

FREECOM 4+



極めてパワフルなテクノロジー



Sound by





走行中でも簡単に参照できるように、ポケットガイドを www.cardosystems.com/support/ からダウンロードしてください。

本書は、FREECOM 4+取扱説明書の1.0版です。各国語による取扱説明書の最新版やさまざまなチュートリアルは、www.cardosystems.com/support/ で入手可能です。

FREECOM 4+の登録

FREECOM 4+をご登録いただくと、ソフトウェアパッチのダウンロードや随時提供される新機能をいち早くご利用いただけるほか、保証に関する問題についてスムーズな対応が確実に受けられるため、とても安心です。また、将来、登録済みのFREECOM 4+の無料製品アップグレードの対象になる場合もあります。

登録はとても簡単です。www.cardosystems.com/cardo-communityに進めば、すぐに登録できます。また、Cardoはお客様の情報を他社と共有することはありませんので、ご安心ください。

より便利にご活用いただくためにも、FREECOM 4+をご登録ください。

目次

1. はじめに	4
2. 準備	5
2.1 FREECOM 4+のを知る	5
2.2 FREECOM 4+の充電	5
2.3 ユニットの電源をオン/オフにする	5
2.4 FREECOM 4+の使用	6
2.5 ユニットとBluetoothデバイスをペアリングする	6
3. 走行中	8
3.1 基本音声機能	8
3.1.1 電話を発信/応答する	8
3.1.2 音楽ストリーミング	9
3.2 FMラジオを聞く	10
3.3 音声コマンド	11
4. 複数の人とのライディング	12
4.1 Bluetoothインターコム	12
4.2 Bluetoothインターコムグループの設定	12
4.3 インターコム通話の開始/終了	15
4.3.1 Bluetoothインターコム通話に応答する	16
4.4 Bluetoothインターコムペアリングのリセット	16
4.5 音楽やラジオを共有する	16
5. トラブルシューティング	18
5.1 ソフトリセット	18
5.2 ペアリングのリセット	18
5.3 工場出荷時設定にリセットする	18
5.4 よくある質問(FAQ)	18
6. デバイスのパーソナライズ	19
6.1 既定の携帯電話を設定する	20
6.2 オーディオの並行ストリーミングを使用する	20
6.3 オーディオソースの優先度	21
付録A. FREECOM 4+のLED表示	22
7. 用語集	24
8. サポート	25



1. はじめに

オートバイヘルメット用Cardo FREECOM 4+ Bluetooth®通信エンターテインメントシステムをご購入いただき、ありがとうございます。

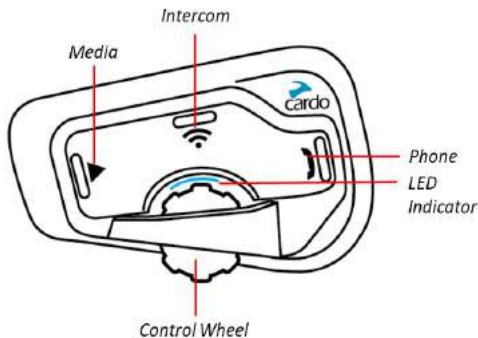
私たちは、お客様にFREECOM 4+で最高の体験を提供したいと考えております。ご不明な点、ご意見、ご提案などございましたら、support@cardosystems.comまでご連絡くださいますようお願いいたします。

ヘルメットにFREECOM 4+ユニットをまだ取り付けしていない場合は、同梱されている取り付けガイドの手順に従って取り付けてください。

また、www.cardosystems.com/cardo-communityで、FREECOM 4+をご登録ください。

2. 準備

2.1 FREECOM 4+のことを知る

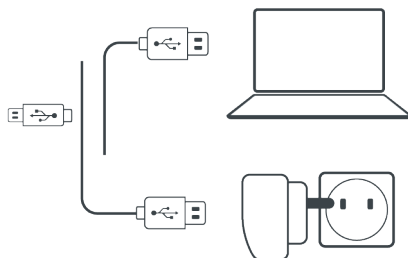


2.2 FREECOM 4+の充電

FREECOM 4+を最初に使用する前に、必ず4時間以上バッテリーを充電してください。

ユニットを充電するには:

1. 付属のUSBケーブルで、コンピュータまたは充電器をFREECOM 4+のUSBポートに接続します。



- 充電器を使って充電した方がコンピュータのUSBポート経由よりも速く充電できます。
- ユニットを充電すると、電源が自動的にオフになります。充電しながらユニットを使用するには、電源をオンにします。(5ページの「[ユニットの電源をオン/オフにする](#)」を参照)。

充電中にはLEDで次の状態が示されます。

- 赤いLEDが点灯 - 充電中
- 赤いLEDが消灯 - 充電完了

ヒント:「ヘイカルド バッテリーステータス」と話けることにより、いつでもバッテリーの充電状態を確認できます。

2.3 ユニットの電源をオン/オフにする

FREECOM 4+の電源をオンにするには:

-  と  を1秒間長押しします。
スピーカーから音量が上がる通知音と歓迎のボイスメッセージが聞こえます。

LEDでFREECOM 4+の電源がオンになっていることがわかります:

- 通常、低バッテリー容量 - LEDが青で3回点滅します。
- 充電中 - LEDが赤と紫で3回点滅します。

FREECOM 4+の電源をオフにするには:



- ①と②を押します。
LEDが3回赤く点滅し、ユニットの電源がオフになったことを示します。スピーカーから下降音と「Goodbye (グッドバイ)」という音声メッセージが流れます。

2.4 FREECOM 4+の使用

FREECOM 4+では、次の方法によりさまざまな機能を操作できます。

- ユニットの1つのボタンまたは複数のボタンを一緒に押す。
- 携帯デバイスでCardoモバイルアプリを使用する(端末をユニットとペアリング後)。
- 自動音声認識を使用する(「ヘイカルドラジオ オン」などのコマンドを話しかける)

コンピュータからCardo Communityウェブサイトへ接続した状態で、ユニットを付属のUSBケーブルでコンピュータに接続し、**Cardo Updater**を実行すれば、ユニットの設定を行うことができます。

2.5 ユニットとBLUETOOTHデバイスをペアリングする

FREECOM 4+には、Bluetoothのチャンネルが2チャンネルあり、携帯電話、GPSデバイス、A2DP搭載のBluetooth音楽プレーヤーなどのBluetoothデバイスに接続できます。

ユニットをBluetoothデバイスで接続するには、まずチャンネルをペアリングしてください。ペアリングが完了すると、両方のデバイスが受信範囲にある限り、互いを自動的に認識するようになります。

Cardoは、複数のデバイスとペアリングする場合、携帯電話をチャンネル1、それ以外のデバイス(GPS、音楽プレーヤー、またはもう1台の携帯電話)をチャンネル2でペアリングすることをお勧めします。

このユニットを1台以上の携帯電話にペアリングしている場合は、チャンネル1でペアリングしている電話が既定の発信用電話となります。

Bluetoothチャンネル1で携帯電話とペアリングするには:

1. 携帯電話でBluetoothを有効にします。



2. スタンバイモードで、①を5秒間押します。
LEDが赤と青で点滅します。
3. 携帯端末で、Bluetoothデバイスを検索します。
4. 利用可能なデバイスリストにFREECOM 4+が表示されたら、これを選択します。
PIN番号やパスワードの入力を求められるので、「0000」(ゼロ4つ)を入力します。
ペアリングが成功したことが確認されると、LEDが紫で2秒間点滅します。

Bluetoothチャンネル2で別のBluetoothデバイスとペアリングするには:

1. デバイス(携帯電話、GPSデバイス、音楽プレーヤー)で、Bluetoothを有効にします。



2. スタンバイモードで、①を5秒間押します。LEDが赤と青で点滅します。
3. ①を2回タップします。LEDが赤と緑で点滅します。
4. GPSデバイスをペアリングする場合は、コントロールホイールを前方に回します。
LEDの点滅がゆっくりになります。
5. ペアリングするデバイスで、Bluetoothデバイスを検索します。





6. 利用可能なデバイスリストにFREECOM 4+が表示されたら、これを選択します。
PIN番号やパスワードの入力を求められるので、「0000」(ゼロ4つ)を入力します。





ペアリングが成功したことが確認されると、LEDが紫で2秒間点滅します。

- 2分以内にペアリングが完了しなかった場合、ユニットは自動的にスタンバイに戻ります。
- FREECOM 4+を2台の携帯電話と直接ペアリングしている場合、電話をかける場合の既定の電話として、そのうちの1台を設定します(20ページの「既定の携帯電話を設定する」を参照)。
- Bluetooth対応携帯電話にMP3プレーヤー機能が搭載されている場合でも、Bluetoothによる音楽のステレオ再生(A2DP)が行われないことがあります。詳細については、携帯電話の取扱説明書をご参照ください。
- Bluetooth対応GPSデバイスでも、Bluetoothオーディオデバイスへの接続ができない場合があります。詳細については、GPSデバイスの取扱説明書をご参照ください。

ペアリング処理をキャンセルするには:

-  を2秒間長押しします。
LEDの赤と青/緑の点滅が停止します。
- 

すべてのBluetoothデバイスのペアリングをリセットするには:

1.  を5秒間長押しします。
LEDが赤と青で点滅します。
 2.  と  を2秒間長押しします。
ペアリングのリセットが完了すると、LEDが紫で5秒間点滅します。
- 
-
- 

3. 走行中

FREECOM 4+では、簡単で安全な方法で着信を受けたり、音楽を聞くことができます。

3.1 基本音声機能

基本音声機能は、音楽を聴く、インターコムで話す、電話で会話するなど、いずれの場合も同じです。

音量を上げるには:



- コントロールホイールを前方に回します。
最大音量になるまで、スピーカーから再生される音量が大きくなります。最大音量になると通知音が流れます。

音量を下げるには:



- コントロールホイールを後方に回します。
最小音量になるまで、スピーカーから再生される音量が小さくなります。最小音量になると通知音が流れます。

マイクをミュートして、スピーカーの音量を最小レベルに下げるには:



- コントロールホイールをいったん後方に回してから前方に回します。

マイクのミュートを解除して、スピーカーの音量を以前のレベルまで上げるには:

- コントロールホイールをどちらかの方向に回します。
音量が上がる通知音がスピーカーから流れます。

3.1.1 電話を発信/応答する

携帯電話とFREECOM 4+をペアリングしている間も、いつもどおりに携帯電話を使って発信や応答が可能です。


携帯電話の音声ダイヤルオプション、またはCardoの短縮ダイヤルやリダイヤル機能を使用して、ハンズフリーで電話をかけることができます。

電話を発信するには:

- 携帯電話の音声ダイヤルオプションを使用するには、①をタップするか、「ヘイシリ」(iOS デバイスの場合)と話しかけるか、「オクケー グーグル」(Androidデバイスの場合)と話しかけてから、お使いの携帯デバイスの指示に従って電話をかけます。
- 携帯電話でリダイヤル機能を使用して電話をかけるには、①を2回タップするか、「ヘイカルドリダイヤル」と話しかけます。
- プリセットした短縮ダイヤルにかけるには、①を2秒間長押しするか、「ヘイカルド 短縮」と話しかけます。(短縮ダイヤルは、事前にCardoモバイルアプリまたはCommunityウェブサイトで設定しておく必要があります。)

- ユニットを2台の携帯電話に接続した場合、1台で既に通話中の場合、もう1台から別の電話をかけることはできません。
- Bluetoothインターコムで3者または4者で通話している間、チャンネルAとチャンネルBの両方で接続しているライダーはかかってきた電話に応答できません。


着信に応答するには:

- ④ または ① または ② をタップするか、コントロールホイールの端を上方に押すか 、「応答」と話しかけます。

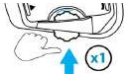
着信を拒否するには:

- ④ または ① または ② を2秒間長押しします。

着信を無視するには:

- コントロールホイールをいったん後方に回してから前方に回すか、「無視」と話しかけます。


通話を終了するには:

- ② または ① をタップするか、コントロールホイールの端を上方に押します。

3.1.1.1 2台の携帯電話で2つの通話を切り替える

FREECOM 4+は、2台の携帯電話とペアリングしている場合、これらの携帯電話を切り替えることができます。

2台の携帯電話で2つの通話を切り替えるには(通話切断なし):

- ① を2回タップします。

現在の通話を切って、2番目の通話に切り替えるには:

- ① をタップします。


3.1.2 音楽ストリーミング

ペアリングしたデバイスからあなたのFREECOM 4+に音楽をストリーミングできます。

ペアリングされたデバイスから音楽ストリーミングを開始するには:

- ② をタップするか、「ヘイカルドミュージック」と話しかけます。

音楽ストリーミングを停止するには:

- コントロールホイールの端を上方に押すか、「ヘイカルドミュージック オフ」と話しかけます。

(ストリーミング中に) 次の曲に進むには:

- ③ をタップするか、「ヘイカルド次」と話しかけます。

(ストリーミング中に) 前の曲に戻るには:

- ④ を2回タップするか、「ヘイカルド前」と話しかけます。

FMとA2DPミュージックを切り替えるには:

- を2秒間長押しします。

3.1.2.1 音楽ソースを切り替える

2種類の音楽(A2DP)オーディオソースをペアリングしている場合、FREECOM 4+は前回音楽を再生したオーディオソースを使用します。

もう一方のオーディオソースに切り替えるには:

1. 現在のデバイスから音楽(A2DP)の再生を停止します(9ページの「音楽ストリーミング」を参照)。
2. もう一方のデバイスから音楽(A2DP)を再生します。

FREECOM 4+は、前回再生したデバイスを自動的に記憶します。

3.2 FMラジオを聞く

FREECOM 4+は、FMラジオを内蔵しています。

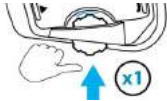
FMラジオをオンにするには:

- を2回タップするか、「ヘイカルドラジオ」と話しかけます。



FMラジオをオンにすると、前回聞いていたラジオ局が再生されます。

FMラジオをオフにするには:

- コントロールホイールの端を押すか、「ヘイカルドラジオオフ」と話しかけます。

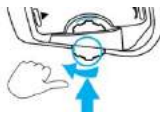

次のラジオ局にスキップするには:

- をタップするか、「ヘイカルド次」と話しかけます。


前の局に戻るには:

- を2回タップするか、「ヘイカルド前」と話しかけます。

ラジオ局をスキャンして選択するには:

1. コントロールホイールの端を上方に押しながら、前方に回します。FMラジオは、ラジオ局を数秒で見つけて再生します。
2. 聞きたいラジオ局を選択する場合は、をタップします。

スキャンした局を有効なプリセットとして保存するには:

- スキャン停止から20秒以内にをタップします。

FMとA2DPミュージックを切り替えるには:

- を2秒間長押しします。

3.3 音声コマンド

FREECOM 4+の機能の一部については、音声コマンドによるハンズフリー操作が可能です。音声コマンドには音声認識を使用しています。大きな声でコマンドを話しかけると、FREECOM 4+が操作を実行します。音声コマンドは多言語対応です。既定の言語は英語です。利用可能な他の言語に変更できます。

FREECOM 4+は、次の事前定義された音声コマンドを使用します。

操作	音声コマンド
ラジオをオンにする	「hey cardo ラジオ」
ラジオをオフにする	「hey cardo ラジオ オフ」
次の局にスキップ	「hey cardo 次」
前の局にスキップ	「hey cardo 前」
音楽をオンにする	「hey cardo ミュージック」
音楽をオフにする	「hey cardo ミュージック オフ」
次の曲に進む	「hey cardo 次」
前の曲に戻る	「hey cardo 前」
音量を上げる	「hey cardo ボリューム アップ」
音量を下げる	「hey cardo ボリューム ダウン」
消音	「hey cardo ミュート」
消音解除	「hey cardo ミュート オフ」
既定の番号に発信する(番号を設定可能)	「hey cardo 短縮」
前回電話した番号にリダイヤルする	「hey cardo リダイヤル」
着信呼に応答する	「応答」
着信を無視	「無視」
Siriにアクセスする(iOSデバイスに接続時)	「hey Siri」
Googleにアクセスする(Androidデバイスに接続時)	「オクケー グーグル」
バッテリー状態を確認する	「hey cardo バッテリー」
インターコム通話を開始	「hey cardo インカム」

4. 複数の人とのライディング

4.1 BLUETOOTHインターコム


あなたのユニットと別のユニット (Cardo Bluetoothユニット、他のBluetooth対応デバイス) とBluetoothインターコムで接続するには、まずチャンネルをペアリングする必要があります。一度ペアリングしたユニットは、受信範囲内 (最大1.2kmの見通し距離、ただし通信距離は場所によって異なります) にある限り、自動的に互いを認識します。

- チャンネルをペアリングすると、そのチャンネルでペアリングされている既存のユニットは、新しいユニットに置き換わります。
- FREECOM 4+ DUOを購入した場合、小売パッケージにはあらかじめDMCモードでペアリングされた2台のユニットが含まれています。
- Cardo以外のモデルとのインターコム範囲は、Cardoユニットよりも短くなります。

4.2 BLUETOOTHインターコムグループの設定

FREECOM 4+を使用して、Bluetoothグループの作成や参加ができます。参加中のライダーは、最大4人のライダーを含むチェーンで接続されています。

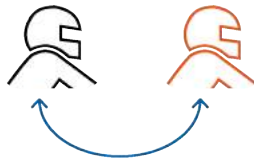
Bluetoothグループを設定するには:

1. ユニットがスタンバイモードである (LEDがゆっくり青色に点滅している) ことを確認します。
2. 2者間のペアリングを開始するには:
 - ペアリングモードにするには、ユニットで  を5秒間長押しします。





LEDが赤で点滅します。

- 次の音声案内があります: ライダーAをペアリング。



Bluetoothインターコムのペアリングは、他のデバイスで開始してください。

ユニットがペアリングの成功を確認します。

3. 3人目のライダーを追加するには:
 -  を5秒間長押しします。LEDが赤で点滅します。
 -  を2回タップします。LEDが青で点滅します。

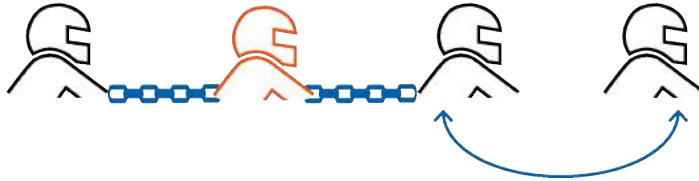


次の音声案内があります: ライダーBをペアリング。

Bluetoothインターコムのペアリングは、他のデバイスで開始してください。

ユニットがペアリングの成功を確認します。

4. 4人目のライダーを追加するには、ライダー1またはライダー2が追加ライダーに接続されます。



Cardo以外のBluetoothインターコムグループユニット:

1. ユニットがスタンバイモードである(LEDがゆっくり青色に点滅している)ことを確認します。
2. 2者間のペアリングを開始するには:

- ユニットで、を5秒間長押しします。LEDが赤で点滅します。



- をタップしてCardo Gatewayを起動します。LEDが赤と青で点滅します。





携帯電話のペアリングは、他のデバイスで開始してください。

- ユニットがペアリングの成功を確認します。

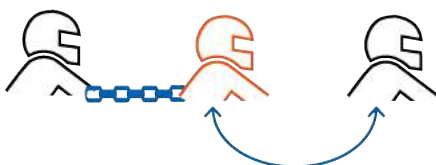


3. 3人目のライダーを追加するには:

- を5秒間長押しします。LEDが赤で点滅します。
- を2回タップします。LEDが青で点滅します。



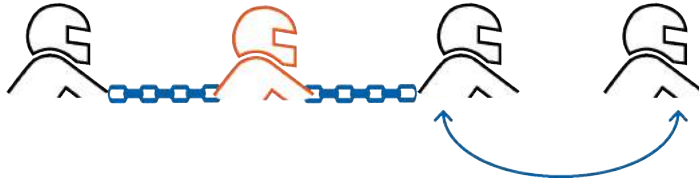
- をタップします。LEDが赤と青で点滅します。




携帯電話のペアリングは、他のデバイスで開始してください。

ユニットがペアリングの成功を確認します。

4. 4人目のライダーを追加するには、ライダー1またはライダー2が追加ライダーに接続されます。






- ペアリング処理をキャンセルする場合は、を2秒間長押しします。LEDが点滅を停止します。
- 2分以内にペアリングが完了しなかった場合、ユニットは自動的にスタンバイに戻ります。




4.3 インターコム通話の開始/終了

Cardo以外の機器を使用するライダーを含む他のライダーとの間で、Bluetoothインターコム通話を開始できます。

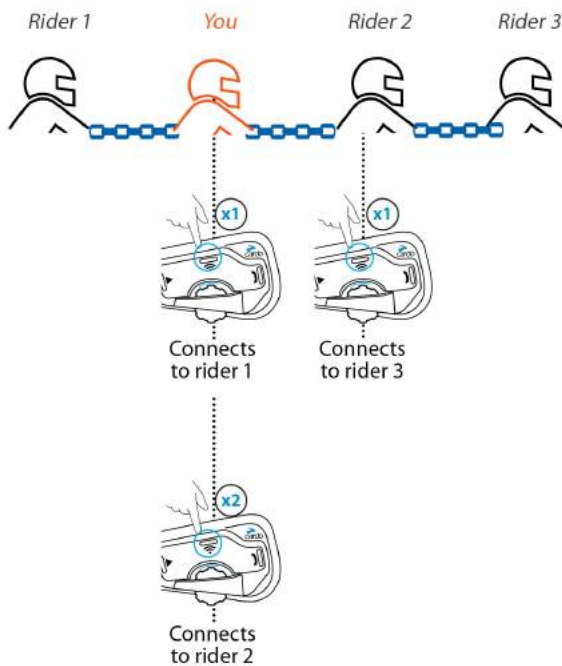
ライダー1との通信を開始/終了するには

- 
 をタップします。
 

ライダー2との通信を開始/終了するには



- 
 を2回タップします。
 

4者間通話を開始するには:




FREECOM 4+は、必要に応じて3番目のライダーとペアリングできます。

3番目のライダーとペアリングするには:

1. ユニットがスタンバイモードである(LEDがゆっくり青色に点滅している)ことを確認します。
2. ペアリングを開始するには:
 - ペアリングモードにするには、ユニットで  を5秒間長押しします。
LEDが赤で点滅します。
 -  を3回タップします。LEDが紫色に点滅し、次の案内が聞こえます:「ライダーCをペアリング」
3. Bluetoothインターコムのパairリングは、他のデバイスで開始してください。
ユニットがペアリングの成功を確認します。

チャンネルCでライダーとの通信を開始/終了するには:

-  を3回タップします。

* FREECOM 4+は、最大2名のライダーと直接に同時接続できます。(チャンネル: A+B、A+C、B+C)

** チャンネルAおよび/またはBへのインターコム通話のみ、音声コマンドで開始することができます。


4.3.1 BLUETOOTHインターコム通話にตอบสนอง

ペアリングしたもう片方のユニットがBluetoothインターコム通話を発信した場合、通話は即座に始まります。

4.4 BLUETOOTHインターコムペアリングのリセット

Bluetoothインターコムのペアリングをリセットすると、すべてのBluetoothデバイスのペアリングもリセットされます。

Bluetoothデバイスのペアリングをリセットするには:

1.  を5秒間長押しします。LEDが赤で点滅します。



2.  と  を2秒間長押しします。
ペアリングのリセットが完了すると、LEDが紫で5秒間ゆっくりと点滅します。

4.5 音楽やラジオを共有する


音楽やFMラジオを同乗者や他のライダーと共有できます。音楽は、ライダーと同乗者の間の共有により適しています。また、FMラジオはライダー同士で共有することもできます。

- 音楽やラジオは、1人の同乗者またはライダーと共有できます。
- 音楽を共有している間は、Bluetoothインターコム通話が無効になります。
- FMラジオを共有すると、自動的にBluetoothインターコム通話が開始されます。
- ユニートを2台の携帯電話にペアリングしている場合、前回音楽を再生した携帯電話から音楽が共有されません。
- FMラジオの共有では、Bluetoothインターコム通話が接続中であれば、同乗者またはライダーのいずれかがラジオ局を変更できます。
- あなたがFMラジオの共有の停止すると、Bluetoothインターコム通話は接続されたままとなり、同乗者/ライダーのそれぞれのユニットで独立してFMラジオが再生されます。
- 音楽の共有を停止すると、音楽はあなたのユニットでのみ再生が続きます。


共有を開始/停止するには:

1. 音楽またはFMラジオの再生を開始します。



2. チャンネルA(既定)の共有を開始するには、を2秒間長押しします。

音楽やラジオを共有するチャンネルを手動で選択するには:

1. 音楽またはFMラジオの再生を開始します。
2. いずれかのチャンネル(AまたはB)でBluetoothインターコム通話を開始します。
3. を2秒間長押しします。

共有を停止するには:

- を2秒間長押しします。

5. トラブルシューティング

5.1 ソフトリセット

FREECOM 4+が応答を停止した場合、次のいずれかの方法でリセットします。

- ユニットの電源をいったんオフにして、再びオンにします(5ページの「準備」を参照)。
- 付属のUSBケーブルで、ユニットをコンピュータまたは充電器に30秒間接続します。

5.2 ペアリングのリセット

下記の操作により、ペアリングされたすべてのユニットまたはデバイスが削除されます。

携帯デバイスのペアリングをリセットするには:



1. スタンバイモードのときは、①を5秒間長押しします。
LEDが赤と青で点滅します。
2. ②と③を2秒間長押しします。
ペアリングのリセットが完了すると、LEDが紫で5秒間ゆっくりと点滅します。

インターコムへのペアリングをリセットするには:



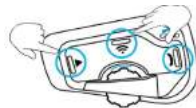
1. スタンバイモードのときは、①を5秒間長押しします。
LEDが赤で点滅します。
2. ②と③を2秒間長押しします。
ペアリングのリセットが完了すると、LEDが紫で5秒間ゆっくりと点滅します。

5.3 工場出荷時設定にリセットする

この操作により、ペアリングされたすべてのユニットとデバイス、およびすべての設定が削除されます。

ユニットで工場出荷時設定にリセットするには:

1. FREECOM 4+がスタンバイであることを確認します(22ページの「FREECOM 4+のLED表示」を参照)。



2. ②+①+③を同時に5秒間長押しします。
ペアリングのリセットが完了すると、LEDが紫で5秒間ゆっくりと点滅します。

5.4 よくある質問(FAQ)

よく見られる問題に関する対処法については、www.cardosystems.com/support でご確認いただけます。

6. デバイスのパーソナライズ

FREECOM 4+を最大限活用するために、個人的な好みに応じてユニットの設定を変更したり、カスタマイズすることができます。これには、次のいずれかの方法を使います。

- iOSまたはAndroidデバイスのCardoモバイルアプリ。
- Cardo Community(Windows/Mac PC) – Windows® 7/Mac OS X 10.8以降
- ユニットの各種ボタン

Cardoは、実際にライディングで使用する前に設定をカスタマイズしておくことをお勧めします。これらの設定は、実際の道路条件で動作させた後で、必要に応じて調整できます。

対象	既定値	説明	Cardoモバイルアプリ (iOS/Android)	Cardo Community
AGCの感度(オフ/低/中/高)	中	AGCは、周囲の騒音やライディングのスピードに合わせてスピーカーの音量を自動的に調節します。たとえば、「低」に設定した場合、周囲の騒音が大きくなると音量が上がり、感度レベルが「高」になります。	✓	✓
オーディオの優先度 (A2DP/Bluetoothインターコム)	Bluetoothインターコム	スピーカーから流れるオーディオソースの優先度音楽が優先か、インターコム通話が優先かによって、中断される側が変わります。	✓	✓
バックグラウンドの音量	該当なし	オーディオの並行ストリーミングがオンになっている場合に、バックグラウンドの音量を設定します(下の「Bluetoothインターコムでのオーディオの並行ストリーミング(有効/無効)」を参照)。	✓	✗
Bluetoothのわかりやすい名前	FREECOM 4+	ペアリング時の携帯電話やCardoアプリに表示される名前を設定します。	✓	✓
最新ファームウェアアップグレードのダウンロード	該当なし	新しいバージョンが公開されるたびにソフトウェア更新をダウンロードすることにより、最新の状態に保ちます。	✗	✓
FM周波数	地域によって異なる	日本の場合、「日本」を選択します。その他の場合、「世界」を選択します。	✓	✓
言語	地域によって異なる	音声案内と音声補助メニューの言語(下の「音声案内」を参照)。	✓	✓
モバイルの優先度	モバイル1	ユニットを2台の携帯電話とペアリングした場合には、そのうちの1台を外部への発信に使う既定の電話として設定する必要があります。	✓	✗
Bluetoothインターコムでのオーディオの並行ストリーミング(有効/無効)	無効	2つのオーディオソースを同時に聞くことができます。たとえば、音楽を聞きながらGPSの案内を聞くことができます。 注:一部のiOSデバイス(音楽プレーヤーやGPSナビゲーター)では、接続デバイスの制限により、並行オーディオストリーミングが正しく動作しない場合があります。	✓	✓
RDS(有効/無効)	無効	ラジオデータシステム(RDS)は、FMラジオの受信信号が弱くなった場合に、最も強力なFMラジオの周波数帯に自動的に再調整します。	✓	✓
短縮ダイヤルの設定	なし	あらかじめ電話番号を自動ダイヤルに設定します。	✓	✓
6局のFMラジオプリセットを設定	107.5	FMラジオ局をプリセットします。	✓	✓
音声案内(有効/無効)	有効	音声案内により、あなたに接続した人やデバイスを通知します。	✓	✓

AGCと音声制御のパフォーマンスは、ライディングのスピード、ヘルメットのタイプ、周囲の騒音などの環境条件によって変わります。ヘルメットのバイザーを閉じたり、大きなマイクスポンジを使用することにより、マイクへの風切音の影響を最小限にとどめ、音声制御のパフォーマンスを向上させることができます。

6.1 既定の携帯電話を設定する

ユニットを2台の携帯電話とペアリングした場合には、そのうちの1台を外部への発信に使う既定の電話として設定する必要があります。

既定の電話を設定していない場合は、ユニットに最初にペアリングされた電話が既定の電話として自動的に設定されます。

既定の携帯電話を設定するには:



- モバイル通話中に、**①**を5秒間長押しします。

6.2 オーディオの並行ストリーミングを使用する

オーディオの並行ストリーミングでは、モバイルまたはBluetoothインターコム通話中、またはその他のオーディオソース、たとえば、音楽やFMラジオを聞いている間でも、GPSの音声案内を聞くことができます。

一部のiOSデバイス(音楽プレーヤーやGPSナビゲーター)では、接続デバイスの制限により、並行オーディオストリーミングが正しく動作しない場合があります。

FREECOM 4+は、さまざまなオーディオソースをフォアグラウンド(一定の音量)またはバックグラウンド(小さな音量)のいずれかに設定できます(下表を参照)。

携帯電話1/2	GPS	インターコム1	インターコム2	音楽	FMラジオ
フォアグラウンド	フォアグラウンド				
フォアグラウンド ¹		フォアグラウンド ¹			
	フォアグラウンド	フォアグラウンド			
	フォアグラウンド			バックグラウンド	
	フォアグラウンド				バックグラウンド
		フォアグラウンド		バックグラウンド	
		フォアグラウンド			バックグラウンド
		フォアグラウンド ^{2,3}	フォアグラウンド ^{2,3}		バックグラウンド
				フォアグラウンド ⁴	
					フォアグラウンド ⁵

¹インターコム通話を携帯電話の通話に追加して同時通話を行う場合、両方のオーディオソースの音量は同じになります。

²2本のインターコム通話を同時に行って同時通話を行う場合、両方のオーディオソースの音量は同じになります。

³2本のインターコム通話を同時に行って同時通話を行う場合、携帯電話やGPSは聞こえなくなります。

⁴音楽のみを再生する場合、音楽の音量は小さくなりません。

⁵FMラジオのみを再生する場合、FMラジオの音量は小さくなりません。

場合によっては、接続したデバイスの制限(音楽プレーヤーやGPSナビ)により、オーディオの並行ストリーミングが正常に動作しない場合があります。詳細については、cardosystems.com/supportをご覧ください。

Cardoは、3者間または4者間Bluetoothインターコム通話中には、1本だけのインターコム通話に接続しているライダーが携帯電話やGPSの音声案内を聞くようにすることをお勧めします。

オーディオの並行ストリーミング中は、音楽の共有をライダーとの音声オーディオには使用できません。

CardoアプリまたはCardo Communityで並行オーディオストリーミングを設定できます。

6.3 オーディオソースの優先度

FREECOM 4+は、オーディオの並行ストリーミングが無効になっている場合、次の優先順位に従ってスピーカーから聞こえるオーディオソースを管理します。

優先度	オーディオソース
優先度高 ↑ 優先度低	携帯電話、GPSデバイスからの音声案内 インターコムまたは音楽 ¹ 音楽またはインターコム ² FMラジオ

¹オーディオをインターコム優先に設定すると、インターコム通話中は携帯電話のナビゲーションアプリやSMSメッセージが聞こえなくなります。

²オーディオをA2DP(音楽)優先に設定すると、音楽を(A2DP経由で)聞いている間はインターコムが無効になります。インターコム通話であなたを呼び出し中のライダーには、あなたが応答できないことを表す音が流れます。

インターコムモードはすべて同じ優先度になるため、継続中のインターコム通話が他のインターコム通話によって中断されることはありません。

ユニットを2台の携帯電話とペアリングしている場合(20ページの「既定の携帯電話を設定する」を参照)、前回音楽を再生した携帯電話から音楽が共有されます。

付録A. FREECOM 4+のLED表示

FREECOM 4+はさまざまなモードで動作します。各モードは、用途に応じて利用できる機能のグループで構成されます。たとえば、FREECOM 4+が音楽を再生しているときには、このユニットは音楽再生モードとなり、曲の早送りや巻き戻しなど、音楽の再生に関係する機能が有効になります。

「イベント」は、機能を実行したつど、またFREECOM 4+が応答したときに発生するものと考えられます。たとえば、音楽をオンにすることは「イベント」になります。

FREECOM 4+の現在のモードは、ユニットのLEDで表示されます。また、モードの変更時やイベント発生時には、ユニットで音声案内も流されます。

次の表に、バッテリー状態によるモードとイベントのLED表示を示します。

LED	点滅	バッテリー状態	モードまたはイベント
青	2秒間	通常	<ul style="list-style-type: none"> ライダーBが接続された 音声制御が有効
青	速い点滅(3回)	通常 低バッテリー残量 充電	<ul style="list-style-type: none"> 電源オン
青	速い点滅(速く繰り返す)	通常 低バッテリー残量 充電	<ul style="list-style-type: none"> ライダーBをインターコムでペアリング
青	ゆっくり点滅(3秒間隔に繰り返す)	通常	<ul style="list-style-type: none"> スタンバイ
青	ゆっくり2回点滅(3秒間隔に繰り返す)	通常	<ul style="list-style-type: none"> 通話の着信/発信(インターコムまたはモバイル) オーディオがアクティブ(インターコム、FM、A2DP、GPS)
紫	2秒間	通常 低バッテリー残量 充電	<ul style="list-style-type: none"> モバイルのペアリングが成功 モバイルが接続された
紫	ゆっくり点滅(5回)	通常 低バッテリー残量	<ul style="list-style-type: none"> ペアリングのリセット
紫/赤	紫が2回ゆっくり点滅した後、赤点灯	充電	<ul style="list-style-type: none"> 通話の着信/発信(インターコムまたはモバイル) オーディオがアクティブ(インターコム、FM、A2DP、GPS)
紫/赤	紫と赤でゆっくり点滅(繰り返す)	充電	<ul style="list-style-type: none"> スタンバイ
赤	ゆっくり2回点滅(3秒間隔に繰り返す)	低バッテリー残量	<ul style="list-style-type: none"> 通話の着信/発信(インターコムまたはモバイル) オーディオがアクティブ(インターコム、FM、A2DP、GPS)
赤	速く点滅(3秒間隔に繰り返す)	低バッテリー残量	<ul style="list-style-type: none"> スタンバイ
赤	速い点滅(速く繰り返す)	通常 低バッテリー残量 充電	<ul style="list-style-type: none"> ライダーAをインターコムでペアリング
赤	速い点滅(3回)	通常 低バッテリー残量 充電	<ul style="list-style-type: none"> 電源オフ
赤	2秒間	通常 低バッテリー残量 充電	<ul style="list-style-type: none"> ライダーAが接続された 音声制御が無効
赤	点灯し続ける	充電	<ul style="list-style-type: none"> オフ
赤/青	交互に速く	通常 低バッテリー残量 充電	<ul style="list-style-type: none"> モバイル1をペアリング
赤/青	交互にゆっくり点滅	通常 低バッテリー残量	<ul style="list-style-type: none"> GPS1のペアリング
赤/緑	交互に速く	通常 低バッテリー残量 充電	<ul style="list-style-type: none"> モバイル2をペアリング

LED	点滅	バッテリー状態	モードまたはイベント
赤/緑	交互にゆっくり点滅	通常 低バッテリー残量	<ul style="list-style-type: none"> GPS2のペアリング
黄	2秒間	通常 低バッテリー残量 充電	<ul style="list-style-type: none"> マイクまたはオーディオキットを接続せずに、インターコム通話を行おうとした

7. 用語集

用語/略語	説明
A2DP	Advanced Audio Distribution Profile (音楽用)。Bluetoothで音楽を再生するためのプロトコルの1つ。
AGCの感度	AGC (Automatic Gain Control) は、周囲の騒音やライディングのスピードに合わせてスピーカーの音量とマイク感度を自動的に調節します。
デバイス	携帯電話、GPSデバイス、または音楽プレーヤー。
言語	音声案内と音声コマンドの言語。
ユニット	CardoまたはCardo以外のBluetooth通信システム。
音声制御	一部の機能をハンズフリー操作するための音声起動(言葉を話しかけます)。
音声制御の感度	ライディング中の音声起動のマイク感度を調整します。

8. サポート

その他の情報:

🌐 www.cardosystems.com

✉ support@cardosystems.com

Cardo製品に関するサポートと保証を確実に受けるためには、当社正規販売店からのご購入をお勧めします。

最も確実なのは、実店舗でご購入いただくことです。無許可のネット再販業者やe-Bayなどのネットオークションサイトは、Cardoの正規販売店ではありません。こうしたサイトからの当社製品のご購入については、お客様の責任となりますのでご注意ください。Cardoは、高品質の製品と優れた顧客サービスを提供するよう努めています。当社は、こうしたビジョンを共有している販売店を選んでいきます。無許可のネット販売業者から非正規製品を購入することは、逆効果であるばかりでなく、保証が無効な中古品、偽造品、欠陥品であることを知らずに購入している可能性があるネット購入者に悪影響を与えることにもなります。お客様の投資をむだにしないためにも、必ず正規販売店からCardo純正製品をご購入ください。

© 2018 Cardo Systems

全著作権所有。Cardo、Cardoロゴおよびその他のCardoのマークは、Cardoが所有しており、登録されている場合があります。他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。Cardo Systemsは、本書の記載に誤りがあったとしても一切責任を負いません。本書の情報は予告なく変更されることがあります。