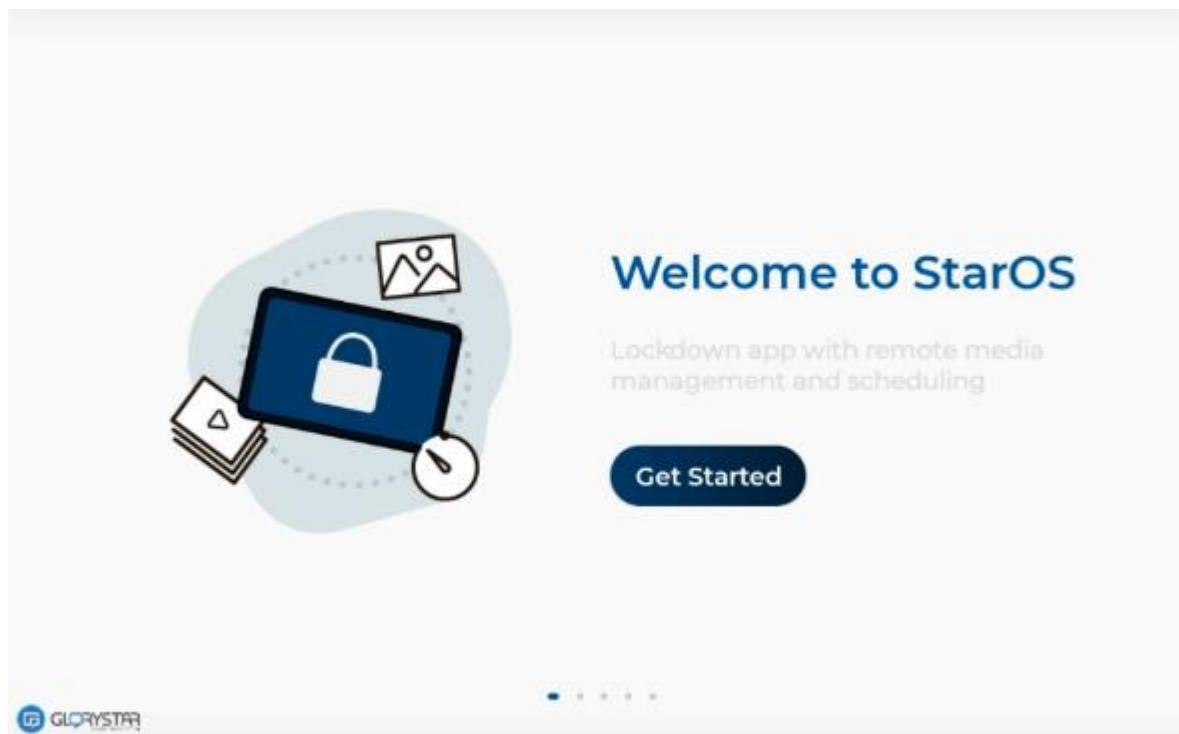
九. 再起動後にアプリケーションを起動させる

設定->その他の設定->アプリケーションの起動->タイガーを選択

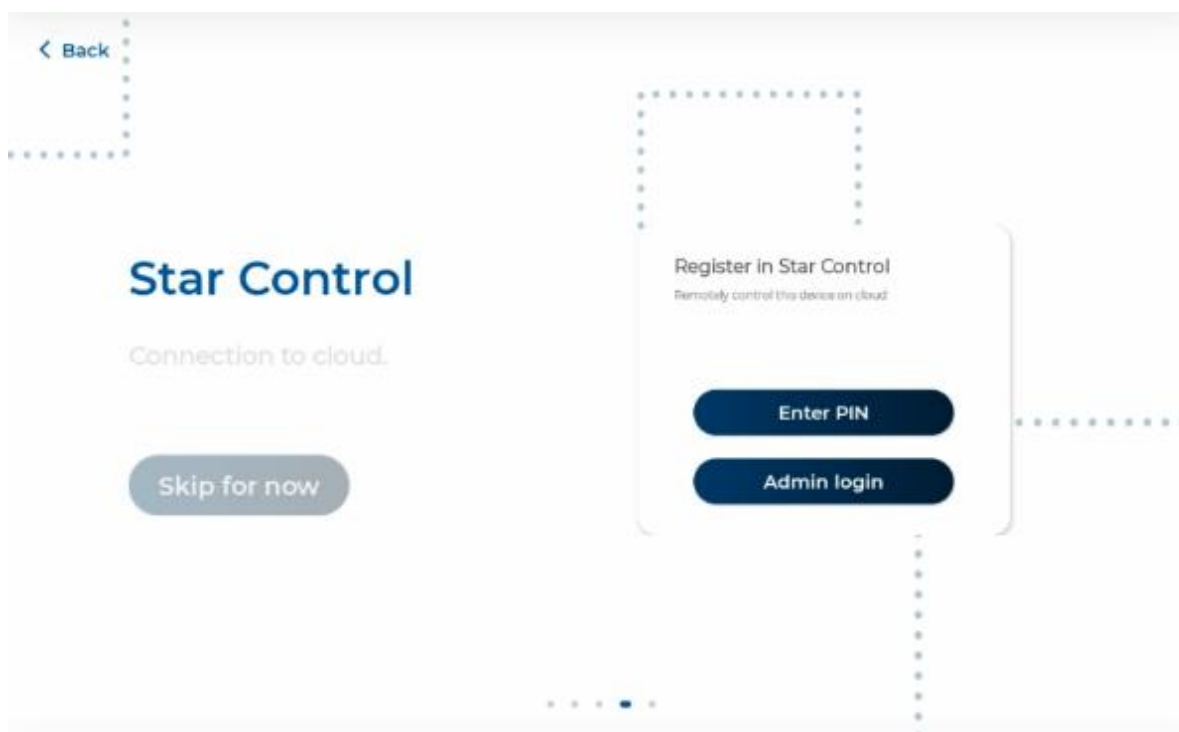
StarOS での GloryStar デバイスのインストール

GloryStar のスクリーンは会議室管理に最適です。

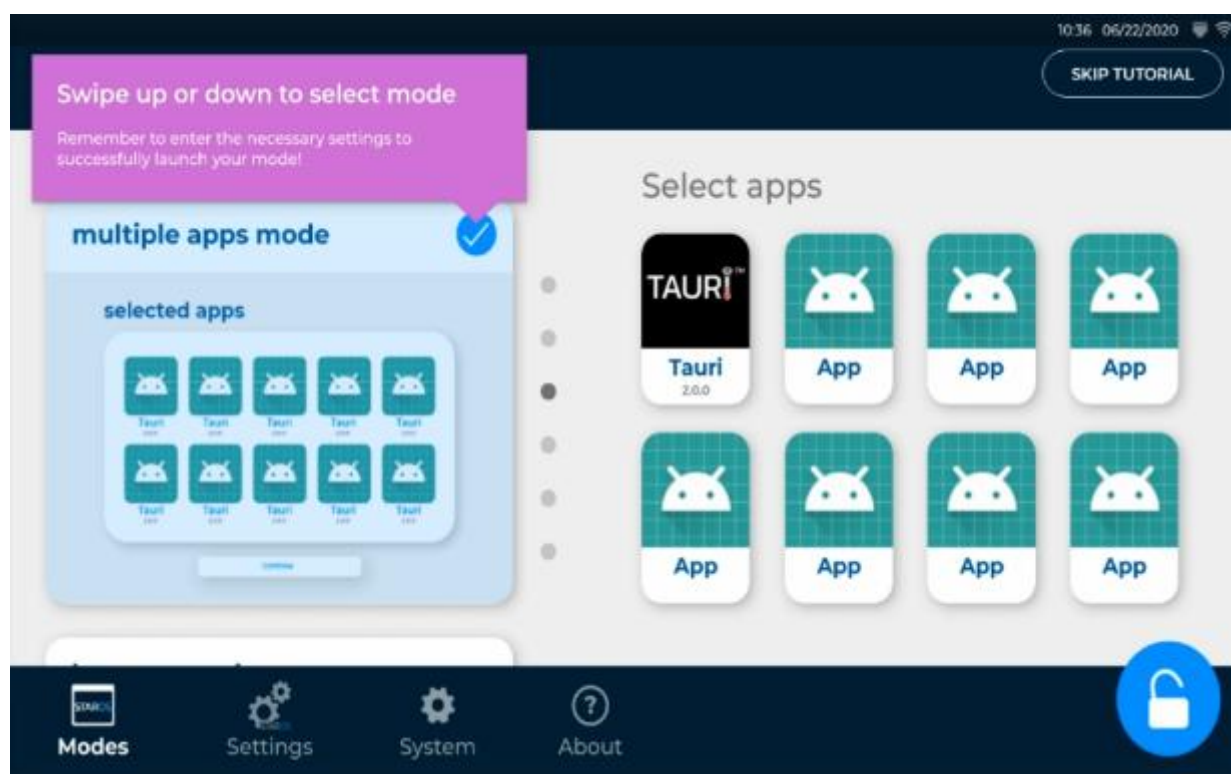
スクリーンには専用の キオスクモードとアプリモードの両方をサポートする StarOS



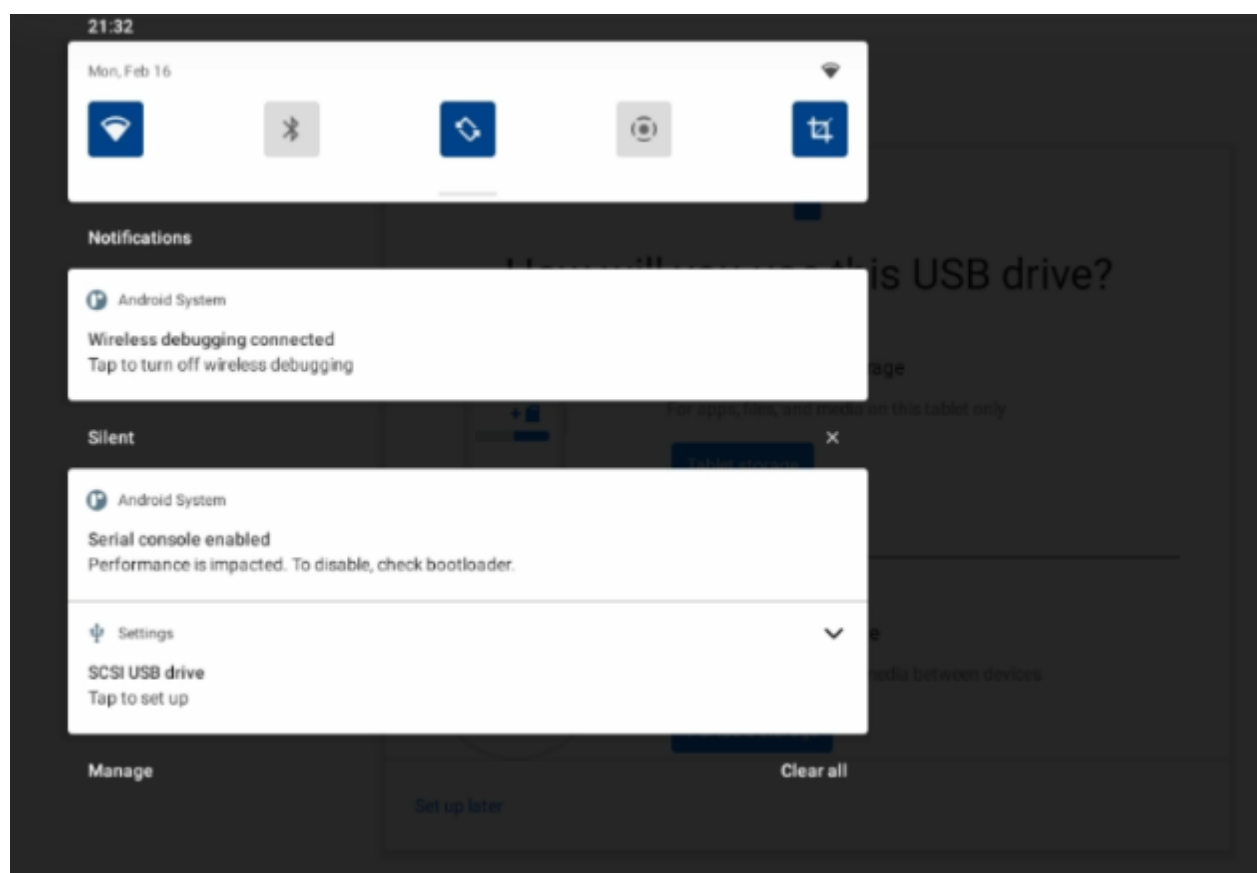
ガイドメニューに従って基本設定を行います

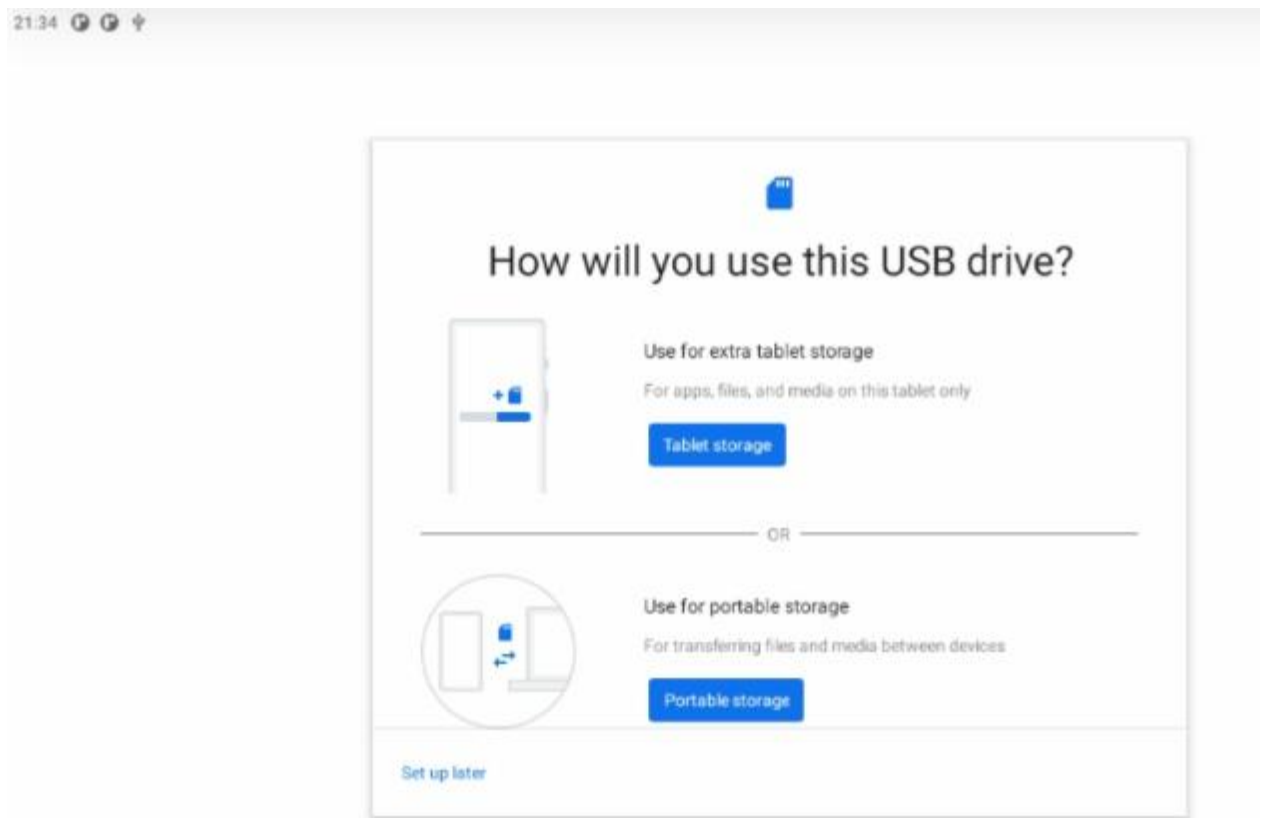


右下を 4 回タップしてパスワード「0000」を入力してください。



USBドライブ経由で Tiger をインストールするには、上部から下にスワイプして USB デバイスの使用状況を設定する



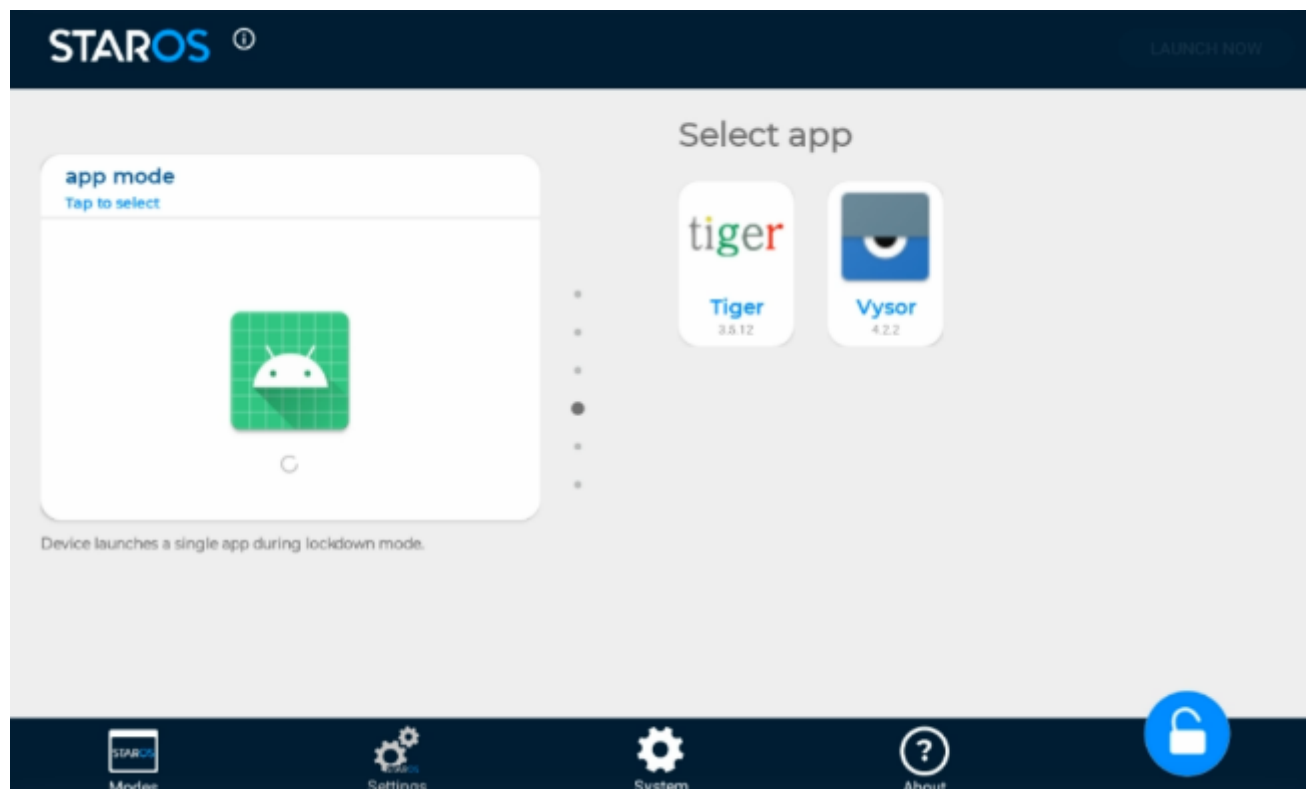


「Portable storage」モードを選びました。

その後、USB デバイスは上部からスワイプしたりファイルマネージャーアプリを選択すると読み取れるようになります。

フォルダを選択して Tiger APK をインストールしました。

Tiger APK をインストールしたら「アプリモード」でシステムを使いましょう。



なお、すべての Tiger Android 関連設定は必須です。
「システム」メニューで Android の設定を設定してください。

Zhou Ce API を用いた Becot およびその他のデバイスのインストール

Zhou Ce API を使用するデバイスは、サイレントインストールを行うためには zcapk.apk をインストールする必要があります。その他の機能は、一般的な Android メソッドと意図を用いた Tigermeeting アプリケーションによって提供されています。

最新の zcapk.apk を得るには、Tigermeeting サポートまでお問い合わせください。

これらのデバイスは、すでに Tiger アプリケーションで完全にサポートされている非常に特殊な OS-HHLED-A シリアルポート LED コントローラを使用することが多いです。

競合他社のスクリーン設置

Tiger APK は、幅広いオープンおよび独自 SDK や、低レベルの画面ハードウェア管理のためのブランドメーカー API をネイティブにサポートするよう設計された軽量ユーザースペースの

Android アプリケーションです。ハードウェア機能を自動検出し、メーカーやデバイスブランドに関係なく利用可能な LED、NFC、GPIO、その他のドライバーやコントローラーを活用します。

多くの会議室やデジタルサイネージプロバイダー(Tigermeeting の競合他社)は、独自製品、ブランド、ホワイトラベルデバイスに依存しています。Tiger APK の柔軟でモジュール化されたアーキテクチャのおかげで、これらの独自デバイスを完全または部分的にサポートできます。これにより、顧客がより有益だと感じた場合、Tigermeeting ソリューションへの移行の扉が開かれます。

Tigermeeting は競合他社製の独自画面に対して公式サポートは提供できませんが、以下に Tiger APK がサードパーティ製デバイスで正常に動作した報告された画面のリストを示します。

Meetio MR-IE10

Meetio の MR-IE10 画面は IAdea XDS-1078 プラットフォーム上で構築されています。Tigermeeting は IAdea のすべての API 機能に完全対応しています。インストール手順については、IAdea 画面専用の章をご参照ください。

ViewSonic EP1052 シリーズ

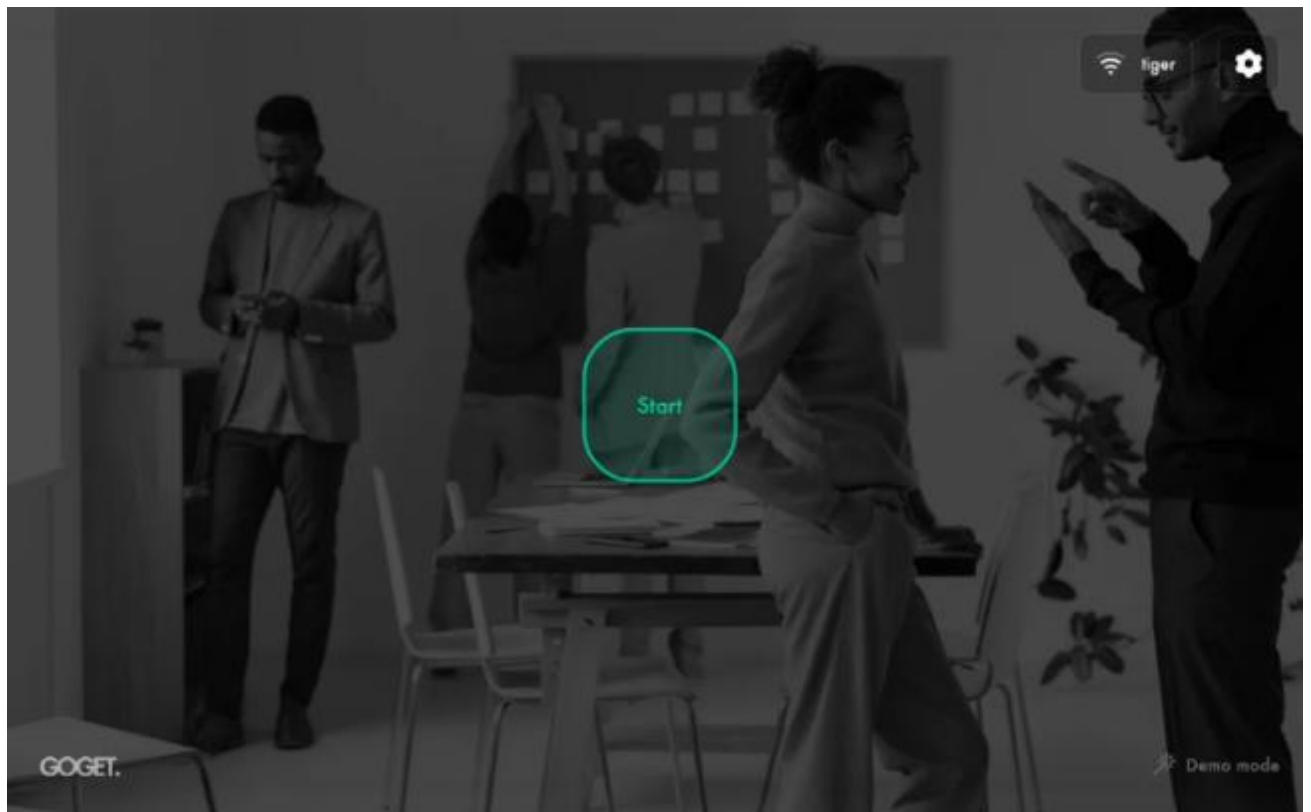
ViewSonic EP1052-A および EP1052-L スケジューリングパネル、ならびに会議室タッチコントローラーは IAdea スクリーンで駆動され、高度なルーム管理機能を提供します。これらのデバイスは IAdea WRP-1000 プラットフォームをベースにしています。Tigermeeting は IAdea のすべての API 機能に完全サポートを提供しています。インストールのガイダンスについては、IAdea スクリーン専用の章をご参照ください。

GoGet GG One

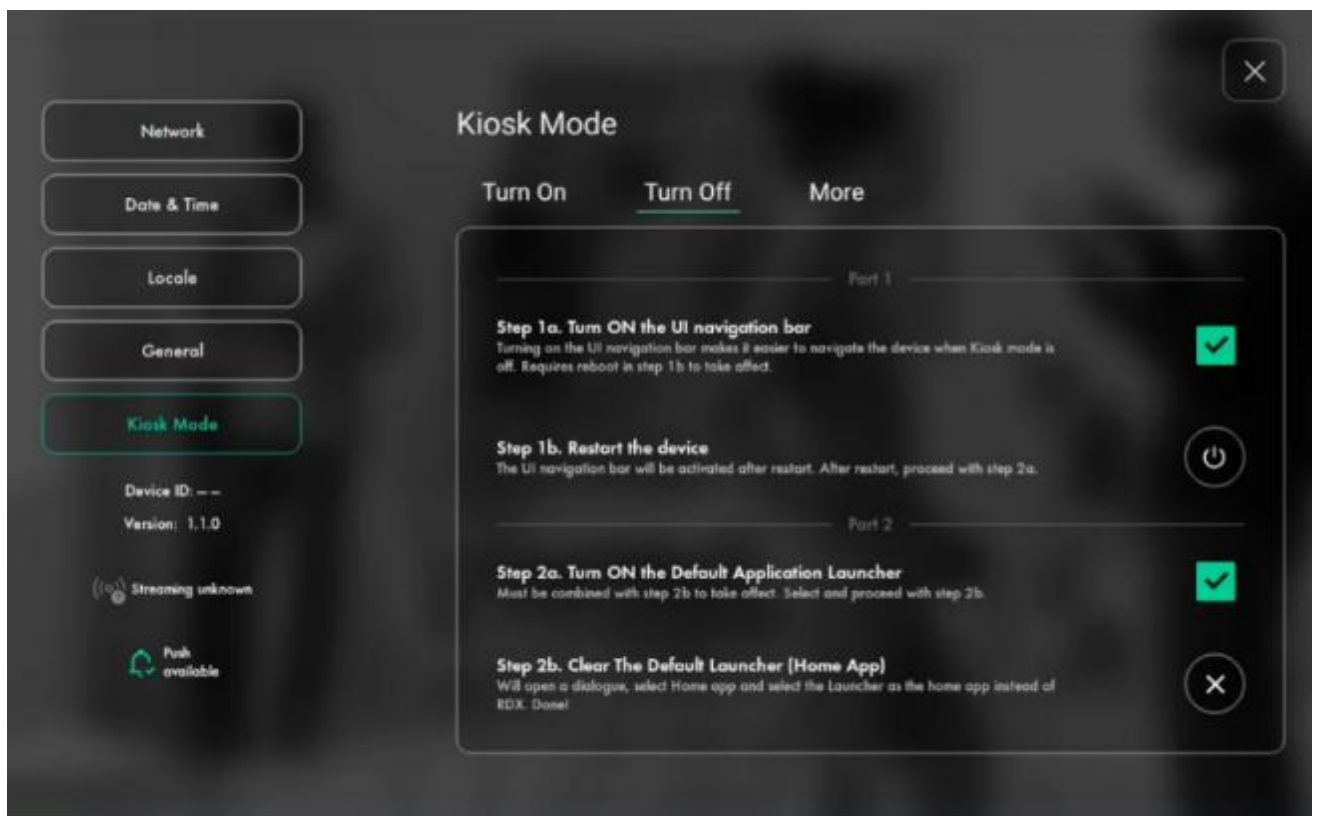
GoGet は、クラウドから管理された独自の Android 画面上で動作する、視覚的に魅力的で使いやすい会議室ソリューションを提供します。

GoGet Room Display X の管理インターフェースでは、ユーザーが画面を他のアプリケーションに再利用することが可能です。インストール手順に従うことで、Tigermeeting アプリケーションを含む互換性のあるアプリを展開できます。これにより、オンプレミスでサーバーレスで永続ライセンスモデルのソリューションが好まれるシナリオで Tigermeeting を評価・実行できます。

画面右上のギアサインを押すと設定メニューを開きます



キオスクモードをオフにしてください



デバイスが再起動した後、システムバーに到達でき、上にスワイプすると Android 設定にアクセスでき、一般的な Android デバイスと同様に Tiger をインストールします。

同様に、優れた GoGet Room Display X アプリケーションは、デバイスの元の状態を復元するデフォルトのランチャーアプリケーションとして作成できます。

その他の互換性のある競合車

会議室管理向けに LED ライト、NFC リーダー、タッチスクリーン、GPIO インターフェースを備えたターゲットスクリーンは、会議室管理ソフトウェアの供給者間で共有されることが多いため、Tigermeeting は上記の ProDVX、IAdea、Qbic、Aurora などすべての対応デバイスで競合他社の会議室管理システムを容易に置き換えることができます

すでに壁にスクリーンが設置された機能するインフラを持つ顧客が、何らかの理由で Tigermeeting に移行することを選んだ場合に備えて。

もしスクリーンが対応ハードウェアであれば、移行は簡単で単純で、ほとんどの場合、壁からスクリーンを外さなくても可能です。

なぜ誰かが機能環境を Tigermeeting に移行するのでしょうか？

最も一般的な理由は以下の通りです：

- オンプレミスソリューション – インターネット依存を除去する
- セキュリティの向上
- サブスクリプションなし – コスト削減
- Tigermeeting ソリューションの独自の特徴
- ユーザーフレンドリーで直感的なインターフェース

公開されたホワイトペーパーの詳細は <https://tigermeeting.app/en/why-tiger>

競合他社の画面が互換性がない

しかし、技術的制約により Tiger アプリケーションを動作させない一部の画面メーカーも存在します。これらの製品は厳格なファームウェアと独自のシステムレイヤーを使用しており、サードパーティのアプリケーションのインストール、サイドロード、必要なユーザースペースコンポーネントへのアクセスを妨げているため、統合や展開プロセスが不可能です。

その結果、Tiger アプリケーションはこれらのプラットフォーム上で展開またはサポートできません。

このカテゴリーの製造業者には以下が含まれますが、これらに限定されません。

- ロジクール
- イェアリンク
- ジョーン
- すごいな
- エヴォコ
- クレストロン
- フロースケープ

Tigermeeting は、これらのスクリーンメーカーの優れたハードウェアをサポートするための協力も歓迎しています。もしこれらのメーカーがファームウェアを公開したり、Tiger アプリケーションをサイドロードできるパッチを提供してくれるならば、

もし TigerMeeting と一緒にオフィスや学校の廊下をもっときれいにしたいなら、ぜひ教えてください。

Android TV やテレビスティックの設置

Tigermeeting は、どこで動作していても、画面サイズに関わらず Android オペレーティングシステムをサポートしています。

これが目的ですが、すべての機器が正確にテストされるまではこの主張が真実であるとは言えないため、完全に正しいわけではありません。

いずれにせよ、Tigermeeting はできるだけ多くの Android バージョンをサポートするためにモジュール式かつ柔軟なアーキテクチャを採用し、高度なフロントを適用しています ND 技術は、4 インチから 90 インチ以上の異なる画面サイズでスケールできる。

この概要画面製品は、利用可能な会議室や会議室の状態を包括的に把握するように設計されています。

この目的にぴったり合う専用の Android TV や画面(Se Philips、ProDVX、Samsung、LG、SONY など)が存在します。

…しかし、市場にはこの目的に適した他の Android デバイスも存在します:Android TV スティック(Xiaomi Mi TV Stick、Amazon FireTV デバイス、その他の Android TV ボックスなど)

USB インストール:これらのデバイスの多くは USB 周辺機器を搭載しています。Tiger APK をコピー(Tigermeeting Admin アプリケーションからダウンロード)し、Android TV のファイルマネージャーを使って Tiger APK を選択し、標準インストールを行います。前述のすべての権限は設定 - > **アプリケーション** - > **Tiger** で設定する必要があります

Play ストアのインストール: Android TV スティックは通常非常に小型のフォームファクターを保っているため、USB 周辺機器は搭載されていません。このような場合、Google Play ストアや公式の Tigermeeting アプリを配布する他のアプリストアが Tiger APK のインストールを大いにサポートしてくれます。

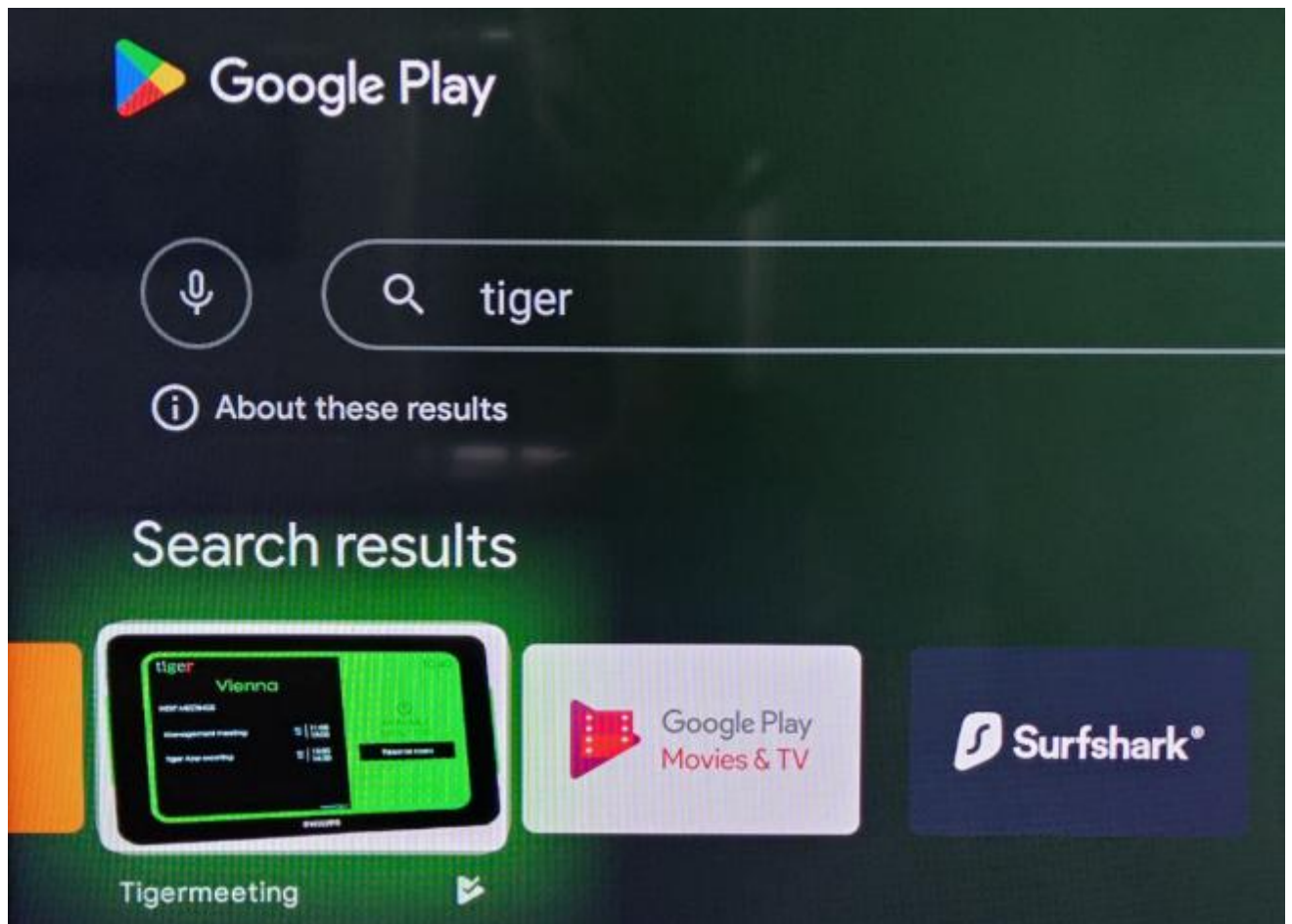
ADB のインストール: 他に選択肢がない場合は、上級者は Android Debug Bridge(ADB)経由で Tiger APK をインストールしてください。詳細な手順は本ドキュメントの該当章をご覧ください。

Google Play、Amazon Appstore のインストール

Google Play と Amazon Appstore は世界で最も利用されている Play ストアの一つです。

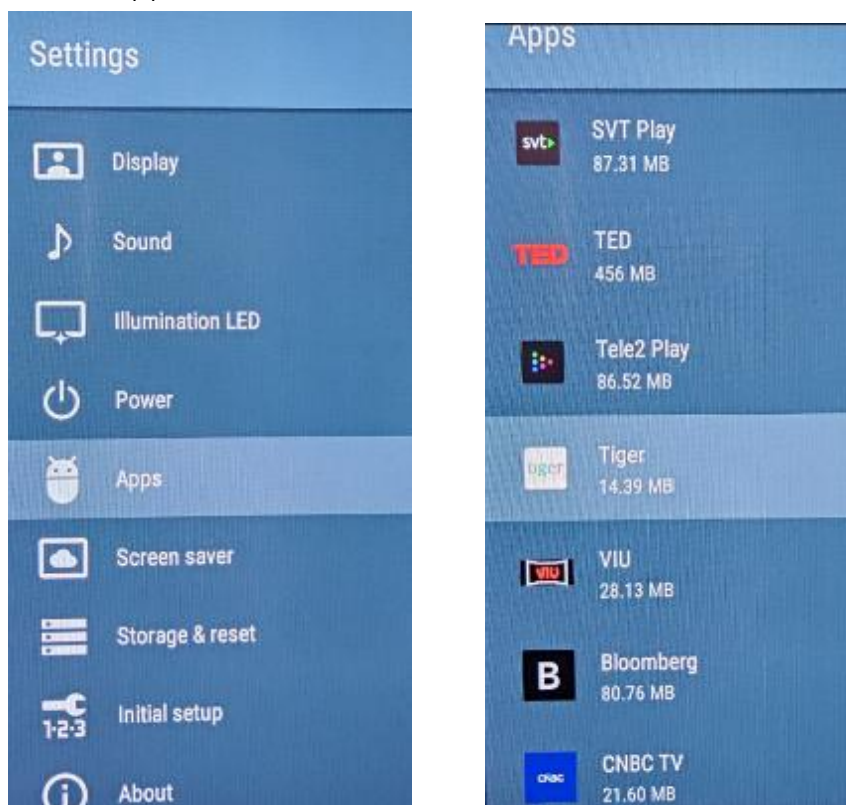
Android TV、Android TV Stick、または Amazon Fire TV または Fire TV Stick に Tiger 概要アプリをインストールするには、以下の手順に従ってください。

プレイストアで「Tigermeeting」を検索してください:

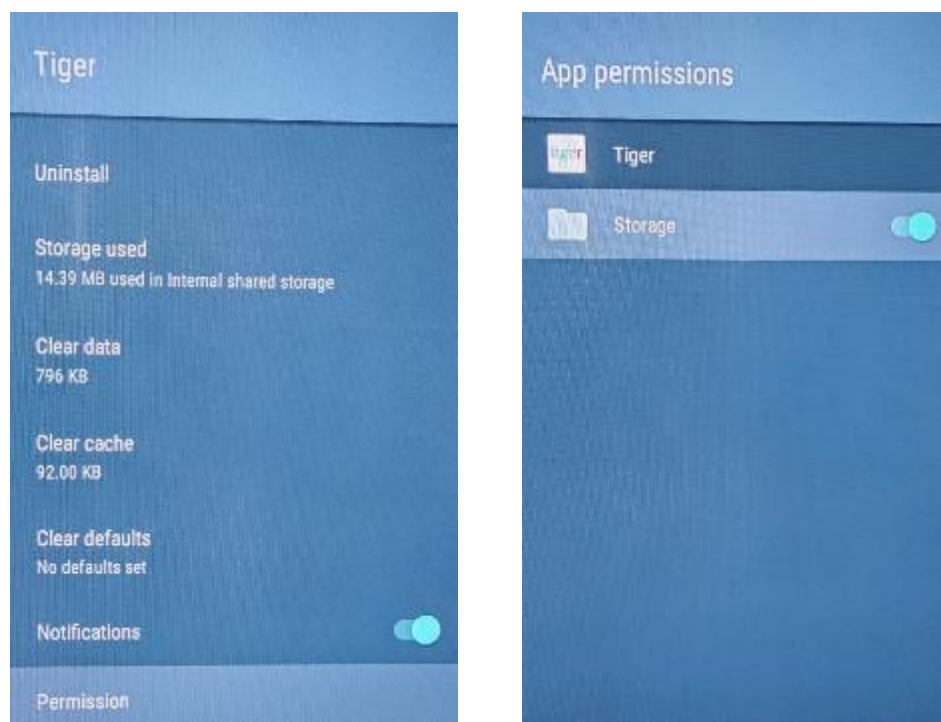


テレビの Android バージョンによって「ストレージ権限」が付与される場合もあれば、付与されない場合もあります。Tiger の APK はストレージ権限なしでは動作しません。

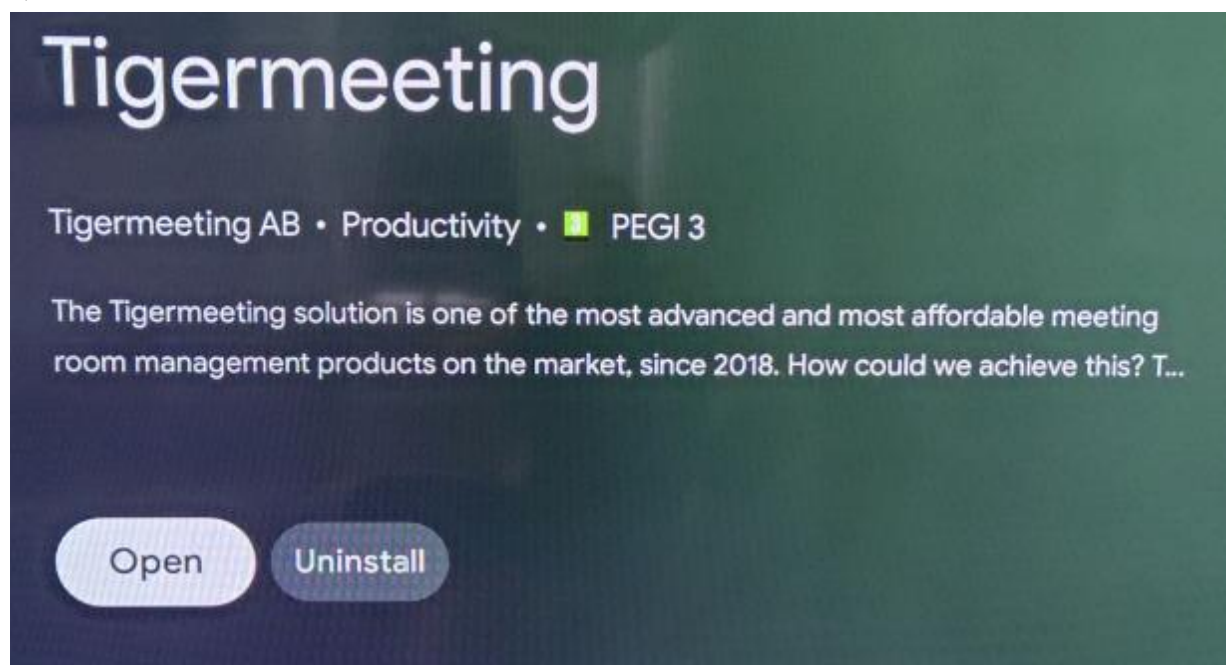
設定->Apps へ



重要: ストレージ権限を有効にする



申請開始:



概要のデフォルト画面には「NO ROOM DEFINED ED(部屋が定義されていない)」が表示されます。

テレビや画面がこの状態にあると、Tigermeeting 管理者アプリがネットワーク上で検出できるようになります。

部屋やその他の Tigermeeting のオプションやプロパティの定義は Tigermeeting 管理アプリから

設定できます(管理者ユーザーマニュアルを必ずお読みください)。

注意: 概要画面デバイスはデフォルト画面が表示された時点で完全に動作します。



さらなる設定は Admin アプリケーションを通じて行われます。

シリアルおよび GPIO ポートの調整

一部のデバイスは、LED ライト、ルートアクセス、システムアップデート、GPIO 制御など、ハードウェアとの通信にシリアルポートを使用しています。

Tigermeeting はメーカーのデフォルト設定を使用していますが、Tigermeeting 管理アプリケーションでデフォルト設定を変更することができます。

管理者マニュアルの Rockchip、Shimeta シリアル、GPIO キーワードを大切にしてください。

周辺機器の構成

Tigermeeting は、アクセス制御、認証、または感覚情報の流れを容易にするための複数の周辺機器をサポートしています。

周辺機器、つまりガジェットの呼び方には USB スキャナーや GPIO リレーで制御される機器が含まれます。

注意:Android 画面に新たに接続した USB デバイスは、画面上で一度だけユーザーの承認が必要です。

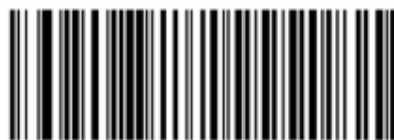
ゼブラスキャナー

ベンダーID(VID):05E0(16 進数)を使用するすべての USB ゼブラスキャナーがサポートされており、これは 1504 の 1504 に対応します

なお、デバイスが Bluetooth や RS232 に対応していても、USB 以外の接続はプログラムの無効になっています。

スキャナーは スナピ モード。

お使いのデバイスのマニュアルを確認してくださいが、ほとんどの場合、以下の手順でスキャナーの設定ができます。タイガー準拠には SNAPI モードが必要です。



Com Protocol = SNAPI

ニューランド AIDC スキャナー

すべての USB Newland スキャナーは、USB ベンダーID(VID)1EAB(16 進数)を使用するものをサポートしており、これは 10 進 7851 に対応します

なお、デバイスが Bluetooth や RS232 に対応していても、USB 以外の接続はプログラムの無効になっています。

スキャナーの設定が必要です HID POS(POS HID バーコードスキャナー) モード。

お使いの機器のマニュアルをご確認ください。ほとんどの場合、以下の手順で Tiger 準拠に必要な HID POS モードで Newland スキャナーを設定できます。



@SETUPE1

Enter Setup



@INTERF5

USB HID-POS



@SETUPE0

**** Exit Setup**

MARSON スキャナー

ほとんどの USB マーソンスキャナーは、USB ベンダーID(VID):26F1(16 進数)を使用し、10 進数の 9969 に対応しています

スキャナーは USB HID の POS モードに設定する必要があります。

お使いの機器のマニュアルを確認してくださいが、ほとんどの場合、以下の手順で Tiger 準拠に必要な HID POS モードでスキャナーを設定できます。



USB HID*

データロジックスキャナー

ほとんどの USB Datalogic スキャナーは、USB Vendor ID(VID)05F9 および 0809(16 進数)を使用してサポートされており、USB HID キーボードデバイスモードではそれぞれ 1529 と 2060 に対応します。

ハネウェルスキャナー

ほとんどの USB Honeywell スキャナーは、USB Vendor ID(VID)0C2E(16 進数)を使用してサポートされており、USB HID キーボードデバイスモードでは小数点 3118 に対応します。

ChiperLab スキャナー

ほとんどの ChiperLab の USB および Bluetooth バーコードスキャナーは、標準的な HID キーボード、USB CDC(仮想 COM)、または HID POS モードで動作する場合にサポートされています。Chiperlab デバイスは通常、設定可能な USB ベンダーID(VID)および製品 ID(PID)モードを公開し、幅広い 1D/2D シンボロジー(EAN/UPC、Code128、Code39、QR、DataMatrix、PDF417)をサポートしています。

Sunmi スキャナー

Sunmi スキャナーは Sunmi の Android 端末に統合されているため、単独の USB HID キーボードデバイスとして列挙できません。

USB 接続時、Sunmi デバイスは Sunmi ベンダーID(VID):28E9(16 進数)を使用します。これは 10 進数 10473 に対応しますが、これは Sunmi 端末全体を識別し、別のスキャナーモジュールを識別しません。

Sunmi の USB スキャナーは HID POS モードで使用されます。

バーチスキャナー

バーチ製のほとんどの USB スキャナーは USB HID キーボードデバイスモードでサポートされています。

他メーカーのスキャナー

ほとんどのメーカーの USB 定置式および携帯型スキャナーは、標準的な USB HID キーボードデバイスとして見せられるため、Tiger で「ただ動作する」だけです。つまり、Android はこれらを物理的なキーボードとして正確に扱っているということです:

- それらは/dev/input/eventX の下に表示されます
- 標準の Generic.kl キーレイアウトを使用しています

- 彼らはキャラクターを集中した入力フィールドに注入します
- 権限も USB ホストコードもドライバーも SDK も不要です。

ProDVX Pogo スキャナー

これらの装置は MARSON 社が製造しています。詳細はぜひご覧ください。

ProDVX Pogo LED ライト

ProDVX Pogo LED ライトは USB から UART デバイスへ接続されています。

Tiger アプリケーションは必要なすべてのコントローラーの複雑さを隠します。

Pogo デバイスが対応画面に接続されると、Tiger アプリケーションに検出され、すぐに動作することが期待されます。

ProDVX Pogo NFC リーダー

ProDVX Pogo NFC リーダーデバイスは Android オペレーティングシステムに検出されます。追加の設定は不要です。

GPIO リレー

リレーを管理する GPIO ポートは、リレーが機器の電源オン・オフを行う際にアクセス制御やその他の目的に使用できます。

GPIO ポートは管理者アプリでデバイスの GPIO ポートを選択して設定します。管理者ユーザーマニュアルの関連章をお読みください。

デュアルスクリーンデバイス

Tigermeeting アプリケーションは、以下のようなデュアルスクリーンデバイスに対応しています：

- 天井から吊るされた廊下の展示
- 壁に垂直に取り付けられています
- 会議室のテーブルに置かれた装置

これらのデバイスは両側(両画面)から同じコンテンツを表示します。

注意:Tigermeeting はすべてのデバイスで画面回転をサポートしていますが、一部のデバイスのファームウェア設定では、サブスクリーンの回転(逆さまの内容を避けるため)が難しくなります。選んだデバイスで希望の向きをテストしてください。

詳細は管理者ユーザーマニュアルをご覧ください。

センサー

Tigermeeting は、環境意識、ルーム状態自動化、将来のスマートビル拡張をサポートする柔軟でモジュール化されたセンサー統合フレームワークを含んでいます。現在のリリースは環境環境センサーをサポートしていますが、基盤となるアーキテクチャは REST API を介して通信可能なあらゆるセンサーを統合するよう意図的に構築されています。

対応センサータイプ: シュタイネルアンビエント環境センサー

TigerMeeting は、人間の存在、温度、湿度、大気質、CO₂、VOC などの環境指標を提供するセンサーをネイティブにサポートしています。これらのセンサーは通常、会議室、オープンオフィスエリア、共有スペースに設置され、ダッシュボード、分析、自動化されたルーム状態ロジックのためのリアルタイム環境データを提供します。

アンビエントセンサーは標準化された REST ポーリング機構を通じて統合されており、Tigermeeting は設定可能な間隔で測定値を取得し、システムの自動化エンジンに公開できます。

ワークスペース管理

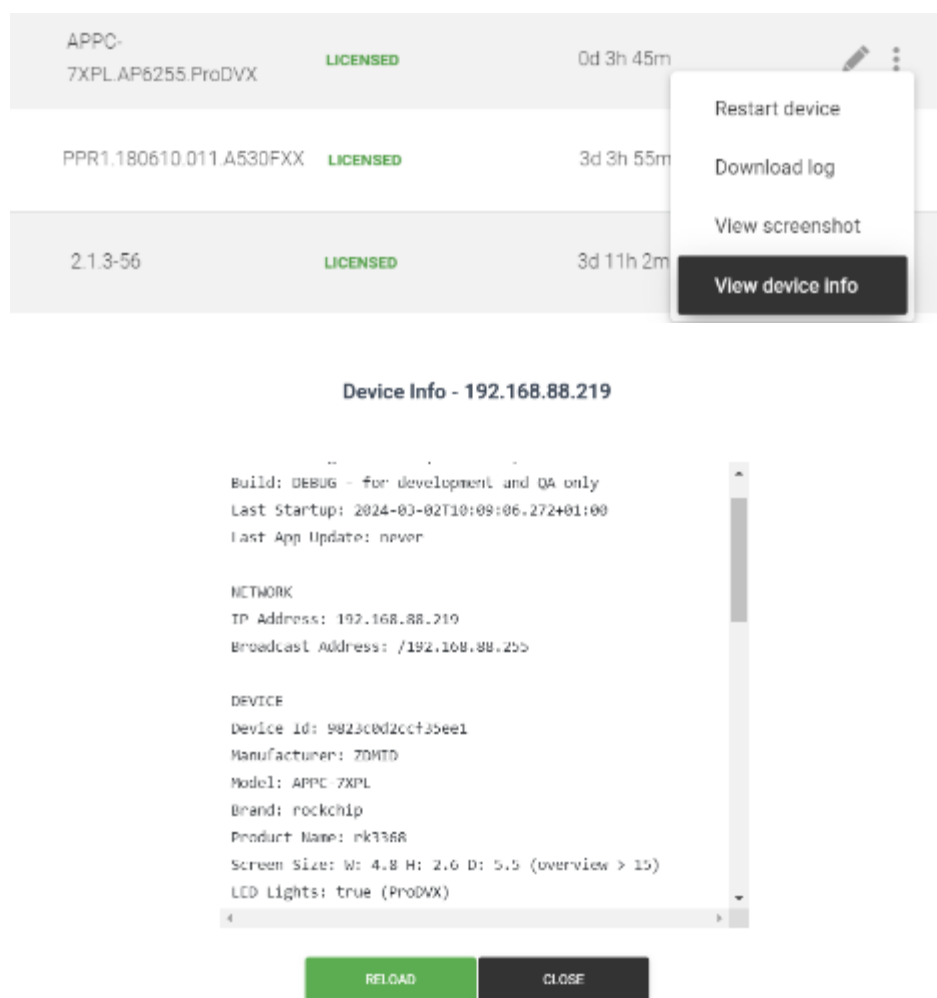
Tigermeeting は部屋の占有者数やセンサー情報入力に基づいて、無料または予約が可能です。

予約画面または概要画面

Tigermeeting Android APK は汎用的で、One for All(一人のためのアプリ)です。
インストールされた Tigermeeting Android アプリが予約画面として動作するか、概要画面として動作するかは、デバイスの画面サイズのみによります。

デバイスの画面サイズが 16 インチ未満の場合、APK は予約画面のように振る舞います。
デバイスの画面サイズが 16 インチを超えると、APK は概要画面のように振る舞います。

注意: 画面計算に必要なピクセル/DPI 比率をシステムに報告しないデバイスもあります。
この場合、小さい画面が概要として、大きな画面が予約画面として機能することがあります。
これは異常であり、TigerMeeting サポートに報告し、画面の「デバイス情報」出力を support@tigermeeting.app に送信してください。(ウィンドウからメールにコピー&ペーストだけです)



Tiger アプリケーションのアンインストール

Tigermeeting アプリケーションはユーザースペースアプリケーションであり、特別な権利を持たない普通のアプリケーションであるため、標準的な方法で簡単にアンインストールできます:

- **Android 設定:** -> アプリケーション&通知 -> Tiger -> 強制停止 -> アンインストール(アンインストール前にアプリのデフォルト設定を解除する必要がある場合もあります)
- **Tigermeeting 管理アプリ:** ネットワーク -> デバイス選択 -> デバイスの左側メニューで -> 工場出荷時リセット
- **ADB シェル:** PM が rs.manufaktura.tiger をアンインストールしてください

対応する Android 画面はどこで入手できますか？

Tigermeeting は会議室ソリューションのグローバルなソフトウェアプロバイダーであるため、ソフトウェア、ライセンス、サポートは Tigermeeting 自身が担当していますが、Tigermeeting は複雑な現地規制やハードウェアのサポート・サービス義務のため、ハードウェアの販売や流通は一切行っていません。

一部の国では、Tigermeeting は現地のハードウェアディストリビューターと契約を結んでおり、ターンキーの Tigermeeting ソリューション(ハードウェア+Tigermeeting ライセンスバンドル)を提供できます。

世界の他の地域では、タイガーミーティングはハードウェアを販売していませんが、フィリッПСや他のハードウェアの再販・販売代理店と協力しています。

<https://tigermeeting.app/contact> でご要望やご要望を詳しく教えてください。Philips、Samsung、Lenovo、Xiaomi、Oppo、Huawei、Amazon、Motorola、Asus、Aurora Multimedia、Qbic、ALLNET、ProDVX、ELC、TouchWo、ShiMeta、Levinko、Aurora、iiyama、AOpen、AllSee、または IAdea の販売代理店・再販・販売代理店を探し、ご希望のハードウェアを入手いたします。

Tigermeeting は中国深圳の OEM ハードウェアメーカーと協力しており、独自のハードウェア仕様とブランドで Tiger 対応 Android デバイスを製造できます。

世界中のすべての Android デバイスをサポートするのは単純に不可能ですが、異なる Android バージョンやほとんどの異なる画面サイズに対応しられる高度な技術を活用すれば、古い Android スマートフォンやタブレット、より安価なブランドを活用できる可能性が生まれ、Tigermeeting ソリューションはさらに手頃な価格で、世界最高の会議室管理製品の TCO(総使用コスト)を目指します。

Tigermeeting APK はオフィスにあるほぼすべての Android デバイスで動作することを忘れないでください。ただし、Tigermeeting QA チームによるすべてのテストはほぼ不可能です。

Tigermeeting ハードウェア互換性マトリックス

Tigermeeting は、バージョン 4.1 以降のすべての Android デバイス(x86、x86_64、armeabi-v7a、arm64-v8a)をサポートすることを目指しています。

デジタルサイネージや会議室管理向けに特別設計されたターゲット製品を用意しています。ハードウェアメーカーは、デバイスと通信し、それらのハードウェア固有の機能を活用するための独自の API や SDK を提供することが多いです。例えば、LED ライトなどです。

TigerMeeting は主要なデジタルサイネージメーカーのデバイスと統合されています。この統合は主にベンダーAPI の機能に依存しており、すべての機能がすべてのデバイスで利用可能というわけではありません。

注: ハードウェア関連以外の純粋な Tigermeeting アプリケーション機能はすべてのデバイスで利用可能です。カレンダー予約機能、テーマやバックグラウンドの変更、オンプレミス管理、分析、ログ、管理アプリの互換性などが含まれます(Tigermeeting の機能については管理ユーザーマニュアルをご覧ください)

1	フィリップス 	アイディア 	ProDVX 	Qbic 	オーロラ 	オールネット 	その他 
LED ライト	●	●	●	●	●	●	●
リポート	●	●	●	●	●	●	●
スクリーンショット	●	●	●	●	●	●	●
ビデオプレーヤー	●	●	●	●	●	●	●
デバイス情報	●	●	●	●	●	●	●
NFC/RFID 認証	●	●	●	●	●	●	●
スキャナーの読み取り /認証	●	●	●	●	●	●	●
GPIO 制御	●	●	●	●	●	●	●
司令官後	●	●	●	●	●	●	●
ソフトウェア/APK の アップグレード	●	●	●	●	●	●	●
FW アップグレード	●	●	●	●	●	●	●
HW メトリクス	●	●	●	●	●	●	●
没入モード	●	●	●	●	●	●	●
メンテナンスモード	●	●	●	●	●	●	●
アプリストア対応	●	●	●	●	●	●	●

2	AOpen 	オールシ ー 	ELC 	AlSpeech 	シメタ ShiMeta 	SWEDX 	タッチウ ー 
LED ライト	●	●	●	●	●	●	●
リブート	●	●	●	●	●	●	●
スクリーンショット	●	●	●	●	●	●	●
ビデオプレーヤー	●	●	●	●	●	●	●
デバイス情報	●	●	●	●	●	●	●
NFC/RFID 認証	●	●	●	●	●	●	●
スキャナーの読み取り /認証	●	●	●	●	●	●	●
GPIO 制御	●	●	●	●	●	●	●
司令官後	●	●	●	●	●	●	●
ソフトウェア/APK の アップグレード	●	●	●	●	●	●	●
FW アップグレード	●	●	●	●	●	●	●
HW メトリクス	●	●	●	●	●	●	●
没入モード	● =	● =	● =	● =	● =	● =	●
メンテナンスモード	●	●	●	●	●	●	●
アプリストア対応	●	●	●	●	●	●	●

3	グーグル 	サムスン SAMSUNG 	プラスワン 	ファーウェ イ HUAWEI 	ニューラン ド Newland 	飯山 Iiyama 	ロックチ ップ Rockchip 
LED ライト	●	●	●	●	●	●	●
リブート	●	●	●	●	●	●	●
スクリーンショット	●	●	●	●	●	●	●
ビデオプレーヤー	●	●	●	●	●	●	●
デバイス情報	●	●	●	●	●	●	●
NFC/RFID 認証	●	●	●	●	●	●	●
スキャナーの読み取り /認証	●	●	●	●	● %	●	●
GPIO 制御	●	●	●	●	●	●	●
司令官後	●	●	●	●	●	●	●
ソフトウェア/APK の アップグレード	● *	● *	●	●	● *	●	●
FW アップグレード	● ^	● ^	● ^	● ^	●	●	●
HW メトリクス	●	●	●	●	●	●	●
没入モード	● =	● =	● =	● =	●	● =	● =
メンテナンスモード	●	●	●	●	●	●	●
アプリストア対応	●	●	●	●	●	●	●

4	ポード ワールド 	レヴィンコ levinko 	エロタッチ elo 	スンミ sunmi 	グローリー スター 	方糖 	オールウィ ナー 
LED ライト	●	●	● 「	●	●	●	●
リブート	●	●	●	●	●	●	●
スクリーンショット	●	●	●	●	●	●	●
ビデオプレーヤー	●	●	●	●	●	●	●
デバイス情報	●	●	●	●	●	●	●
NFC/RFID 認証	●	●	●	●	●	●	●
スキャナー読み取り	●	●	●	●	●	●	●
GPIO 制御	●	●	●	●	●	●	●
司令官後	●	●	●	●	●	●	●
ソフトウェア/APK の アップグレード	●	●	●	●	●	●	●
FW アップグレード	●	●	●	●	●	●	●
HW メトリクス	●	●	●	●	●	●	●
没入モード	●	● =	● =	●	●	●	●
メンテナンス MOD です	●	●	●	●	●	●	●
アプリストア対応	●	●	●	●	●	●	●

5	ulnk 	シマウマ 	ハネウェル 	ウロヴォ uovo 	ミモ mimo 	データロジ ック 	ビューソニッ ク 
LED ライト	●	●	●	●	●	●	●
リブート	●	●	●	●	●	●	●
スクリーンショット	●	●	●	●	●	●	●
ビデオプレーヤー	●	●	●	●	●	●	●
デバイス情報	●	●	●	●	●	●	●
NFC/RFID 認証	●	●	●	●	●	●	●
スキャナー読み取り	●	● %	● %	● %	●	● %	●
GPIO 制御	●	●	●	●	●	●	●
司令官後	●	●	●	●	●	●	●
ソフトウェア/APK の アップグレード	●	●	●	●	●	●	●
FW アップグレード	●	●	●	●	●	●	●
HW メトリクス	●	●	●	●	●	●	●
没入モード	●	● =	● =	● =	● =	● =	●
メンテナンス MOD	●	●	●	●	●	●	● +

です							
アプリストア対応							

例:

 **-OK** – 機能はサポートされています

 **-いいえ** – ベンダーAPI は機能を可能にしますが、Tiger によって実装されていません。

 **-該当しない** -該当しない – 操作を実行するための API や権限がありません。

* - SW/APK のアップグレードはトリガー可能ですが、画面上の承認が必要です

- - アプリストアを通じてシームレスなソフトウェア/APK アップグレードが利用可能です

^ - ハードウェアサプライヤーは Tigermeeting とは独立してアップグレードを配信しています。

+ - 再起動後に AppStart を使って再生操作を一時停止してください

~ - 代わりにフィリップスのより優れた CMND 技術を使うこと。詳細は <https://cmnd.io>

= - 画面ピンの使用 (デバイスマニュアルを読んでください)

「」- ポゴ周辺アクセサリ

%- 標準の USB スキャナーに加えて、内蔵の QR コードスキャナーもサポートしています

互換性マトリックスの注意事項:

- テーブル番号 1、2、3...はあくまで参照用であり、優先順位やグループ分け、特定の順序はありません
- その他(その他)欄は、その他の任意の Android デバイスすべてを表しています。つまり、どんな Android タブレットや携帯電話でも、それらの機能が動作することを期待できるということです。これらは会議室管理用に明確に設計・製造されていない汎用デバイスです(例えば Sony、Asus、Xiaomi、Lenovo、Tecno、Oppo、Vivo、Itel など)。
- その他グループには、Tigermeeting がまだ完全なハードウェア統合を完了していない優れたデジタルサイネージメーカーのデバイス(Kramer、Black Box、Yealink、Crestron、Harman、Neat、Cisco など)も含まれます。
- **アプリストアのサポート** とは、Google Play、Amazon Appstore、HUAWEI AppGallery、SAMSUNG Galaxy Store、Xiaomi GetApp / Mi App Mall、VIVO V-Appstore、OPPO Store、Transsion Palmstore、Aptoide、ONE Store などの Android アプリストアのデフォルトまたはオプションの利用可能を指します

注:

もし優れたハードウェアや、Tigermeeting がまだ対応していない魅力的な機能を備えた優れた画面を持っているなら、

ぜひご連絡ください。私たちは喜んで統合し、TigerMeeting アプリにデバイスのアイコンを追加します

統合はおそらく簡単です。Tigermeeting Android APK は非常にモジュール化され、丁寧に構築・設計されており、優れたソフトウェアアーキテクチャパターンを採用しています。さらに、以前のメーカーの統合で蓄積された経験と技術的知識も言うまでもありません。

例えば、Tiger APK は Rockchip および ShiMeta の幅広いチップセットをフルサポートし、zigbee_reset、シリアルポート、jnielc、Yuxian API、adwdev socket、sysfs、Iztech、Milesight などの最も一般的な LED コントローラーをサポートしています。そしてオン/オフ、3 色、7 色、フル RGB カラースキーマをサポートする多くの独自 API も含まれます。

どうか私たちに話を聞かせてください。もっと多くの会議室、オフィス、学校の廊下と一緒に輝かせましょう。



正確な数値で、Tigermeeting アプリケーションは以下をサポートしています：

- 21 種類の異なる Android API(バージョン 16 から 37)
- 17 種類の異なるハードウェアベンダーAPI
- 16 種類の統合 SDK が登場します
- 12 種類の LED コントローラー
- 10 NFC/RFID 技術
- 4 ハードウェアアーキテクチャ
- 9 種類の異なる GPIO API
- 8 種類の異なるチップセット
- 8 つの QR コード/バーコードスキャナーブランド

...そして数え続けている。

近岸、オフショア、極東ブランドおよび OEM メーカーとの戦略的提携により、グローバルな規模で品質、機敏さ、イノベーションを提供しています。

どうか私たちに話を聞かせてください。もっと多くの会議室、オフィス、学校の廊下と一緒に輝かせましょう。



タイガー認定シールを獲得:タイガー認証ディスプレイ。
お客様に伝えましょう:統合はシームスです。

スクリーンギャラリー <https://tigermeeting.app/gallery> で認定商品をいくつかご覧いただけます。

GDPR 声明

Tigermeeting 製品は独自のハイウォーターマーク分散データベース技術を採用しているため、情報や構成自体はローカルネットワークインフラ内の画面デバイス間のみに分散されます。

オンプレミスの中央や外部データストアは不要なので、存在しません。

予約および概要画面

- カレンダー操作 - 画面上の予約や予約・概要画面でのカレンダーイベント表示などは、オンラインカレンダーサプライヤー(Microsoft や Google など)間で表示目的のみを目的とした API ベースのリクエスト/レスポンス操作です。個人情報やデバイスは保存されたり、他の場所へ転送されたりしません。

管理アプリ

- Tigermeeting 管理者アプリ自体は、管理者がネットワークにログインした瞬間に分散データベースの一部となり、管理者のコンピュータには情報が保存されません。

- しかし、管理者ユーザーのログイン情報と顧客のライセンス情報は、高セキュリティ暗号アルゴリズムを用いたハッシュ化された形式で Tigermeeting クラウド(ライセンスサーバーと呼びます)に保存されています。これは管理者認証に使用されます。

- 顧客が希望した場合、TigerMeeting クラウドはネットワークバックアップ(インフラ設定のスナップショットを暗号化形式で保存し、ネットワーク復元機能に使用)を保存できます。

分析

- 顧客が選択した場合 - Tigermeeting Cloud は、会議室分析ページの下に匿名で収集された会議室利用情報を保存するために使用されます。これにより、会議室利用統計、予約傾向、企業の予約行動が会議室利用率向上に役立つ有用な情報やハードウェアの健全性を可視化します。

- イベントは匿名です。ある意味でデバイスの MAC アドレスまたは Ad ID にのみ紐づいています。

- イベントは、Tigermeeting アプリケーションから送信されます。分析/イベントログ機能がオンになり、デバイスがイベント中に稼働している場合に。詳細については、Admin アプリのドキュメントおよび各アナリティクスページ下部のアナリティクス免責事項をお読みください。

ウェブクッキー

- TigerMeeting は個人情報を含むクッキーを使用しません - 詳細は
<https://tigermeeting.app/cookie-policy> をご覧ください

明示的な要望に応じて、蓄積されたすべてのイベントログやその他の顧客データを提示・配信または永久削除を要求できます。

詳細については、GDPR、CCPA、PIPEDA、CDR、LGPD、POPI の規則に準拠した
 Tigermeeting プライバシーポリシー(<https://tigermeeting.app/privacy-policy>)をお読みください。



TigerMeeting はオンプレミスアーキテクチャにより、以下のようなデータおよび情報システムの全国的な自律性要件を自然に満たします。

- 中国:サイバーセキュリティ法およびデータセキュリティ法、国家安全保障と自治を維持するために特定の種類のデータを国内で保存・処理することを義務付けています
- インド:デジタル個人データ保護法案(Digital Personal Data Protection Bill)は、データのローカライゼーションに関する規定を含み、重要なデータが国内に留まることを目的としています。
- ロシアの個人データに関する連邦法(FZ-152)は、ロシア市民のすべての個人データを、まずロシア連邦内に物理的に所在するデータベースに収集・保存することを明示しています。
- ベトナムのサイバーセキュリティ法およびその施行令(例えば法令 53 号)は、特定分野(例:ソーシャルメディア、電子商取引、オンライン決済)における国内外企業に対し、一定期間特定のユーザーデータをベトナム国内に保管することを義務付けています。
- インドネシアの政府規制(GR71 など)では、「パブリックスコープ」電子システムの運用者はインドネシア国内にデータセンターと災害復旧センターを設置しなければならず、事実上ローカルデータ保存が義務付けられています。

サイバーセキュリティコンプライアンス

Tigermeeting AB では、セキュリティ、プライバシー、運用の安定性が会議室管理ソフトウェアの基盤となっています。

現代の欧州連合サイバーセキュリティ基準に備え、包括的なサイバーセキュリティとコンプライアンス

文書を公開しました。

この文書には、公式の EU 適合宣言、ネットワーク管理者向けの必須セキュリティ指示、製品サポートライフサイクル(エンド)保証、そして EU サイバーレジリエンス法(CRA)および一般データ保護規則(GDPR)に基づき求められる調整脆弱性開示ポリシーが含まれています。



当社の完全なコンプライアンス文書およびガイドラインは、サイバーセキュリティコンプライアンス文書でご覧いただけます:<https://tigermeeting.app/compliance>

DEMO ライセンスをお願いしましょう

DEMO ライセンスは、期間限定の有効期間を持つ完全な機能的な本番ライセンスです。DEMO ライセンス申請中や DEMO ライセンスの期限切れ後、支払いや義務は一切ありません。

潜在的な顧客が自分の環境で TigerMeeting ソリューションの性能を自分の機器でテストできるようにする狙いです。

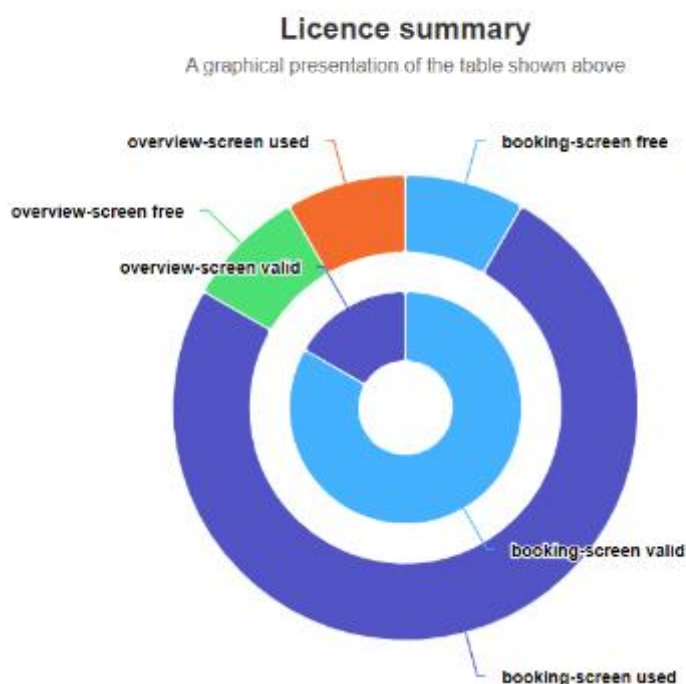
DEMO ライセンスの有効期限が切れると、画面はオンラインカレンダーの使用をやめ、最初の DEMO モードに戻るだけで、顧客の環境に害や変化をもたらすことはありません。

顧客は評価・試用期間中、または DEMO ライセンスの期限切れ後、いつでも永続ライセンスを注文し、Tigermeeting インフラをフルパワーと機能で再び利用することができます。

購入前に、Tigermeeting 製品を自分の環境でテストできる無料のデモライセンスを <https://tigermeeting.app/en/contact> で申請してください。

DEMO ライセンスは通常 30 日間有効ですが、これは厳密な制限ではありません。評価にもっと時間が必要な場合は、DEMO ライセンスの有効期限を簡単に延長できます。ライセンスの有効性および配布は、管理アプリ -> **Analytics** -> **Company** で確認できます。分析レポート。

booking-screen licences: 10 total / 9 used / 1 free / 0 demo / 0 expired / 0 deleted
overview-screen licences: 2 total / 1 used / 1 free / 0 demo / 0 expired / 0 deleted



連絡先情報

メール: info@tigermeeting.app

ウェブ: <https://tigermeeting.app/en/contact>

カスタマーサポート: support@tigermeeting.app

詳細は管理者アプリケーションの「About」メニューをクリックしてください。



ソーシャルメディア

製品ニュースや新発売のイベント更新を受け取りたい方は、ぜひソーシャルメディアでフォローしてください。

LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/tigermeeting/>

Facebook <https://www.facebook.com/tigermeeting/>

Instagram <https://www.instagram.com/tigermeeting>

GitHub <https://www.github.com/tigermeeting>

X(Twitter) <https://x.com/tigermeeting>

YouTube <https://youtube.com/@tigermeeting>

スレッド <https://www.threads.net/@tigermeeting>

TikTok <https://www.tiktok.com/@tigermeeting>

電報 <https://t.me/tigermeeting>

Pinterest <https://www.pinterest.com/tigermeetingroom/>

WhatsApp

<https://www.whatsapp.com/channel/0029VanwIDn6LwHgKMtMF90S>

魏心 / WeChat



動物園の誰が誰だ？

最高のサービスを提供するため、Tigermeeting は主要な会議室製造ブランドや OEM、ODM メーカーと密接に連携し、スマートディスプレイおよび組み込みシステムエコシステム全体でカスタマイズされた高性能ソリューションを提供しています。パートナーには、産業用タブレット、デジタルサイネージ、エンフォテインメントシステム、インタラクティブ端末のグローバルなイノベーターが含まれており、品質、柔軟性、先進的なデザインへのコミットメントで選ばれています。

Android ベースのデバイスの統合、スマートコントロールパネルの導入、厳しい環境向けの堅牢なハードウェアの調達、あるいは Tiger アプリケーションを動かす画面を探している場合でも、Tigermeeting は最適な技術、価格、サポートを直接ソースから提供します。

私たちは製造業者とインテグレーターとの間の架け橋として機能し、製品選択、カスタマイズ、展開を自信を持って進めるお手伝いをします。

製品問い合わせ、価格設定、技術サポートについては、Tigermeeting の営業チームまたはカスタマーサービスにお問い合わせください。

信頼できる OEM/ODM パートナーの支援を受け、より賢く、より速く、信頼性の高い構築をお手伝いします。

以下は、Tigermeeting のパートナーの網羅的ではないリストで、プラットフォームに依存しないアプローチを反映するために順不同です。

フィリップス:サイネージディスプレイソリューションの先駆者

フィリップスは PPDS(Philips Professional Display Solutions)ブランドのもと、デジタルサイネージの世界で著名な名前です。世界最大のディスプレイメーカーである TPV テクノロジーの一部として、フィリップスはフィリップスブランドのデジタルサイネージ、LED ディスプレイ、プロフェッショナルテレビ、モニターを独占的に実現しています。

あらゆる業界向けの革新的なソリューション

フィリップスは、ホスピタリティ、コーポレート、小売、教育、医療など多様な業界のニーズに応える包括的なサイネージソリューションを提供しています。製品ラインナップは以下の通りです:

- ・ LED ビデオウォール:ベゼルフリーディスプレイでカスタムの形やサイズを作り出し、完全な創造的自由を提供します。
- ・ インタラクティブディスプレイ:タッチ技術による魅力的でインタラクティブな体験を提供します
- ・ 高解像度ディスプレイ:超高輝度と超高解像度。

最先端技術

フィリップスは革新に力を入れており、業界特化したソリューションを提供し、最大限のインパクトを確保しています。彼らのディスプレイは高性能を重視しており、Android 統合や CMND などの先進技術を備え、よりスマートな制御を実現しています。

グローバルな展開と専門知識

ヨーロッパと中国に製造拠点を持つフィリップスは、高品質な生産と強力な研究開発チームを擁し、業界をリードするソリューションを推進しています。卓越性へのこだわりにより、世界中の企業にとって信頼されるパートナーとなっています。

TigerMeeting は認定された CMND および PPDS のパートナーです。詳細はこちらをご覧ください:

<https://www.ppds.com/>

<https://apps.cmnd.io/appstore/app-detail/39/>

<https://www.ppds.com/partnerships/tiger-solutions>



IAdea: デジタルサイネージソリューションの先駆者

2000 年に設立された IAdea は、世界のデジタルサイネージ市場で認知されたリーダーです。同社は最先端の商用デジタルサイネージメディアプレーヤーと統合ディスプレイの開発に専念しています。

革新的で信頼性の高い製品

IAdea の製品ラインナップには以下が含まれます:

- ・ ルームブッキングパネル: エンタープライズセキュリティおよびケーブル管理ソリューションでルームブッキング体験を向上させる受賞歴のあるパネルです。
- ・ デジタルサイネージプレーヤー: 高品質なメディアプレーヤーで、美しい 4K グラフィックとインタラクティブなビデオウォールを提供します。
- ・ インタラクティブキオスク: 没入型の顧客体験を目的としたタッチ対応キオスク。

品質と持続可能性へのコミットメント

20 年以上の経験を持つ IAdea は、高品質な製品、現場での機器耐久性、そして主要なサードパーティソリューションとの互換性で知られています。また、環境・社会・ガバナンス(ESG)の原則を事業に統合し、持続可能で包摂的な未来の実現を目指しています。

グローバルな展開と支援

IAdea のデバイスは、世界中の 10 万以上の商業拠点で 24 時間 365 日安定して稼働しています。同社は強力なグローバルサポートを提供し、パートナーや顧客が必要な支援をどこにいても受けられるようにしています。

Tigermeeting は IAdea Silver のパートナーです。

<https://www.iadea.com>

<https://www.iadea.com/partners/tigermeeting/>



ProDVX: デジタルサイネージソリューションの卓越性

ProDVX は高品質なデジタルサイネージディスプレイとタッチスクリーンのリーディングメーカーであり、その信頼性と革新的な技術で知られています。10 年以上の経験を持つ ProDVX は、さまざまな業界のニーズに応える幅広い製品を提供しています。

多様な製品ラインナップ

- ・サイネージディスプレイ: 7 インチから 22 インチのサイズがあり、フル HD メディアプレーヤー、HDMI 入力を内蔵し、24 時間 365 日連続使用を想定しています。
- ・タッチディスプレイ: ユーザーのエンゲージメントを高めるインタラクティブタッチスクリーンで、小売、ホスピタリティ、企業環境での応用に最適です。
- ・パネル PC: ARM プロセッサを内蔵したオールインワンソリューションで、商用に最適です。

革新的な特徴

ProDVX ディスプレイは、以下のような高度な機能で知られています:

- ・高輝度: 最大 300 cd/m²で、さまざまな照明条件下でクリアな視認性を確保します。
- ・耐久性: 製品の長寿命(3~5 年)と継続的な使用を想定して設計されています。
- ・取り付けの容易さ: VESA ブラケットにより、取り付けや設置が容易です。

グローバルな展開と応用

ProDVX 製品は、広告やプロモーションディスプレイから安全指示、教育動画まで、世界中でさまざまな場面で使用されています。彼らのソリューションは、小売、医療、ホスピタリティなどの企業から信頼されています。

Tigermeeting は ProDVX のシルバーパートナーです。

<https://www.prodvx.com/signage-displays>



オーロラ・マルチメディア:デジタルサイネージソリューションの革新

オーロラ・マルチメディア社は、最先端のデジタルサイネージ製品を含む先進的な視聴覚ソリューションのリーディングプロバイダーです。革新性と信頼性で知られるオーロラの製品は、さまざまな業界の顧客アプリケーションを強化・簡素化することを目的としています。

革新的な製品ラインナップ

Aurora Multimedia は、多様なデジタルサイネージソリューションを提供しています:

- ReAX タッチパネル:JavaScript ベースのタッチパネルは、1080p H.264 ストリーミング、2D/3D グラフィックエンジン、部屋の状態照明などの強力なコントロールシステムを提供します。
- AV over IP ソリューション:10G および 1G ネットワークをサポートする高性能トランシーバーで、シームレスな映像および音声伝送を実現します。
- インタラクティブディスプレイ:会議室、教育施設、小売スペースなどの環境でユーザー体験を楽しむタッチ対応ディスプレイ。

品質と革新へのコミットメント

オーロラ・マルチメディアは技術の限界を押し広げることに専念しています。同社の製品は典型的な仕様を超える最先端機能を備え、高性能と信頼性を確保しています。同社の革新へのコミットメントは、AV 業界向けの新しく改良されたソリューションの継続的な開発に表れています。

グローバルな展開と支援

グローバル市場での強い存在感を持つオーロラ・マルチメディアは、製品に対する包括的なサポートと流通を提供しています。彼らのソリューションは、企業、教育、医療、ホスピタリティなど多様な分野で使用されています。

詳細は <https://auroramultimedia.com> をご覧ください



Qbic: デジタルサイネージソリューションのリーダー

Qbic Technology はデジタルサイネージ業界のリーディングイノベーターであり、先進的な ARM および Android ベースのシステムで知られています。同社は、幅広い用途に対応する高性能デジタルサイネージプレーヤーおよび統合ディスプレイの開発を専門としています。

製品の卓越性と多様性

Qbic の製品ラインナップは以下の通りです:

- ・デジタルサイネージプレーヤー: 堅牢な多用途プレーヤーで、美しい 4K 映像と信頼性の高いパフォーマンスを提供するように設計されています。
- ・インタラクティブディスプレイ: ユーザーのエンゲージメントとインタラクティビティを高めるタッチ対応ディスプレイ。
- ・ルームサインソリューション: 受賞歴のある部屋予約パネルと勤務管理システムにより、業務を効率化し効率化します。

イノベーションへのコミットメント

Qbic は革新的なデザインと最先端ソリューションで技術の限界を押し広げることに専念しています。同社の製品は信頼性、高解像度、長寿命で評価されています。Qbic の卓越性への取り組みは、権威ある iF デザイン賞を含む複数の賞を受賞しています。

グローバルな展開と支援

グローバル市場で強い存在感を持つ Qbic のデバイスは、企業、教育、小売、ホスピタリティなど多様な業界で使用されています。同社はパートナーや顧客が最高のサービスとソリューションを得られるよう包括的なサポートを提供しています

Tigermeeting は著名な QBic パートナーです:

詳細は <https://www.qbictechnology.com> をご覧ください

<https://www.qbictechnology.com/partner/tigermeeting/>



ニューランド AIDC:データ収集と企業モビリティの強化

1999 年に設立された Newland AIDC は、自動識別およびデータキャプチャ技術の世界有数のイノベーターの一つに成長しました。20 年以上にわたる研究開発の専門知識を活かし、世界中の企業向けにデータ収集をより迅速かつ正確、直感的にする高度なソリューションを提供しています。

包括的な製品ポートフォリオ

Newland AIDC はバーコードスキャナー、モバイル端末、インタラクティブキオスク、OEM スキャンエンジンなど、幅広い高性能製品を提供しています。彼らのソリューションは、優れた 1D および 2D スキャン性能、リアルタイムデータ通信、多様なアプリケーションへのシームレスな統合を提供するよう設計されています。携帯型およびハンズフリースキャナーから組み込みモジュール、エンタープライズグレードのモバイルコンピュータまで、Newland AIDC は小売、物流、倉庫、医療、輸送などに合わせた柔軟な選択肢を提供しています。

グローバルな展開と業界への影響

60 か国以上にわたる強力な国際的プレゼンスとパートナーを持つ Newland AIDC は、あらゆる規模の企業が自社の技術にアクセスできるよう保証しています。製品の安定供給、現地でのサポート、耐久性のあるハードウェアへのコミットメントにより、EMEA 地域および世界中でスキャンおよびモビリティソリューションの信頼できる提供者となっています。

イノベーションと品質を核に据えています

Newland AIDC の成功は、継続的なイノベーションとデータ収集の簡素化への献身に基づいています。彼らのソリューションは日常のワークフローを向上させるよう設計されており、作業をより速く、簡単かつ直感的にします。信頼性、性能、ユーザー中心のデザインに焦点を当て、Newland AIDC はバーコードスキャン、RFID、モバイルコンピューティング、組み込みスキャン技術の進歩を牽引し、AIDC 業界の最前線に立ち続けています。

Tigermeeting は独立ソフトウェアベンダー(ISV)パートナーです。

詳細は <https://www.newlandaidc.com/en/> をご覧ください。

<https://www.newland-id.com/en/isv-partner-overview/>



Zebra Technologies:現代企業のためのインテリジェントな可視化

Zebra Technologies はエンタープライズ資産インテリジェンスのグローバルリーダーであり、組織がすべての労働者、ワークフロー、資産をリアルタイムで可視化しつなげることを可能にします。1969 年に設立された同社は、自動識別・データ収集(AIDC)業界の中核に成長し、小売、物流、製造、医療、輸送、その他多くの分野でミッションクリティカルな技術を提供しています。

最前線の卓越性のための包括的なソリューション

Zebra は、バリューチェーン全体で精度、スピード、運用の明確さを向上させるための幅広いポートフォリオを提供しています。提供する製品は、堅牢なモバイルコンピュータやタブレット、バーコードスキャナー、RFID リーダー、産業用およびモバイルプリンター、カードプリンター、リアルタイム位置情報システムなどです。これらのソリューションは厳しい環境向けに設計されており、信頼性の高いパフォーマンス、シームレスなデータキャプチャ、エンタープライズシステムへの円滑な統合を実現します。

Zebra のハードウェアは、デバイス管理、ワークフロー自動化、分析、労働力最適化をサポートするインテリジェントなソフトウェアプラットフォームと補完されています。この組み合わせにより、組織は業務の効率化、エラーの削減、リアルタイムの洞察に基づく意思決定が可能になります。

イノベーションの核心

Zebra の長期的な成功は、継続的なイノベーションと現場労働者のエンパワーメントへのコミットメントによって支えられています。同社はバーコードスキャン、RFID、モビリティ、自動化技術の進歩に向けた研究開発に多額の投資を行っています。ソリューションはユーザー中心のアプローチで設計されており、人間工学、耐久性、直感的な操作に重点を置き、高圧で高速な環境をサポートします。堅牢なハードウェア、インテリジェントソフトウェア、そして深い業界専門知識を融合させることで、Zebra Technologies は企業のモビリティとデータ収集の最前線に立ち続け、組織がより賢く、より速く、効率的に運営できるよう支援しています。

Tigermeeting は Zebra の独立ソフトウェアベンダー(ISV)です

詳細は <https://zebra.com> をご覧ください

<https://tigermeeting.app/features/zebra-partner>



Elo Touch Solutions:タッチスクリーン技術の先駆者

Elo Touch Solutions は、堅牢な商用グレードのタッチスクリーン、インタラクティブディスプレイ、モジュールコンピューティングプラットフォームで知られるタッチスクリーン技術の世界的リーダーです。世界中で 5,000 万台以上の設置実績を持つ Elo は、小売、ホスピタリティ、ヘルスケア、産業オートメーション、企業環境の基盤となるブランドとなっています。

製品の卓越性と多様性

- **タッチスクリーンディスプレイ** — Elo の中核製品ラインには、コンパクトな 7 インチユニットから大型 65 インチのインタラクティブサイネージまで、高耐久性のタッチモニターが含まれています。これらのディスプレイは 24 時間 365 日稼働を想定しており、さまざまな環境に適した複数のタッチ技術(PCAP、IR、SAW)を備えています。
- **オールインワンタッチコンピュータ** — Elo の Android および Windows ベースのタッチコンピュータは、処理能力をディスプレイに直接統合し、POS、セルフレジ、キオスク、産業用制御の効率的な展開を可能にします。
- **オープンフレームタッチスクリーン** — OEM やシステムインテグレーター向けに設計されたこれらのモジュール式ユニットは、ATM、ゲーム機、医療機器、交通システムなどで広く使われています。
- **インタラクティブサイネージ** — 顧客エンゲージメント、案内、デジタルサイネージアプリケーションに最適化された大型タッチスクリーン。
- **POS & キオスク周辺機器** — バーコードスキャナー、決済マウント、プリンター、顧客向けディスプレイを含む幅広いアクセサリエコシステム。

イノベーションへのコミットメント

Elo はその工学的な厳密さと長期的な信頼性で知られています。同社は 1970 年代に初のタッチスクリーンを先駆けて開発し、現在も以下の分野で革新を続けています：

- 高精度 PCAP タッチ技術
- 24 時間稼働可能な強化された商用部品
- 展開の複雑さを軽減するモジュール設計
- 長い製品ライフサイクルと安定したサプライチェーン
- リモートアップデートと監視が可能なクラウドベースのデバイス管理プラットフォーム EloView とのシームレスな統合

Elo の製品は耐久性、精度、統合の容易さで広く認知されており、ミッションクリティカルなアプリケーションで好まれる選択肢となっています。



<https://www.elotouch.com/>(Elo は Zebra の一部です)

ALLNET:高度なデジタルサイネージソリューション

ALLNET GmbH は、幅広いデジタルサイネージソリューションを含む先進的なネットワークおよび通信技術の開発・製造企業です。

革新的な製品ラインナップ

ALLNET は多様なニーズに応えるために設計された高性能デジタルサイネージ製品を提供しています。

- ・高性能ディスプレイ:高性能な RK3588 チップセットを搭載し、Android 12 および Linux 対応、4/8GB RAM、タッチインタラクティビティオプションを備えた卓越したパフォーマンスを提供します。
- ・インタラクティブキオスク:顧客との交流を目的としたこれらのキオスクは、小売、教育、公共空間に最適です。
- ・ルームサインソリューション:部屋の予約と入居管理のための効率的かつスタイリッシュなソリューション。

最先端技術

ALLNET のデジタルサイネージソリューションは、信頼性と高性能を確保するために最新技術を用いて構築されています。同社の製品は、洗練されたデザイン、高解像度ディスプレイ、そして堅牢な機能で知られています。

グローバルな展開と支援

ヨーロッパでの強い存在感を持つ ALLNET は、製品に対する包括的なサポートと流通を提供し、顧客が最高品質のサービスとソリューションを得られるようにしています。

<https://www.allnet.de/en/allnet-brand/produkte/digital-signage/>



方塘/シュガーキューブ:スマート小売および産業用ディスプレイソリューション

方塘インテリジェントテクノロジーは、スマート小売および産業用ディスプレイシステムのリーディングプロバイダーであり、組み込みタッチデバイス、産業用オールインワンコンピュータ、そして現代の商業環境向けの IoT 駆動型ソリューションを幅広く提供しています。

多様な製品ポートフォリオ

方塘は、要求の高い用途に特化した信頼性が高く高性能なハードウェアを提供しています:

- 組み込み型タッチオールインワンデバイス:小売、ホスピタリティ、ヘルスケア、産業用制御向けの Windows および Android 端末。
- 壁掛け型タッチディスプレイ:デジタルサイネージ、ルーム予約、情報キオスクに最適なスリムでインタラクティブなディスプレイです。
- 屋外防水タッチコンピューター:過酷な環境向けに設計された完全密閉された耐候性のあるシステム。
- RFID 対応タッチ端末:アクセス制御、スマートレジ、自動小売のための統合識別機能。
- スマート決済タッチシステム:ユーザーガイダンス用のインテリジェントライトインジケーターを備えたセルフサービス決済端末。
- 産業用 Touch Computers:製造、物流、エッジコンピューティング用途向けに設計された堅牢なデバイス。

技術とカスタマイズ

方塘は IoT 対応の小売および産業用ソリューションに注力し、先進的なタッチインターフェースと堅牢なハードウェア設計を組み合わせています。ハードウェアの調整から機能拡張まで、幅広いカスタマイズを提供し、多様な運用環境へのシームレスな統合を実現します。

サービスと支援

上海の浦東新区に拠点を置く方塘は、複数の業界にわたるクライアントに対して包括的な技術サポートと長期的なサービスパートナーシップを提供しています。

詳細は <https://ifangtang.cn/> と <https://sugarinc.cn/>



グローリースター:タッチスクリーン&デジタルディスプレイソリューションのリーダー

Glory Star は、商用タッチスクリーン技術、デジタルサイネージ、オールインワンインタラクティブディスプレイを専門とするグローバルメーカーです。40 年以上の経験を持ち、小売、フィットネス、ヘルスケア、ホスピタリティ、交通、ビルオートメーションなど複数の分野で産業用レベルのタッチソリューションの信頼できるプロバイダーとなっています。

グローリースターが提供するもの

Glory Star は、以下を含む幅広いプロフェッショナルグレードのハードウェアポートフォリオを提供しています。

- タッチスクリーンコンピュータ(Android および Windows)
- 市販タブレットは 4.3 インチから 43 インチまで
- デジタルサイネージ表示
- 屋外の頑丈なタッチスクリーン
- 伸縮ディスプレイと電子ペーパー看板
- 特殊用途向けの OEM/ODM カスタマイズ

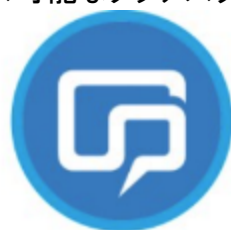
Nebula、Ultron、Capella、Magnetar などの製品ラインは、24 時間 365 日稼働し、厳しい商業環境向けに設計されています。

産業への展開

Glory Star は世界中で 50 万台から 80 万台以上のタッチスクリーンユニットを展開し、以下のアプリケーションをサポートしています:

- フィットネス機器インターフェース
- 小売キオスクと POS について
- 産業自動化
- セルフサービス端末
- 医療チェックインシステム
- スマートビルディング制御パネル

彼らのソリューションは信頼性、長いライフサイクルサポート、そしてエンタープライズシステムへのシームレスな統合を重視して設計されています。これにより、Glory Star は安定し、スケーラブルでカスタマイズ可能なタッチスクリーンプラットフォームを求める企業にとって、好ましいパートナーとなっています。



す。GLORYSTAR

詳細は <https://www.glorystartouch.com/>

深圳リンクテクノロジー:革新的スマートディスプレイ

深圳リンク科技有限公司は、高品質なスマート LCD ディスプレイデバイスおよび革新的なスマート電子製品のリーディング開発・製造企業です。

幅広い製品ラインナップ

Shenzhen Link Tech は、さまざまな用途に合わせた多様なスマートディスプレイソリューションを提供しています:

- ・スマート LCD ディスプレイ:先進技術を搭載し、高解像度で鮮やかな色彩と堅牢な性能を幅広い用途で提供します。
- ・インタラクティブキオスク:ユーザーのエンゲージメントを高めるために設計されており、小売、教育、公共空間に最適です。
- ・カスタムソリューション:深圳リンクテックは、特定の顧客要望に応じたカスタマイズ製品の制作に優れ、最適な機能性とデザインを実現します。

革新的な技術

深圳リンクテックの製品は最新技術で構築され、信頼性と優れた性能を確保しています。スマートディスプレイは洗練されたデザイン、高解像度の画面、革新的な機能で知られています。

世界的な支援

中国と米国の両方に強い存在感を持つ深圳リンクテックは、製品の包括的なサポートと流通を提供し、顧客に卓越したサービスとソリューションを提供することを確実にしています。



CLOVER VIDEO

詳細はこちら <https://sz-linktech.com/>

Shenzhen Link Technology Co., Ltd

Over 15 Years of Innovation and Quality in Commercial LCD & LED Displays

ELC:スマート、タッチ、メディアディスプレイソリューションの先駆者

深圳電子科技有限公司(ELC)は、先進的なスマート、タッチ、メディアディスプレイデバイスのリーディングプロバイダーです。2008 年の設立以来、多様な業界の顧客ニーズに応える革新的かつ高品質なソリューションの提供に専念しています。

革新的な製品ラインナップ

ELC は、さまざまな用途向けに設計された包括的なディスプレイソリューションを提供しています:

- ポータブルテレビ:高解像度でコンパクトなテレビで、外出先での娯楽に適しています。
- タッチスクリーンサイネージ:精密なタッチ機能を備えたインタラクティブディスプレイで、動的な広告と情報発信を実現します。
- デスクトップサイネージ:プロフェッショナルな環境でのデスクトップ使用に最適な洗練された効率的なディスプレイ。
- デュアルスクリーンサイネージ:ユーザーエンゲージメントを高める多用途なデュアルスクリーンセットアップ。
- エッジライトタブレット:エッジライティング技術を備えた先進的なタブレットで、優れた視覚性能を実現します。
- スマートホームパネル:スマートホーム管理のための統合制御パネル。
- 医療用錠剤:医療環境向けに特別に設計された堅牢で信頼性の高い錠剤です。
- デジタルカレンダー:個人用および業務用に多用途なデジタル表示カレンダー。

品質と革新へのコミットメント

ELC は技術の限界を押し広げ、最高水準の品質確保に取り組んでいます。製品は標準規格を超える最先端機能を備え、高性能と信頼性を提供します。

グローバルな展開と支援

ELC は世界市場で強固な存在感を持ち、年間 1 億件以上の出荷と 400 社以上の企業との提携を誇っています。製品は 30 か国以上で入手可能であり、顧客への包括的なサポートと流通を保証しています。ELC の卓越性と顧客満足へのコミットメントにより、ISO9001 品質管理システムの認証とハイテク企業としての評価を獲得しています。

The logo for ELC, consisting of the letters 'ELC' in a bold, blue, sans-serif font.

...<https://elclcd.com>

レヴィンコ:よりスマートな世界のためのスマートディスプレイ

Levinko テクノロジーリミテッドは、Android ベースのオールインワンマシン、デジタルサイネージ、スマートディスプレイシステムを専門とする商用ディスプレイソリューションの熟練メーカーです。10 年以上の経験とグローバルな展開を経て、Levinko は企業の視覚的コミュニケーションのあり方を再定義しています。

多様な製品ポートフォリオ Levinko は、現代環境に合わせた幅広いディスプレイ技術を提供しています:

- **インタラクティブディスプレイ:**小売、教育、企業の現場でのダイナミックなエンゲージメントを目的として設計されています。
- **デジタルサイネージソリューション:**縦型広告機からストレッチバーLCD まで、Levinko のサイネージは明瞭さとインパクトを重視して作られています。
- **会議室の看板:**洗練されたインテリジェントなパネルが部屋の予約とコミュニケーションを効率化します。
- **スマートフォトフレーム&タブレット:**個人用と仕事用の両方に適したスタイリッシュで接続可能なデバイス。

エンジニアリングの卓越性とカスタマイズ Levinko は 5 つの生産ラインと 15 名以上の専任 R&D チームを擁し、OEM および ODM のフルサービスを提供しています。設計に基づくカスタマイズにより、50 か国以上のクライアントの独自のニーズに応えます。

品質とグローバルサポート Levinko の品質へのコミットメントは、FCC や ISO 9001 などの認証によって裏付けられています。彼らのアフターサービスは国内外の市場にまたがり、製品がどこに配備されても迅速なサービスを保証します。

イノベーションの実践 年間売上の 10%を研究開発に投資し自動化を推進することで、レヴィンコはディスプレイ技術の限界を押し広げ続け、サムスン、パナソニック、ホンダなどの大手ブランドの信頼を勝ち取っています。

<http://levinko.com> で全てのラインナップを探検してください。



ロックチップ:システムオンチップソリューションの革新

Rockchip Electronics Co., Ltd.は、先進的なシステムオンチップ(SoC)ソリューションのリーディングプロバイダーです。2001年の設立以来、幅広い用途向けに革新的かつ高性能な製品の提供に専念してきました。

製品ラインナップ

- Rockchip は、さまざまな用途向けに設計された多様な SoC ソリューションを提供しています:
- Android タブレット:高度なマルチメディア機能を備えた高性能タブレット。
- TV ボックス:シームレスなストリーミングとメディア再生を提供するスマートテレビボックスです。
- スマートテレビ:ユーザー体験を向上させたスマートテレビ向けの統合 SoC。
- 電子書籍リーダー:電子書籍デバイス向けの効率的でコンパクトな SoC。
- マルチメディアプレーヤー:マルチメディア再生と録画のための強力な SoC。
- ウェアラブルデバイス:スマートウォッチやスマートグラス向けの SoC。
- IoT デバイス:モノのインターネット(IoT)アプリケーション向け SoC(スマートホームデバイスを含む)。

品質と革新へのコミットメント

ロックチップでは、技術の限界を押し広げ、最高水準の品質確保に取り組んでいます。製品には標準規格を超える最先端機能を備え、高性能と信頼性を提供します。革新への情熱は、半導体業界向けの新しく改良されたソリューションの継続的な開発に反映されています。

グローバルな展開と支援

ロックチップは福州、上海、北京、深圳、香港にオフィスを構え、グローバル市場で強い存在感を持っています。同社の製品は、家電、教育、ヘルスケア、ホスピタリティなど多様な分野で使用されています。製品の包括的なサポートと流通を提供し、顧客満足と成功を確実にしています。

<https://www.rock-chips.com>



ShiMeta:AIoT ソリューションの革新

深圳スマートデバイステクノロジー有限公司(ShiMeta)は、先進的な AIoT(Artificial Intelligence of Things)ソリューションのリーディングプロバイダーです。

革新的な製品ラインナップ

ShiMeta は、さまざまな用途向けに設計された多様な AIoT ソリューションを提供しています:

- デジタルサイネージメインボード:1080P および 4K オプションを含む高解像度のデジタルサイネージ用メインボード。
- エッジコンピューティングボックス:リアルタイムデータ処理のための強力なエッジコンピューティングソリューション。
- HMI ディスプレイモジュール:インタラクティブディスプレイ用のヒューマンマシンインターフェースモジュール。
- AI アルゴリズム:顔認識や行動分析などの高度な AI アルゴリズム。
- スマート端末:さまざまな IoT アプリケーション向けの統合型スマート端末です。
- オペレーティングシステム:ShiMetaOS を含むカスタマイズされたオペレーティングシステム。
- SaaS クラウドプラットフォーム:リモートデバイス管理とデータ分析のためのクラウドプラットフォーム。

品質と革新へのコミットメント

ShiMeta は技術の限界を押し広げ、最高水準の品質を確保することにコミットしています。彼らの製品は典型的な仕様を超える最先端機能を備え、高性能と信頼性を提供します。彼らの革新への献身は、AIoT 業界向けの新しく改善されたソリューションの継続的な開発に反映されています。

グローバルな展開と支援

ShiMeta は福州、上海、北京、深圳、香港にオフィスを構え、グローバル市場で強い存在感を持っています。

<https://www.shimeta.com.cn/>

视美泰 | ShiMeta

飯山:ディスプレイ技術の卓越性

1972 年に設立された飯山は、高品質なディスプレイソリューションを専門とする世界的に有名なブランドです。豊かな革新の歴史と卓越性へのこだわりにより、飯山は業界で信頼される名前となり、モニター、タッチスクリーン、大型ディスプレイなど幅広い製品を提供しています。

革新的なディスプレイソリューション

飯山の製品ラインナップには、最先端の LCD および LED モニター、インタラクティブタッチスクリーン、ゲーム、ビジネス、教育、医療など多様な用途向けに設計されたプロフェッショナルグレードのディスプレイが含まれています。彼らの製品は、優れた画質、信頼性、先進的な機能で知られており、消費者と専門家の両方のニーズに応えています。

世界的な存在感と製造の卓越性

本社は日本にあり、ヨーロッパにも強固な拠点をもち、世界に展開し、アジア、ヨーロッパ、北米、そしてそれ以外の地域にサービスを提供しています。最先端の製造施設と厳格な品質管理プロセスにより、すべての製品が最高の性能と耐久性の基準を満たしています。

持続可能性へのコミットメント

飯山は持続可能性に注力し、製品設計や製造工程に環境に配慮した取り組みを取り入れています。省エネ製品の開発と有害物質の使用を最小限に抑えることで、環境への影響を軽減することを目指しています。

顧客中心のアプローチ

飯山の成功は顧客中心のアプローチに基づいており、各クライアントの独自のニーズに応えるためのカスタマイズされたソリューションと卓越したサポートを提供しています。彼らの専門知識と卓越性へのコミットメントは、ディスプレイ技術業界で信頼されるパートナーとしての評判を築いています。

<https://iiyama.com>



AOPEN: デジタルサイネージとコンピューティングソリューションの革新

1996年に設立されたAOPENは、デジタルサイネージ、小型フォームファクター(SFF)コンピューティング、商用ハードウェアソリューションを専門とする世界有数の電子機器メーカーです。Acerグループの子会社として、AOPENは業界の先駆者としての地位を確立し、世界中の多様な企業のニーズに応える革新的かつ信頼性の高い製品を提供しています。

製品ポートフォリオと専門性

AOPENの製品ラインナップには、デジタルサイネージメディアプレーヤー、オールインワンタッチシステム、小型フォームファクターPC、商用モニターが含まれます。高性能、耐久性、省エネルギーを提供するよう設計されており、小売、ホスピタリティ、教育、医療など多様な用途に理想的です。

世界的な存在感と製造の卓越性

台湾・台北に本社を置き、アジア、ヨーロッパ、北米、そしてそれ以外の地域でグローバルにサービスを提供しています。最先端の製造施設と厳格な品質管理プロセスにより、すべての製品が最高水準の信頼性と性能を満たしています。

イノベーションと持続可能性へのコミットメント

AOPENは継続的なイノベーションに注力し、デジタルサイネージとコンピューティングの未来を牽引する最先端技術の開発に取り組んでいます。また、持続可能性にもコミットしており、製造プロセスや製品設計において環境に配慮した取り組みを導入しています。

顧客中心のアプローチ

AOPENの成功は顧客中心のアプローチに基づいており、各クライアントの独自のニーズに応えるためのカスタマイズされたソリューションと卓越したサポートを提供しています。彼らの専門知識と卓越性へのコミットメントは、業界で信頼されるパートナーとしての評判を築いています。

詳細は <https://aopen.com/> をご覧ください。



Allsee Technologies: デジタルサイネージソリューションの先駆者

2007 年に設立された Allsee Technologies は、デジタルサイネージ業界の市場リーダーとして急速に台頭しています。商業ディスプレイおよびデジタルサイネージソリューションに特化し、24 時間 365 日使用可能な包括的な製品群を提供しています。高輝度モニターやタッチスクリーンからシームレスなビデオウォールディスプレイまで、Allsee は多様な商業ニーズに応えています。

革新的なソリューションと比類なき品質

Allsee の製品ポートフォリオには、最先端のデジタルサイネージディスプレイ、独立型デジタルポスター、インタラクティブタッチスクリーンが含まれます。彼らのソリューションは信頼性、優れた画質、革新的な機能で知られています。最高の製品品質と比類なきカスタマーサービスの提供に注力し、Allsee は業界で強い評判を築いています。

グローバルな展開と製造

中国に最先端の製造施設を持つオールシーは、グローバルな流通ネットワークの需要に応えるために、1 日 2,000 点以上のディスプレイを生産しています。彼らの製品はアジア、アフリカ、ヨーロッパ、英国、アメリカに流通しています。オールシーの卓越性へのコミットメントは、イノベーション部門のクイーンズ・アワード・フォー・エンタープライズにも表れています。

持続可能性と将来の成長

Allsee は持続可能性に注力し、環境への影響を最小限に抑える革新的な手法を取り入れています。成長を続ける中で、Allsee はクライアントの独自のニーズに応えるカスタマイズされたデジタルサイネージソリューションの提供に引き続きコミットしています。

詳細については、Allsee Technologies <https://allsee-tech.com/> をご覧ください。



SWEDX:あなたのデジタルサイネージパートナー

1995 年に設立された SWEDX は、高品質なデジタルサイネージソリューションのリーディングプロバイダーです。イノベーションと顧客満足に重点を置き、SWEDX は視覚的コミュニケーションとエンゲージメントを向上させるための包括的な製品群を提供しています。

革新的な製品ラインナップ

SWEDX の製品ポートフォリオには、デジタルディスプレイ、キオスク、ビデオウォール、高輝度の屋外スクリーンが含まれます。彼らのソリューションは優れた画質、耐久性、高度な機能で知られており、小売、ホスピタリティ、教育、企業環境など多様な用途に理想的です。

世界的なプレゼンス

本社はスウェーデンにあり、SWEDX はヨーロッパ、北米、そしてそれ以外の地域で顧客にサービスを提供しています。最先端の製造施設と厳格な品質管理プロセスにより、すべての製品が最高の性能と信頼性基準を満たしています。

持続可能性へのコミットメント

SWEDX は持続可能性に専念し、製品設計や製造プロセスに環境に優しい取り組みを取り入れています。エネルギー効率の高い製品を開発し、有害物質の使用を最小限に抑えることで、環境への影響を軽減することを目指しています。

顧客中心のアプローチ

SWEDX の成功は顧客中心のアプローチに基づいており、各クライアントの独自のニーズに応えるためのカスタマイズされたソリューションと卓越したサポートを提供しています。彼らの専門知識と卓越性へのコミットメントにより、デジタルサイネージ業界で信頼されるパートナーとしての評判を得ています。

詳細については、SWEDX <https://swedx.se/> をご覧ください。



TouchWo:タッチ技術の革新

2009 年に設立された TouchWo は、タッチスクリーンソリューションの主要な製造・提供企業です。タッチテクノロジーへの情熱を持ち、2013 年に初の 21.5 インチ静電容量式タッチパネル PC を発売し、容量式タッチ技術の開発を先駆けて取り組みました。現在、TouchWo はタッチスクリーンモニター、パネル PC、キオスクなど幅広い製品を提供し、世界中のさまざまな業界に対応しています。

革新的な製品ライン

TouchWo の製品ラインナップには、タッチスクリーンモニター、オールインワンタッチ PC、セルフサービスキオスクが含まれます。彼らのソリューションは高性能、耐久性、多用途性を兼ね備えており、小売、医療、教育、産業用制御などの用途に理想的です。5 インチから 110 インチまでのサイズと 100 以上の構成オプションを持ち、TouchWo は顧客の多様なニーズに応える製品を確実にしています。

グローバルな存在感

23,000 平方メートルに及ぶ最先端の製造施設と 300 名以上の従業員を擁し、TouchWo は R&D や金属加工からタッチパネル製造、完全な PC 組立まで 5 つの社内生産システムを管理しています。彼らの製品は 150 か国以上に輸出され、世界中の 30,000 以上の業界クライアントにサービスを提供しています。

品質とイノベーションへのコミットメント

TouchWo は、経験豊富なスタッフ、厳格な品質管理プロセス、主要素材の社内生産を通じて一貫した品質を提供することに専念しています。革新への取り組みは、新製品や技術の継続的な開発に表れており、タッチ技術業界の最前線に立ち続けています。

顧客中心のアプローチ

TouchWo の成功は顧客中心のアプローチに基づいており、柔軟な OEM/ODM サービスと各クライアントの独自のニーズに合わせたソリューションを提供しています。卓越性と顧客満足への献身により、タッチテクノロジー業界で信頼されるパートナーとしての評判を得ています。

詳細は <https://touchwo.com/> をご覧ください。

The logo for TouchWo, featuring the word "TouchWo" in a bold, blue, italicized sans-serif font. A small red and orange graphic element is positioned above the "T".

GD シンマー電子技術株式会社:スマートイノベーション

広東新馬電子技術有限公司は、電子技術スマート製品を専門とするリーディングメーカーです。イノベーションと品質に注力し、顔認識出席アクセス制御システム、デジタルサイネージ、産業用 PC、静電容量式タッチスクリーン、セルフサービスキオスク、オールインワン教育会議スマートボード、マルチメディア情報発信システム端末など、幅広い製品を提供しています。

革新的な製品ライン

Sinmar の製品ポートフォリオには、高度な顔認識温度測定、出席装置、デジタルサイネージ、広告ディスプレイ LCD、産業用コンピュータ、教育用会議用タッチキオスクが含まれます。これらのソリューションは高性能、信頼性、多用途性を提供するように設計されており、小売、ホスピタリティ、教育、医療など多様な業界に対応しています。

製造の卓越性

8,000 平方メートルの生産工場と専任のプロフェッショナルチームを擁し、厳格な品質管理プロセスを通じて最高水準の品質を保証しています。彼らの製品は世界中に輸出されており、長年の輸出経験を持つ多様な顧客層にサービスを提供しています。

品質とイノベーションへのコミットメント

シンマーは、経験豊富なスタッフ、厳格な品質管理プロセス、主要材料の社内生産を通じて一貫した品質を提供することにコミットしています。革新への献身は、新製品や技術の継続的な開発に表れており、スマートプロダクト業界の最前線に立ち続けています。

顧客中心のアプローチ

Sinmar の成功は顧客中心のアプローチに基づいており、各クライアントの独自のニーズに応えるカスタマイズされたソリューションと卓越したサポートを提供しています。彼らの専門営業チームは、プレセールスからアフターサービスまでワンストップサービスを提供し、顧客満足と長期的なパートナーシップを保証します。

詳細は <https://gdsinmar.com/> をご覧ください。

SINMAR

Insovision Technology Co., Ltd.:プロフェッショナル OEM および ODM

Insovision はインテリジェント POS ハードウェアおよびセルフサービスキオスクソリューションのリーディングデザイナーおよび製造企業です。中国・深圳に拠点を置き、OEM および ODM プロジェクトを専門とし、グローバルな顧客ニーズに合わせた高性能端末を提供しています。

タッチスクリーンや板金工場を含む 6,000 平方メートル以上の近代的な生産施設を備えた Insovision は、先進的な製造と革新的な研究開発を融合させています。

彼らの製品ラインナップには以下が含まれます:

- 曲面 UHD タッチモニター
- 統合決済システムを備えたセルフサービスキオスク
- カスタマイズ可能なモジュール:カメラ、スキャナー、プリンター、NFC など

Insovision は小売、銀行、運輸、エンターテインメントなどの業界にサービスを提供し、デザインから納品までのワンストップソリューションを提供しています。彼らの品質へのこだわりは、国内認証と特許設計によって裏付けられています。

コア強み:

- モジュール式カスタマイズ
- エンドツーエンドサービス
- 認証品質システム
- グローバルプロジェクトの経験

精密さと革新の神殿——設計と製造のためのワンストップソリューション。

詳細は Insovision の公式ウェブサイトをご覧ください <http://insovision.com/>

The logo for Insovision, featuring the word "INSO" in a bold, blue, italicized sans-serif font, followed by "VISION" in a bold, black, italicized sans-serif font.

AISpeech: 人間と機械の相互作用を革新

2007 年に設立された AISpeech は、インテリジェント音声および統合音声技術ソリューションのリーディングプロバイダーです。人間と機械の相互作用を向上させることを使命とし、音声認識、音声合成、自然言語理解、ボイスプリント識別、感情認識など幅広い製品とサービスを提供しています。

革新的な製品ライン

AISpeech の製品ポートフォリオには、高度な音声認識ツール、自然言語処理システム、AI 搭載の音声アシスタントが含まれます。これらのソリューションは高性能、正確さ、多用途性を提供するように設計されており、自動車、ウェアラブルデバイス、スマートホームソリューションなどの用途に最適です。

存在と製造

中国・蘇州に本社を置く AISpeech は、アジア、ヨーロッパ、北米、そしてそれ以外の地域でグローバルにサービスを提供しています。最先端の製造施設と厳格な品質管理プロセスにより、すべての製品が最高水準の性能と信頼性を満たしています。

イノベーションと品質へのコミットメント

AISpeech は継続的なイノベーションに専念し、人間と機械の相互作用の未来を牽引する最先端技術の開発に注力しています。彼らの品質へのこだわりは、多様なクライアントのニーズに応えるよう設計された包括的な製品とサービスに表れています。

顧客中心のアプローチ

AISpeech の成功は、顧客中心のアプローチに基づいており、各クライアントの独自のニーズに応えるカスタマイズされたソリューションと卓越したサポートを提供しています。彼らの専門知識と卓越性へのコミットメントは、インテリジェント音声技術業界における信頼されるパートナーとしての評判を築いています。

AISpeech <https://aispeech.com/> をご覧ください



Pretech:あらゆる環境に対応できるカスタマイズ可能なスマートタブレットソリューション

2006 年に設立され、中国・深圳に本社を置く Pretech は、Android、Windows、Linux を搭載したカスタマイズ可能なスマートタブレット PC の設計・製造を専門としています。多用途性と統合に重点を置き、小売やホスピタリティから自動車、教育、スマートビルディング制御まで幅広い業界向けにカスタマイズされたソリューションを提供しています。

製品の多様性: Pretech は POE 壁掛け型タブレット、NFC 対応タブレット、スマートセキュリティゲートウェイ、インフォテインメントシステム、スタイラス搭載決済端末など幅広いデバイスを提供しています。

業界統合: 彼らのソリューションはレストラン、銀行、学校、車両などで広く採用されており、デジタルサイネージ、アクセス制御、POS システム、後部座席エンターテインメントなどのアプリケーションをサポートしています。

イノベーション主導: Pretech は洗練されたデザインと堅牢な機能を融合させ、消費者環境と産業環境の両方でシームレスな展開を可能にします。

グローバルリーチ: 国際的な展開を広げる Pretech は、世界中のシステムインテグレーターやソリューションプロバイダーと提携し、スマートでスケーラブルなハードウェアプラットフォームを提供しています。

ミッションとビジョン: Pretech は、業務を簡素化し、ユーザー体験を向上させ、デジタルトランスフォーメーションを促進する柔軟で高性能なタブレットソリューションを企業に提供することを目指しています。

全製品ラインナップを <https://pretech-e.com> でご覧ください



HCWY:産業用オールインワンタッチソリューション

HCWY(深圳洪創威科技有限公司)は、産業用オールインワンタッチコンピュータおよびスマート端末のリーディングメーカーです。中国・深圳に本拠を置き、小売、製造、医療、スマートビルディングの厳しい環境向けに設計された堅牢でカスタマイズ可能なハードウェアプラットフォームを専門としています。

製品ラインナップ: HYWY は Android および Windows ベースのタッチ端末、壁掛けパネル、POE 駆動デバイス、24 時間稼働に適したファンレス組み込みシステムを提供しています。

アプリケーションの多様性: 彼らのソリューションはデジタルサイネージ、アクセス制御、セルフサービスキオスク、自動化インターフェース、スマートホーム統合に対応しています。

カスタマイズ性と信頼性: OEM/ODM の柔軟性に注力し、HCWY は長寿命サポート、高温耐性、産業用グレードの部品を備えた堅牢なデバイスを提供します。

グローバルリーチ: HCWY は世界中のシステムインテグレーターやソリューションプロバイダーと提携し、スマート環境向けのスケーラブルなハードウェアプラットフォームを提供しています。

ミッション: 企業に信頼性が高くカスタマイズ可能なタッチコンピューティングソリューションを提供し、業務効率とユーザー体験を向上させること。

詳細は <http://hcwyaio.com> をご覧ください



ホープスター:あらゆる業界向けの高性能ディスプレイソリューション

中国・深圳に設立されたホープスターは、LCD モニター、ゲーミングスクリーン、医療用ディスプレイ、Android 搭載オールインワンタブレットを専門とする高品質ディスプレイ製品のリーディングメーカーです。精度、革新、そしてグローバルな展開へのコミットメントを持ち、多様なプロフェッショナル環境に合わせた最先端の視覚技術を提供しています。

多様な製品ポートフォリオ:最大 5K 解像度と 240Hz リフレッシュレートの曲面ゲーミングモニターから超薄型 LED スクリーン、医療グレードディスプレイまで、Hopestar は e スポーツ、ヘルスケア、教育、商用アプリケーション向けのソリューションを提供しています。

スマート Android 端末:Android の AIO タブレットは、USB、HDMI、RJ45、SD などの幅広いインターフェースと接続オプション(Wi-Fi、Bluetooth、イーサネット、3G)をサポートし、スマートコントロール、サイネージ、インタラクティブキオスクに最適です。

グローバルプレゼンス:ホープスターは 80 か国以上のパートナーと協力し、ミッションクリティカルな環境に信頼性のあるディスプレイ技術を提供しています。

認証品質:製品は CE、RoHS、FCC、CB、KC、ISO9001、CCC などの国際基準を満たしています。

ミッション:Hopestar は、性能、耐久性、デザインの卓越性を兼ね備えた先進的なディスプレイソリューションで業界を支援することを目指しています。

この会社はアベロー、メイロン、エレクスター・エレクトロニクスなど多くの企業の持株会社です。

詳細は <https://www.cnhopestar.com/> をご覧ください



ポートワールド・テクノロジー:スマートホームソリューション

本質的に、Portworld(Sunworld)テクノロジーはホームオートメーション、産業用制御、公共デジタルサイネージにおけるスマートタッチ技術に注力しつつ、国際的なクライアント向けにモジュール式ハードウェアプラットフォームやカスタマイズされた製造サービスも提供しています

会社概要

- 18 年以上にわたるグローバルな輸出の専門知識。
- ワンストップのタッチスクリーンソリューションプロバイダーとして位置づけられています。
- ハードウェアおよびソフトウェアエンジニアを含む強力な研究開発チームが OEM/ODM のカスタマイズ、品質管理、ライフサイクルのフルサポートを提供します。

スマートホームソリューション: Rockchip プロセッサ(例:RK3566)を搭載し、Android および Linux に対応した様々なサイズのタッチコントロールパネルを提供します。これらのパネルはオールインワンのスマートホーム制御ハブとして機能します。

デジタルサイネージ: ショッピングモール、ホテル、病院、学校、展示ホール向けにタブレットや大型タッチディスプレイを提供します。

産業用 IoT:Android および Debian をサポートする自動化と監視用の組み込みタブレット、産業用 PC、IoT ボックスを供給します。

システム・オン・モジュール(SoM): カスタム組み込みアプリケーション向けのコンパクトで Raspberry Pi 風の計算モジュールとマザーボードを提供します。

CKD/SKD サービス:柔軟なハードウェア組立およびソフトウェア開発支援を提供し、OEM/ODM クライアントが Portworld の技術を自社製品に統合できるようにします。

訪問先:<https://portworld-solu.com/>



アベロー:信頼できる OEM/ODM パートナー

深圳アベロー科技有限公司は、広東省に拠点を置くモニターおよびディスプレイソリューションを専門とする OEM メーカーです。13 年以上の経験を持ち、LCD、ゲーム、CCTV、タッチスクリーンモニター、オールインワン PC を提供し、カスタマイズ、製品検査、競争力のある工場能力で評価されています。

主な製品カテゴリー

- LCD モニター – 標準および業務用途
- ゲーミングモニター – 高リフレッシュレート、パフォーマンス重視のディスプレイ
- CCTV モニター – 監視およびセキュリティ用途
- タッチスクリーンモニター – キオスクと POS 向けのインタラクティブソリューション
- オールインワン PC – 統合コンピューティングおよびディスプレイシステム

強み

- 完全なカスタマイズ – OEM/ODM クライアント向けのカスタマイズソリューション
- 完成品検査 – 第三者による品質保証
- 競争力のある OEM 工場 – アリババで高い評価を受けています
- 幅広いサプライヤーネットワーク – 近年の 35+工場との協力

市場ポジション

- アリババのレジ POS ソリューションでトップサプライヤーの一つにランクインしています。
- TÜV ラインラント認証を受けており、コンプライアンスと信頼性を確保しています。
- グローバルな展開を持つ多専門サプライヤーとして位置づけられています。

Abeloe Technology は、ゲーム、セキュリティ、小売、エンタープライズ市場向けにカスタマイズ可能な高品質モニターおよびディスプレイソリューションを提供する信頼される中国の OEM メーカーです。

詳細は以下の <https://abeloe.en.alibaba.com/>



TPV テクノロジー:ディスプレイ製造の世界的リーダー

1967 年に台湾で設立された TPV テクノロジーは、世界最大級のコンピュータモニターおよび LCD テレビメーカーの一つに成長しました。本社は香港にあり、12 の製造拠点と 100 か国以上に展開しています。

市場リーダーシップ:TPV はモニター出荷で安定した 30%のシェアを保ち、20 年以上にわたりナンバーワンの座を維持しています。

革新的なブランド:TPV は AOC、AGON、Envision、Philips などの著名ブランドのもとで製品を所有・流通(独占ライセンス契約を通じて)行っています。

最先端の製造:同社は「スマート製造」の最前線に立ち、2025 年までに業務の完全デジタル化を目指しています。

世界的な評価:TPV は革新的なデザインと高品質製品により、レッドドット賞や CES イノベーションアワードなどの権威ある賞を受賞しています。

ビジョンとミッション:TPV は、顧客に独自の価値を創出し、従業員に機会を提供し、株主に持続可能な利益をもたらすことで、世界のディスプレイ業界をリードしつつ、革新と卓越性を通じて社会に貢献します。

機敏さ、革新性、実行の卓越性へのコミットメントを持ち、TPV はディスプレイ技術の未来を形作り続けています。

詳細は <https://tpv-tech.com> をご覧ください



Tuya:あらゆる産業のためのグローバル IoT インテリジェンス

2014 年に中国・杭州で設立された Tuya Smart は、世界をリードする IoT および AI プラットフォーム・アズ・ア・サービス(PaaS)プロバイダーであり、ブランド、OEM、開発者がスマートデバイスを大規模に構築・接続・管理できるよう支援しています。1 日あたり 1 億件以上のデバイスインタラクションを処理するクラウドプラットフォームを持ち、中国、アメリカ、ドイツ、日本、インド、コロンビアにまたがるグローバルな展開を展開しています。Tuya は世界中で数百万のスマート製品のインフラを提供しています。

包括的な IoT エコシステム

Tuya は以下を含むフルスタックの IoT 開発環境を提供しています:

- ハードウェア開発ツール
- IoT クラウドサービス
- App SDK と OpenAPI 統合
- スマート産業ソリューション

このエコシステムにより、スマートホーム、スマートビジネス、スマートシティ、産業用 IoT アプリケーションの迅速な発展が可能となっています。

強力なクラウド&AI プラットフォーム

Tuya のクラウドプラットフォームは、フルライフサイクルのデバイス管理、安全なグローバルクラウド展開、AI 駆動の自動化と分析、シームレスなデバイス間相互運用性を提供します

Tuya のインフラはグローバルな情報セキュリティ基準と規制要件に準拠しており、エンタープライズレベルの展開において信頼性を確保しています。

ミッション

Tuya の使命は、産業のスマート変革を加速させ、企業が最小限の複雑さと最大限のグローバルリーチでインテリジェントで接続された製品を創出できるようにすることです。

詳細は <https://tuya.com> をご覧ください



SUNMI: インテリジェントビジネスデバイスイノベーター

SUNMI は Android 搭載の商用 IoT ソリューションの世界的先駆者であり、スマート POS 端末、モバイル決済デバイス、キオスク、エンタープライズグレードのハードウェアを提供し、小売、ホスピタリティ、物流、サービス業界の近代化を目指しています。SUNMI OS とクラウド管理ツールを中心とした強力なエコシステムにより、企業はより効率的に業務を展開し、シームレスな顧客体験を提供できます。

製品の卓越性と多様性

- スマート POS 端末 — SUNMI のフラッグシップ Android 製 POS システムは、高性能ハードウェアと洗練された工業デザインを組み合わせています。オムニチャネル決済、先進的な周辺機器、24 時間 365 日の商用運用をサポートします。
- モバイル決済デバイス — 店舗内のモビリティ、配送業務、現場サービス向けの堅牢な携帯端末で、統合スキャナー、プリンター、安全な決済モジュールを備えています。
- セルフサービスキオスク — 注文、チケット発行、顧客対応のために設計された大型キオスクで、QSR、小売、輸送業界で広く使われています。
- エンタープライズタブレット — 在庫管理、物流ワークフロー、フロントオブハウス運用に最適化された耐久性のある Android タブレット。
- IoT とクラウドエコシステム — SUNMI クラウドはリモートデバイス管理、アプリの展開、分析、フリートモニタリングを提供し、スケーラブルなエンタープライズ運用を実現します。

イノベーションへのコミットメント

SUNMI は、その設計の卓越性、Android の専門知識、ハードウェア、ソフトウェア、クラウドサービスの深い統合で知られています。主要なイノベーションの柱には以下が含まれます:

- ビジネスアプリケーション向けに最適化された商用グレードの Android OS(SUNMI OS)
- 連続運転のための高信頼性部品
- 多様な周辺機器やワークフローをサポートするモジュラー設計
- 数千のビジネスアプリを持つ強力な開発者エコシステム
- 世界的に認められた受賞歴のある工業デザイン
- SUNMI の製品は、長寿命、運用安定性、そして現代のデジタルビジネス環境へのシームレスな統合を重視して設計されています。

SUNMI デバイスは 150 か国以上に展開されており、デジタルトランスフォーメーションを支えています。



詳細はこちらをご覧ください <https://sunmi.com>

Milesight と ulnk:IoT ハードウェアと超低消費電力電子紙ディスプレイ

Milesight は IoT およびビデオ監視ハードウェアのグローバルプロバイダーであり、スマートビルディング、スマートシティ、産業オートメーション、セキュリティ向けの統合ソリューションを提供しています。強力な研究開発と製造に注力して設立された Milesight は、信頼性の高い現場展開とスケーラブルなシステム統合のために設計されたカメラ、センサー、ゲートウェイ、ネットワーク機器を提供しています。

ulnk は Milesight の電子ペーパーディスプレイブランドで、超低消費電力のデジタルサイネージと持続可能な情報表示に注力しています。ulnk パネルは電子ペーパーの可読性と IoT 接続を組み合わせ、屋内外の耐久性のあるバッテリー駆動サイネージを実現します。

Milesight と ulnk が提供するもの

- AI 対応の IP カメラとビデオ分析
- 産業用ルーター、ゲートウェイ、LoRa/LoRaWAN ネットワークデバイス
- 環境および工業用センサー(温度、湿度、大気質、動き)
- エッジおよびクラウド統合ツール、SDK、OEM/ODM サービス

ulnk 製品ポートフォリオ

- 複数のサイズの電子紙ディスプレイパネルや額装看板
- バッテリー最適化コントローラーと取り付けアクセサリ
- LoRa/LoRaWAN およびその他の IoT 接続オプションによるリモートアップデート
- 迅速な展開のためのリファレンス統合とファームウェア

業界の強み

- ・統合:センシング、接続、表示層をまたいで連携して動作するハードウェア。
- ・省エネ:ulnk の電子紙ディスプレイは消費電力を最小限に抑え、紙の無駄も削減します。
- ・スケーラビリティ:Milesight のネットワークおよびゲートウェイ製品は大規模な展開やマルチサイト管理をサポートします。
- ・製造およびサポート:エンドツーエンドの製品開発、ファームウェアサポート、OEM/ODM パートナーシップの選択肢。

詳細は <https://www.milesight.com> と <https://www.uink.com/> でご覧いただけます。



Allwinner Technology:組み込みデバイス向け ARM SoC ソリューション

Allwinner Technology は、消費者向け電子機器、産業用システム、IoT デバイス向けの ARM ベースのシステムオンチップ(SoC)ソリューションを専門とする、主要なファブレス半導体企業です。2007年に設立され、中国・珠海に本社を置く Allwinner は、世界中の数百万台のデバイスで使用されるコスト効率が高く、電力最適化され、高度に統合された SoC を提供することで広く評価されています。

Allwinner が提供するもの

Allwinner は組み込みおよびマルチメディアアプリケーション向けに幅広い SoC ポートフォリオを設計しており、以下が含まれます:

- アプリケーションプロセッサ(A シリーズ、H シリーズ、R シリーズ)
- 産業用および自動車用プロセッサ
- ニューラル処理ユニットを備えた AI 強化 SoC
- 低消費電力の IoT マイクロコントローラ
- 迅速な開発のためのリファレンスデザインと SDK

彼らのチップは、タブレット、スマートディスプレイ、自動車インフォテインメントシステム、産業用コントローラー、スマートホームハブ、マルチメディアプレーヤーなど、幅広いデバイスを駆動しています。

産業への展開

Allwinner の SoC は、以下のような理由で、世界中の数億台のデバイスに展開されています。

- 高い統合度(CPU、GPU、VPU、DSP、接続性)
- 競争力のある価格設定
- 強力なマルチメディアパフォーマンス
- 広範な生態系支援
- 長期ライフサイクルの利用可能性

これにより、Allwinner はコストに敏感または大量生産の製品を製造する OEM や ODM にとって人気の選択肢となり、ハードウェアコストを抑えつつ迅速な製品開発を可能にします。



Allwinner のウェブサイトをご覧ください

<https://www.allwinnertech.com/>

MIO-LCD テクノロジー社:LCD/LED モニターおよび AIO PC

MIO-LCD は深圳に拠点を置く OEM および ODM メーカーで、商用、産業、小売、キオスク用途向けの幅広いディスプレイおよびオールインワン PC 製品を製造しています。同社は製造規模、カスタマイズ可能なソリューション、ブランドディスプレイや統合システムを求める顧客向けのエンドツーエンドサポートを重視しています。

MIO-LCD が提供するもの

- LCD/LED モニター — デスクトップおよび産業用パネル。
- キオスクやインタラクティブサイネージ用のタッチスクリーンモニターやオープンフレームタッチパネル。
- POS、ホスピタリティ、デジタルサイネージ用の Android および Windows オールインワン PC です。
- 広告ディスプレイや屋外・産業用の堅牢なスクリーンで、高輝度と IP 認証のオプションを備えています。

製造およびサービス - OEM/ODM の能力

- 複数の組立ライン、埃のない作業場、熟成室を備えた大規模な生産スペース。
- エンジニアリングとカスタマイズ:ハードウェア設計、ファームウェア/ソフトウェア統合、ロゴおよびパッケージのカスタマイズ、顧客アプリの事前インストール。
- アフターセールスおよび保証オプション、柔軟なポリシーと統合プロジェクト向けの技術サポートを提供しています。

典型的な応用例

- 小売とホスピタリティ:POS 端末、セルフサービスキオスク、メニューボード。
- 産業用および屋外用:頑丈なタッチパネル、オペレーターコンソール、屋外サイネージ。
- 企業と教育

ホームページ <https://www.mio-lcd.com/>



Mimo モニター:小型ディスプレイ、タッチスクリーン、AV ソリューション

Mimo は米国を拠点とするエンジニアリングおよび製造会社で、インテグレーターやエンタープライズ顧客向けの小型ディスプレイ、タッチスクリーン、タブレット、商用 AV ソリューションに注力しています。同社はディスプレイ群に対して顧客中心のエンジニアリング、カスタマイズ、クラウドベースのデバイス管理を重視しています。

会社概要

- 2008 年から市場に出ている家族経営の事業
- 本社:アメリカ合衆国、グローバルな販売とサポートを担当。
- コアフォーカス:小型フォーマットの HDMI/USB ディスプレイ、オープンフレームのタッチモニター、タブレット、統合型 AV アクセサリー。
- 差別化要素:カスタマイズとシステム統合を支援する米国拠点のエンジニアリングおよびカスタマーサービスチーム。

主要製品ファミリー

- オープンフレームおよびタッチモニター — 静電容量式タッチ、キオスクや組み込み設置用の複数サイズ。
- タブレットと小型ディスプレイ — POS、会議室、デジタルサイネージ用の Android および Linux 対応タブレット。
- 商業用サイネージや屋外ディスプレイ — 高明度で堅牢な公共空間の選択肢。
- AV アクセサリーとオーバーレイ — FlashCast のビジュアルアラートオーバーレイやその他のハードウェアで、既存の HDMI インフラにリアルタイムアラートやオーバーレイを統合します。

ソリューションとユースケース

- デジタルサイネージと小売 — 棚ディスプレイ、通路内の接点、プロモーション
- キオスクとセルフサービス — キオスク、案内、インタラクティブ展示用のオープンフレームタッチパネル。
- 企業と教育 — 教室のスケジューリング、コラボレーションディスプレイ、教室でのエンゲージメントツール。
- 緊急およびリアルタイムアラート — FlashCast オーバーレイで即時かつターゲットを絞ったアラートを発信できます



訪問先:<https://mimomonitors.com>

シャイニング株式会社:真に輝くデジタルサイネージ

Shining は、SHINING 3D(高精度 3D スキャン、モデリング、歯科・産業ワークフロー)と Shining Ltd(エンドツーエンドのデジタルサイネージおよびインタラクティブディスプレイ)という、補完的なハードウェアエコシステムを提供するテクノロジー企業のファミリーです。両社は、製造、医療、小売、教育分野にスケーラブルで生産対応可能なデバイスとソフトウェアを提供しています。

Shining Ltd(Shining International / Shining Ltd)— 2004 年にデジタルサイネージ OEM として設立され、広告、小売、交通用途向けの幅広い室内・屋外 LCD ディスプレイ、タッチスクリーン、キオスク、クラウドコンテンツプレーヤーを提供しています。同社は OEM/ODM プロジェクトを支援し、該当する場合は CE/ROHS/UL などの品質認証を取得しています。

コアサービス

- 高精度な 3D ハードウェア&ソフトウェア:ポータブルおよびデスクトップスキャナー、歯科口腔内スキャナー、そしてスキャン→モデリング→印刷ワークフローを効率化するエンドツーエンドの歯科ワークステーション。
- 商用デジタルサイネージ:Android/Windows サイネージプレーヤー、防水・屋外ディスプレイ、インタラクティブタッチキオスク、クラウドコンテンツ管理による集中的なアップデートやキャンペーン。
- サービスとカスタマイズ:OEM/ODM 製造、ソフトウェア統合、技術サポート、グローバル流通チャネルによる展開拡大。

価値提案

- 数十年にわたる集中した研究開発と検証済みの生産ラインを通じて、エンジニアリングおよび歯科顧客に精度と信頼性を提供します。
- ブランドや会場向けの強力なディスプレイとコンテンツ管理を通じて、運営上のコスト削減を図るためのワンキービジュアルコミュニケーション。
- 企業向けに迅速な試作、認証、量産を可能にするグローバルなサポートと製造能力。

詳細は <https://shiningltd.com> をご覧ください



Digital
signage



ハネウェル:真の巨人

ハネウェル・インターナショナル社は、ノースカロライナ州シャーロットに本社を置く上場の多国籍コンглоマリットです。1906 年に設立され、世界中で複数の事業分野に携わり、約 101,000 人の従業員を雇用しています。年間収益は約 370 億ドル(2025 年)です。

コアサービス

- 航空宇宙技術 — 商業および防衛機向けのアビオニクス、推進部品、接続性および飛行安全システム。
- ビルディングオートメーションと制御 — 商業施設および工業施設向けのビル管理システム、HVAC 制御、セキュリティおよびエネルギー管理ソリューション。
- プロセス自動化および産業ソリューション — 石油・ガス、化学、製造分野向けの分散制御システム、センサー、安全システム、ソフトウェア。
- 産業用製品およびサービス — 長寿命の産業資産をサポートするセンサー、アクチュエーター、アフターマーケットサービス。

価値提案

- 規模と信頼性:ハネウェルのグローバルな製造、認証経験、そして大規模な導入基盤により、ミッションクリティカルなシステムの信頼できるパートナーとなっています。
- 統合ハードウェア+ソフトウェア:Honeywell Forge や他のソフトウェアプラットフォームは、デバイスを分析や運用に接続し、予知保全と最適化を可能にします。
- 業界横断的な専門知識:航空宇宙、建物、産業プロセスにわたり深いドメイン知識を持つハネウェルは、エンドツーエンドのソリューションを提供します。

ターゲット顧客とユースケース

- 航空会社および OEM:航空機フリートのアップグレード、接続性、ライフサイクルサービス。
- 商業用不動産と施設:エネルギー最適化、居住者の快適さ、大規模建物やキャンパスの統合セキュリティ。
- プロセス産業:制御システム、安全計測、製油所、化学工場、公共事業のデジタル化。

Honeywell

<https://honeywell.com> 訪問

データロジック:データ収集と産業自動化における精度

Datalogic はイタリア・ボローニャに本社を置くグローバルなテクノロジーリーダーで、自動データ収集、産業オートメーション、ビジョンシステムを専門としています。1972 年に設立され、120 か国以上で事業を展開し、世界中で 3,000 人以上の従業員を抱えています。

コアサービス

- バーコードスキャナー — 手持ち型、プレゼンテーション型、堅牢なスキャナーで小売レジ、倉庫、現場作業で使用されます。
- モバイルコンピュータ — 在庫管理、ピッキング、労働力の移動のためのエンタープライズグレードの Android デバイス。
- 産業用センサー — 自動化のための光電、安全、計測センサー。
- 機械ビジョン&レーザーマーキング — スマートカメラ、ビジョンプロセッサ、品質検査とトレーサビリティのためのマーキングシステム。
- OEM スキャンエンジン — キオスク、医療機器、産業用組み込みモジュール

価値提案

- 高精度スキャン:Datalogic は特に小売 POS や高速物流環境で卓越したデコード性能で知られています。
- 産業用グレードの信頼性:製品は過酷な環境に対応し、長いライフサイクルサポートと堅牢な機械設計を備えています。
- 自動化の専門知識:製造および産業センシングにおける深い経験により、エンドツーエンドの自動化ソリューションが実現します。

ターゲット顧客とユースケース

- 小売・食料品:POS スキャン、セルフレジ、在庫管理、価格確認。
- 物流・輸送:荷物仕分け、倉庫ピッキング、自動コンベヤースキャン。
- 製造:品質検査、トレーサビリティ、安全感知、ロボティクス統合。
- 医療:投薬管理、検体追跡、患者識別。



訪問先:<https://www.datalogic.com>

Urovo:小売、物流、医療分野のアジャイルモビリティ

Urovo Technology Co., Ltd.は、深圳に本社を置く急成長中の中国の企業向けモビリティおよびデータキャプチャ製造会社です。2006 年に設立され、Android モバイルコンピュータ、決済端末、産業用スキャンソリューションに注力しています。Urovo は 100 か国以上で事業を展開し、1,500 人以上の従業員を抱えています。

コアサービス

- モバイルコンピュータ - 在庫管理、ピッキング、配送のための堅牢な Android ハンドヘルド。
- 決済端末 - 統合スキャナーと安全な決済モジュールを備えた Android の POS デバイス。
- バーコードスキャナー - 小売、物流、産業向けのハンドヘルドおよび組み込みスキャナー
- ウェアラブルおよび IoT デバイス - リングスキャナー、ウェアラブルコンピュータ、IoT トラッキング。
- 産業向けソフトウェアソリューション - デバイス管理、物流アプリケーション、エンタープライズモビリティプラットフォーム。

価値提案

- コスト効率の高いパフォーマンス:Urovo は競争力のある価格でエンタープライズグレードのハードウェアを提供し、大規模展開に魅力的です。
- 垂直専門化:小売、物流、医療ワークフローに強く注力し、カスタマイズされたデバイス設計を行います。
- 統合モビリティエコシステム:ハードウェア、ソフトウェア、アクセサリが連携してシームレスな運用を実現します。
- 急速なイノベーションサイクル:頻繁な製品アップデートと最新の Android プラットフォームにより、長寿命のサポートが保証されます。

ターゲット顧客とユースケース

- 小売・スーパーマーケット:価格確認、在庫管理、モバイル POS、棚管理。
- 物流・倉庫管理:ピッキング、仕分け、荷物スキャン、ルート最適化。
- 医療:患者識別、投薬追跡、モバイル看護ワークフロー。
- 現場サービス:検査、メーター読み取り、移動型労働力管理。



訪問先:<https://www.urovo.com>

Beloong LCD:現代企業向け精密ディスプレイ

Beloong LCD は、明瞭さ、耐久性、長期安定性が真に重視される環境向けに設計された、高信頼性の商用ディスプレイのリーディングメーカーです。産業用部品に強く注力し、Beloong LCD は会議室、キオスク、小売スペース、交通ハブ、24 時間 365 日デジタルサイネージ設置などで一貫して動作するスクリーンを提供しています。

同社の製品ラインは、タッチディスプレイ、組み込み Android パネル、PoE 対応サイネージ、カスタム統合 LCD モジュールにわたり、インテグレーターやソリューションプロバイダーが信頼性が高く将来性のあるシステムを構築する柔軟性を提供します。

Beloong LCD は以下の点で際立っています:

- 工業グレードの品質 — 長寿命の部品、安定したサプライチェーン、堅牢な構造
- エンタープライズ対応のパフォーマンス — 継続的な運用および要求の高い環境に最適化
- 柔軟な統合 — OEM/ODM プロジェクト向けの Android、Linux、カスタムファームウェアオプション
- グローバルサポート — パートナーやシステムインテグレーターへのエンジニアリング主導の支援

Beloong LCD の使命はシンプルです。信頼できるディスプレイハードウェアを提供し、ソフトウェアパートナーが卓越したユーザー体験を構築できるようにします。

インテグレーター、VAR、ソリューションプロバイダーにとって理想的な選択肢

お客様が会議室パネル、デジタルサイネージ、産業用端末、インタラクティブキオスクなどを導入する場合でも、Beloong LCD はソリューションの安定性、応答性、そして視覚的に完璧なハードウェア基盤を提供します。



訪問 <https://www.beloonglcd.com/>

バーチ:自動 ID および POS 技術の先駆者

Birch Technology Inc.は、Auto-ID、POS、商用タッチシステム業界で長年にわたる革新者であり、エンジニアリング主導の製品設計と幅広いハードウェアポートフォリオで知られています。1992 年に設立された Birch は、先進的な機構設計、マザーボード工学、産業の信頼性を融合させ、小売、ホスピタリティ、銀行、公共部門、産業市場向けに実用的で手頃なソリューションを提供しています。

製品の卓越性と多様性

- オールインワンタッチシステム — バーチは POS、キオスク、顧客対応アプリケーション向けに設計されたデスクトップおよびモバイルのオールインワンタッチコンピュータのフルシリーズを提供しています。
- バーコードスキャナー — 小売のレジアウト、物流、産業ワークフロー向けに設計された幅広い 1D/2D スキャナーです。
- ラベル&モバイルプリンター — BM-i2 モバイルプリンターラインを含むコンパクトで頑丈なプリンターで、USB-C および Bluetooth 接続に対応しています。
- キオスク&モジュラーシステム — セルフサービス、銀行業務、チケット発行、公共部門の展開に特化したモジュラーのリジッドシステムおよびキオスクソリューション。
- タッチモニターと周辺機器 — 商用グレードのタッチディスプレイ、価格チェッカー、NFC/RFID モジュール、そして幅広いアクセサリーエコシステム。

グローバルな展開と業界への影響

バーチは小売・飲食、キオスクやセルフサービス、銀行・金融、公共部門、産業オートメーションなど多様な分野にサービスを提供しています。

バーチは強力なエンジニアリング文化と ISO 9001:2015 準拠の生産プロセスで知られており、一貫した品質と信頼性を確保しています。

30 年以上の経験を持ち、台湾およびヨーロッパでの強い存在感を持つバーチは、世界中のパートナーに対し、設置サービス、エンジニアリングサポート、包括的な製品エコシステムを提供しています。



訪問 <https://www.e-birch.com/>

スタイネル:インテリジェント照明とセンサー技術の革新者

スタイネルはセンサー制御照明、ビルディングインテリジェンス、自動化環境管理の世界的リーダーです。「発明家の会社」として知られるスタイネルは、1959 年から画期的な技術を開発し、300 件以上の特許を登録し、3,000 以上の製品を生み出し、産業全体を形作り、時には革命をもたらしました。

製品の卓越性と多様性

- インテリジェント照明システム — 効率、快適さ、持続可能性を重視したセンサー制御 LED 照明器具です。スタイネルの照明は必要な時のみ作動し、エネルギー消費と環境負荷を削減します。
- 先進センサー技術 — モーションセンサー、プレゼンスセンサー、建物インテリジェンスセンサーにより、現代の建物をより安全で効率的かつ将来性に備えます。
- ビルディングインテリジェンスソリューション — 作業スペース管理、自動照明制御、データ駆動型ビル最適化のための統合システム。
- Connected & App-Configured Systems — モバイルアプリで迅速に設定可能なネットワーク化された照明器具やセンサーエコシステムで、商業ビル全体でのスケーラブルな展開を可能にします。
- 産業用工具・部品 — 精密機械工学ソリューション、プレス技術、そしてスタイネルの専門部門が生産する高品質工具部品。

グローバルな展開と業界への影響

シュタイネルはドイツ、スイス、チェコ共和国、ルーマニア、モルドバの専用イノベーションセンターで製品を開発・製造し、高品質と厳格な生産管理を確実にしています。

そのソリューションは 80 か国以上に展開され、建築家、プランナー、電気技師、投資家、エンドユーザーにサービスを提供しています。



訪問先:<https://steinel.de>