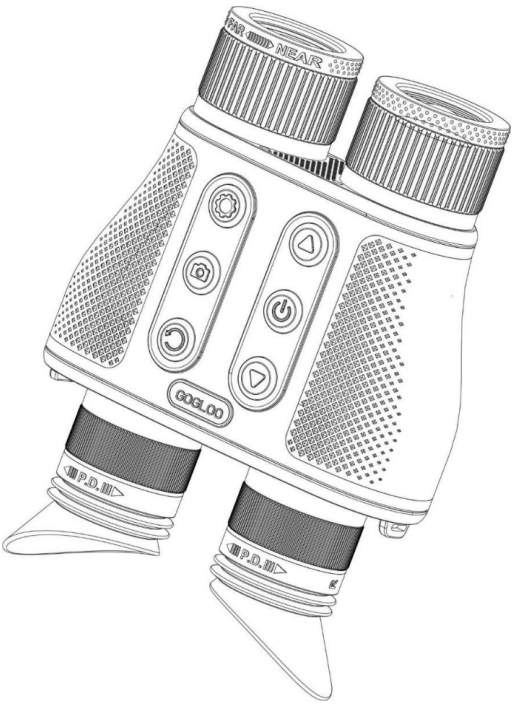
高精細デジタル赤外線
ナイトゴーグル
GOGLOO F16



User's Manual

ユーザーズマニュアル

製品を使用する前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。

目次

ご利用のヒント P3
警告 P3
製品概要 P5
各ボタンの機能 P6
クイックスタートガイド P7
仕様 P9
操作ガイド P10
1. 充電作業 P10
2. メモリーカードの使用 P10
3. 視度と瞳孔間距離の調整 P11
4. Wi-Fi 操作 P11
5. アプリの使用 P12
6. 画面表示内容 P13
7. 赤外ライト(夜間視界機能) P13
8. EV (露出)調整機能 P13
9. レンズフォーカス P14
10. 撮影とモードの切り替え P14
11. 各種設定値と設定方法 P15
12. 再生モードの操作 P17
ファイルを PC にダウンロードする P18
Web カメラとして使用する P18
その他の注意事項 P19
保証とアフターサービス P19

ご利用のヒント

接眼レンズを通して表示される映像は、小型の内部ディスプレイにて拡大して表示されたものです。より高精細な映像をお楽しみいただくには、スマートフォンやパソコンのモニターをご利用いただくことをお勧めします。

警告

◆　使用範囲

関係法令を厳守してご利用ください。
本製品は違法な使用を目的としたものではありません。

◆　分解の禁止

本製品を分解しないでください。製造元または正規サービスプロバイダ以外が本製品を改造または修理した場合、保証は無効となります。

◆　リサイクル

本製品のリサイクルや廃棄については、各自治体の廃棄方法に従って処分を行ってください。。

◆　バッテリー

バッテリーは取り外さないでください。（注：バッテリーを廃棄する際は、各自治体の廃棄方法に従って処分を行ってください。）長期間使用していなかった場合は、十分に充電してからご使用してください。

◆　データファイルの安全性

本製品は機体内に記憶装置は存在していません。このため SD カード保存されたファイルの完全性や安全性を保証するものではありません。重要なファイルは、必ずパソコンや他の記憶装置にバックアップしてください。

◆　動作環境

本製品の使用温度範囲は-20～50℃です。製品寿命を延ばすため、常温でご使用ください。湿気の多い場所や車内など 50℃を超える環境、高温下の密閉空間での使用・保管は故障の原因となりますので避けてください。生活防水ではありませんので、水に濡れた際はそのままにせず、乾いた布で周りの水気を拭き取ってください。また本機を水に浸すと故障の原因となりますのでご注意ください。

◆　その他

本製品は精密電子機器ですので、磁界や大電流を発生する機器の近くでの使用は避けてください。持ち運びの際は、レンズに傷がつかないように注意してください。

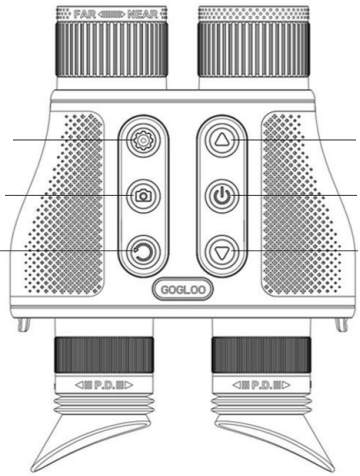
◆　ご注意

当社は、予告なしに製品を更新・改良する場合があります。具体的な更新については、当社ウェブサイトを参照するか、当社 NeoSee にお問い合わせください。

お問い合わせ先：gogloo.sales@gmail.com

本製品のデザイン、構成、仕様、および本製品に関する著作物は、当社が権利を所有しています。無断での複製や送信は固く禁じられており、違反者に対しては法的措置がとられます。当社は、直接的または間接的に生じた損害に対して損害賠償を求める権利を有します。

製品概要



A ボタン
モード切替/赤外線

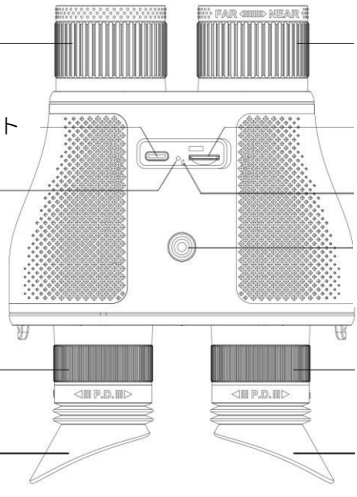
B ボタン 撮影/決定

C ボタン
戻る/Wi-Fi

D ボタン
ズームイン/EV/
アップボタン

E ボタン 電源/メニュー

F ボタン
ズームアウト/EV/
ダウンボタン



G 赤外線ライト

H USB Type-C ポート

I リセットボタン

J 焦点調整リング

K Micro SD
カードポート

L LED インジケータ

M 三脚ネジ穴
(1/4 インチ)

N 視度調整リング

O 接眼レンズ
アイカップ

N 視度調整リング

O 接眼レンズ
アイカップ

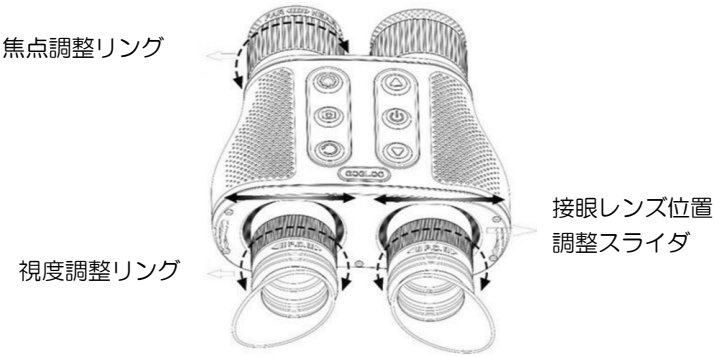
M 視度調整リング

M 視度調整リン

各ボタンの機能

ボタン	ボタン名	操作と機能
	A ボタン モード切替/ 赤外線	起動時はビデオ録画モードです。ボタンを長押しすると、モード切替になります。長押しする度に、ビデオ録画モード→写真モード→再生モードの順で切り替わります。 短く押すと赤外線ライトのレベル切替 UP ボタンになります。赤外線0から7に切り替わり、その後オフになります。ディスプレイ右側の「赤外線」インジケータにて赤外線ライトレベルを確認できます。
	B ボタン 撮影/ 決定	ビデオモードでは、録画開始ボタン。写真モードでは、写真撮影ボタン。再生モードでは、ビデオを再生または写真を表示します。メニュー設定操作時には、 メニュー選択を確定するボタンとして動作します。
	C ボタン 戻る/ Wi-Fi	メニュー設定操作時、前画面に戻ります。 ボタンを長押しすると、Wi-Fi のオン／オフを行う操作となります。Wi-Fi オン(Wi-Fi アクセスポイントの起動)は、スマホアプリ（GOGLOO アプリ）を接続して操作を行う場合に使用します。
	D ボタン ズームイ/ EV/ アップ	ビデオ/写真モードでは、長押しで 1.0 倍から 8.0 倍までズームインします。 短く押すと EV（露出値）をアップするボタンになります。 メニュー設定操作時には、メニュー選択の UP ボタンになります。
	E ボタン 電源/ メニュー	長押しで電源の ON/OFF を行います。 短く押すと各モードの設定操作メニューを表示します。
	F ボタン ズームアウト/ EV/ ダウン	ビデオ/写真モードでは、長押しで 8.0 倍から 1.0 倍までズームアウトします。 短く押すと EV（露出値）をダウンするボタンになります。 メニュー設定操作時には、メニュー選択の Down ボタンになります。

クイックスタートガイド



視度調整リング：

両眼の視度を±3.5の範囲で調整することができます。
E ボタンで電源を入れ、接眼レンズで表示を確認した後、もう一度E ボタンを押してメニューを開きます。視度調整リングを調整することで、ディスプレイの文字が鮮明になります。
最適な見え方になるまで、両眼別々に調整してください。

E ボタン

接眼レンズ位置調整スライダ：

左右の接眼レンズを動かし、両眼の視野が二重像のない
1つの像になるように適正な位置に調整してください。

焦点調整リング：

遠くの物体を鮮明に見えるようにするためには、焦点調整リングを調整してください。
焦点距離の異なる対象物を見る場合、焦点調整リングを対象物に応じて調整する必要があります。

赤外ライト操作：

夜間や暗所では、赤外ライトの利用が有効です。

Aボタンもしくは**Cボタン**を短く押すと赤外線ライトが作動します。

Aボタンを押すごとに赤外ライトは強くなり、**Cボタン**を押すごとに赤外ライトは弱くなります。

赤外ライトのレベルは0から8まであり、その後消灯という形で循環して切り替えが可能です。

ディスプレイ右側の赤外ライトレベルを見て、赤外ライトの状態を確認してください。

A ボタン C ボタン

Wi-Fi機能の使用：

本機にはWi-Fi機能が搭載されています。Apple App Storeもしくは Google Playストアよりアプリをダウンロード・設定した後、

（アプリ使用方法の詳細は１２ページをご参照ください。）

Cボタンを長押ししてWi-Fiをオンにします。

Wi-Fiで本機に接続するとアプリから操作して動画撮影や写真撮影をしたり、スマートフォンに撮影ファイルをダウンロードができます。

アプリをご利用いただくことで、撮影手法の幅が広がりますので、おすすめです。

仕様

1	ビデオ解像度	4K 3840*2160 30fps、2K 2560*1440 60fps /30fps、 FHD 1920*1080 60fps/30fps
2	ビデオフォーマット	MP4
3	ビデオ圧縮形式	H.265/HEVC、レベル 5.0 ファイル処理に対応
4	静止画解像度	58M/40M/30M/24M/16M/12M/10M/8M/5M/3M
5	静止画フォーマット	JPEG
6	赤外線	850nm 5W 高出力 LED x8 段階調整
7	最大暗視距離	約 600m
8	倍率	光学倍率：9 倍 デジタルズーム：1～8 倍
9	イメージセンサー	SONY製CMOSセンサー。504万画素（2592*1944）。2000mV/μm^2以上の感度
10	記録メディア	最大 512GB の micro SD カード（クラス 10 以上）
11	WiFi 機能	WiFi 2.4GHz　802.11b,g,n
12	スマホ対応 OS	iOS / Android
13	視度調整範囲	遠視+3.5 ～ 近視-3.5
14	瞳孔間距離	56 ～ 70mm
15	ディスプレイ	OLED（1.3inc 480*480px）
16	バッテリー	3.7V、6000mAh 以上のリチウム電池。 最大 10 時間の長時間駆動が可能。
17	充電方法	USB Type-C ／ モバイルバッテリー対応
18	言語	日本語、イタリア語、中国語、ロシア語、英語、フランス語、スペイン語、ポルトガル語、ドイツ語。
19	動作・保存環境	-20℃から+50℃まで。
20	各種規格対応	CE / RoHS / FCC / FDA / 技術基準適合 / IP55
21	本体サイズ	196×150×66mm（レンズ縮小時）
22	重量	約 560g
23	付属品	本体、ストラップ、USB ケーブル（1m）、カードリーダー、ハードケース、清掃クロス、マニュアル

操作ガイド

1. 充電作業

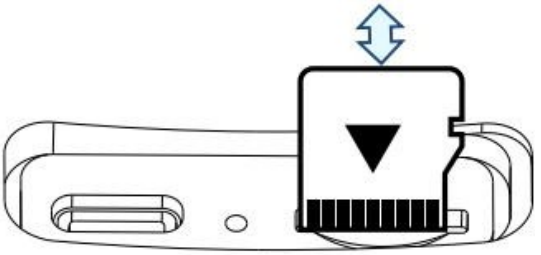
本機には 6,000mAh 以上の充電式リチウム電池が内蔵されています。最初に使用する前にバッテリーをフル充電してください。充電には、標準的な USB 電源アダプタ（DC 5V / 2A）（付属していません）を使用してください。充電中は、TYPE-C USB ポートの横に内蔵されたインジケータが赤く点灯し、完全に充電されると消灯します。（完全に消耗した状態からの充電の場合約 6 時間かかります）バッテリー状態は、ディスプレイ左側のアイコンで示されます。

2. メモリーカードの使用

a) Class10 以上の MicroSD カードをご用意ください。
（最大 512GB まで対応）

b) カードスロットのカバーを開けます。

c) カードを挿入する際、カードの向きが正しいことを確認し、無理に挿入しないようにしてください。



d) カードの最適な互換性を確保するため、初回使用時に本機のメニューからカードをフォーマットしてください。

e) カードの取り出しは、電源がオフのときのみ行ってください。カードの端を軽く押して取り出してください。

f) このデバイスには小型ディスプレイが搭載されています。ただし、ハイビジョン映像を確認するためには、PC に撮影データを移動してコンピュータのモニターでご確認ください。

注：マイクロ SD カードが挿入されていない場合、または正しく挿入されていない場合、撮影時に 「SD カードを挿入してください」というメッセージが表示されます。

3. 視度と瞳孔間距離の調整

両眼の視度を遠視+3.5 ～ 近視-3.5 で調整できるため、左右の視力が異なっても裸眼での利用が可能です。
（眼鏡をかけている場合でも使用可能です）

E ボタン

a) 眼鏡を外しアイカップで両目を覆う。
E ボタンを押して装置を起動します。
b) 視度を調整するには、メニュー画面を開きます。それぞれの目で画面を観察し、画面の表示がぼやけなくなるまで、左右個別に視度調整リングを調整します。
c) 瞳孔間距離（左右の目の瞳孔間の距離）を固定するために、左右の接眼レンズ位置調整スライダを調整し、２つの像が二重にならずに１つになるようにします。
d) 一度設定すると、視度と瞳孔間距離は現在の使用者に合わせて調整されます。別のユーザーが使用する場合は、最適に使用するために再調整を行ってください。

C ボタン

4. Wi-Fi 操作

ワイヤレスネットワークのペアリング

- 電源オン状態で、C ボタンを長押しして Wi-Fi を有効にするか、設定メニューから Wi-Fi を有効にし、アプリを使って iOS/Android デバイスに接続します。
- iOS/Android デバイスで Wi-Fi 設定に移動し、「Gogloo-F16」ネットワークに接続します（デフォルトの Wi-Fi パスワード：12345678）。ディスプレイ左下に Wi-Fi アイコンが表示されたら接続成功です。
- もう一度 C ボタンを長押しすると、元の画面に戻ります。

5. アプリの使用

アプリをご利用の前に、まず Apple App Store や Google Play Store から「Gogloo-F16」アプリをダウンロードしてください。NeoSee 公式サイトでも Android 版のアプリをダウンロードできます。インストール後、アプリを使用して本体のコントロールや設定を行うことができます。

Apple
App Store

Google
Play Store

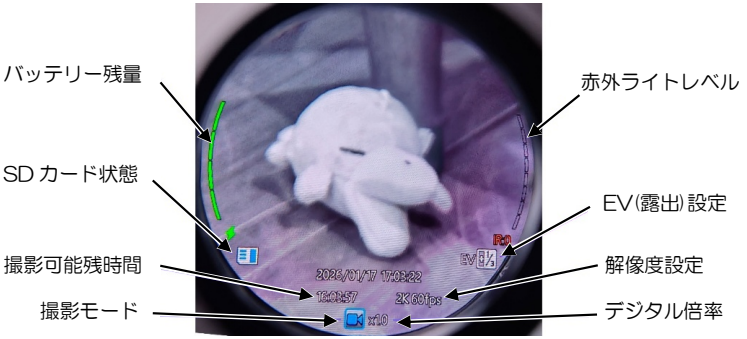
NeoSee
サイト

スマートフォンと Gogloo を WiFi で接続すると、アプリを使ってリアルタイムで Gogloo を操作することができます。

Gogloo の映像モニタリング、録画、撮影、各種設定が可能です。

また、ビデオや写真をスマートフォンにダウンロードし、アルバムから再生することもできます。

6. 画面表示内容



7. 赤外ライト （夜間視界機能）

完全な暗闇で観察するには、赤外（暗視）機能を有効にします。（デバイスのイメージセンサーは、薄暗い場所であれば赤外ライトを使用しなくても観察が可能です）

<u>A ボタン</u>や <u>C ボタン</u>を短く押すと赤外 LED ライトが点灯し、ディスプレイが白黒に切り替わります。赤外ライトの強さは 8 段階あり、<u>A ボタン</u>を押すとレベルが上がり、<u>C ボタン</u>を押すとレベルが下がり、一巡すると消灯します。

環境条件や距離に応じて適切なレベルを選択してください。

A ボタン C ボタン

8. EV（露出）調整機能

さまざまな照明条件に応じて EV（露出）を調整し、最適な表示と撮影結果を得ることができます。ビデオまたは写真モードで <u>D ボタン</u>または <u>F ボタン</u>を押して調整します。

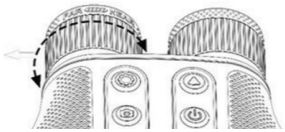
イメージセンサーは低照度条件でも鮮明さを発揮しますが、さまざまな環境に合わせて、EV の調整を行うことで、より最適な撮影をすることが可能です。

D ボタン F ボタン

9. レンズフォーカス

ビデオモードでも写真モードでも、最初に目的の被写体を確認します。焦点調整リングを軽く回転させてピントを調整し、被写体を鮮明に捉えます。

焦点調整リング



日中に使用する場合は、赤外ライトがオフになっていることを確認してください。（オフの場合、ディスプレイはカラー表示、オンの場合は白黒で表示されます）

撮影中に D ボタン長押しでズームイン、F ボタン長押しでズームアウトします。

D ボタン F ボタン

10. 撮影とモードの切り替え

E ボタンを長押しして電源をオンにすると、デフォルトはビデオモードになります。

ビデオモードで A ボタンを長押しすると、写真モードに切り替わります。A ボタンをさらに長押しすると、再生モードに切り替わります。画面下のアイコンでご確認ください。

ビデオモード時に B ボタンを押すとビデオ撮影がスタートします。またビデオ撮影中に E ボタンを押すとビデオを撮りながら写真撮影することができます。

もう一度 B ボタンを押すと撮影をストップします。

写真モード時に B ボタンを押すと写真撮影します。

E ボタン A ボタン B ボタン

11. 各種設定値と設定方法

ビデオモードもしくは写真モードで E ボタンを押して設定メニューを表示します。D ボタンおよび F ボタンで設定項目を選択し、B ボタンを押して設定項目を決定します。
それぞれ設定項目には詳細な設定値がありますので、D ボタンおよび F ボタンで設定値やオン／オフ等を選択し、B ボタンを押して設定値を決定します。
E ボタンを押すと撮影モードに戻ります。

頁	設定項目	設定値
1	解像度	4K 3840x2160 30fps 2K 2560x1440 60fps / 30fps Full HD 1920x1080 60fps / 30fps
	イメージサイズ	58M / 40M / 30M / 24M / 16M / 12M / 10M / 8M / 5M / 3M
	色彩（赤外 OFF 時）	ノーマル / 白黒 / セピア / 緑
	色彩（赤外 ON 時）	ノーマル / 白黒 / セピア / 緑
	シャープ	ストロング / ノーマル / ソフト
2	露出	+2.0 / +5/3 / +4/3 / +1.0 / +2/3 / +1/3 / +0.0 / -1/3 / -2/3 / -1.0 / -4/3 / -5/3 / -2.0
	WDR	Off / On
	オーディオ	Off / On
	ループ録画	Off / 1 分 / 3 分 / 5 分 / 10 分
	動作検出	Off / On

頁	設定項目	設定値
3	タイマー写真	Off / 2 秒タイマー / 5 秒タイマー / 10 秒タイマー
	連写	単写 / 3 連写 / 5 連写 / 10 連写
	画質	高画質 / ノーマル / 低画質
	手ぶれ補正	Off / On
	ISO	オート / 100 / 200 / 400
4	日付表示	Off / On
	WiFi	Off / On
	日／時刻	YY/MM/DD / MM/DD/YY / DD/MM/YY
	自動電源 OFF	Off / 3 分 / 5 分/ 10 分
	スクリーンセーブ	Off / 3 分 / 5 分/ 10 分
5	電子音	Off / On
	言語	イタリア語 / 中国語 / 繁体字中国語 / ロシア語 / 日本語 / 英語 / フランス語 / スペイン語 / ポルトガル語 / ドイツ語
	点滅周波数	50Hz / 60Hz
	LCD 輝度	オート / 1 / 2 / 3 / 4/ 5
	フォーマット	キャンセル / OK
6	初期値設定	キャンセル / OK
	バージョン	バージョン表示

12. 再生モードの操作

再生モードではマイクロ SD に保存されているファイルを確認/再生/ロック/削除することができます。
D ボタンおよび F ボタンでファイルを選択し B ボタンで決定すると、ファイルが拡大表示されます。ビデオの場合はさらに B ボタンを押すと、ビデオが再生されます。もう一度押すとビデオがストップします。

再生モードで E ボタンを押すと必要なファイルを保護したり不要なファイルを削除することができます。
D ボタンおよび F ボタンで設定項目を選択し、B ボタンを押して設定項目を決定します。D ボタンおよび F ボタンで OK やキャンセルを選択し、B ボタンを押して決定します。
E ボタンを押すと再生モードに戻ります。

設定項目	選択肢
現行削除	キャンセル / OK
全て削除	キャンセル / OK
保護	現行ロック / 現行ロック解除 / 全てロック / 全てロック解除

ファイルを PC にダウンロードする

本機のストレージカードから PC に画像や動画を転送するには
2 つの方法があります：

1. カードリーダーの使用
   本機からマイクロ SD カードを取り出し、カードリーダーに挿入し、カードリーダーを PC に挿入します。
   マイコンピュータまたはエクスプローラを開き、リムーバブルディスクのアイコンをダブルクリックする。
   ストレージカードから PC 上の任意ディレクトリにファイルをコピーします。

2. USB ケーブルでカメラを PC に接続する。
   電源を入れ、Type-C ケーブルを使用して PC に接続します。
   デバイス画面で「外部記録」を選択し、B ボタンを押してリムーバブルディスクモードに切り替えます。
   マイコンピューターまたはエクスプローラーを開く。リムーバブルディスクのアイコンをダブルクリックします。
   ストレージカードから PC 上の任意ディレクトリにファイルをコピーします。

B ボタン

Web カメラとして使用する

電源を入れ、Type-C ケーブルを使用して PC に接続します。
デバイス画面で「PC カメラ」を選択し、B ボタンを押します。
PC 上のカメラ設定で「DEMO１」を選択すると、Web カメラとして使用することが可能です。

その他の注意事項

リセット操作と充電に関する注意事項

1. 充電が完了してもデバイスの電源が入らない場合、または画面がフリーズして電源が切れない場合は、先の尖ったつまようじやペーパークリップなどをリセットボタンの穴に差し込み、カチッと音がするまで軽く押してください。
その後、デバイスの電源を入れてみてください。

2. 標準 Type-C 電源アダプタ*（DC 5V / 2A）を使用してデバイスを充電します（*付属していません）。Type-C USB が接続され、デバイスの充電インジケータが赤色に変わったら、電源ボタンを長押ししてデバイスの電源を入れます。Type-C USB を取り外した直後にデバイスの電源が切れる場合は、内蔵バッテリーが消耗していることを示しているため、次に使用する前にフル充電するか外部電源に接続する必要があります。

保証とアフターサービス

保証について：
お買い上げの際のレシートや領収書などの購入履歴が分かる資料を大切に保管しておいてください。修理の際などに当資料を保証書と一緒にご提示いただけない場合、保証期間内であっても代金を請求させていただく場合がございます。
保証期間経過後の修理につきましては一度、販売店もしくは販売代理店にご相談下さい。修理により機能が維持できる場合は、ご要望により有料にて修理いたします。

保証期間：1 年間

アフターサービス：
製品寿命までの製品情報・アプリケーションの提供を行います。

GOGLOO F16　　保証書

本書は、保証期間内に故障が発生した際に下記規定により無料修理をお約束するものです。

お買い上げ日※ 年　　月　　日		保証期間 お買い上げ日より：1 年間
お客様	お名前：	
	ご住所：〒　　ー	
※販売店	店名：	
	ご住所：〒　　ー	

※　お買い上げ日と販売店名は購入履歴がわかるレシート等をご提示ください。

保証規定：

1. 本書に従った正常な使用条件で故障した場合、無料にて修理または交換します。
2. 保証期間内に無料修理をお受けになる場合、本書のご提示が必須となりますので、お買い上げ日、お客様情報、販売店情報を本書にご記載の上、修理をご依頼ください。
3. 保証期間内におきましても次の場合には有償修理となります。
   ① 使用上の誤り。なお不当な修理や改造をされた痕跡が確認された際はいかなる場合においても修理できかねます。
   ② お買い上げ後の落下や水没、その他外部的ストレスなどによる故障。
   ③ 火災、地震、その他の天災による故障。
   ④ 本書のご提示がない、およびお客様情報等のご記入がない場合。
4. 本書は日本国内のみ有効です。
5. 本書は再発行致しませんので紛失しないよう、大切に保管してください。

製造元：Engine (HK) Co., Limited
住所：9/F Block B, JinKai Technology Park, ZhangKengJing, ShangWei, GuanLan, Long Hua, ShenZhen, China 518110

日本販売代理店：　NeoSee 合同会社
Mail：gogloo.sales@gmail.com
住所：〒610-0121　京都府城陽市寺田西ノ口９４－１９