

ScreenBeam 1100Plus ワイヤレスディスプレイ



ファームウェア 11.0.8.0



(基本編)

V1.0

対象カタログ番号: SBWD1100P

ScreenBeam[®]



パート I		はし	ごめに	4
1.1		箱の	の中身	4
1.2		Scr	eenBeam 1100P の各部名称	4
	1.2.	1	ScreenBeam 1100	5
1.3		最小	卜要件	5
	1.3.	1	システムに関する要件	5
	1.3.2	2	ネットワークに関する要件	6
	1.3.	3	セットアップに関する要件	6
パート I	Ι	受信	言機の設置	7
2.1		Scr	reenBeam 1100P をセットアップする	7
2.2		受信	言機をネットワークに接続する	9
	2.2.	1	有線接続	9
	2.2.2	2	無線接続	11
	2.2.	3	デュアルネットワーク接続	15
パートI	II ク	ライ	, アントデバイスの接続	16
3.1		ネッ	ットワークモードの概要	16
	3.1.	1	ローカル Wi-Fi	16
	3.1.	2	Wi-Fi Miracast	17
	3.1.	3	既存の LAN 経由のワイヤレスディスプレイ接続	17
3.2		Π-	- カル Wi-Fi を使用して接続する	18
3.3		Wi-	·Fi Miracast を使用して接続する	25
3.4		既存	字の無線ネットワークまたは LAN を使用して接続する	28
3.5		HD	MIケーブルを利用して直接ディスプレイに接続する	35
パート I	V	表示	示と制御のオプション	36
4.1		表示	テモード	36
4.2		HD	MI 出力の動作	38
	4.2.	1	シングルモード	38
	4.2.2	2	クイックスイッチモード	

40
42
42
42
42
43
•

パートIはじめに

このたびは、ScreenBeam 1100 Plus ワヤレスディスプレイ受信機(以下、ScreenBeam 1100P)をお買い上げいただきありがとうございます。

ScreenBeam 1100P ワイヤレスディスプレイ受信機は、アプリケーションやケーブルを必要 とせずに、Windows デバイス、Android デバイス、Apple デバイスのネイティブな機能を使っ た画面ミラーリングを実現します。ScreenBeam 1100P は、ワイヤレスディスプレイ対応デ バイスにあるコンテンツ(動画、ビデオ、写真、音楽など)を HDTV にワイヤレスでストリー ミングできるようにします。この受信機を利用することで、小さなスクリーンの見づらさから 解放されます。この受信機は、高速接続、クイックスイッチ、マルチネットワークサポート、 マルチビューサポート、デジタルサイネージ、強化されたセキュリティ、IT 管理機能、スムー ズなビデオ再生、4K HDMI 出力、超低遅延、Windows 10 向けの最適化、幅広い互換性、低 消費電力などの素晴らしい特徴を備えています。

最高のワイヤレスディスプレイ体験を得ていただけるようにするため、受信機のファームウェ アの最新版への更新を強くおすすめします。https://support.screenbeam.com から最新のフ ァームウェアをチェックしてください。

1.1 箱の中身

受信機のパッケージには以下のものが同梱されています:

- ScreenBeam 1100 受信機(1)
- HDMI[®]ケーブル (1)
- AC 電源アダプター(1)
- 磁気マウンティングキット(1)
- ドキュメント

1.2 ScreenBeam 1100P の各部名称

このマニュアルは、以下のカタログ番号の製品を対象としています:

• SBWD1100P



- 電源供給用の電源入力(12V/3A)
- CMS 接続データのセットアップ、ファームウェアの更新、タッチディスプレイへの 接続、USB over Network Control (UIBC)のための USB ポート (USB2.0 x 2、 USB3.0 x 1)
- CMS/LMIによる受信機の管理、またはインフラストラクチャーネットワーク経由で マルチメディアストリーミングを行うためのイーサネットポート(ETHERNET)
- HDTV/プロジェクターを HDMI ポートに接続して映像や音声を出力するための HDMI 出力(HDMI OUT)
- HDMI ソースからのビデオ入力を接続するための HDMI 入力(HDMI IN)
- 音声をスピーカーに出力するための音声出力(AUDIO)
- 電源ステータスを表す電源インジケーター
- 受信機をデフォルトの設定にリセットするリセットボタン

1.3 最小要件

受信機のシステム要件を以下に示します。

1.3.1 システムに関する要件

以下のいずれかのオペレーティングシステムを搭載した 2015 年以降のクライアントデバイス:

- Windows 10 ビルド 1709 (またはそれ以降)
- macOS X 10.10(またはそれ以降)
- iOS 9 (またはそれ以降)
- Miracast に対応した Android 4.4 (またはそれ以降)
- キャスト機能に対応した Chrome OS 74.0.3729.159(またはそれ以降)

1.3.2 ネットワークに関する要件

ワイヤレスネットワーク経由または LAN 経由でワイヤレスディスプレイを使用するための要件:

- イーサネット: 100BASE-T 10/100 接続(1Gbps を推奨)
- 無線: 802.11ac(5GHz を強く推奨)
- マルチキャスト DNS (mDNS) がサポートされていること (ScreenBeam を自動検 出するのに必要)
- 必要なポート
 - 5353 (UDP):マルチキャスト DNS (mDNS) による検出用
 - 7100 (TCP): macOS、iOS、Windows 10 のミラーリング用
 - 7250 (TCP): LAN データストリームによる Miracast 用
 - 47000 (TCP): AirPlayの Airtunes 用
 - 18000~18009 (TCP): macOSとiOSのAVデータ用

注: Wi-Fi Miracast 対応のデバイスを接続する場合は、追加のネットワーク設定は必要あ りません。グループのポリシーとファイアウォールの設定をチェックして、Wi-Fi Direct グループまたはホステッドネットワークを使用できるか確認してください。

1.3.3 セットアップに関する要件

- ScreenBeam 1100P 受信機
- HDMI 入力を備えたディスプレイ
- (オプション) タッチスクリーンと USB タッチケーブル
- DHCP IP または Wi-Fi ルーターへのイーサネット接続

注: これは、LAN 経由のワイヤレスディスプレイ接続と管理機能で使用します。

パート || 受信機の設置

この章では、ScreenBeam 1100P を HDTV やプロジェクターに接続する方法について説 明します。作業を開始する前に、受信機のパッケージの中身がすべて揃っているか確認し てください。

2.1 ScreenBeam 1100P をセットアップする

受信機のセットアップはとても簡単ですぐに行えます。ご自身で簡単にセットアップで きるようになっています。受信機を HDTV に接続するには、以下の手順を実行します。

- 1. 受信機のパッケージから、受信機、AC 電源アダプター、HDMI ケーブルを取り出し、 ディスプレイの隣に受信機を置きます。
- HDMI ケーブルの片方を受信機の HDMI ポート(HDMI-OUT)に接続し、もう片方 を HDTV の HDMI ポートに接続します。
 - a) (オプション)ScreenBeam 1100P には、ワイヤレスディスプレイをサポート していないデバイスで使用できる[HDMI IN]入力が含まれています。 [HDMI IN] 入力を使用して、セカンダリ HDMI ケーブルの片方を ScreenBeam 受信機の 「HDMI IN」ポートに接続し、ケーブルのもう片方を HDMI 出力のある PC また は他のデバイスに接続します。(セカンダリ HDMI ケーブルは同梱されていませ ん)
 - b) (オプション) [HDMI IN]入力の利用と設定詳細については 4.2 を参照してくだ さい。
- (オプション)ディスプレイに USB HID タッチ機能が備わっている場合、HID USB コネクターを ScreenBeam 受信機の USB ポートに接続します(USB ケーブルは同 梱されていません)。
- 4. (オプション)イーサネットケーブルの片方を受信機のイーサネットポートに接続し、 もう片方を DHCP IP 機能が備わったネットワークスイッチに接続します(イーサネ ットケーブルは同梱されていません)。
 注:ネットワーク接続のセットアップの詳細については、セクション 2.2 を参照してくだ さい。
- 電源コードのコネクターを受信機の電源入力(12V/3A)に接続し、電源アダプター を電源コンセントに接続します。
 手順が完了すると、以下の図のようにハードウェアが接続されます。



注: 電源アダプターは地域によって異なります。

- 6. HDTV の電源をオンにし、正しい HDMI ポート(手順 2 で接続した HDMI ポート) からの入力を表示するように HDTV を設定します。
- **7.** HDTV に Wireless Display Ready to Connect (ワイヤレスディスプレイの接続準備がで きました)と表示されていることを確認します。



HDTV に受信機が接続され、使用する準備ができました。

2.2 受信機をネットワークに接続する

ScreenBeam 1100P 受信機は、有線接続と無線接続の両方に対応しています。ネットワークの要件に応じて ScreenBeam 1100P 受信機をセットアップしてください。 注: このセクションのセットアップ手順はオプションです。

2.2.1 有線接続

ScreenBeam 1100 にはイーサネットポートが用意されており、イーサネットネットワークに 直接接続することができます。

受信機をネットワークに接続するには、以下の手順を実行します。

 (オプション)受信機を RADIUS 認証でネットワークに接続する場合は、LMI> Network Settings > Network Interface Settings > Ethernet Interface > Connection Settings で認証パラメーターを設定する必要があります。

Network Interface Settings

Ethernet Interface				
Network Name	Internal network			
Connection Settings				
Authentication	Open PEAP-MSCHAPV2 EAP-TLS			
TCP/IP Settings				
IP Assignment	Auto O Static			
IP Address	0.0.0.0			
Subnet Mask	0.0.0.0			
Default Gateway	0.0.0.0			
DNS Assignment	Auto O Static			
Primary DNS Server				
Secondary DNS Server				

認証が PEAP / MSCHAPV2 の場合:

- **ユーザー名:**RADIUS サーバーを利用する認証で、RADIUS アカウントのユーザー名 です。
- **パスワード:**RADIUS アカウントのパスワードです。

認証が EAP-TLS の場合、次の項目を設定できます:

- ユーザー名:ユーザープリンシパル名または RADIUS ID(必要な場合)です。注: ユーザー名は、a-z、A-Z、0-9、@、。、および_の文字をサポートしています。
- パスワード:秘密鍵のパスワードです。
- システムの日付と時刻:受信機の日付と時刻を設定するために使用されます。ユーザーは、証明書の有効期間に従って日付と時刻を設定する必要があります。
- CA 証明書:ルート証明書です。 [参照]ボタンをクリックして、証明書を参照して追加します。
- ユーザー証明書:ユーザー証明書です。 [参照]ボタンをクリックして参照し、証明書 を追加します。
- 秘密鍵:ユーザーの秘密鍵です。 [参照]ボタンをクリックして、証明書を参照して追加します。
- 有効期間:証明書の有効期間を表示します。

注:

- 現在、「.pem」形式の証明書のみがサポートされており、「DER エンコードされた バイナリ X.509」メソッドを使用して証明書を生成する必要があります。
- 証明書ファイル名の長さが 64 のバイトを超えてはならない、ファイルサイズが 100 KB 未満でなければなりません。
- 3つの証明書は、認証のために全て必要とされます。
- ユーザーは、証明書の種類ごとに適切な証明書ファイルを選択する必要があります。
- 2. 高品質のイーサネットケーブルを使用して、ScreenBeam 受信機をネットワークに接続します。
- ネットワークで DHCP サーバーが稼働している場合、数秒すると受信機に IP アドレ スが割り当てられます。



注: ScreenBeam 受信機は、デフォルトで IP アドレスを自動的に取得するよう設定 されています。受信機に静的な IP アドレスまたは DNS サーバーを設定したい場合 は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

- 受信機のローカル管理インターフェイスにログインする方法については、セクション 5.2「ScreenBeam のローカル管理機能を使用する」を参照してください。
- 受信機の IP アドレスを設定する方法については、セクション 5.3.7.3 「受信機の IP アドレスを設定する」を参照してください。
- 受信機の DNS サーバーを設定する方法については、セクション 5.3.7.4 「受信機 の DNS サーバーを設定する」を参照してください。

2.2.2 無線接続

ScreenBeam 1100 受信機には、受信機をネットワークに無線接続するための WLAN ア ダプターが内蔵されています。接続を開始する前に、無線接続パラメーターを設定する必 要があります。

受信機をネットワークに無線接続するには、以下の手順を実行します。

 受信機のローカル管理インターフェイス(LMI)を開き、Remote Management (リモート管理) タブのページで IP アドレスと DNS を設定します。

注:

- 受信機に静的な IP アドレスまたは DNS サーバーを設定したい場合は、ネット ワーク管理者にお問い合わせください。
- 受信機のローカル管理インターフェイスにログインする方法については、セクシ ョン 5.2「ScreenBeam のローカル管理機能を使用する」を参照してください。
- 受信機の IP アドレスを設定する方法については、セクション 5.3.7.3 「受信機の IP アドレスを設定する」を参照してください。
- 受信機の DNS サーバーを設定する方法については、セクション 5.3.7.4「受信機 の DNS サーバーを設定する」を参照してください。

 LMI > Remote Management (リモート管理) > Wireless Connection Settings (無線接続の設定)を開き、要件に応じてパラメーターを設定します。

Wireless Interface				
Connection Settings				
Network Name				
Security Type	Open			
TCP/IP Settings IP Assignment	WPA-PSI WPA-PSI WPA-PSI PEAP-MS EAP-TLS	K[TKIP] SK[AES] K[TKIP]- SCHAP\	WPA2-PSH /2	(AES)
IP Address	0.	0	. 0	0
Subnet Mask	0.	0	. 0	. 0
Default Gateway	0.	0	. 0	0
DNS Assignment	 Auto 		() Static	
Primary DNS Server	-		-	
Secondary DNS Server				

- Network Name (ネットワーク名): 無線ルーター (AP) の SSID
- Security Type (セキュリティの種類): 無線ルーター上で選択したセキュリティの 種類を選択します。利用可能なセキュリティの種類は、Open (公開)、Shared (共有)、WPA-PSK[TKIP]、WPA2-PSK[AES]、WPA- PSK[TKIP]+WPA2-PSK[AES]、PEAP/MSCHAPV2EAP-TLS です。

Shared (共有)、WPA-PSK[TKIP]、WPA2-PSK[AES]、または WPA-PSK[TKIP]+WPA2-PSK[AES]

が選択されている場合、

- **User Name** (ユーザー名): 使用しません。
- Password (パスワード): 無線 SSID とセットで共有されているパスワードを設定します。

PEAP/MSCHAPV2 が選択されている場合、

- User Name (ユーザー名): RADIUS サーバーの認証に使用します。RADIUS アカウ ントのユーザー名を設定してください。
- Password (パスワード): RADIUS アカウントのパスワードを設定します。

EAP-TLS が選択されている場合、以下の項目が設定対象です。

- User Name (ユーザー名):ユーザープリンシパル名または RADIUS アイデンティティを 設定します(必要な場合)。
 注:ユーザー名には、a~z、A~Z、0~9、@、ピリオド(.)、アンダースコア(_)を使 用できます。
- Password (パスワード):秘密鍵のパスワードを設定します。
- System Date & Time (システムの日付と時刻):受信機の日付と時刻を設定するの に使用します。証明書の有効期間に従って日付と時刻を設定してください。
- CA Certificate (認証機関の証明書): ルート証明書を設定します。Browse (ブラウズ)ボタンをクリックして証明書を追加してください。
- User Certificate (ユーザー証明書):ユーザー証明書を設定します。Browse (ブラウズ) ボタンをクリックして証明書を追加してください。
- Private Key (秘密鍵):ユーザーの秘密鍵を設定します。Browse (ブラウズ) ボタ ンをクリックして証明書を追加してください。
- Validity Period (有効期間): 証明書の有効期間が表示されます。

注:

- 現在、".pem"形式の証明書のみサポートされています。また、「DER encoded binary X.509」方式で証明書を作成する必要があります。
- 証明書ファイルの名前は 64 バイト以下、ファイルサイズは 100KB 未満でなけ ればなりません。
- 認証には3つの証明書がすべて必要です。
- 証明書の種類に応じて正しい証明書ファイルを選択してください。

3. Connect (接続) ボタンをクリックして受信機をネットワークに接続します。数秒 すると、アダプターが無線ルーター (AP) に接続されます。

注:

- 受信機の状態が Wireless Display Ready to Connect (ワイヤレスディスプレ イの接続準備ができました)のときに、WLAN アダプターをネットワークに接 続してください。
- ネットワークの環境によっては、WLAN アダプターがネットワークに接続されるまで時間がかかる場合があります。

ScreenBeam 2034 Wireless Display Ready to Connect	
Connect to Wi-Fi: AP-102034 or TestAP01_5G for Internet	
Project to ScreenBeam 2034	
Windows: Connect with Miracast by swiping from right or pressing both	
iOS or macOS: Connect with AirPlay	
Local Wi-Fi: NAT Network: TestAP01_5G Miracast P2P: AGO Admin Sortings	SoroonBoom
Pasaword: screenbeam Wirekes: 192.168.2.105 Channel: 38 IP- http://192.168.2.105	Screenbeam
Need help connecting? https://www.screenbeam.com/help	11.1.8.0

2.2.3 デュアルネットワーク接続

ScreenBeam 1100P は、2 つのネットワークに同時に接続できます。このデュアルネットワーク機能により、スタッフ(内部ネットワーク)または訪問者(ゲストネットワーク)のどちらもワイヤレスディスプレイを利用できます。

- 1. あらかじめネットワークの構成を決めておきます。例えば、ひとつを内部用にし、ひとつ をゲスト用にします。
- 2. イーサネットで ScreenBeam 1100P を内部ネットワークに接続し、IP アドレスが割り当てられたことを確認します。
- 3. 無線接続で ScreenBeam 1100P をゲストネットワークに接続し、IP アドレスが割り 当てられたことを確認します。



これで、内部ネットワークに接続されたユーザーと、ゲストネットワークに接続されたユ ーザーの両方が、ScreenBeam に接続してワイヤレスディスプレイを利用できるようにな ります。

パート III クライアントデバイスの接続

このセクションでは、一般的なオペレーティングシステムのネイティブな画面ミラーリン グ機能を使って ScreenBeam に接続する方法について説明します。

一般的なオペレーティングシステムの詳細については、www.screenbeam.com/setupを参照してください。

注: この Web ページには、クライアントデバイスの OS に応じた説明が表示されます。 Web ページの下部にあるリンクをクリックして、該当する OS の説明を選択してください。

3.1 ネットワークモードの概要

ScreenBeam 1100P では、アプリケーションを必要とせずに、Windows 10、macOS、 iOS、Android、ChromeBook のデバイスをワイヤレスディスプレイに接続してプレゼン テーションが行えます。ScreenBeam 1100P は、ローカル Wi-Fi、Wi-Fi Miracast、およ び既存のインフラストラクチャーネットワーク経由のワイヤレスディスプレイ接続をサポ ートしています。複数のモードを同時に使用できるため、内部のスタッフとゲストユーザ ーが同時に接続してコンテンツを表示するさまざまなシナリオに対応できます。

3.1.1 ローカル Wi-Fi

ScreenBeamのWi-Fiモードは、クライアントデバイスを接続してコンテンツを表示す るための最も簡単な方法です。このモードでは、クライアントデバイスのWi-Fiを ScreenBeamのWi-Fiに接続し、ミラーリングを行う受信機を選択します。このモード は、ゲストのクライアントデバイスをワイヤレスディスプレイとインターネットに接続す るのに最適です。ScreenBeam受信機が有線または無線で既存のネットワークに接続さ れており、NAT 或いは Bridge モードが有効になっていれば、インターネットを利用でき ます。ブリッジモードが無効な場合、携帯電話サービスを利用できるモバイルデバイスか らインターネットとワイヤレスディスプレイにアクセスできます。



注: ScreenBeam の Wi-Fi については、ScreenBeam CMS からセキュリティの設定とネットワークの管理を行うことができ、無線送信電力、通信チャネル、暗号化方式を設定できます。

3.1.2 Wi-Fi Miracast

Wi-Fi Miracast モードでは、(インフラストラクチャーの無線ネットワークに接続され ている場合も)Wi-Fi Miracast 対応デバイスを ScreenBeam に直接接続することが可能 です。Miracast は、通常、2015 年以降の Windows 10/8.1 および Android 4.4(または それ以降)に実装されています。クライアントデバイスが既に Wi-Fi に接続されていれば、 ワイヤレスディスプレイとインターネットの両方にアクセスできます。



3.1.3 既存の LAN 経由のワイヤレスディスプレイ接続

ScreenBeam 1100 を既存の有線または無線のネットワークに接続して、いずれかのネットワークを使ってクライアントデバイスの画面をワイヤレスディスプレイに表示させることができます。このモードは、通常、クライアントデバイスからネットワークリソースにアクセスする必要がある場合に使用します。このモードをシームレスに機能させるには、場合によってはポートとネットワークを改めて設定する必要があります。



ScreenBeam 1100P を 2 つの異なるネットワークに同時に接続することができます。こ のデュアルネットワーク機能が、社内のスタッフ(内部ネットワーク)と訪問者(ゲスト ネットワーク)のいずれもワイヤレスディスプレイを利用できる柔軟性を実現しています 詳細については、デプロイメントガイドを参照してください。

3.2 ローカル Wi-Fi を使用して接続する

このセクションでは、ScreenBeam 1100P のローカル AP を使用してクライアントデバ イスを ScreenBeam 1100P に接続する方法について説明します。

 Windows 10、macOS/iOS または Google Cast のネイティブ画面ミラーリング機能 を使用する場合、Wireless display over LAN (LAN 経由のワイヤレスディスプレイ 接続)機能が有効になっていることを確認してください。詳細については、セクショ ン 5.3.3[Wireless display over LAN]を参照してください。

注: CMS で受信機を設定することもできます。

Wireless display over LAN

Wireless display over LAN allows client devices to project over the local network connection. ScreenBeam receiver must (recommended) or via Wireless.

Windows 10	Enable	O Disable
macOS/iOS native screen mirroring	Enable	Disable
iOS push mode	Enable	 Disable
ChromeOS/Chrome native screen mirroring	Enable	Disable

ディスプレイ画面の表示に従って、クライアントデバイスの Wi-Fi をワイヤレスネットワーク(AP)に接続します。そして、無線ネットワークのパスワードを入力します。デフォルトのパスワードは screenbeam です(大文字と小文字が区別されます)。

注: Miracast が実装された Windows 10/8.1 デバイスまたは Android デバイスの場合は、 セクション 3.3「Wi-Fi Miracast を使用して接続する」**に進んでください。**

ScreenBeam 2034 Wireless Display Ready to Connect	
Connect to Wi-Fi: TestAP01_5G or Internal network for Internet	
Project to ScreenBeam 2034	
Windows: Connect with Miracast by swiping from right or pressing both	
iOS or macOS: Connect with AirPlay	
Chrome: Connect with Cast	and and the second seco
Local WI-FI: NAT Network: TeetAP01_5G Miracast P2P: AGO Name: AP-102034 Ethennet: 192.168.1.112 Mode: Standard Password: screenbeam Wirekes: 192.168.2.105 Channel: 36	Admin Sottings Access: LMI P- http://1021881.112
Need help connecting? https://www.screenbeam.com/help	11.1.80

3. ディスプレイ画面に表示された ScreenBeam 受信機の名前を選択します。

ScreenBeam 2034 Wireless Display Ready to Connect	
Connect to Wi-Fi: TestAP01_5G or Internal network for Internet	
Project to ScreenBeam 2034	
Windows: Connect with Miracast by swiping from right or pressing both	
iOS or macOS: Connect with AirPlay	
Chrome: Connect with Cast	
Local Wi-Fi: NAT Network: TestAP01_5G Miracast P2P: AGO Admin Settings Name: AP-102034 Ethenet: 192 168 1112 Mode Standard Access 1 M	ScreenBeam
Password: screenbeam Wrekes: 192.168.2.105 Channel: 38 P: http://192.168.1.112	Screenbeam
Need help connecting? https://www.screenbeam.com/help	11.1.8.0

• Windows 10 の場合

右から左にスワイプして、アクションセンターから[接続する]を選択するか、

Windows キー **毗** と K を同時に押します。



図: Windows 10 デバイス上で受信機を選択する

● iOS または macOS の場合

メニューバーまたはコントロールセンターから AirPlay 🖵 にて接続します。



図: iOS デバイス上で受信機を選択する



図: macOS デバイス上で受信機を選択する

Chrome OS または Chrome ブラウザの場合
 Chrome OS のステータスバーまたは Chrome ブラウザのメニューから Cast にて接続します。





♥ 7:39

Manutah			Challe T				
New tab		C C	Juli + 1				
New window		C	trl+N				
New incognito win	dow	Ctrl+Sh	hift+N				
History							
Downloads		C	Ctrl+J				
Bookmarks			•				
Zoom -	100%	+ 5	: 3				
Print		C	Ctrl+P			-	e
Cast						☆	2
		C	Ctrl+F	1			×
Find				Cast			
Find More tools			•	ouor			
Find More tools Edit	Cut	Сору	▶ Paste		ScreenBeam 2034 Available		

図: Chrome ブラウザ上で受信機を選択する

注: Chrome ブラウザでは、ScreenBeam に接続する前にキャストするソースを定義 できます。

	\$ 5
Cast	×
ScreenBeam 2034	
Available	
Sources	
Sources Cast tab	
Sources Cast tab Cast desktop	

4. 画面の指示に従って、PIN を入力します。PIN コードが表示されない場合は、隠し
 PIN の 1234 (デフォルト値)を入力してください。
 注: 接続したディスプレイに PIN が表示されない場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。





Windows 10

ОК

iOS



macOS

- 5. 画面の指示に従って、複製画面モードまたは拡張画面モードを選択します。
- ディスプレイにタッチ機能が備わっている場合、[このデバイスからのマウス、キーボード、タッチ、ペン入力を許可する]を選択すると、タッチ機能とインキング機能を使用できます(Windows 10 デバイスの場合)(詳細については、セクション 4.3「USB over Network Control」を参照してください)。

CONNECT						
Disconnect first, and then the search will begin <u>Where is my device?</u> <i>P</i> Search						
₽ _	ScreenBeam 2034 Connected - Duplicate Change projection mode Allow mouse, keyboard, touch, and pen input from this device	~				
	Disconnect					

注: 接続を解除するには、手順3を実行して画面ミラーリングメニューに戻り、ミラーリングのオフを選択します。

3.3 Wi-Fi Miracast を使用して接続する

このセクションでは、Wi-Fi Miracast を使用してクライアントデバイスを ScreenBeam 1100P に接続する方法について説明します。

1. ディスプレイ画面に表示された ScreenBeam 受信機の名前を選択します。



• Windows 10 の場合

右から左にスワイプして、アクションセンターから[接続する]を選択するか、

Windows キー **■** と K を同時に押します。



● Android の場合

クイックアクセスメニューで画面ミラーリングオプションを選択し、接続に関する画 面の指示に従います。



注: Android デバイスの場合、メーカーによって、ワイヤレスディスプレイの UI が異なる場合があります。

 画面の指示に従って、PIN を入力します。PIN コードが表示されない場合は、隠し PIN の 1234 (デフォルト値)を入力してください。
 注: 接続したディスプレイに PIN が表示されない場合は、ネットワーク管理者にお問い合 わせください。





Windows 10

Wireless projection	
Invitation	
Connect to ScreenBeam 2	:034?
Type the required PIN:	
8563	
CANCEL	CONNECT



- 3. 画面の指示に従って、複製画面モードまたは拡張画面モードを選択します。
- ディスプレイにタッチ機能が備わっている場合、Windows 10 デバイスのみ、[このデバイ スからのマウス、キーボード、タッチ、ペン入力を許可する]を選択すると、タッチ機能 とインキング機能を使用できます。詳細については、セクション 4.3 「USB over Network Control」を参照してください。



注:

- 接続を解除するには、手順1 を実行して画面ミラーリングメニューに戻り、ミラー リングのオフを選択します。
- Android デバイスによっては、PIN がサポートされておらず接続できない場合があり ます。ScreenBeam を設定して PIN の入力を強制させないようにする方法について は、後述するセクション 5.3.5.1「PIN ペアリング方法を設定する」を参照してくだ さい。

3.4 既存の無線ネットワークまたは LAN を使用して接続する

このセクションでは、既存の無線ネットワークまたは LAN を使用してクライアントデバ イスを ScreenBeam 1100 に接続する方法について説明します。

 Windows、macOS/iOS10 または Google Cast の画面ミラーリング機能を使用する 場合、Wireless display over LAN (LAN 経由のワイヤレスディスプレイ接続)機能 が有効になっていることを確認してください。詳細については、セクション 5.3.3[Wireless display over LAN を参照してください。 注: CMS で受信機を設定することもできます。 Wireless display over LAN

Wireless display over LAN allows client devices to project over the local network connection. ScreenBeam receiver must (recommended) or via Wireless.

Windows 10	Enable	Disable
macOS/iOS native screen mirroring	 Enable 	Disable
iOS push mode	Enable	 Disable
ChromeOS/Chrome native screen mirroring	Enable	Disable

- クライアントデバイスが Wi-Fi 経由で接続可能な既存のネットワークに、 ScreenBeam 受信機を接続します。詳細については、セクション 2.2「受信機をネッ トワークに接続する」を参照してください。
- 3. 受信機が IP アドレスを取得したか確認します(**Ready to Connect**(接続準備完了) 画面 に表示されます)。

ScreenBeam 2034 Wireless Display Ready to Connect	
Connect to Wi-Fi: TestAP01_5G or Internal network for Internet	
Project to ScreenBeam 2034	
Windows: Connect with Miracast by swiping from right or pressing both	
iOS or macOS: Connect with AirPlay	
Chrome: Connect with Cast	and the second of the
Local Wi-Fi: NAT Network: TestAP01_5G Miracest P2P: AGO Admin Sorting: Name: AP-102034 Ethernet: 192 168 1112 Mode: Standard Access 1M	ScreenBeam
Password: screenbeam Winekes: 192.188.2.105 Channel: 38 P: http://192.188.1.112	Screenbeam
Need help connecting? https://www.screenbeam.com/help	11.1.8.0

4. ScreenBeam 受信機が接続されているのと同じネットワークに、クライアントデバイスを 接続します。 5. ディスプレイ画面に表示された ScreenBeam 受信機の名前を選択します。



右から左にスワイプして、アクションセンターから[接続する]を選択するか、 Windows キー **■** と K を同時に押します。



図: Windows 10 デバイスで受信機を選択する

• iOS または macOS の場合

メニューバーまたはコントロールセンターから AirPlay 🖵 に接続します。



図: iOS デバイス上で受信機を選択する



図: macOS デバイス上で受信機を選択する

Chrome OS または Chrome ブラウザの場合
 Chrome OS のステータスバーまたは Chrome ブラウザのメニューから Cast にて接続します。





図: Chrome OS 上で受信機を選択する

New tab			Ctrl+T		
New window			Ctrl+N		
New incognito w	indow	Ctrl+	Shift+N		
History					
Downloads			Ctrl+J		
Bookmarks			•		
Zoom	100%	+	50		
Print			Ctrl+P		_ @
Cast					☆ ╗
Find More tools			Ctrl+F	Cast	×
Edit	Cut	Сору	Paste	ScreenBeam 2034 Available	

図: Chrome ブラウザ上で受信機を選択する

注: Chrome ブラウザでは、ScreenBeam に接続する前にキャストするソースを定義 できます。



6. 画面の指示に従って、PIN を入力します。PIN コードが表示されない場合は、隠し
 PIN の 1234 (デフォルト値)を入力してください。
 注: 接続したディスプレイに PIN が表示されない場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。



CONNECT						
<u>Whe</u>	Where is my device?					
و مر	,∽ Search					
Ç	ScreenBeam 2034 Connecting Enter the PIN for your device.					
	8563	×				
	Connect	Cancel				

Windows 10

	AirPlay Enter the onsc "ScreenBea	Code reen code for am 2034"	
stv.	Cancel	ОК	

iOS

AirPlay Device Code
Enter the AirPlay code for "ScreenBeam 2034".
Cancel OK

macOS

7. 画面の指示があれば、それに従って、複製画面モードまたは拡張画面モードを選択します。

ディスプレイにタッチ機能が備わっている場合、[このデバイスからのマウス、キーボード、タッチ、ペン入力を許可する]を選択すると、タッチ機能とインキング機能を使用できます(Windows 10 デバイスの場合)(詳細については、セクション 4.3 「USB over Network Control」を参照してください)。



注: 接続を解除するには、手順5を実行して画面ミラーリングメニューに戻り、ミラーリングのオフを選択します。

3.5 HDMI ケーブルを利用して直接ディスプレイに接続する

ほとんどのユーザーはネイティブ機能を使用してワイヤレスで ScreenBeam に接続でき ますが、有線の HDMI 接続を使用することを好むユーザーの場合、ScreenBeam 1100P はそれらのユーザーをサポートすることもできます。

HDMI ケーブルで接続するには、HDMI ケーブルをレシーバーの HDMI IN ポートに接続 し、HDMI ケーブルをユーザーの HDMI 出力ポートに差し込みます。 ScreenBeam は自 動的にユーザーの画面を表示します。 ワイヤレスセッションがすでにアクティブな場合 のハードワイヤード接続の動作の詳細については、セクション 4.2[HDMI 出力の動作]を 参照してください。



パート IV 表示と制御のオプション

この章では、受信機がサポートしている表示モードと制御オプションについて説明します。

4.1 表示モード

この受信機では、互換性のあるワイヤレスディスプレイアプリケーションを使って接続した場合には、3つの表示モードがサポートされます。 Windowsの場合、Windowsのロゴと P キー (手 + P)を同時に押して表示オプションを開いて、目的の表示モードを選択します。



macOS の場合、AirPlay のアイコン **ふ**をクリックし、**Mirror Built-in Display**(内蔵ディスプレイをミラーリング)、**Mirror Apple TV**(Apple TV をミラーリング)、**Use As** Separate Display(個別のディスプレイとして使用)から目的のプロジェクションモー ドを選択します。



● Duplicate(複製) (macOS の Mirror Built-in Display (内蔵ディスプレイをミラーリ ング) または Mirror Apple TV (Apple TV をミラーリング))

Duplicate(複製)モードは、デバイスの画面と HDTV の画面に同じコンテンツを同時に 表示するのに使用します。

注: HDTV の画面のコンテンツは、デバイスの画面のコンテンツよりわずかに遅れて表示 されます。これは、現状のワイヤレスディスプレイ技術がそのようになっているためで す。

Extend (拡張) (macOS の Use As Separate Display (個別のディスプレイとして使用))

Extend (拡張) モードを選択すると、入力元のデバイスと HDTV の画面が 1 つの拡張画 面になります。Extend (拡張) モードでは、デバイス画面の右側にウィンドウをドラッ グすると、そのウィンドウが HDTV に表示され、HDTV の左側にウィンドウをドラッグ すると、そのウィンドウがデバイス画面に戻ります。このモードでは、選択したコンテ ンツを HDTV に表示させつつ、他のウィンドウをデバイス画面に残すことができます。 最初にこのモードを選択すると、HDTV には Windows デスクトップのみ表示されます。

Second Screen Only (セカンド画面のみ)
 Second Screen Only (セカンド画面のみ) モードを選択すると、デバイスのコンテンツ

が HDTV にのみ表示されます。コンテンツはすべて接続した画面に表示され、デバイス の画面には何も表示されません。

4.2 HDMI 出力の動作

ScreenBeam 1100P は、2 つの入力タイプ(HDMI 入力とワイヤレスディスプレイ接続) を受け入れ、1 つの出力タイプ(HDMI 出力)をサポートします。 入力と出力は、以下 で説明するルールに従います:

4.2.1 シングルモード

ScreenBeam 1100P がシングルモードの場合、その入力と出力は次のルールに従います:

- HDMI ケーブルによる接続は接続中の場合:
 - ScreenBeam 1100P がこの HDMI の映像を表示します。
 - ScreenBeam 1100P がワヤレスディスプレイとして検出できます。
 - ScreenBeam 1100P にワヤレスディスプレイ接続が成功すると、接続が維持されま すが、映像が表示されません、HDMI ケーブルの接続が優先です。
 - HDMI ケーブルによる接続が切断されると、維持されたワヤレスディスプレイ接続が 表示されます。
- ワヤレスディスプレイ接続中の場合:
 - ScreenBeam 1100P がワヤレスディスプレイの映像を表示します。
 - ScreenBeam 1100P がワヤレスディスプレイとして検出できません。
 - HDMI ケーブルによる接続が接続してくると、HDMI の映像に表示が切り替えます。
 ワヤレスディスプレイとしての接続(ChomeOS/ブラウザの Cast 以外)は維持されますが、ChomeOS/ブラウザの Cast 接続のみ切断されます。
 - HDMI ケーブルによる接続が切断されると、維持されているワヤレスディスプレイ接 続が再度表示されます。

4.2.2 クイックスイッチモード

ScreenBeam 1100P がクイックスイッチモードの場合、その入力と出力は次のルールに 従います:

- HDMI ケーブルによる接続は接続中の場合:
 - ScreenBeam 1100P がこの HDMI の映像を表示します。
 - ScreenBeam 1100P にワヤレスディスプレイ接続を成功すると、その映像が表示されます、HDMI ケーブルの接続が表示されなくなります。このモードでは HDMI 接続が優先ではありません。
 - このモードでは ChomeOS/ブラウザの Cast 機能による接続ができません。

- Miracast 接続中の場合:
 - ScreenBeam 1100P が Miracast の映像を表示します。
 - ScreenBeam 1100P にワヤレスディスプレイ接続を成功すると、その映像が表示されます、最初の Miracast 接続は切断されます。
 - HDMI ケーブルによる接続が接続してくると、HDMI の映像に表示が切り替えます。 最初の Miracast 接続は維持されます。
 - HDMI ケーブルによる接続が切断されると、維持されている Miracast 接続が再度表示されます。
- Infracast と Airplay と ChromeOS/ブラウザの Cast 接続中の場合:
 - ScreenBeam 1100P が Infracast と Airplay と ChromeOS/ブラウザの Cast の映像を 表示します。
 - ScreenBeam 1100P がワヤレスディスプレイ接続を受付しません。
 - HDMI ケーブルによる接続が接続してくると、HDMI の映像に表示が切り替えます。 Infracast と Airplay の接続は維持されますが、ChromeOS/ブラウザの Cast 接続は切 断されます。
 - HDMI ケーブルによる接続が切断されると、維持されている Infracast と Airplay 接続 が再度表示されます。

4.2.3 マルチビューモード

ScreenBeam 1100P がマルチビューモードの場合、その入力と出力は次のルールに従い

ます:

- HDMI ケーブルによる接続は接続中の場合:
 - ScreenBeam 1100P がこの HDMI の映像を表示します。
 - ScreenBeam 1100P が次の接続を受付しません。
- Miracast 接続中の場合:
 - ScreenBeam 1100P が Miracast の映像を表示します。
 - ScreenBeam 1100P に次の Miracast 接続を成功すると、全ての映像が画面分割で同時に表示されます、最大4つの接続まで受付されます。音声出力は一番目の接続になります。
 - Miracast 以外の接続は受付しません。Miracast 接続も最大4つまでです。
 注:強制 PIN コード入力は無効の場合、Infracast 接続は Miracast 接続と見なします。
- Airplay と ChromeOS/ブラウザの Cast 接続中の場合:
 - ScreenBeam 1100P が Infracast と Airplay と ChromeOS/ブラウザの Cast の映像を 表示します。
 - 次の接続は一切受付しません。

 HDMI ケーブルによる接続が接続してくると、HDMI の映像に表示が切り替えます。 Infracast と Airplay の接続は維持されますが、ChromeOS/ブラウザの Cast 接続は切 断されます。
 注:強制 PIN コード入力は有効な場合、Infracast 接続は Airplay と ChromeOS/ブラウ ザの Cast 接続と見なします。

4.3 ネットワーク USB コントロール(UIBC)

ScreenBeam 1100P 受信機では、ネットワーク USB コントロール(USB over Network Control)とも呼ばれる User Input Back Channel (UIBC) がサポートされています。この 機能では、入力元のデバイスから USB HID 周辺デバイスを使って、ScreenBeam への接 続を介してクライアントデバイスを制御することができます。

USB over Network Control は、**Windows 10** のデバイス*でのみ使用できます。 Windows 10 で UIBC を使用するには、CPU が以下の最低要件を満たしている必要があります。

- 第4世代 Intel Core i3 プロセッサー(Haswell またはそれ以上)
- AMD A4-5000 プロセッサー(Kabini またはそれ以上)

USB キーボード、マウス、トラックパッドを接続するには、以下の手順を実行します。

- USB HID 周辺デバイスを受信機の USB ポートに接続し、デバイスが検出されるまで 待ちます。デバイスが検出されるまで 10~15 秒かかります。
- Windows 10 デバイスを受信機に接続します。このとき、必ず[このデバイスからの マウス、キーボード、タッチ、ペン入力を許可する]チェックボックスをオンにして ください。



注: Miracast 接続時に[このデバイスからのマウス、キーボード、タッチ、ペン入力を許可する]チェックボックスがオンになっている場合でも、Windows 10 デバイスが前述した CPU の最低要件を満たしていない場合、UIBC 機能は使用できません。

3. USB キーボード、マウス、トラックパッドを使用して、入力元のデバイスを制御します。

4.4 インタラクションタッチディスプレイを使用する

ScreenBeam 1100P では、タッチスクリーンディスプレイを使用してコラボレーション するための、Windows 10 Miracast のワイヤレスインキング機能とワイヤレスタッチ機 能がサポートされています。ユーザーは、好きな Windows 10 アプリケーションをスク リーンに映し出し、タッチスクリーン上でメモを入力することができます。入力したメ モは、クライアントデバイスに直接表示されます。

4.4.1 システムに関する要件

- OS: Windows 10 ビルド 1709(またはそれ以降)
- CPU: 第5世代 Intel Core i シリーズ 5xxx、または同等の AMD プロセッサー(またはそ れ以上)
- RAM: 4GB 以上

4.4.2 セットアップに関する要件

- インタラクティブタッチディスプレイまたはプロジェクター
- タイプA・タイプB/AのUSBケーブル(実際に必要なケーブルはタッチスクリーンの種類により異なります)

4.4.3 サポートされている機能

- USB HID ディスプレイ、プロジェクター、ホワイトボード
- 最大 20 ポイントのタッチ
- 最大4本のパッシブペン
- 最大2本のアクティブペン

サポートされている機能を使用するには、使用する機能に対応したタッチスクリーンやアプリ ケーションが必要です。InGlass™技術対応のディスプレイが最適です。オンラインの互換性 リスト(https://support.screenbeam.com/touch/compatibility)を参照してください。

4.4.4 セットアップ方法と使用方法

以下の手順に従って、インタラクティブタッチ機能をセットアップして使用してください。

- 1. タッチディスプレイと、タッチディスプレイに付属している USB タッチケーブルを用意 します。
- 2. USB タイプ A の側を、ScreenBeam 受信機の USB ポートに接続します。
- USB タイプ B/A の側を、ディスプレイまたはプロジェクターの USB タッチ入力に 接続します。注: ディスプレイに複数のタッチ出力が用意されている場合、USB タイ プ B/A の側を HDMI 入力と同じタッチ出力に接続してください。
- Windows 10 デバイスを ScreenBeam 1100P に接続します(「パートIII クライアントデバイスの接続」の説明を参照してください)。
- 5. [このデバイスからのマウス、キーボード、タッチ、ペン入力を許可する]チェックボック スがオンになっていることを確認します。

CON	INECT	
Disc <u>Whe</u>	onnect first, and then the search will begin ere is my device?	
2	Search	
Ţ	ScreenBeam 2034 Connected - Duplicate	^
	Change projection mode	
	Allow mouse, keyboard, touch, and pen input from this device	
	Disconnect	

6. 画面をタッチしてディスプレイの使用を開始します。アプリケーションを起動し、指 またはペンで線を描いてください。