

Noahlink Wireless 2 ユーザーガイド



目次

1	使用用途.....	4
2	安全性とコンプライアンス	5
2.1	規制情報	5
2.1.1	FCC/ISED.....	5
2.1.2	NCC (Taiwan National Communications Commission)	6
2.1.3	UKCA (Conformity Assessed).....	6
2.1.4	変更に関する申し立て.....	6
2.1.5	干渉に関する申し立て.....	6
2.1.6	機器を使用する距離.....	7
2.2	技術的仕様	7
2.2.1	温度テスト、移送と保管に関する情報.....	7
2.3	一般的警告	7
2.4	一般的注意事項	8
2.5	保守とお手入れ	8
2.6	保証	8
3	各部の名称	10
4	準備 - インストール	11
5	より良いワイヤレスフィッティングのために	13
5.1	電池を挿入する前に十分に吸気させてください.....	13
5.2	フィッティングモードに入る時.....	13
5.3	ワイヤレスフィッティング環境の最適化.....	14
6	互換性.....	16
7	光インジケーター (LED)	17
8	トラブルシューティング ガイド.....	18
9	国の承認.....	20

1 使用用途

Noahlink Wirelessでは、仲介する機器を必要としないワイヤレス対応補聴器のフィッティングをプラグアンドプレイで簡単に実行できます。このガイドをよくお読みになり、Noahlink Wirelessを最大限に活用ください。

ご不明な点につきましては、供給元に問合せください。

警告: Noahlink ワイヤレスをサポートしていないフィッティングソフトでNoahlink ワイヤレスを使用しないでください。Noahlink Wireless は、他の補聴器プログラミングインターフェイス（HI-PROやNOAHlinkなど）と同一パソコン上で共存可能です。

Noahlink Wireless によりワイヤレス補聴器の調整をワイヤレスで行うことができます。Noahlink Wireless プログラミングインターフェイスの主な機能は、フィッティングソフトウェアがインストールされたPCとワイヤレス補聴器の間のデータ転送です。

安全にお使いいただくために「安全性とコンプライアンス」の章を注意してお読みください。

2 安全性とコンプライアンス

2.1 規制情報

2.1.1 FCC/ISED

Noahlink Wireless は、Part 15 of the FCC Rules for a Class B digital device, および Industry Canada license-exempt RSS standard(s)に適合しています。さらに下記の規格に対する適合を示し、the Radio Equipment Directive of the European Unionの規格についても試験されています：

基本的要求事項	仕様/規格
Article 3.1(a) : Electrical Safety	EN 62368-1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017
Article 3.1(a) : EMF exposure	IEC 62479:2010
Article 3.1(b) : EMC	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Draft EN 301 489-17 V3.2.6 (2023-06)
Article 3.2: Radio spectrum use	EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)

これらの制限事項は、居住地区における有害な干渉が起きないように保護するために策定されています。この機器は、電波エネルギーを発生し使用することが可能で、指示に従って使用されなかった場合、電波通信に有害な干渉を起こすことがあります。しかしながら特定の使用条件下での干渉を発生させないことを保証できるものではありません。もしこの機器がラジオ・テレビ放送に有害な干渉を起こしている、機器の電源をオン・オフして判断できる場合、ユーザーは次に示す対策を試し干渉を防ぐことが推奨されます：

- 受信アンテナの向きを変える、位置を変える。
- 機器と受信機の距離を増やす。
- 受信機が接続されている電源コンセントとは違うコンセントに機器の電源を接続する。

- 設置業者あるいはラジオ・テレビ技術者に相談する。

ここに、HIMSA K/S II は Noahlink Wireless 2 が Directive 2014/53/EUに適合していることを宣言します。The EU declaration of conformity の全文は www.himsa.com にあります。

2.1.2 NCC (Taiwan National Communications Commission)

認証済みの低出力無線機器については、会社や個人が承認無しに周波数の変更、出力の増加、機能・性質の変更をしてはならない。低出力無線機器の使用にあたっては、航空機の安全性への影響や他の合法的無線通信に干渉してはならない。もし干渉が生じた場合、ただちに使用を停止し、干渉がなくなるよう改善されるまで使用してはならない。合法的無線通信とは、Telecommunications Management Actの条項に規定されている。低出力無線機器は、合法的な通信、工業的、科学的使用そして医療目的に使用される電磁波の干渉に持ちこたえなければならない。

2.1.3 UKCA (Conformity Assessed)

Noahlink Wireless 2 は、関連するハーモナイズされた規格に対してテストされ、基本的要求事項またRadio Equipment Regulations (RER) (S.I. 2017/1206)に関する要求事項を満たしています。

2.1.4 変更に関する申し立て

適合を担当した者による承認のない変更・修正は、ユーザーが機器を操作する権限を無効にします。

2.1.5 干渉に関する申し立て

この機器は、Part 15 of the FCC Rules および Industry Canada licence-exempt RSS standard(s)に適合しています。

次の条件を前提として操作します：

1. この機器は、干渉を起こさないかもしれない
2. この機器は、どんな干渉も、機器が希望通りに動かない干渉も含めて受け入れる

2.1.6 機器を使用する距離

この機器は、FCC および ISED の放射暴露限界に適合しています。
放射器とユーザーの距離を最低2cmとして機器を操作してください。

2.2 技術的仕様

通信可能範囲:	3m
電源:	USB 5V 、最大 100 mA
電波周波数:	2.4 GHz
動作温度範囲:	0 から 55 C
保管温度範囲:	-20 から 60 C
ケーブル:	同梱されているUSB ケーブルもしくは 等の品質のUSB ケーブル
名前とモデル:	Noahlink Wireless 2 (CPD-2)

2.2.1 温度テスト、移送と保管に関する情報

内部および業界規格に基づき製品は-25°Cと70°Cの温度サイクルで様々なテストされています。

2.3 一般的警告

- 高周波暴露ガイドラインに準拠するため、機器を身体から最低10cm離してください。
- 3歳以下の子供の手が届かないようにしてください。
- Noahlink Wireless は、低出力デジタル暗号通信により他の機器と通信しています。しかし、近くにある電子機器に影響することがあります。そのような場合、電子機器からNoahlink Wireless を離してください。
- Noahlink Wireless が電磁波による干渉を受けている場合、Noahlink Wireless を電磁波の発生元から離してください。
- Noahlink Wireless を補聴器のフィッティング以外の用途に使用しないでください。

2.4 一般的注意事項

- フィッティング中、補聴器とこの機器には専用の通信ネットワークコードが割り当てられます。他の方が装着している補聴器には影響しません。
- 高出力電子機器、大型電気装置や金属製品は、通信可能範囲を減少する可能性があります。
- この機器を変更、改造しないでください。
- 航空機内など電波の発信が禁止されている場所で Noahlink Wireless を使用しないでください。
- 意図した用途に使用する時だけ Noahlink Wireless を接続してください。

2.5 保守とお手入れ

- Noahlink Wireless を掃除する必要はほとんどありませんが、乾いた柔らかい布をご使用ください。
- 修理、点検については、購入元へ Noahlink Wireless をお送りください。けっしてご自分で修理しようとししないでください。

2.6 保証

Noahlink Wireless プログラミングインターフェイスは、製造元により購入日から12か月間保証されます。保証の延長につきましては、地域ごとに異なりますので購入元に問合せください。警告シンボルの付いた情報に注意してください：

 **警告** 重症な負傷につながる状態を指摘しています。

注意 軽微な負傷につながる状態を指摘しています。

 機器をよりよく使うためのアドバイスや情報

 電波送信部を備えた機器



この製品はB形装着部です



付属品などの廃棄については購入元に問い合わせください。



RED 2014/53/EU または R&TTE Directive 1999/5/EEC
に関する問題は、HIMSA II K/S, Lyngbyvej 28,
1. th., DK-2100 Copenhagen Ø, Denmark へ報告。

Noahlink ワイヤレスは中国で生産。

3 各部の名称

- 1 - 右側 光インジケータ
- 2 - 左側 光インジケータ
- 3 - USB ポート（電源およびフィッティングソフト通信）

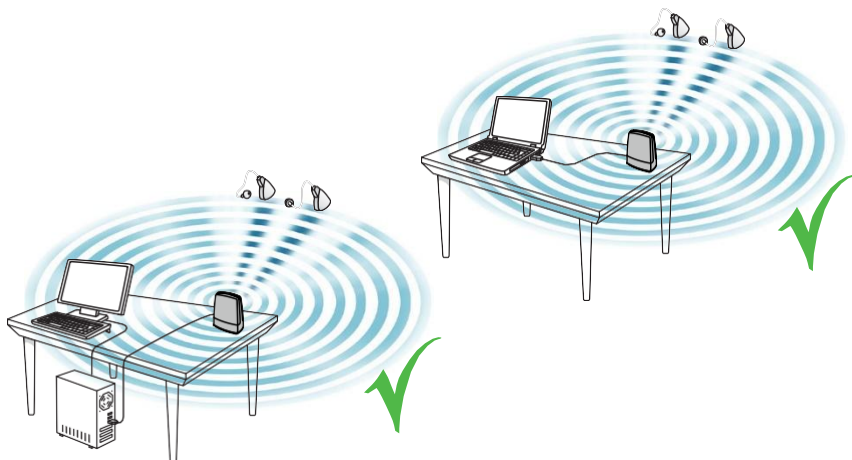


4 準備 - インストール

注意： Noahlink Wireless を最適に使用できるようにフィッティングする補聴器とNoahlink Wireless の間を結ぶ直線上に障害物がないようにNoahlink Wireless を設置してください。

Noahlink Wireless は、登録されたメーカーの補聴器をワイヤレスでフィッティングできる USB プラグアンドプレイのプログラミングインターフェイスです。Noahlink Wirelessを使用できる補聴器メーカーについては www.himsa.com サイトを参照ください。

1. Noahlink Wireless を接続する前に適合するソフトウェアがインストールされていることを確認してください。
フィッティングソフトウェアのインストール時に
Noahlink Wireless ドライバーがインストールされます。
。
2. フィッティングソフトウェアのインストール後に付属のUSBケーブルを使ってNoahlink Wireless をパソコンの USB ポートに接続します。2, 3秒間緑色の光が点灯してNoahlink Wireless の電源が入ったことを知らせます。



3. 装置の設定やフィッティングする環境の配置に関する要因でワイヤレスフィッティングの実行

- Noahlink Wireless と補聴器との間に障害物がないように、補聴器から3m以内のテーブルの上などに置きます。
- Noahlink Wireless の効果を減少させる可能性があるため、Noahlink Wireless を他のUSB機器（Bluetoothアダプターなど）と一緒にUSBハブに接続することは止めてください。
- 防音室内で補聴器をフィッティングする際、Noahlink Wireless を室内または防音室の近くに置いてください。
- Noahlink Wirelessとパソコンを接続するUSBケーブルに3m以上のものを使用しないでください。

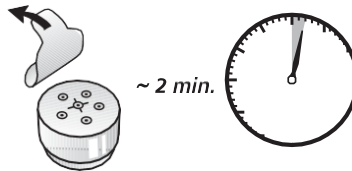
4. これで補聴器のワイヤレスフィッティングを開始できます。

5 より良いワイヤレスフィッティングのために

5.1 電池を挿入する前に十分に吸気させてください

ワイヤレスでフィッティングを行う際、新しい電池あるいは充電が十分な補聴器を使ってください。補聴器用の電池は、空気亜鉛電池です。空気中の酸素により発電します。シールをはがすと発電が始まります。酸素は小さな穴からフィルターを通してゆっくり取り込まれます。

シールをはがしてから2分以上まってから、補聴器の電池ホルダーに挿入することが重要です。酸素が十分に吸気される前に挿入されると、十分な電力が補聴器に供給されません。



5.2 フィッティングモードに入る時

補聴器をフィッティングソフトに接続する際、補聴器がフィッティングモードであることを確認してください。電池を使用する補聴器では、バッテリーホルダーの開け閉めを行います。充電タイプの場合、一度充電台に置き、取り出します。

こうすることでフィッティングソフトウェアは、補聴器を検出、接続できるようになります。

注意：意図せずに補聴器がフライトモード、すべてのワイヤレス機能が無効になる状態になっている場合、補聴器の電源

を入れなおしてください。約10秒後にワイヤレス機能は再開されます。さらに15秒以上そのままの状態ですべての機能を待ってから、再度電源を入れなおします。15秒以内に電源を入れなおした場合、再度フライトモードになってしまいます。

フライトモードについての詳細は、該当補聴器の取扱説明書を参照ください。

フィッティング終了後に補聴器の電源を入れなおし、再起動し設定を反映させます。



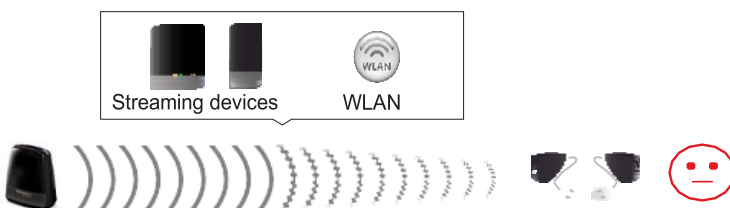
5.3 ワイヤレスフィッティング環境の最適化

上述の注意事項にしたがっているにもかかわらず、外部の無線機器による電波干渉でフィッティング通信が不安定になる可能性があります。干渉によりデータ転送の問題、通信速度の低下、通信の切断が生じます。

下記のガイドラインに基づいて、できるだけ干渉を最低限に抑えるようにしてください。

- 電波干渉するワイヤレス機器をできるだけ減らします。無線LAN、スマートホンやストリーマーなどのワイヤレス機能を最小限にします。通信プロトコル上3種類の機器からのストリーミングが可能であったとしても、ワイヤレスフィッティング時には1つ以上のストリーミングを有効にしないようにしてください。

- 電波干渉する機器をできるだけ遠ざけてください。無線LAN やストリーミング機器などをワイヤレスフィッティング中にオフにできない場合、これらの機器が Noahlink Wireless と補聴器の間には無いように、Noahlink Wireless や補聴器から2m以上離してください。



6 互換性

最新のNoahlink ワイヤレス対応機器については、HIMSA ウェブサイト www.himsa.com を参照ください。

7 光インジケータ (LED)

Noahlink Wireless 上部にあるインジケータにより接続状況やプログラミングインターフェースの状態をお知らせします。

LED 点滅	内容
	USBポートに接続された Noahlink Wireless が動作開始
	フィッティングソフトウェアが起動し、Noahlink Wirelessへ接続
	補聴器がNoahlink Wirelessへ接続
	補聴器とフィッティングソフトウェアの間でデータ転送中
	補聴器が切断された
	Noahlink Wireless テストモード* 実行中

*テストモード - テストモードを実行し、システムはバージョン番号を問い合わせることでNoahlink Wirelessを確認する。

8 トラブルシューティング ガイド

症状:	要因	考えられる対処法
Noahlink Wireless が見つからない	PCのUSBポートに Noahlink Wireless が挿入されていない	Noahlink Wireless をUSB ポートに接続すると2, 3秒間緑色の 光が点灯してNoahlink Wireless の電源が入ったことを知らせ ます。フィッティングソフトウェアが起動していなければ、起動 します。
接続できない:	PCのUSB ポートに 電源供給がない	Noahlink Wireless が原因では ありません。PCの点検が必要で す。
	PCのUSBポートに Noahlink Wireless が挿入されていない	Noahlink Wireless をUSB ポートに接続すると2, 3秒間緑色の 光が点灯してNoahlink Wireless の電源が入ったことを知らせ ます。フィッティングソフトウェアが起動していなければ、起動 します。
	Noahlink Wireless と補聴器の間の障 害物がワイヤレス 信号を妨害してい る	補聴器との間に障害物がない ようにNoahlink Wireless を 設置 します。
	Noahlink Wireless と補聴器の距離が 長すぎる	Noahlink Wireless を補聴器 に近づけます。
	補聴器の電池電圧 が低い	常に新しい空気亜鉛電池を使 ってください。シールをはが した 後2分以上酸素を吸気さ せてから補聴器に電池を入れ

症状:	要因	考えられる対処法
		てくださ い。
不安定な通信、切断	Noahlink Wireless と補聴器の間の障害物がワイヤレス信号を妨害している	補聴器との間に障害物がないようにNoahlink Wireless を設置 します。
	Noahlink Wireless と補聴器の距離が長すぎる	Noahlink Wireless を補聴器に近づけます。
	Noahlink Wireless によるフィッティング中、2.4 GHz コードレス電話、無線LAN のアクセスポイントや他の無線機器が近くで使用されている。	電波干渉する無線機器を最小限にし、フィッティングの場所か らできるだけ遠ざけます。 2.4 GHz 以外の電話の使用も検討ください
	Noahlink Wireless の電源が USB ハードディスクなどと共有されており、Noahlink Wireless に十分な電力が供給されていない。	十分な電力供給をするために USB ハードディスクを外す、または 電源供給付きのUSB ハブを使ってください。消費電力の大きい USB ハードディスクによる電力不足の問題です。

9 国の承認

認証取得国の最新リストは、こちら www.himsa.com.

Noahlink))

Wireless 2

HIMSA II K/S

Lyngbyvej 28, 1. th.

DK-2100 Copenhagen Ø, Denmark

Tel. : +45 39 16 22 00

