

# LUMİN

The heart of your system

P1

**取扱説明書**

株式会社ブライトーン

## 目次

---

お使いになる前に.....	3
はじめに.....	4
安全にお使いいただくために.....	5
安全にお使いいただくために（続き）.....	6
接続.....	7
各部の名称.....	8
接続手順.....	9
システム立ち上げ手順.....	11
システム停止手順.....	15
システムリセット手順.....	16
入力切替.....	17
Lumin APP の使い方.....	25
LUMIN Remote(リモコン)の使い方.....	40
仕様.....	44
困ったときは.....	48
FAQ.....	49
お手入れ.....	51
アフターサービス.....	52
保証規定.....	53
保証書.....	54

## お使いになる前に

---

本体及び付属品のご確認

万一、製品内容に不足や損傷がありましたら、  
お買い上げになった販売店または弊社へご連絡下さい。

次の内容物が揃っていることを確認下さい。

○LUMIN The heart of your system P1	: 1 台
○LUMIN Remote (リモコン)	: 1 台
○電源ケーブル (壁コンセント → LUMIN 間)	: 1 本
○LAN ケーブル	: 1 本

取扱説明書 (本書)

保証書 (取扱説明書に印刷されています)

使用上の注意

- 本機の上には物を置かないで下さい
- 直射日光の当たる場所や暖房器具の近くなど、  
温度が高くなる場所に置かないで下さい。  
また、アンプなど、熱を発生する機器の上には置かないで下さい。
- 安定した場所に置いて下さい。

## はじめに

---

この度は LUMIN The heart of your system P1 をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

ご使用になる前に、必ずこの『取扱説明書』をよくお読み頂き、本製品を末永くご愛用下さい。





お読みになった後は、いつでも見られるところに製品の保証書と一緒に、本書を大切に保管して下さい。

なお本製品は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、お買い上げ後お気づきの点がございましたら、お早めにお買い上げ頂いた販売店または弊社までお問い合わせ下さい。





- 
- ・ 本書の内容については万全を期して作成しております。万一、記載内容に誤りなどお気づきの点がございましたら、大変お手数ですが、弊社までご連絡をいただければ幸いです。
  - ・ 本書の運用により生じた結果の影響については、いかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承願います。
  - ・ 本書の内容は、将来予告なく変更することがあります。
  - ・ 本書に記載しているパソコン設定は、基本的なパソコンの操作・設定ができることを前提に記載しております。パソコンの基本操作についてのお問い合わせは、ご容赦願います。

## 安全にお使いいただくために

製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の注意事項をよくお読み下さい。

	<h3>警告</h3> <p>以下の内容が無視して誤った取扱いをすると、火災や感電などによって、死亡や大けがなどの人身事故の原因となります。</p>
 <p>電源 プラグを 抜いて 下さい</p>	<p><b>万一、異常が起きたら</b></p> <p>煙が出たり、変なおいや音がするとき 機器の内部に異物や水が入ったとき この機器を落としたり、キャビネットを破損したとき 直ぐに電源プラグをコンセントから抜いて下さい。 異常状態のまま使用すると火災・感電の原因となります。 販売店または弊社に修理を依頼して下さい。</p>
 <p>禁止</p>	<p>電源コードを傷つけない 電源コードの上に重いものをのせたり、コードを本機の下敷きにしな 電源コードを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしない コードが破損すると火災・感電の原因となります。万一、電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など） 販売店または弊社に交換を依頼して下さい。</p> <p>電源プラグにはほこりをためない 電源プラグとコンセントの間にゴミやほこりが付着すると、火災・感電の原因となります。電源プラグを抜 いてから、ゴミやほこりを取り除いて下さい。</p> <p>交流 100 ボルト以外の電圧で使用しない この機器を使用できるのは日本国内のみです。表示された電源電圧以外の電圧で使用しないで下さい。 また、船舶などの直流（DC）電源には接続しないで下さい。火災・感電の原因となります。</p> <p>機器の上に花瓶や水の入った容器を置かない 内部に水が入ると故障の原因となります。</p>
 <p>分解禁止</p>	<p>この機器の外装は絶対に外さない 外装を開けたり改造すると、火災・感電の原因となります。 内部の点検・修理は、販売店または弊社に依頼下さい。</p> <p>この機器の改造をしない 火災・感電の原因となります。</p>

## 安全にお使いいただくために（続き）

	<h3>注意</h3> <p>以下の内容を無視して誤った取扱いをすると、感電やその他の事故によって、けがをしたり、周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。</p>
 強制	<p>オーディオ機器を接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明にしたがって接続する</p> <p>また、接続は指定のコードを使用する</p> <p>それ以外の物を使用すると故障、火災・感電の原因となります。</p> <p>電源を入れる前には、音量を最小にする</p> <p>入力切替スイッチを切り替えるときは、音量は最小にする</p> <p>突然大きな音が出て聴力障害などの原因となることがあります。</p> <p>この機器はコンセントの近くに設置し、電源プラグに簡単に手が届くようにする</p> <p>異常が起きた場合は、直ぐに電源プラグをコンセントから抜いて下さい。</p>
 禁止	<p>ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない</p> <p>湿気やほこりの多い場所に置かない。風呂、シャワー室では使用しない</p> <p>調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たる場所に置かない</p> <p>火災・感電やけがの原因となることがあります。</p> <p>電源コードを熱器具に近づけない</p> <p>コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。</p> <p>濡れた手で電源プラグを抜き差ししない</p> <p>感電の原因となることがあります。</p> <p>電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない</p> <p>コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。</p> <p>必ず電源プラグを持って抜いて下さい。</p>
 電源 プラグを 抜いて 下さい	<p>移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続コードを外す</p> <p>コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。</p> <p>旅行などで長期間この機器を使用しないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜く</p> <p>お手入れの際は安全のため、電源プラグをコンセントから抜く</p> <p>感電の原因となることがあります。</p>

## 接続



### 接続時の注意

以下の内容を無視して誤った取扱いをした場合、本機および接続しているオーディオ機器などの動作不良や故障の原因となります。  
また接続しているスピーカーから突然大きな音が出て、聴覚障害を引き起こす恐れがあります

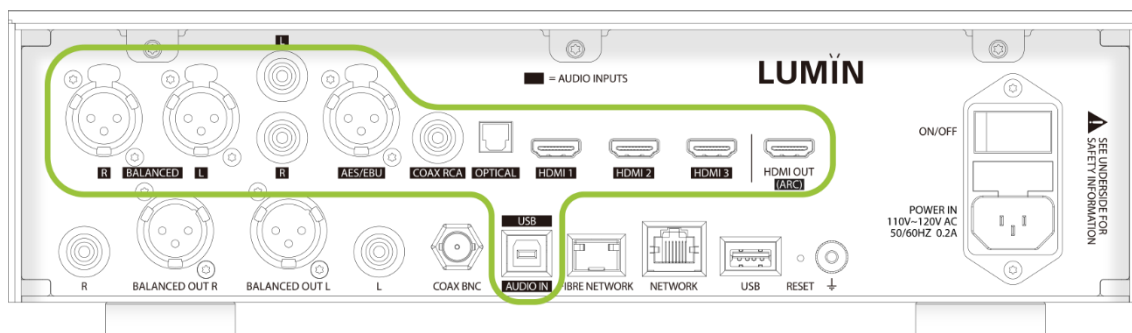
### 全ての接続が終わってから、電源プラグをコンセントに差し込むこと

- ・ 必ず AC100V の壁コンセントに差し込む。
- ・ 接続には端子形状（仕様）に合ったケーブルを使用する。
- ・ 本器のアナログ出力と他機のデジタル入力を接続しない。
- ・ 電源を ON にする前に、接続するアンプの音量レベルは最小にしておく。
- ・ 接続する機器の『取扱説明書』に従って接続する。

## 各部の名称

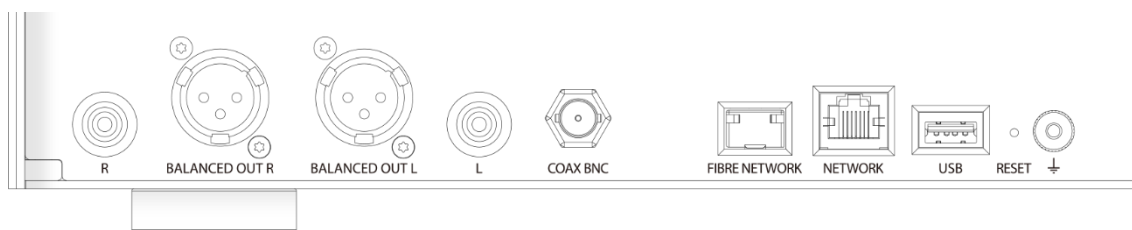
### The heart of your system P1

#### 入力端子



### The heart of your system P1

#### 出力端子および光 LAN, LAN, USB, リセット, グランド





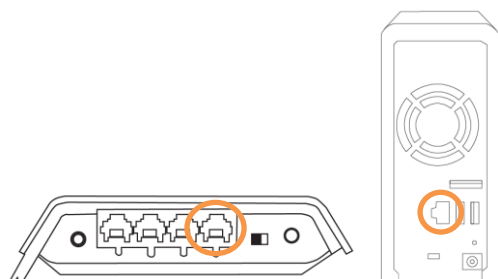
## 接続手順

1. iTunes から iPad へ LUMIN APP をインストールします

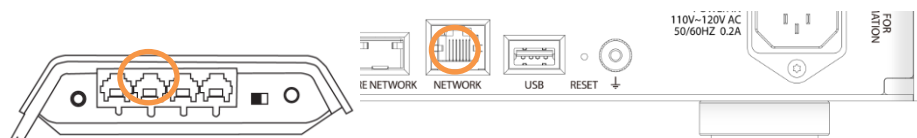


”LUMIN”で検索できます

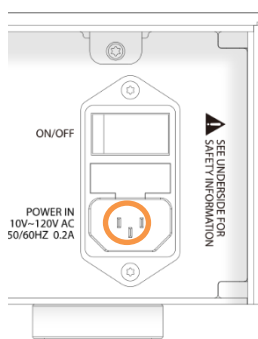
2. Router と NAS を LAN ケーブルで繋げます



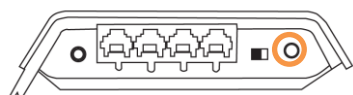
3. Router と LUMIN P1 本体を LAN ケーブルで繋げます



4. LUMIN P1 本体に電源ケーブルを繋げます



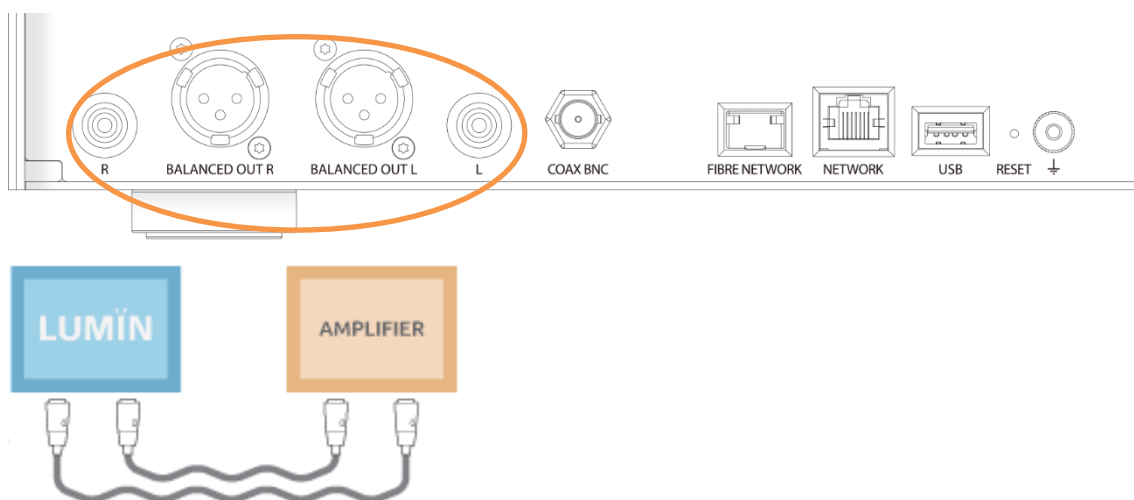
5. Router にアダプターを繋げます



6. NAS にアダプターを繋げます



7. LUMIN P1 本体をオーディオ機器に繋げます

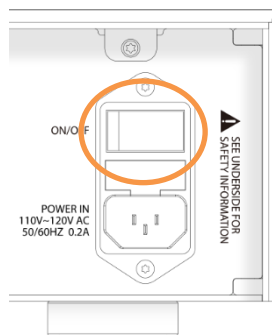


8. LUMIN P1 に電源ケーブルをコンセントに接続します。

## システム立ち上げ手順

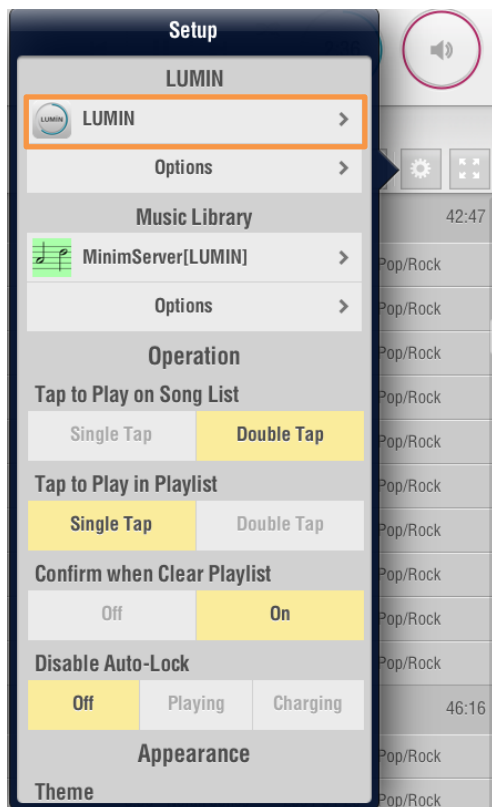
---

1. Router を起動します
2. NAS を起動します
3. NAS が起動されたことを確認後、LUMIN の電源ボタンを押します

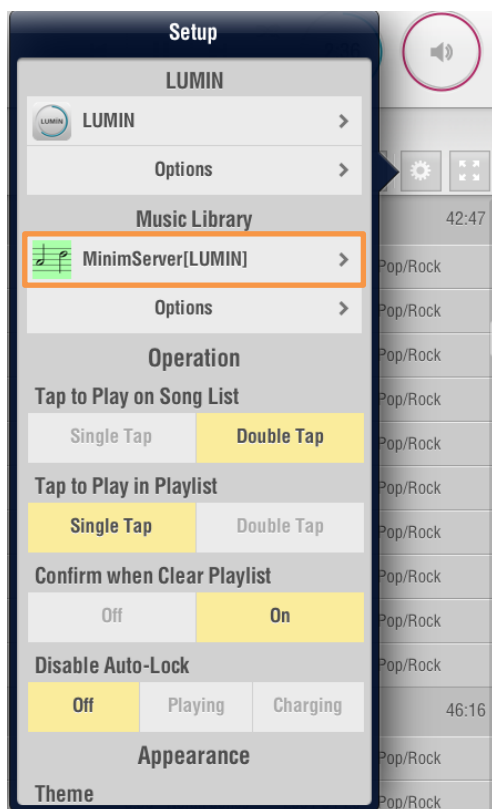


4. LUMIN 本体が起動し、「LUMIN」ロゴ表示が消えるのを待ちます
5. iPad の設定で接続するネットワークを選択します
6. iPad の設定で接続するネットワークの暗号化キーの入力が求められた場合、暗号キーを入力します

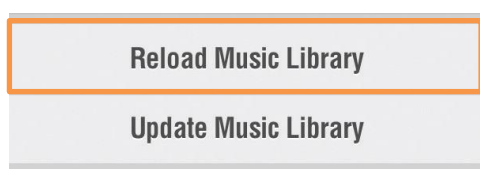
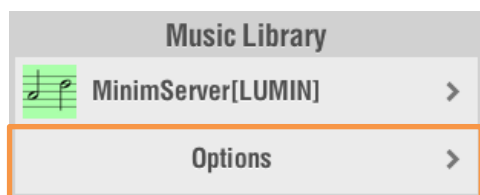
7. LUMIN APP を立ち上げ、Settings の Devices から LUMIN を選択します  
※灰色で表示される場合や選択出来ない場合は接続出来ていません。最初からシステム立ち上げを実行して下さい



8. Settings の Server から接続する NAS サーバーを選択します  
※灰色で表示される場合や選択出来ない場合は出来ていません。最初からシステム立ち上げを実行して下さい



9. Settings の Server の Option から Reload を選択します  
数分でデータが取得されます

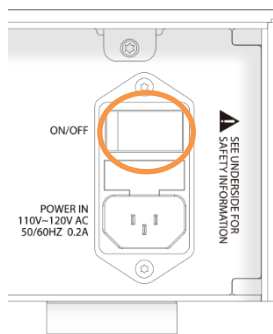


Music Library が選択されていない場合、上記のように表示されません。  
その場合は、Music Library の選択をやり直してください。

## システム停止手順

---

1. LUMIN P1 の電源ボタンを押します



## システムリセット手順

---

1. 電源スイッチを **OFF** にします。
2. LUMIN 本体背面の **Reset** 穴に細い棒を差し込みます。



**RESET**

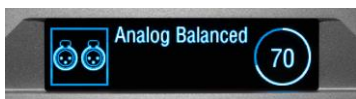
3. 細い棒を差し込みながら、電源を入れます。
4. 正面の **LED** に小文字の英字文章が表示されたら、棒を抜きます。
5. 自動的にリセットされ、**LUMIN** が起動します。



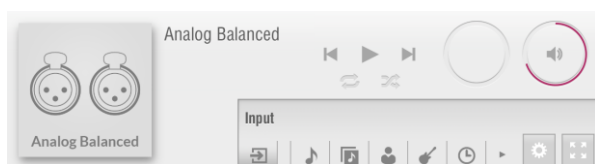
## 入力切替

---

入力モードになったときはフロントパネルが下記のようにアクティブな入力を表示します。



Lumin App では「再生中」領域が変化して、現在アクティブな入力を示します。再生/次へ/前へのボタンをタッチすると現在のプレイリストの再生に切り替わります。



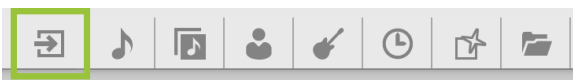
※音量レベルの設定は入力ごとに保存されます。

LUMIN P1 は特定の入力に対して選択した音量を記憶します。

LUMIN P1 ではアクティブな入力を 2 つの異なる方法で選択できます。付属のリモコンを使用する方法と Lumin App を使用する方法です。

## ○Lumin APP を使う方法

### Lumin APP タブ



LUMIN P1 では、[参照]メニューの左側に入力タブが表示されます。  
このタブをタップすると、LUMIN P1 入力のリストが開きます。



LUMIN P1 入力のリストは、LUMIN P1 の背面パネルに配置されている順序になっています。

- アナログバランス
- アナログ RCA
- デジタル AES/EBU
- デジタル RCA
- デジタル 光/TOSLINK
- デジタル USB
- HDMI 1
- HDMI 2
- HDMI 3
- HDMI ARC

タブの入力を選択すると、オーディオはすぐにその入力に切り替わり、プレイリストの再生は一時停止します。

プレイリストの再生を再開するには、次のいずれかの方法を使用します。

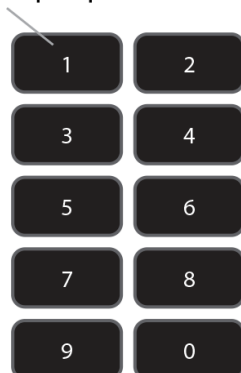
- プレイリストで曲をタップする
- アプリの[再生中]セクションにある再生ボタンをタップする
- リモコンの再生を押す

## ○リモコンを使う方法

リモコンの入力ボタンを押すと、オーディオはすぐにその入力に切り替わり、プレイリストの再生は一時停止します。

入力の順序は、LUMIN P1 の背面パネルに表示される順序に従います。

### Select input port



1. アナログ バランス
2. アナログ RCA
3. デジタル AES/EBU
4. デジタル RCA
5. デジタル光/TOSLINK
6. デジタル USB
7. HDMI 1
8. HDMI 2
9. HDMI 3
0. HDMI ARC

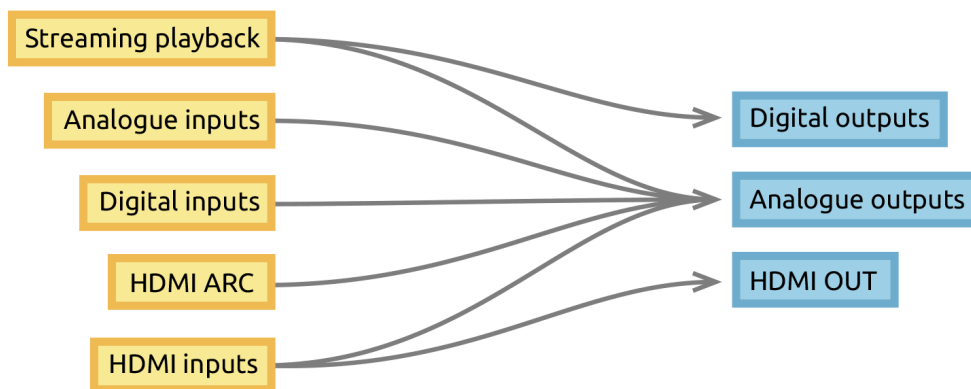
プレイリストの再生を再開するには、リモコンの再生ボタンを押すか、下記の方法のいずれかを行ってください。

- ・プレイリストで曲をタップする
- ・アプリの[再生中]セクションにある再生ボタンをタップする
- ・リモコンの再生を押す

○入力から出力への流れ

LUMIN P1 は、最も一般的な構成であるアナログ出力にすべての入力を流すことができます。

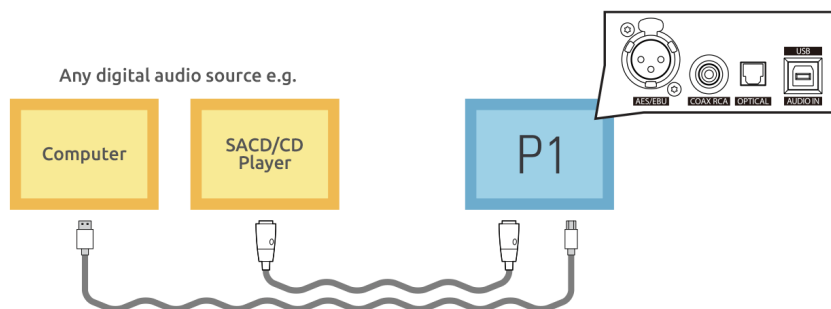
次の図は、どの入力をどの出力に流すできるかを示しています。



これらの流れは自動的に処理され、Lumin App での制御は必要ありません。

## ○デジタル入力

デジタル入力ポートを使用して、デジタルソースを LUMIN P1 に接続できます。



次の表を参照して、デジタルデバイスが互換性のある信号 LUMIN P1 に配信するような設定されていることを確認してください。

### デジタル入力仕様

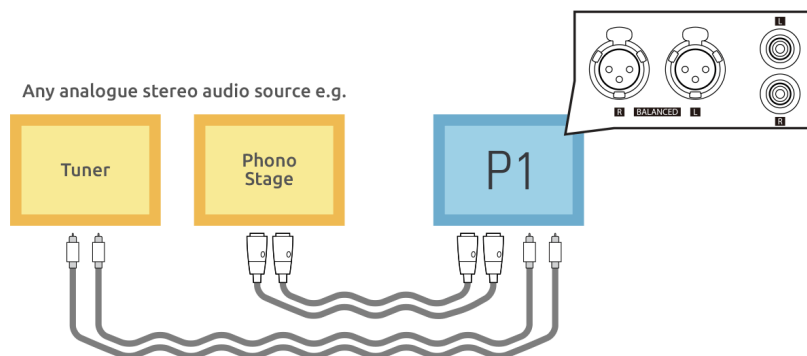
USB	USB Audio Class 2 互換 WINDOWS 10 (Release 1703 以上) / Mac OSX 以上 DoP128 (DSD over PCM) PCM 44.1–384 kHz, 16–32-bit, Stereo
SPDIF (AES/RCA/Optical)	PCM 44.1 kHz–192 kHz, 16–24-bit DSD64 DoP64 (DSD over PCM)

注: HDMI はデジタルオーディオ入力には対応しておりません。

○アナログ入力

アナログ入力ポートを使用して、

アナログステレオソースを LUMIN P1 に接続します。



接続機器に互換性があることを確認してください。

アナログ入力仕様

XLR balanced 6 Vrms. Pin 2 Hot

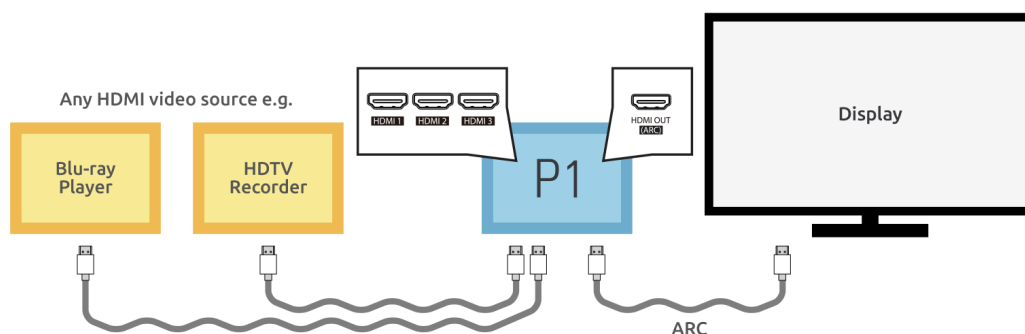
RCA single-ended 3 Vrms

## ○HDMI 入力

HDMI 入力ポートを使用してビデオソースを LUMIN P1 に接続し、ディスプレイを HDMI 出力 (ARC) ポートに接続します。

HDMI ケーブルがソースの解像度に適していることを確認してください。HDMI2.0 をお勧めします。

この構成では、すべての HDMI オーディオは LUMIN P1 のアナログ出力ポートに出力され、ビデオはディスプレイに渡されます。



ディスプレイがビデオソースとして使用されている場合 (たとえば、地上波テレビを見ているとき、またはテレビでアプリを使用しているとき)、LUMIN P1 は HDMI ARC を介してオーディオを受信し、アナログ出力ポートを介して出力します。

### HDMI specification

**Aud** HDMI 2.0 specification

**io** compatible

2-channel PCM audio decoding

Dolby Atmos passthrough

DTS passthrough

ARC compatible

**Vid** HDMI 2.0 specification

**eo** compatible

HDR passthrough

Dolby Vision passthrough



## Lumin APP の使い方

BROWSE (表示) →PLAY LIST (リスト) →NOW PLAYING (再生中) の流れで使用します

### 操作の流れ

リスト      表示

### 表示部の操作

ジャケットをタッチすると曲名リストを表示します

曲名をタッチして選択後

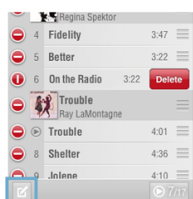
- ①リストの最後に追加して即再生
- ②リストの次に追加
- ③リストの最後に追加
- ④リストをクリアして即再生
- ⑤選択を解除を指定できます

### リスト部の操作

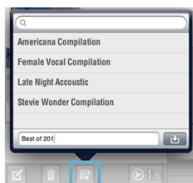
アルバムジャケットと曲が表示されます。同じアルバムの曲が続いた場合まとめて表示されます

現在演奏中の曲は左に矢印が表示されます。またリストの全曲数と何曲目を演奏しているかを右下に表示します

### リスト部の操作



左下のボタンをタッチすると、  
曲の削除や順序の移動ができます。



左から3つ目のボタンをタッチすると、  
リストに名前を付けて保存したり、  
保存したリストの呼び出しができます



左から2つ目のボタンをタッチすると、  
リストをクリア出来ます  
(再生中の曲も含む)

### 再生部の操作



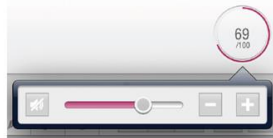
現在演奏中のジャケットと内容が表示されます。  
ジャケットをクリックすると拡大します。



再生、早送り、巻き戻し、  
ランダム再生、連続再生を  
選択できます。



曲がどこまで進んでいるか確認できます  
タップで曲の巻き戻し、早送りも操作できます。



ボリュームを操作出来ます。  
音質が悪くなるので、  
普段はフルボリュームに再生して下さい。

**その他**



分類毎に表示します



ジャケット、曲リスト、  
アルバムリストの表示を  
選択できます



画面を最大化できます



ピンチで画面の拡大、縮小が  
できます



曲の情報を表示できます



曲を検索できます

**その他**

インターネットがつながっている場合、「i」ボタンをタップするとネットで情報を確認できます




- ・タブ選択による表示の切り替え
- 一番左側の入力タブより右の部分を説明します



左から

入力選択

曲順で表示

アルバム順で表示

演奏者順で表示

ジャンル順で表示

年代順で表示

最近再生した順で表示

ディレクトリ順で表示

**Tidal**

**Qobuz**

インターネットラジオ (TuneIn で「お気に入り」登録したものを表示)

**Spotify**

LUMIN→Options の設定について（LUMIN APP 上の画面です）

- LUMIN Name

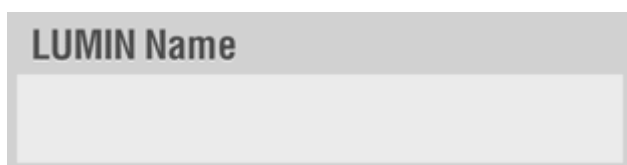
表示される機種の中から対象のネットワークプレーヤーを選択して下さい。

LUMIN Name を大文字の#ROONONLYに変更しますと

Roon Only モードで動作します。

解除する場合はリセットしてください。

※システムリセット手順を参照ください

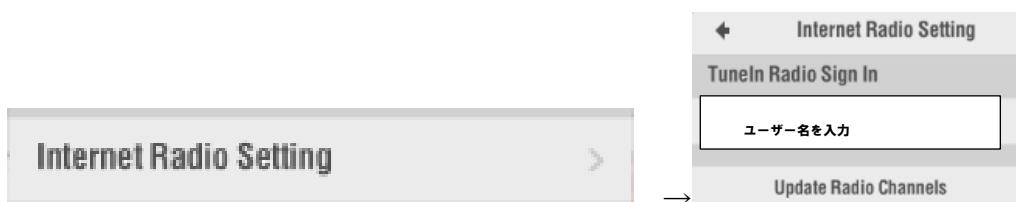


- Internet Radio Setting

インターネットラジオ「TuneIn」を接続する設定です。

選択後「TuneIn」で登録している Sign In を入力して下さい。

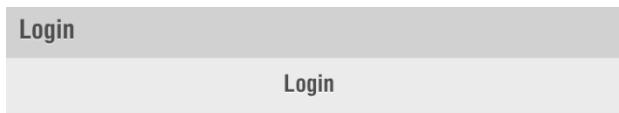
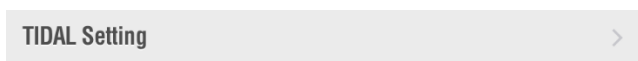
入力後「Update Radio Channels」をタッチして下さい。



・ TIDAL Setting

Tidal を接続する設定です。

選択後ログインダイアログでサインインできます。



TIDAL にログインします



TIDAL の使用を停止します

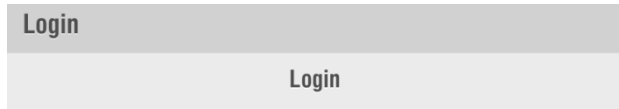
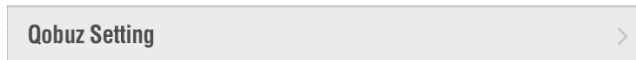


TIDAL Connect を使用するか選択します

・ Qobuz Setting

Qobuz を接続する設定です。

選択後ログインダイアログでサインインできます。



Qobuz にログインします



Qobuz の使用を停止します

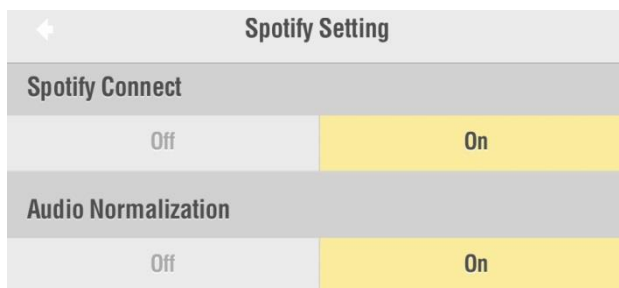
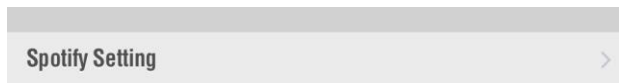
・ Spotify Setting

Spotify を接続する設定です。

選択後 Spotify Connect の ON/OFF と

Audio Normalization の ON/OFF を設定できます。

※Spotify の曲の音量のバラツキを自動調整する機能です



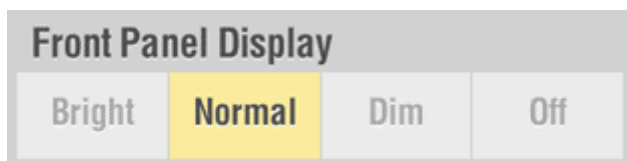
・ Check for Firmware Updates

「YES」に設定するとアプリケーションを立ち上げたときに最新のファームウェアを検索します。



- Front Panel Display

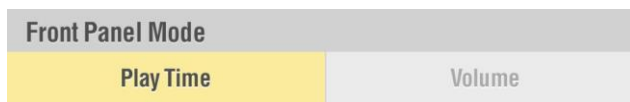
フロントパネルの輝度を選択できます。





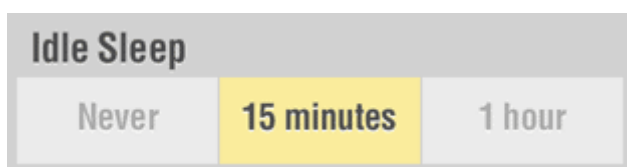
- **Front Panel Mode**

フロントパネルの右側の○の表示を再生時間またはボリュームに切り替えられます



- **Idle Sleep**

指定した時間の間、LUMIN が省電力モードとなりフロントパネルが消灯します。



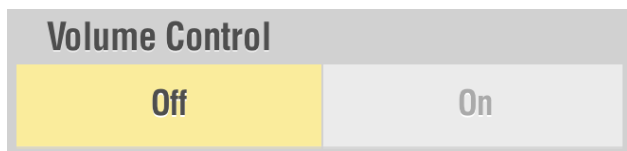
- **Network LED**

LAN 端子の LED の点滅を On/Off します。



- **Volume Control**

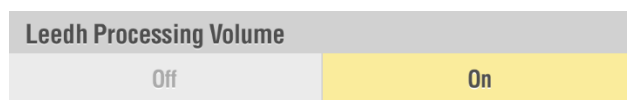
デジタルボリュームコントロールを必要としない場合、Off にして Lumin App の曲タイトルのスペースを広げることができます。



- Leedh Processing Volume

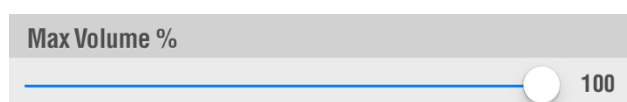
Leedh Processing ボリュームを使うかどうかを設定します。

Leedh Processing は高音質なデジタルボリュームコントロールです。



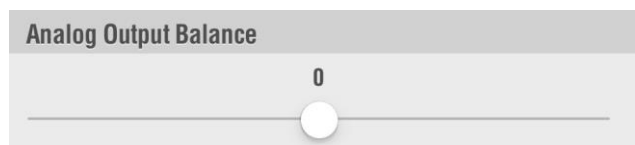
- Max Volume %

最大ボリューム値を設定します。



- Analog Output Balance

左右の音量バランスを調整します。

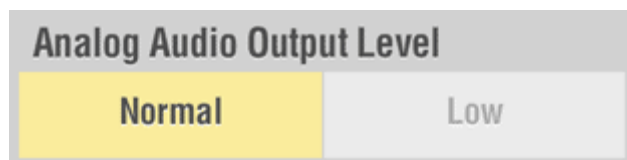


- Analog Audio Output Level

ハイゲインアンプのようなシステムの場合、**Low** にセットするとマッチすることがあります。

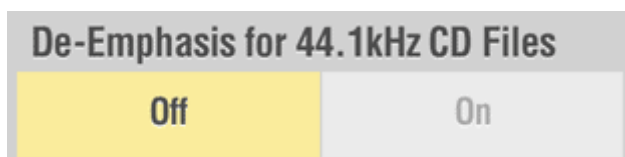
**Low** にすると、DAC の出力レベルを約-4db 下げたセッティングになります。

※メーカーのマニュアルには記載されていませんが、**Low** にしますとアナログ的な温かい音になります。



#### • De-Emphasis for 44.1kHz CD Files

CDによってはSN比を改善するために高い周波数における減衰特性に応じて伝送信号の高域側を増幅して送信側から送出するプリエンファシスという処理を行うことがあります。デジタルファイルにはプリエンファシスのフラグがセットされないため、処理が行なわれている場合は、設定を「On」にしてください。ハイレゾファイルやリサンプリングを行う場合にはこのセッティングによる効果はありません。



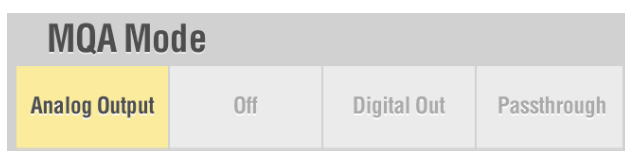
#### • Active Audio Output

どのオーディオ端子から出力するか設定します。この機能により複数の端子と外部機器が接続されている状態で出力先を手元で変更できます。



#### • MQA Mode

MQA の処理方法を選択できます。  
Analog Output : 全てのデコードを行います  
Off: MQA フラグを付けずに DAC へ出力します  
Digital Output : 最初のデコードのみ行います  
Passthrough : デコードせずに MQA フラグを付けて DAC へ出力します



- **LUMIN Streaming**

Apple AirPlay との互換性を保つ機能です。

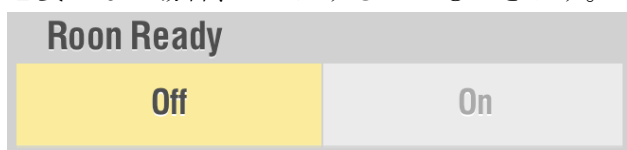
この機能が不要な場合、「Off」にセットして下さい。



- **Roon Ready**

Roon から承認された RoonReady モードを使用できます。

必要がない場合、Off にすることもできます。



- **Multi-Room**

マルチルームの設定を On/Off します。

LUMIN Multi-Room は、家庭内にある複数の

Songcast プロトコルと互換性のある機器に対して

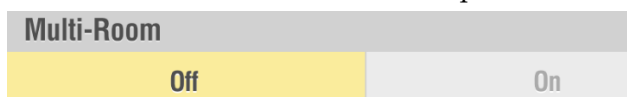
Spotify Connect、TIDAL、MQA、Qobuz、

Tune-In Radio、AirPlay、

ローカルネットワークサーバーの

音源の再生をサポートします。

詳細はこちらを参照ください。 <https://www.bright-tone.com/pages/233.html>

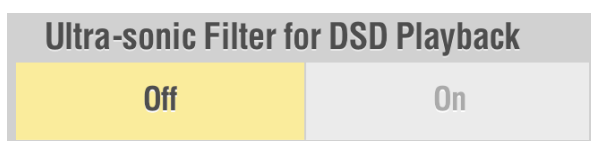


- **Ultra-sonic Filter for DSD Playback**

もしハイレベルの超高音ノイズにセンシティブな機材を

お使いの場合、このフィルターをお使いください。

通常は Off でお使いください。



- Analog Audio Re-Sampling

「Off」にセットした場合、元のサンプリングレート及び解像度で再生します。

「Custom」にセットした場合、以下のオプションが表示されます。

Analog Audio Re-Sampling	
Off	Custom

- DSD512

DSD512 は選択がないのでそのまま再生されます。

DSD 512
DSD 512

- DSD256

DSD256 は選択がないのでそのまま再生されます。

DSD 256
DSD 256

- DSD128

DSD128 のオーディオファイルをダウンサンプリングする機能です。  
外部 DAC との互換性を保つ必要がある場合にセットして下さい。

DSD 128					
DSD 128	DSD 64	352.8kHz	176.4kHz	88.2kHz	44.1kHz

- DSD64

DSD64 のオーディオファイルをダウンサンプリングする機能です。  
外部 DAC との互換性を保つ必要がある場合にセットして下さい。  
またアップサンプリングも可能です。

DSD 64					
DSD 128	DSD 64	352.8kHz	176.4kHz	88.2kHz	44.1kHz

- 384kHz PCM

384kHz PCM のオーディオファイルをダウンサンプリングする機能です。  
外部 DAC との互換性を保つ必要がある場合にセットして下さい。  
また DSD への変換やアップサンプリングも可能です。

384kHz PCM					
DSD 128	DSD 64	Native	192kHz	96kHz	48kHz

- 352.8kHz PCM

352.8kHz PCM のオーディオファイルをダウンサンプリングする機能です。  
外部 DAC との互換性を保つ必要がある場合にセットして下さい。  
また DSD への変換やアップサンプリングも可能です。

352.8kHz PCM					
DSD 128	DSD 64	Native	176.4kHz	88.2kHz	44.1kHz

- 192kHz PCM

192kHz PCM のオーディオファイルをダウンサンプリングする機能です。  
外部 DAC との互換性を保つ必要がある場合にセットして下さい。  
また DSD への変換やアップサンプリングも可能です。

192kHz PCM					
DSD 128	DSD 64	384kHz	Native	96kHz	48kHz

- 176.4kHz PCM

176.4kHz PCM のオーディオファイルをダウンサンプリングする機能です。  
外部 DAC との互換性を保つ必要がある場合にセットして下さい。  
また DSD への変換やアップサンプリングも可能です。

176.4kHz PCM					
DSD 128	DSD 64	352.8kHz	Native	88.2kHz	44.1kHz

- 96kHz PCM

96kHz PCM のオーディオファイルをダウンサンプリングする機能です。  
外部 DAC との互換性を保つ必要がある場合にセットして下さい。  
また DSD への変換やアップサンプリングも可能です。

96kHz PCM					
DSD128	DSD 64	384kHz	192kHz	Native	48kHz

- 88.2kHz PCM

88.2kHz PCM のオーディオファイルをダウンサンプリングする機能です。

外部 DAC との互換性を保つ必要がある場合にセットして下さい。

また DSD への変換やアップサンプリングも可能です。

88.2kHz PCM					
DSD 128	DSD 64	352.8kHz	176.4kHz	Native	44.1kHz

- 48kHz PCM

48kHz PCM のオーディオファイルをダウンサンプリングする機能です。

外部 DAC との互換性を保つ必要がある場合にセットして下さい。

また DSD への変換やアップサンプリングも可能です。

48kHz PCM					
DSD 128	DSD 64	384kHz	192kHz	96kHz	Native

- 44kHz PCM

44kHz PCM のオーディオファイルをアップサンプリングする機能です。

また DSD への変換も可能です。

44.1kHz PCM					
DSD 128	DSD 64	352.8kHz	176.4kHz	88.2kHz	Native

- PCM Output Bit Depth

アップサンプリングする場合、Bit 数を 16Bit または 24Bit に変更することができます。

PCM Output Bit Depth		
Native	16 Bit	24 Bit

## LUMIN Remote(リモコン)の使い方

---

LUMIN P1 には LUMIN Remote (リモコン)が付属しています。

LUMIN Remote は通信に赤外線を使用しているため、LUMIN Remote と LUMIN P1 のフロントパネルの間に障害物を置かないように注意してください。

### 各ボタンの説明

○スタンバイモードと通常モードの切り替えを行います

#### Standby/Wakeup



○アクティブな入力ポートを選択します。

入力の順序は、LUMIN P1 の背面パネルに配置されている順序になっています。

#### Select input port



1. アナログバランス
2. アナログ RCA
3. デジタル AES/EBU
4. デジタル RCA
5. デジタルオプティカル/トスリンク
6. デジタル USB
7. HDMI 1
8. HDMI 2
9. HDMI 3
0. HDMI ARC

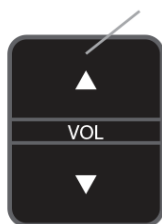


入力を選択すると、プレイリストの再生が一時停止します。  
再生ボタンを押すとプレイリストの再生が再開されます。

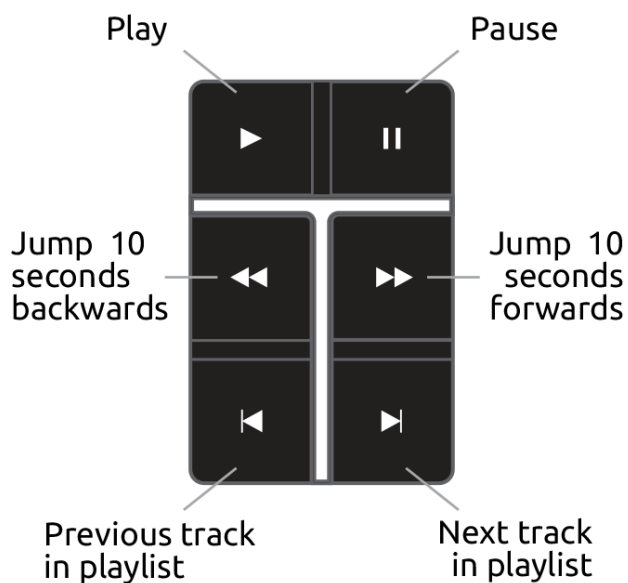
○アナログおよびデジタル出力のコントロールボリューム。

Lumin APP の設定で音量調節が無効になっている場合、  
これらのボタンは動作しません。

Volume +/-  
(if Volume Control is enabled  
in LUMIN Settings)



○プレイリストの再生をコントロールします。



Play 再生

Pause 一時停止

Jump 10 seconds backwards 10 秒後方に巻き戻し

Jump 10 seconds forwards 10 秒先に早送り

Previous track in playlist プレイリストの前の曲を再生する

Next track in playlist プレイリストの次の曲を再生する

○ボリュームのミュート/ミュート解除及びインターネットラジオ再生

## Mute/Unmute



## Internet Radio (automatically plays last station)

Mute/Unmute でボリュームのミュートを切り替えます。

Internet Radio ボタンでインターネットラジオが聴けます。

ラジオ局は、Lumin App で設定したロスレスラジオまたは TuneIn ラジオのいずれかです。

LUMIN P1 は、最後に再生した放送局を自動的に再生します。

○リピートのオンオフを切り替えます

## Repeat On/Off



## Shuffle On/Off

Repeat On/Off プレイリストの繰り返しのオン/オフを切り替えます

Shuffle On/Off シャッフルリピートのオン/オフを切り替えます

LUMIN P1 のフロントパネルディスプレイに

切り替え機能のオンかオフかが表示されます。

○カスタムボタン

Display brightness level\*



Invert Phase On/Off\*  
(only applicable on  
Analogue Audio Output)

C1 : フロントパネルディスプレイの明るさを切り替えます  
明るい/通常/暗い/オフ\*

C2 : 反転位相のオン/オフを切り替えます\*

LUMIN P1 のフロントパネルディスプレイには、  
切り替え機能がオンかオフかが示されます。

\*これらのボタンの使用が変更される可能性があります。  
詳細は LUMIN ファームウェアとアプリのアップデートノート  
をご参照してください。

## 仕様

### LUMIN The heart of your system P1

ネットワーク再生		DSD 512 22.6MHz, 1bit PCM 384 kHz, 32bit MQA フルデコーディング
アップサンプリング 周波数 及び対応 bit 数		全てのファイルで DSD128 及び 384kHz アップサンプリングに対応
デジタル インプット	USB	USB Audio Class 2 対応 WINDOWS 10 (リリース 1703 以上) / Mac OSX 以上 DoP 128 サポート PCM 44.1–384 kHz, 16–32-bit, Stereo
	AES/OPTICAL/SPDIF	PCM 44.1 kHz–192 kHz, 16–24-bit DSD64 (DoP64, DSD over PCM)
	HDMI x3	PCM 2.0 Audio support 4K Video パススルー
デジタル アウトプット	USB	Native DSD512 サポート PCM 44.1–384 kHz, 16–32-bit, Stereo
	BNC SPDIF	PCM 44.1 kHz–192 kHz, 16–24-bit DSD64 (DoP64, DSD over PCM)
	HDMI x1	PCM 2.0 Audio サポート 4K Video パススルー ARC (Audio Return Channel) サポート
アナログ インプット	RCA	アンバランス x 1
	XLR	バランス x 1
アナログ アウトプット ステージ		ESS SABRE32 ES9028Pro DAC チップを 2 個使用  フルバランスレイアウト LUNDAHL LL7401 トランスを 2 個使用  プレシジョン FPGA による フェムトクロックシステム

光 LAN ネットワーク		<p>インダストリースタANDARD SFP 1000Base-T Gigabit Ethernet</p> <p>※お手持ちのハブやケーブルにより アダプターが 必要になる可能性があります</p> <p>RJ45 ポート同時使用可能 (例：一方をルーター、 もう片方を LUMIN L1 及び NAS に接続)</p>
再生対応		<p>UPnP プロトコル</p> <p>ギャップレス プレイバック (曲間の音切れを発生させません)</p> <p>オンデバイス プレイリスト (操作アプリケーションを停止させても、 再生が途切れません)</p>
サポート フォーマット	DSD Lossless	DSF (DSD), DIFF (DSD), DoP (DSD)
	PCM Lossless	FLAC, Apple Lossless (ALAC), WAV, AIFF
	Compressed (lossy) Audio	MP3, AAC (in M4A container), MQA
対応サンプリング 周波数 及び対応 bit 数	PCM	768kHz, 16-32-bit, Stereo
	DSD	DSD512 22.6MHz, 1-bit, Stereo
アップサンプリング 周波数 及び対応 bit 数		<p>全てのファイルが DSD128 及び 384kHz アップサンプリングに対応</p>
サポート コントロールデバイス		<p>iPad(v2 以上) : iOS8.0 以上推奨. Retina ディスプレイ対応</p> <p>Android : Android 4.0 以上推奨</p>
Lumin APP サポート		<p>ハイレゾリューションアートワーク対応</p> <p>AirPlay 対応</p> <p>マルチタグ対応 ('Composer'タグ含む)</p> <p>検索機能を用意</p>

インターフェース		Optical SFP network 1000Base-T Gigabit
		Ethernet RJ45 network 1000Base-T Gigabit
		USB flash drive, USB hard disk (シングルパーティション FAT32, exFAT, NTFS のみ対応)
アナログ出力		XLR バランス, 6Vrms, pin 2 Hot
		RCA アンバランス, 3Vrms
デジタル出力	USB	Native DSD512 support
		PCM 44.1-768kHz, 16-32-bit, Stereo
	BNC SPDIF	DSD (DoP, DSD over PCM) 2.8MHz, 1-bit
		PCM 44.1kHz-192kHz, 16-24-bit
ストリーミング プロトコル		UPnP (OpenHome) Roon Ready Tidal Connect Spotify Connect Flac ロスレスラジオステーション AirPlay-compatible Gapless Playback On-Device Playlist
LUMIN App 機能		<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIDAL, MQA, Qobuz, AirPlay, TuneIn Radio ネイティブ対応</li> <li>• Tidal のハイレゾ音源の MQA アイコン表示</li> <li>• Qobuz のハイレゾ音源の high-res アイコン表示</li> <li>• ボリュームコントロール</li> <li>• 高解像度アートワーク</li> <li>• アートワークキャッシュによる検索</li> <li>• 複数タグによる操作</li> <li>• 作曲者タグサポート</li> <li>• プレイリスト上でアルバムグルーピング機能</li> <li>• アーティスト、アルバム、 曲のインターネット検索</li> <li>• Tidal, Qobuz も含めたプレイリスト保存機能</li> </ul>
ボリューム		Leedh Processing

コントロール		ロスレスデジタルボリュームコントロール
アップデート		最新機能追加及び機能強化を行う 自動ファームウェア アップデート機能
パワーサプライ		デュアルトロイダル内蔵 デジタル、アナログサーキット分離 ローノイズリニアレギュレータ
フィニッシュ		アルミ ブラックフィニッシュ アルマイトアルミ
寸法及び重量	P1 本体	350mm (W), 380mm (D), 107mm (H), 12kg

※仕様は予告なく変更することがあります

## 困ったときは

---

本機の調子がおかしいときはサービスをご依頼される前に以下の内容をもう一度チェックして下さい。

本機以外の原因も考えられます。接続した機器の使用方法も合わせてご確認ください。それでも正常に動作しない場合は、販売店または弊社へご連絡下さい。

### 電源が入らない

- ・ LUMIN The heart of your system P1 の電源ケーブルを確実に差し込んでください。
- ・ Router のアダプターを高音質電源フィルターへ確実に差し込んでください。
- ・ NAS のアダプターを高音質電源フィルターへ確実に差し込んでください。
- ・ LUMIN P1 の電源プラグを壁コンセントへ確実に差し込んでください。  
(AC100V)

### 音が出ない

- ・ LAN ケーブルを外し、再度確実に差し込み、「システム停止手順」「システム立ち上げ手順」の流れで再起動してください。
- ・ Router がルーターモードになっているか(ブリッジモード等で立ち上がっていないか) 確認して下さい。必要に応じて再起動してください。
- ・ iPad の設定で対象のネットワークが選択されているか確認して下さい。
- ・ LUMIN APP の Settings で Devices が LUMIN になっているか確認して下さい。
- ・ LUMIN APP の Settings で Server が選択した NAS サーバーになっているか確認して下さい。
- ・ LUMIN APP を再起動して下さい。再起動の方法につきましては、対象の iPad のマニュアル等を参考にして下さい。(画面を閉じただけでは再起動しません)



## FAQ

---

- UPnP サーバーについて

MinimServer を推奨しております。LUMIN の全機能のサポート及び開発テストは MinimServer を使用して行っております。

LUMIN が推奨する NAS である QNAP と Synology へのインストールは以下を参照下さい（英語）

<http://minimserver.com/installing.html>

- NAS について

QNAP 及び Synology を推奨しております。

製品レベルが高だけでなく、推奨する UPnP サーバーの MinimServer サイトでインストールマニュアルを用意している点も考慮しております。

- タグについて

LUMIN APP はオーディオファイルを管理するためにタグを使用します。

サーバーと制御ソフトの連携は貧弱で、

今まではサーバーのディレクトリ構造に依存してきました。

LUMIN APP はタグを使うことで、フレキシブルで処理速度の速い表示を実現しています。

LUMIN はタグ管理ソフトウェアを使って、正確にミュージック・ライブラリーを管理されることをお勧めしています。

タグ管理ソフトウェアとして Mp3tag を推奨しております。

<http://www.mp3tag.de/en/>

- オーディオファイルをキャッシュする期間について

初回 LUMIN APP を立ち上げたときに全アルバム画像をキャッシュします。

必要な時間は数分です（1分間で約 250 アルバムを取り込みます）。

次回以降 LUMIN は新しいオーディオファイルがライブラリーに追加された分だけ取り込みます。通常数秒で取り込まれます。

- 音量調整について

LUMIN APP では音量調整機能を用意しております。

しかしこの機能は音質に影響を与える為、特に必要がなければアンプ側で音量調整されることをお勧めします。

- 他の UPnP システムへ LUMIN APP を利用する場合について

LUMIN は Linn の UPnP AV 追加機能を利用しています。

LUMIN APP はこの追加機能を他のシステムで提供出来るように開発しております。

しかし、操作の保証は LUMIN 以外のシステムでは出来ません。

他のシステムを全て含めた包括的な対応は予定しておりません。

- MinimServer (UPnP サーバー) の使い方について

MinimServer (UPnP サーバー) の使い方については以下を参照下さい。

(<http://minimserver.com/> 英語)

- LUMIN ファームウェアについて

USB 接続、インターネットラジオ等の最新機能の使い方が LUMIN のホームページに掲載されています。

以下を参照下さい。

(<http://www.luminmusic.com/firmware-notes.html> 英語)

## お手入れ

---



LUMIN P1 本体を取り扱う場合、付属の手袋をお使いください。手垢等が付着する可能性があります。

表面が汚れたときはガーゼ等に水を含ませて擦った後、乾いた柔らかい布で拭き取って下さい。ひどい汚れは薄めた中性洗剤を少し含ませた柔らかい布で拭いた後、固く絞った布で水拭きし、最後に乾いた布で乾拭きして下さい。

ゴムやビニール製品を長時間触れさせると、キャビネットを傷めることがありますので避けて下さい。

化学ぞうきんやベンジン、シンナーなどで拭かないで下さい。表面を傷める原因となります。

## アフターサービス

---

この商品には保証書を付属しております。  
お買い上げの際に、販売店で所定事項を記入してお渡しします。  
記載内容をお確かめの上、大切に保管して下さい。

保証期間はお買い上げ日より 1 年間とさせていただきます。

保証期間中は、次ページの保証規定に基づいて管理致します。  
また、保証期間の経過後でも、修理により機能が維持できる場合は、ご希望により有料にて修理させていただきます

ご相談の際は、次のことをご知らせ願います。

◎機種名

LUMIN The heart of your system P1

◎故障情報を出来るだけ詳しく教えて下さい

◎ご購入年月日

## 保証規定

---

1. 保証期間内に「取扱説明書」に従って本機を取り扱っていたにもかかわらず、不具合（故障、損傷など）が生じた場合には、無償修理をさせていただきます。
2. 保証期間内に無償修理をお受けになる際には、製品及び「保証書」（「取扱説明書」に添付しています）をご提示の上、お買い上げ販売店または弊社までご連絡下さい。
3. 保証期間内でも次の場合は有償修理とさせていただきます。
  - ① 保証書のお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合。
  - ② 保証書記載事項の文字を書き換えられていた場合。
  - ③ 保証書のご提示がない場合。
  - ④ 取扱い上の不注意または故意によって生じた本機の不具合（故障、損傷など）。
  - ⑤ 他の機器で生じた障害、落下などの影響によって本機が受けた不具合（故障、損傷など）。
  - ⑥ 本機の不当改造または修理によって生じた不具合（故障、損傷など）。
  - ⑦ 火災、地震、風水害、落雷、その他天変地異、公害、塩害、異常電圧などによって本機が生じた不具合（故障、損傷など）。
  - ⑧ 自然消耗による部品などの交換に掛かる部品代、技術料および付属品の交換で発生する代金。
  - ⑨ 出張修理を伴う場合に要する実費。
4. この保証規定は日本国内のみ有効です。

This warranty is valid in Japan.

この保証内容は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証内容によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は弊社にお問い合わせください。

## 保証書

この度は、弊社製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

厳格な検査を経てお手元にお届けしておりますが、お客様の適正なご使用にも関わらず不具合（故障、損傷など）が発生した場合には、保証書記載内容により無償で修理いたします。

本書をご提示の上、お買い上げ店、または弊社に修理をご依頼下さい。

◎ご販売店へのお願い 太枠内の所定事項をご記入・捺印の上、必ずお客様へお渡し下さい。

◎お客様へのお願い 購入日がわかる書面（領収書、納品書等）と本書を提示して下さい。

保証期間：1年間	
MODEL	LUMIN The heart of your system P1
お客様	ご住所（〒      -      ） <span style="float: right;">都・道・府・県</span> ..... .....
	お電話（                      -                      -                      ）
	お名前
※お買い上げ日	年                      月                      日
※販売店様	店名 <span style="float: right;">（販売店印）</span>
	所在地
	電話（                      -                      -                      ）

※販売店様をご記入願います。

---

**問い合わせ先**

**株式会社ブライトーン**

Bright Tone Co. Ltd.

**〒169-0051 東京都新宿区西早稲田一丁目2番3号**

**早稲田大学アントレプレナーシップセンター12室**

hp:<https://www.bright-tone.com/>

mail : [info@bright-tone.com](mailto:info@bright-tone.com)

tel : 03-6869-0516

---