

alphatronics



Bedienungsanleitung / User manual

BEAM2

INHALT

1. Einleitung	3
2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
3. Allgemeine Sicherheits- & Wartungshinweise.....	3
4. Lieferumfang.....	6
5. Produkt im Detail	6
5.1 Anschlüsse.....	6
5.2 Fernbedienung.....	7
6. Inbetriebnahme	7
6.1 Montageort / Montagehinweise	7
6.2 Erste Inbetriebnahme des Geräts.....	8
6.3 Einlegen der Batterien.....	8
6.4 Einschalten des Geräts	8
6.5 Startbildschirm	9
6.6 Einstellungen der Projektoreinheit.....	10
7. Einrichten des Google Kontos.....	12
8. Reinigung.....	13
9. Technische Daten	14
10. Rechtliche Hinweise.....	16

1. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben! Der erworbene Projektor ist das Ergebnis einer Kooperation mit dem renommierten chinesischen Hersteller BYNTEK Electronics Co. Ltd. Da wir selbst im Bereich Projektoren und Beamer bislang nur begrenzte Expertise besitzen und diese auch nicht an unserem Standort in Nürnberg fertigen können, haben wir uns bewusst für eine Partnerschaft entschieden.

Dank der langjährigen Erfahrung von BYNTEK und der technischen Raffinesse dieses Produkts können wir Ihnen ein hochwertiges Gerät mit maximalem Funktionsumfang anbieten. Statt lediglich ein fertiges Produkt einzukaufen und mit unserem Namen zu versehen – wie es bei vielen anderen üblich ist –, treten wir stolz als deutscher Partner des Herstellers BYNTEK auf. Unser Ziel ist es, Ihnen eine Lösung zu bieten, die Qualität und Innovation in perfekter Harmonie vereint.

Dieser Projektor bietet alle Funktionen, die für die Nutzung unterwegs – sei es im Fahrzeug oder davor – wichtig sind. Ein vollständig lizenziertes Google TV-System ermöglicht zudem den Zugriff auf zahlreiche Streaming-Apps wie Netflix, Amazon Prime, Disney+ sowie klassisches Fernsehen über das Internet, beispielsweise mit Waipu.tv oder Zattoo.

Diese Bedienungsanleitung soll Ihnen bei dem Umgang und der Bedienung mit dem Produkt helfen. Lesen Sie daher bitte die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch. Bewahren Sie die Anleitung während der gesamten Lebensdauer des Produktes auf und geben Sie diese an nachfolgende Benutzer oder Besitzer weiter. Bitte prüfen Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit und stellen Sie sicher, dass keine fehlerhaften oder beschädigten Teile enthalten sind.

2. BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Dieses Produkt ist ein Projektor mit moderner DLP-Technologie und einer Helligkeit von 750 ANSI Lumen. Dank seiner kompakten Abmessungen und dem integrierten, leistungsstarken 15.600 mAh Lithium-Akku ist das Gerät sowohl stationär als auch mobil – beispielsweise vor dem Fahrzeug – einsetzbar.

Der Projektor kann digitale Multimediainhalte entweder über das installierte Google-TV-Betriebssystem und dessen Apps oder über die zusätzliche HDMI™-Schnittstelle wiedergeben. Außerdem lässt sich das Gerät dank der integrierten Bluetooth® Schnittstelle auch als Lautsprecher nutzen.

3. ALLGEMEINE SICHERHEITS- & WARTUNGSHINWEISE

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und um unnötige Schäden von Ihrem Gerät abzuwenden, lesen und beachten Sie bitte die nachfolgenden Sicherheitshinweise:

- Dieses Produkt ist für den privaten, nicht gewerblichen Gebrauch vorgesehen.
- Dieses Produkt gehört, wie alle elektrischen Produkte, nicht in Kinderhände!
- Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissens benutzt zu werden.

Es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von Ihnen Anweisungen, wie das Gerät zu verwenden ist.

- Blockieren Sie keinesfalls die Lüftungsschlitze des Produktes.
- Das Produkt ist gemäß den Herstelleranweisungen zu installieren.
- Manipulieren Sie nicht die Sicherungseinrichtung des geerdeten Stromsteckers.
- Schützen Sie das Produkt vor Feuchtigkeit, Wasser, Regen, Schnee oder Sprühregen und verwenden Sie das Produkt nur in trockenen Umgebungen.
- Setzen Sie das Produkt niemals hohen Temperaturen oder extremer Kälte aus.
- Lassen Sie das Produkt nicht absichtlich fallen und setzen Sie es keinen extremen Erschütterungen aus.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht in seine Einzelteile. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten. Der unsachgemäße Zusammenbau kann zu elektrischen Schlägen oder Fehlfunktionen führen.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an dem Produkt vor, hierdurch gehen jegliche Gewährleistungsansprüche verloren.
- Öffnen Sie niemals das Gerät! Jeder Reparaturversuch durch nicht qualifizierte Personen kann gefährlich sein und die Garantieansprüche erlöschen lassen!
- Betreiben Sie das Produkt nicht außerhalb der angegebenen Leistungsgrenzen.

Aus Zulassungs- sowie Sicherheitsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und / oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie Kurzschluss, Brand, Stromschlag etc. hervorrufen.

Wichtige Sicherheitshinweise zum integrierten Akku

- Der Akku ist fest im Gehäuse eingebaut, er ist nicht wechselbar.
- Werfen Sie das Produkt niemals in Feuer. Es besteht eine Brand- und Explosionsgefahr durch den Akku.
- Laden Sie den Akku des Gerätes regelmäßig auf, auch wenn Sie dieses über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwenden (etwa alle 3 Monate). Andernfalls kann es zu einer Tiefentladung des Akkus kommen, die diesen dauerhaft unbrauchbar macht.
- Durch die verwendete Akkutechnik ist beim Aufladevorgang keine vorherige Entladung des Akkus notwendig.
- Platzieren Sie das Produkt beim Ladevorgang auf einer hitzeunempfindlichen Oberfläche. Eine leichte Erwärmung beim Ladevorgang ist normal.
- Ausgelaufene oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Akkus auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden.

- Setzen Sie das Produkt keiner direkten Sonne oder Hitze aus. Die Umgebungstemperatur sollte nicht außerhalb -5 Grad bis +35 Grad liegen.

Zusätzliche Hinweise – Externes 230V Netzteil

- Achten Sie bei der Verwendung des Geräts im Zusammenspiel mit einem 230V Netzteil, dass dies immer leicht zugänglich ist. Um dieses im Notfall schnell aus der Steckdose entfernen zu können!
- Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen! Wenn die Kontaktstifte nass oder verstaubt sind, trocknen Sie den Netzstecker vollständig ab, bzw. befreien Sie ihn von Staub. Feuchtigkeit erhöht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags!
- Das Netzteil muss vollständig in die Steckdose eingesteckt werden! Ist das Netzteil nicht fest in die Steckdose eingesteckt, besteht Brandgefahr!
- Berühren Sie das Ende des Netzkabels nicht mit einem leitenden Gegenstand (wie z.B. einer Gabel), während das Netzkabel mit der Steckdose verbunden ist!
- Es dürfen keine Metallgegenstände wie Münzen, Haarnadeln, Besteck oder Draht bzw. entzündliche Gegenstände wie Papier oder Streichhölzer in das TV-Gerät oder Netzteil gelangen! Achten Sie insbesondere auf Kinder. Es besteht die Gefahr von Stromschlag, Brand oder Verletzung! Wenn ein Gegenstand in das TV-Gerät gelangt, ziehen Sie das Stromkabel, und wenden Sie sich an den Kundendienst!
- Das Netzteil darf nicht mit heißen Gegenständen wie einem Heizkörper in Berührung kommen! Stellen Sie zudem keine schweren Gegenstände oder das TV-Gerät selbst auf das Stromkabel! Andernfalls bestehen Brandgefahr und die Gefahr von Stromschlägen!
- Schließen Sie nicht zu viele Elektrogeräte an einer einzelnen Steckdose an! Andernfalls kann es aufgrund von Überhitzung zu Bränden kommen!

Achtung! Laserklasse 1 (Fernbedienung)

Die Fernbedienung besitzt eine Infrarotdiode der Laserklasse 1. Betrachten Sie diese nicht mit optischen Geräten, um Augenverletzungen zu vermeiden!

- Es sollten sich keine Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem IR-Sensor befinden.
- Das Signal von der Fernbedienung kann durch Sonnenlicht oder andere starke Lichteinstrahlung gestört werden.

Zusätzliche Sicherheitshinweise zur Verwendung von Batterien

- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den Herstelleranweisungen und den örtlichen Umweltvorschriften in Ihrer Region.
- Tauschen Sie Batterien nur gegen gleichwertige Batterietypen aus.
- Werfen Sie Batterien niemals ins Feuer. Es besteht Explosionsgefahr.
- Sehen Sie davon ab, die Batterien zu verformen, zu zerlegen oder aufzuladen.

- Falls Batterien erschöpft sind oder Sie die Fernbedienung voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien, damit sie nicht auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.

Zusätzliche Sicherheitshinweise zur Projektionseinheit

Dieses Produkt ist ein Lasergerät der Klasse 1 und entspricht IEC 60825-1:2014 Klasse 1 und IEC 62471-5:2015 Risikogruppe 1. IEC 60825-1:2014



- Beim Manipulieren des Produkts setzen Sie sich der Gefahr von Laserstrahlung aus, wenn Sie es auf eine Art und Weise verändern, die nicht im Benutzerhandbuch beschrieben ist.
- Achten Sie darauf, dass keine Kinder oder kranke Menschen direkt in die Lichtquelle blicken.
- Wenn das Gehäuse des Lasermoduls im Inneren des Produkts beschädigt ist, verwenden Sie es nicht mehr.
- Laser im Inneren. Es besteht die Gefahr von Haut- oder Hornhautverbrennungen.

4. LIEFERUMFANG

- Projektor mit Trageschlaufe
- 230V Netzteil
- Fernbedienung mit Batterien
- Rändelmutter zur Befestigung an der im Fahrzeug verbauten Halterung
- Bedienungsanleitung

5. PRODUKT IM DETAIL

5.1 Anschlüsse

Das Gerät verfügt auf der Rückseite folgende Anschlüsse:

- Stromanschluss (19V DC) für das mitgelieferte Netzteil
- USB-Buchse (2.0 Standard)
- HDMI-Anschluss
- USB-Buchse (3.0 Standard)
- RJ45 Netzwerkanschluss
- 3.5 mm Kopfhörerausgang

5.2 Fernbedienung



1. **[POWER]** - Ein- / Ausschalten des Geräts
2. **[SOURCE]** - Quellenauswahl & Öffnen der Hauptebene
3. **[BENUTZERKONTO]** - Öffnen des Google Profils (in der Oberfläche Google TV)
4. **[SPRACHEINGABE]** - Öffnen der Spracheingabefunktion (in der Oberfläche Google TV)
5. **[ZAHNRAD]** - Öffnen der Google TV Einstellungen (in der Oberfläche Google TV)
6. **Navigationstasten** - Navigation in allen Menüs mit hoch, runter, links, rechts
7. **[ENTER]** - Eingabetaste zum Auswählen oder Bestätigen
8. **[RETURN]** - Zurücktaste um ein Menü zu Verlassen
9. **[HOME]** - Zurückkehren zum Home-Menü (in der Oberfläche Google TV)
10. **[PROJEKTOR]** - Öffnen der Projektor-Einstellungen
11. **[+/-]** - Verändern der Lautstärke
12. **[MUTE]** - Stummschalten des Tons
13. **[MENÜ]** - Öffnen eventueller Untermenüs in einer App (in der Oberfläche Google TV)
14. **[F+/F-]** - Manuelles Nachjustieren des Fokus

Allgemeine Information

Die Fernbedienung ist ein Modell, das sowohl über IR (Infrarot) als auch über Bluetooth® betrieben werden kann. Im Rahmen der Ersteinrichtung muss die Fernbedienung sowohl mit dem Projektor als auch mit dem integrierten Google TV-System gekoppelt werden.

Dieser Kopplungsvorgang erfolgt, indem Sie gleichzeitig die Taste **[RETURN]** und die Taste **[HOME]** gedrückt halten. Während der Ersteinrichtung werden Sie entsprechend aufgefordert, diesen Schritt durchzuführen.

6. INBETRIEBNAHME

6.1 Montageort / Montagehinweise

Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Es kann entweder auf einer stabilen, ebenen Oberfläche aufgestellt oder fachgerecht an der Decke montiert werden.

Um Verletzungen oder Schäden am Gerät zu vermeiden, sollten alle Kabel so verlegt werden, dass keine Stolpergefahr besteht. Der Betrieb in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit ist nicht gestattet. Zudem dürfen Netzstecker oder Netzanschluss nicht mit nassen Händen berührt werden.

Bitte beachten Sie, dass das Gerät niemals direkt nach einem Wechsel von einer kalten in eine warme Umgebung in Betrieb genommen werden sollte. Plötzliche Temperaturänderungen können zu Kondensation im Inneren des Geräts führen und die Funktion wichtiger Komponenten beeinträchtigen.

Hinweis zur Montage im Hymer-Fahrzeug:

Auf der Unterseite des Geräts befindet sich mittig ein Aufnahmepunkt für eine Stativschraube (1/4"). Mit dieser wird der Projektor sicher an der installierten Montageplatte befestigt. Die Standfüße des Geräts dienen zur präzisen Ausrichtung, während die mitgelieferte Rändelmutter eine stabile und sichere Befestigung gewährleistet.

6.2 Erste Inbetriebnahme des Geräts

Um den Projektor erstmalig in Betrieb zu nehmen, muss dieser mit dem beiliegenden 230V-Netzteil verbunden werden. Bitte beachten Sie, dass der integrierte Akku aufgrund des Transportschutzes bei der ersten Auslieferung nicht vollständig geladen wurde. Daher sollte der Akku vor der ersten Verwendung einmal vollständig aufgeladen werden.

6.3 Einlegen der Batterien

Um die Batterien in die Fernbedienung einzulegen, schieben Sie den Deckel des Batteriefachs vorsichtig nach unten. Üben Sie dabei leichten Druck mit dem Daumen auf die Aussparung im Batteriedeckel aus und schieben Sie diesen nach unten. Legen Sie anschließend zwei Batterien des Typs AAA entsprechend der im Batteriefach abgebildeten Polarität ein. Schließen Sie danach das Batteriefach wieder sorgfältig.

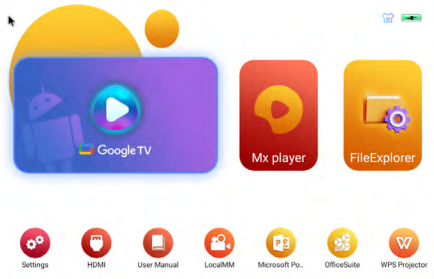
6.4 Einschalten des Geräts

Auf der Rückseite des Geräts, oberhalb des Stromanschlusses, befindet sich ein zusätzlicher manueller Schalter. Schieben Sie diesen in die Position „ON“, um das Gerät einzuschalten. Nun können Sie den Projektor entweder über die Fernbedienung oder die Powertaste starten.



6.5 Startbildschirm

Sobald das Gerät hochgefahren ist, erscheint der nachfolgende Bildschirm:



Dies ist der zentrale Homescreen, über den alle Funktionen des Projektors aufgerufen werden können. Das System ist so konzipiert, dass zwei voneinander isolierte Android-Betriebssysteme auf dem Projektor laufen. Die aktuelle Ansicht zeigt das offene System, in dem wir davon abraten, Apps zu installieren. Diese Ebene sollte primär für die Wiedergabe von Videos oder die Einstellung der Projektionseinheit genutzt werden. Die WIFI-Einstellungen sind hier nur eingeschränkt verfügbar und werden über das lizenzierte Betriebssystem Google TV konfiguriert.

Für alle weiteren Funktionen und die Installation von Apps empfehlen wir, das lizenzierte Betriebssystem über die Kachel Google TV zu verwenden.

Obere Leiste

- Google TV** Über diese Kachel kann die integrierte Google TV-Partition geöffnet werden.
- MX Player** Dies ist ein Multimedia-Player, der Videos und Musikdateien in verschiedenen Formaten öffnen und wiedergeben kann.
- File Explorer** Über den File Explorer können Dateien von einem angeschlossenen USB-Stick geöffnet und wiedergegeben werden.

Untere Leiste

- Einstellungen** Hier finden Sie alle Einstellungen, die die Projektionseinheit (Linse) betreffen Hinweis! Alle anderen Geräteeinstellungen werden direkt über Google TV vorgenommen.
- HDMI** Ermöglicht das Umschalten auf die HDMI-Schnittstelle des Geräts
- Bedienungsanleitung** Zusätzlich zu dieser Anleitung verfügt das Gerät über eine integrierte Anleitung in mehreren Sprachen, die die wichtigsten Funktionen des Geräts auf einzelnen Seiten erklärt
- Local MM** Ein zusätzlicher Player und Dateexplorer, der alle verfügbaren Video-, Bild- und Tondateien anzeigt
- Microsoft PowerPoint** Ermöglicht die direkte Wiedergabe von PowerPoint-Präsentationen über das Gerät

WPS Projektor App zur Wiedergabe von Dateien direkt von einem Smartphone

Office Suite Eine kostenlose Alternative zur klassischen Microsoft Office Suite

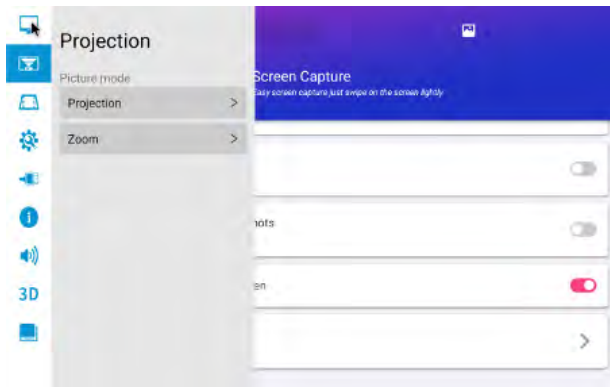
Hinweis!

Vorhandene APK-Dateien (Apps) können über den File Explorer installiert werden. Diese erscheinen anschließend unterhalb der unteren Leiste. Es wird jedoch ausdrücklich empfohlen, Apps ausschließlich über die geschützte Google TV-Plattform zu installieren, da bei der Nutzung von Apps aus APK-Dateien möglicherweise nicht alle Funktionen oder Nutzungsrechte verfügbar sind.

Das System außerhalb der Google TV-Partition dient ausschließlich:

- Der Konfiguration des Projektorbilds
- Der Präsentation von Dateien
- Der Wiedergabe von externen Video- oder Musikdateien

6.6 Einstellungen der Projektoreinheit



Die einzelnen Menüs im Überblick

Projektionsbild

Helligkeitsmodus Einstellen der Projektionshelligkeit (Hoch, Mittel, Niedrig)

Farbtemperatur Einstellen der Farbtemperatur des Bild (kalt oder warm)

Benutzerdefiniert Einstellen der Farbtemperatur mit einem manuellen Wert

Schaltfläche Projektionsmodus

Projektionsmodus	Einstellen des Projektionsmodus (Projektion nach vorne, Projektion von hinten, Kopfüber mit Projektion nach vorne, Kopfüber mit Projektion von hinten)
Zoom	In diesem Menü kann das Bild manuell vergrößert oder verkleinert werden Global (verkleinern / vergrößern des Bilds über alle Seiten) Vertikal (verkleinern / vergrößern der vertikalen des Bilds) Horizontal (verkleinern / vergrößern der horizontalen des Bilds) Reset (Zurücksetzen getroffener Einstellungen) 16:10 und 16:9 (Einstellen des jeweiligen Bildverhältnisses)

Schaltfläche Trapezeinstellung

Trapezkorrektur	Automatisch oder Manuell Hinweis! Erst wenn die Einstellung „manuell“ ausgewählt wurde, erscheinen weitere Anpassungsmöglichkeiten. Dazu gehören die Offset-Einstellung sowie die Trapezkorrektur, bei der die Ecken des Bildes manuell verschoben werden können. Bitte beachten Sie, dass der Projektor einen gewissen Mindestabstand zur Projektionsfläche benötigt, bevor diese Anpassungen durchgeführt werden können.
Horizontale 0° Kalibrierung	(Automatische horizontale Ausrichtung)
Autofokus	Aktivierung des automatischen Autofokus bei Neustart
Fokuskalibrierung	In diesem Menü kann der Autofokus erneut mit der entsprechenden Projektionsfläche kalibriert werden

Allgemeine Einstellungen

Lüfter	Einstellen der Lüfterintensität Hinweis! Wir empfehlen, diese Einstellung immer auf „automatisch“ zu belassen, um eine automatische Abschaltung oder eine mögliche Überhitzung des Geräts zu vermeiden.
Spracheinstellung	Einstellen der Gerätesprache

Signalquelle

Native Geräte & HDMI	Hier kann auch noch über die Einstellungen zwischen den Quellen geschaltet werden
---------------------------------	---

Systemeinstellungen

- Werkseitige Wiederherstellung** Zurücksetzen aller Einstellungen
- Geräteinformationen** Einsicht in die wichtigsten Geräteinformationen

Soundeinstellungen

- Tastenton** Aktivieren / Deaktivieren des Tastentons
- Melodie einschalten** Aktivieren / Deaktivieren des Startmelodie
- Toneffekte** Wählen des gewünschten Toneffekt (normal oder lebendig)

3D-Einstellungen

Info: Der Projektor unterstützt auch die Wiedergabe von 3D-Inhalten. Im entsprechenden Menü können die dazugehörigen Einstellungen, wie beispielsweise die Wiedergaberichtung des 3D-Effekts, angepasst werden.

Anleitung

Info: Das Gerät verfügt über eine integrierte Bedienungsanleitung, die die wichtigsten Funktionen erklärt. Zu Beginn kann die gewünschte Sprache ausgewählt werden, in der die Anleitung anschließend angezeigt wird.

7. EINRICHTEN DES GOOGLE KONTOS

Wenn Sie die Kachel Google TV zum ersten Mal auswählen, öffnet sich automatisch eine Maske, in der ein entsprechendes Google-Konto eingerichtet oder hinterlegt werden muss. Dieses ist für die Nutzung des Google TV-Systems unerlässlich, da Apps sonst nicht geöffnet werden können.

Die Einrichtung kann entweder direkt am Projektor oder komfortabel mit einem bestehenden Google-Konto über die Google Home App erfolgen.

Falls die Einrichtung über die App erfolgt, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie die Google Home App und wählen Sie:
Geräte > Geräte hinzufügen > Google Nest oder Partnergerät
2. Scannen Sie anschließend den auf dem Projektor angezeigten QR-Code.
3. Die Einrichtung wird nun vollautomatisch durchgeführt.

Wichtiger Hinweis!

Wir empfehlen dringend, die erste Einrichtung mit einem WLAN-Netzwerk und einem ausreichend großen Datenvolumen (GB-Tarif) durchzuführen. Während der Ersteinrichtung werden das Betriebssystem und alle vorinstallierten Apps aktualisiert, was eine stabile und schnelle Internetverbindung erfordert.

8. REINIGUNG** Wichtige Sicherheitshinweis!**

Nehmen Sie das Produkt vor der Durchführung etwaiger Reinigungsarbeiten stets außer Betrieb und trennen Sie es von der Stromversorgung.

Verwenden Sie für die Reinigung ein weiches, fusselfreies Tuch. Verwenden Sie unter keinen Umständen flüssige, gasförmige oder leicht entflammbare Reinigungsmittel wie Sprays, Scheuermittel, Polituren oder Alkohol.

Achten Sie während der Reinigung darauf, dass keine Feuchtigkeit ins Innere des Produktes gelangt. Besonders vor dem Aufsprühen von Reinigungsflüssigkeiten auf das Produkt ist dringend abzusehen. Wischen Sie sanft über die Oberflächen des Gehäuses. Lassen Sie dabei stets Vorsicht walten, um die Oberflächen nicht versehentlich zu zerkratzen.

 Reinigung der Linseneinheit

Verwenden Sie zur Reinigung der Linseneinheit, ausschließlich einen weichen Pinsel oder ein speziell für Linsen vorgesehene Reinigungstuch. Verwenden Sie zum Reinigen der Linse keine flüssigen Reinigungsmittel, um Beschädigungen an der Beschichtung zu vermeiden.

9. TECHNISCHE DATEN

Projektionseinheit

Projektionstechnologie	DLP (Digital Light Processing)
Lichteinheit	OSRAM RGB LED
LED Chip	TI 0.45" DMD
Helligkeit (max.)	750 ANSI Lumen
Lebensdauer der Leuchtmittel	50.000 Stunden
Native Auflösung	1920x1080p
Seitenverhältnis	16:10 / 16:9 / 4:3
Kontrast	1500:1

Projektion

Auto Fokus	Automatisch, mit manueller Nachjustage
Projektionsmodi: Projektion nach vorne	•
Projektionsmodi: Projektion von hinten	•
Projektionsmodi: Kopfüber mit Projektion nach vorne	•
Projektionsmodi: Kopfüber mit Projektion von hinten	•
Maximale Bildschirmgröße	300 - 300 Zoll
Bildschirmgröße bei 1.0 m Distanz	38.5 Zoll
Empfohlene Distanz	1 - 8 m
Trapezkorrektur	-40° / +40°
Projektionsverhältnis (Throw Ratio)	1.2:1
Keystone Korrektur	6 D

Audio

Integrierter Lautsprecher	•
Stereo Sound	•
Ausgangsleistung (W)	2 x 5W

Hardware

Betriebssystem	Android 11
CPU	MTK Contex A53 (4-Kern)
GPU	Mali-G52
RAM	2GB DDR3
ROM	32 GB

Batterie

Integrierte Batterie	•
Batterietyp	Lithium-Ion
Batteriekapazität	15.600 mAh
Laufzeit via Batterie	1.5 - 2.5 Stunden

Schnittstellen

WIFI-Schnittstellen	2.4 GHz / 5.0 GHz
Bluetooth®	•
Bluetooth® Version	5.0
Bluetooth® Reichweite	30 m

Anschlüsse

HDMI™-Anschluss	1x
USB-Anschlüsse	2x (1x USB 2.0 / 1x USB 3.0)
RJ45-Anschluss	1x
3.5 mm Klinkeanschluss	1x

Stromversorgung

Betriebsarten	230V Netzteil + Batterie
Eingangsspannung	DC: 19V / 3.42A
Stromverbrauch	65 W

Allgemein

Abmessungen (B x T x H)	180 x 140 x 128 mm
Gewicht	1.43 kg
Modellbezeichnung auf dem Gerät	R20 Max

10. RECHTLICHE HINWEISE

Entsorgung



Zum Schutz vor Transportschäden wird das Produkt in einer Verpackung aus recyclingfähigen Materialien geliefert. Entsorgen Sie diese sortenrein in den bereitgestellten Sammelbehältern. Fragen Sie für eine umweltgerechte Entsorgung des Produktes Ihren örtlichen Entsorgungsbetrieb oder Ihre kommunale Verwaltung.

Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkte sind Elektroschrott und Elektrogeräte (WEEE entsprechend EU-Richtlinie 2012/19/EU) und dürfen nicht mit unsortiertem Haushaltsmüll vermischt werden. Schützen Sie stattdessen Ihre Mitmenschen und die Umwelt, indem Sie Ihre zu entsorgende Geräte an eine dafür vorgesehene, von der Regierung oder einer lokalen Behörde eingerichteten Sammelstelle zum Recycling von Elektroschrott und Elektrogeräten bringen. Eine ordnungsgemäße

Entsorgung und Recycling helfen, negative Auswirkungen auf die Gesundheit von Umwelt und Menschen zu vermeiden. Wenden Sie sich bitte an den Installateur oder lokale Behörden, um Informationen zum Standort und den allgemeinen Geschäftsbedingungen solcher Sammelstellen zu erhalten.

Haftungsausschluss

Die Firma alphonics GmbH sowie die Firma Changsha Byntek Electronics Co. Ltd übernimmt keinerlei Haftung und Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation oder Montage sowie unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise resultieren.

Verbesserungen und Änderungen an dieser Bedienungsanleitung – aufgrund von Druckfehlern, Ungenauigkeit der vorliegenden Informationen oder Verbesserungen des Produktes – können von alphonics jederzeit und ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Solche Änderungen werden in neueren Ausgaben dieser Bedienungsanleitung oder in der Onlinevariante übernommen. Sämtliche Bilder dienen lediglich zu Illustrationszwecken und stellen das eigentliche Gerät nicht unbedingt 100% genau dar.

Urheberrecht

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, bzw. jeder Nachdruck, auch auszugsweise, sowie die Wiedergabe der Abbildungen, auch im veränderten Zustand ist nur mit schriftlicher Zustimmung des Herstellers gestattet.

Hinweise zur Garantie

Die Garanzzeit beginnt mit dem Kauf des Gerätes. Diesen Zeitpunkt weisen Sie bitte durch den Kaufbeleg oder die Fahrzeugrechnung nach. Für dieses Gerät gibt die alphonics GmbH eine erweiterte Garanzzeit von 3 Jahre.

Bluetooth®

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by alphatronics is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

HDMI™

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Google® und Android® sind Warenzeichen von Google Inc.

Streaming-Dienste sowie Apps können sich ohne Vorankündigung ändern oder vom Anbieter eingestellt werden. Der Support der entsprechenden Apps wird hierbei ausschließlich vom Entwickler durchgeführt. Streaming-Service-Verfügbarkeit variiert je nach Region.

Weitere genannte Namen oder Bezeichnungen können die Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.

Information- Verpackungsmaterial

Verpackungen sowie das Verpackungsmaterial sind recyclingfähig und sollen grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden. Verpackungsmaterialien wie z.B. Folienbeutel gehören nicht in Kinderhände!



Konformitätserklärung nach RED-Richtlinie

Hiermit erklärt die Firma Changsha Byntek Electronics Co. Ltd. dass der beschriebene Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU und den weiteren für das Produkt zutreffenden Richtlinien entspricht. Die entsprechende Konformitätserklärung ist im nachfolgenden abgebildet.

Angaben zur Sendeleistung

	Frequenzbereich	Sendeleistung
Bluetooth®	2400 bis 2483,5 MHz	> 10 dBm
WLAN	2400 bis 2483,5 MHz	> 20 dBm

(Da sich Frequenzkanäle je nach Land unterscheiden können, kann der Benutzer die Betriebsfrequenz nicht ändern oder anpassen. Dieses Gerät ist entsprechend der regionalen Frequenztafel eingestellt.)

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction	19
2. Intendet use	19
3. General safety & Maintenance instructions	19
4. Scope of delivery	22
5. Product in detail	22
5.1 Connections.....	22
5.2 Remote control	23
6. Commissioning.....	23
6.1 Installation location / Installation Instructions.....	23
6.2 First commissioning of the deice.....	24
6.3 Inserting the batteries	24
6.4 Switching on the device.....	24
6.5 Start screen.....	25
6.6 Projector unit settings	26
7. Setting p the Google account.....	28
8. Cleaning	29
9. Technical data	30
10. Legal information	32

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing this product! The projector you have purchased is the result of a cooperation with the renowned Chinese manufacturer BYNTEK Electronics Co. Ltd. As we ourselves have only limited expertise in the field of projectors and beamers and are unable to manufacture them at our site in Nuremberg, we have made a conscious decision in favour of a partnership.

Thanks to BYNTEK's many years of experience and the technical sophistication of this product, we can offer you a high-quality device with maximum functionality. Instead of simply purchasing a finished product and labelling it with our name - as is common practice with many others - we proudly present ourselves as a German partner of the manufacturer BYNTEK. Our aim is to offer you a solution that combines quality and innovation in perfect harmony.

This projector offers all the functions that are important for use on the move - whether in the vehicle or in front of it. A fully licensed Google TV system also enables access to numerous streaming apps such as Netflix, Amazon Prime, Disney+ as well as classic television via the internet, for example with Waipu.tv or Zattoo.

These operating instructions are intended to help you handle and operate the product. Therefore, please read the operating instructions carefully. Keep the instructions for the entire service life of the product and pass them on to subsequent users or owners. Please check the contents of the package for completeness and ensure that no faulty or damaged parts are included.

2. INTENDED USE

This product is a projector with modern DLP technology and a brightness of 750 ANSI lumens. Thanks to its compact dimensions and the integrated, powerful 15,600 mAh lithium battery, the device can be used both stationary and mobile - for example in front of a vehicle.

The projector can play digital multimedia content either via the installed Google TV operating system and its apps or via the additional HDMI™ interface. The device can also be used as a speaker thanks to the integrated Bluetooth® interface.

3. GENERAL SAFETY & MAINTENANCE INSTRUCTIONS

For your own safety and to prevent unnecessary damage to your appliance, please read and observe the following safety instructions:

- This product is intended for private, non-commercial use.
- Like all electrical products, this product should not be used by children!
- This product is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and / or knowledge. Unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions from you on how to use the appliance.
- Never block the ventilation slots of the product.
- The product must be installed in accordance with the manufacturer's instructions.

- Do not tamper with the safety device of the earthed power plug.
- Protect the product from moisture, water, rain, snow or drizzle and only use the product in dry environments.
- Never expose the product to high temperatures or extreme cold.
- Do not deliberately drop the product and do not expose it to extreme shocks.
- Do not disassemble the product into its individual parts. The device does not contain any user-serviceable components. Improper assembly can lead to electric shocks or malfunctions.
- Do not make any changes to the product as this will invalidate any warranty claims.
- Never open the appliance! Any attempt at repair by unqualified persons can be dangerous and invalidate the warranty!
- Do not operate the product outside the specified power limits.

For authorisation and safety reasons (CE), you must not modify and/or change the product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuits, fire, electric shock, etc.

Important safety instructions for the integrated battery

- The battery is permanently installed in the housing and cannot be replaced.
- Never throw the product into a fire. There is a risk of fire and explosion from the battery.
- Charge the battery of the device regularly, even if you do not use it for a longer period of time (about every 3 months). Failure to do so may result in a deep discharge of the battery, rendering it permanently unusable.
- Thanks to the battery technology used, it is not necessary to discharge the battery beforehand during the charging process.
- Place the product on a heat-resistant surface when charging. Slight heating during the charging process is normal.
- Leaking or damaged batteries can cause chemical burns if they come into contact with the skin, so use suitable protective gloves in this case.
- Liquids leaking from batteries are chemically very aggressive. Objects or surfaces that come into contact with them can be severely damaged.
- Do not expose the product to direct sunlight or heat. The ambient temperature should not be outside -5 degrees to +35 degrees.

Additional information - External 230V power supply unit

- When using the device in conjunction with a 230 V power supply unit, ensure that this is always easily accessible. So that it can be quickly removed from the socket in an emergency!

- Do not touch the mains plug with wet hands! If the contact pins are wet or dusty, dry the mains plug completely or remove any dust from it. Moisture increases the risk of fatal electric shock!
- The power supply unit must be fully plugged into the socket! There is a risk of fire if the power supply unit is not firmly plugged into the socket!
- Do not touch the end of the mains cable with a conductive object (e.g. a fork) while the mains cable is connected to the socket!
- Do not allow metal objects such as coins, hairpins, cutlery or wire or flammable objects such as paper or matches to get into the TV set or power supply unit! Pay particular attention to children. There is a risk of electric shock, fire or injury! If an object gets into the TV set, unplug the power cable and contact customer service!
- The power supply unit must not come into contact with hot objects such as a radiator! In addition, do not place any heavy objects or the TV set itself on the power cable! Otherwise there is a risk of fire and electric shock!
- Do not connect too many electrical appliances to a single socket! Otherwise, overheating can lead to fires!

 **Attention! Laser class 1 (remote control)**

The remote control has an infrared diode of laser class 1. Do not look at it with optical devices to avoid eye injuries!

- There should be no objects between the remote control and the IR sensor.
- The signal from the remote control can be disturbed by sunlight or other strong light.

Additional safety instructions for the use of batteries

- Dispose of used batteries in accordance with the manufacturer's instructions and the local environmental regulations in your region.
- Only replace batteries with equivalent battery types.
- Never throw batteries into a fire. There is a risk of explosion.
- Refrain from deforming, disassembling or charging the batteries.
- If the batteries are exhausted or you do not expect to use the remote control for a long time, remove the batteries to prevent them from leaking and damaging the remote control.

Additional safety instructions for the projection unit

This product is a Class 1 laser device and complies with IEC 60825-1:2014 Class 1 and IEC 62471-5:2015 Risk Group 1. IEC 60825-1:2014



- When manipulating the product, you expose yourself to the risk of laser radiation if you modify it in a way that is not described in the user manual.
- Ensure that no children or sick people look directly into the light source.
- If the housing of the laser module inside the product is damaged, do not use it any longer.
- Laser inside. There is a risk of skin or corneal burns.

4. SCOPE OF DELIVERY

- Projector with carrying strap
- 230V mains adapter
- remote control with batteries
- knurled nut for attachment to the vehicle's mounting bracket
- operating instructions

5. PRODUCT IN DETAIL

5.1 Connections

The device has the following connections on the back:

- power connection (19V DC) for the supplied power supply unit
- USB socket (2.0 standard)
- HDMI connection
- USB socket (3.0 standard)
- RJ45 network connection
- 3.5 mm headphone output

5.2 Remote control



1. **[POWER]** - Switching the device on / off
2. **[SOURCE]** - Source selection & opening the level
3. **[USER ACCOUNT]** - Opens the Google profile (only in the Google TV interface)
4. **[LANGUAGE INPUT]** - Opens the language input function (only in the Google TV interface)
5. **[ZAHNRAD]** - Open the Google TV settings (only in the Google TV interface)
6. **Navigation buttons** - Navigation in all menus with up, down, left, right
7. **[ENTER]** - Enter button for selecting or confirming
8. **[RETURN]** - Back button to exit a menu
9. **[HOME]** - Return to the Home menu (only in the Google TV interface)
10. **[PROJECTOR]** - Open the projector settings
11. **[+/-]** - Change the volume
12. **[MUTE]** - Mute the sound
13. **[MENÜ]** - Open any submenus in an app (only in the Google TV interface)
14. **[F+/F+.]** - Manual readjustment of the focus

General information

The remote control is a model that can be operated both via IR (infrared) and via Bluetooth®. As part of the initial setup, the remote control must be paired with both the projector and the integrated Google TV system.

This pairing process is carried out by pressing and holding the [RETURN] button and the [HOME] button at the same time. You will be prompted to perform this step during the initial setup.

6. COMMISSIONING

6.1 Installation location / Installation Instructions

This product is intended for indoor use only. It can either be set up on a stable, level surface or professionally mounted on the ceiling.

To avoid injury or damage to the appliance, all cables should be laid in such a way that there is no risk of tripping. Operation in rooms with high humidity is not permitted. In addition, the mains plug or mains connection must not be touched with wet hands.

Please note that the appliance should never be put into operation immediately after a change from a cold to a warm environment. Sudden temperature changes can lead to condensation inside the appliance and impair the function of important components.

Note on installation in the Hymer vehicle:

A mounting point for a stand screw (1/4") is located in the centre of the underside of the device. This is used to securely fasten the projector to the installed mounting plate. The feet of the device are used for precise alignment, while the knurled nut supplied ensures stable and secure fastening.

6.2 First commissioning of the device

To put the projector into operation for the first time, it must be connected to the enclosed 230V power supply unit. Please note that the integrated battery is not fully charged on first delivery due to the transport protection. The battery should therefore be fully charged once before first use.

6.3 Inserting the batteries

To insert the batteries into the remote control, carefully slide the battery compartment cover downwards. Apply light pressure with your thumb to the recess in the battery cover and slide it downwards. Then insert two AAA batteries according to the polarity shown in the battery compartment. Then carefully close the battery compartment again.

6.4 Switching on the device

There is an additional manual switch on the back of the appliance, above the power connection. Slide this to the „ON“ position to switch the device on. You can now start the projector either using the remote control or the power button



6.5 Start screen

As soon as the device has started up, the following screen appears:



This is the central home screen from which all the projector's functions can be accessed. The system is designed so that two isolated Android operating systems run on the projector. The current view shows the open system, in which we advise against installing apps. This level should primarily be used for playing videos or setting up the projection unit. The WIFI settings are only available here to a limited extent and are configured via the licensed Google TV operating system.

For all other functions and the installation of apps, we recommend using the licensed operating system via the Google TV tile.

Top bar

Google TV

This tile can be used to open the integrated Google TV partition.

MX Player

This is a multimedia player that can play videos and music files in various formats. formats can be opened and played back.

File Explorer

The File Explorer can be used to download files from a connected USB stick. can be opened and played back.

Bottom bar

Settings

Here you will find all settings relating to the projection unit (lens)

Please note! All other device settings are made directly via Google TV.

HDMI

Enables switching to the HDMI interface of the device

Operating instructions

In addition to this manual, the device has an integrated manual in several languages, which explains the most important functions of the device on individual pages

Local MM

An additional player and file explorer that contains all available video, image and sound files

Microsoft PowerPoint Enables direct playback of PowerPoint presentations about the device

WPS Projector App for playing files directly from a smartphone

Office Suite A free alternative to the classic Microsoft Office Suite

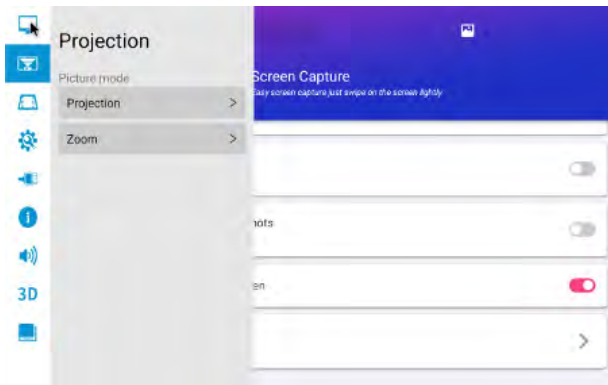
Please note!

Existing APK files (apps) can be installed via the File Explorer. These then appear below the bottom bar. However, it is expressly recommended to install apps exclusively via the protected Google TV platform, as not all functions or usage rights may be available when using apps from APK files.

The system outside the Google TV partition is used exclusively:

- The configuration of the projector image
- The presentation of files
- The playback of external video or music files

6.6 Projector unit settings



The individual menus at a glance

Projection image

Brightness mode Setting the projection brightness (High, Medium, Low)

Colour temperature Setting the colour temperature of the image (cold or warm)

User-defined Setting the colour temperature with a manual value

Projection mode button

- Projection mode** Setting the projection mode (projection to the front, projection from behind, Upside down with projection forwards, upside down with projection from behind)
- Zoom** In this menu, the image can be zoomed in or out manually
- Global (reduce / enlarge the image across all pages)
 - Vertical (reduce / enlarge the vertical of the image)
 - Horizontal (reduce / enlarge the horizontal of the image)
 - Reset (resetting the settings made)
 - 16:10 and 16:9 (setting the respective aspect ratio)

Keystone adjustment button

- Keystone correction** Automatic or manual
- Please note!** Only when the „manual“ setting has been selected will further customisation options appear. These include the offset setting and keystone correction, where the corners of the image can be shifted manually. Please note that the projector requires a certain minimum distance to the projection surface before these adjustments can be made.

Horizontal 0° calibration (Automatic horizontal alignment)

Autofocus Activation of automatic autofocus on restart

Focus calibration In this menu, the autofocus can be recalibrated with the corresponding Projection surface can be calibrated

General settings

Fan Setting the fan intensity

Note! We recommend always leaving this setting on „automatic“ to avoid automatic switch-off or possible overheating of the appliance.

Language setting Setting the device language

Signal source

Native devices & HDMI Here you can also switch between the sources can be switched

System settings

Factory restore Reset all settings

Device information Insight into the most important device information

Sound settings

Key tone Activating / deactivating the key tone

Switch on melody Activating / deactivating the start melody

Sound effects Select the desired sound effect (normal or vivid)

3D settings

Info: The projector also supports the playback of 3D content. The corresponding settings, such as the playback direction of the 3D effect, can be adjusted in the corresponding menu.

Instructions

Info: The device has integrated operating instructions that explain the most important functions. The desired language can be selected at the start and the instructions are then displayed in this language.

7. SETTING UP THE GOOGLE ACCOUNT

When you select the Google TV tile for the first time, a screen automatically opens in which a corresponding Google account must be set up or stored. This is essential for using the Google TV system, as otherwise apps cannot be opened.

The setup can be done either directly on the projector or conveniently with an existing Google account via the Google Home app.

If you are setting it up via the app, proceed as follows:

1. open the Google Home app and select :
Devices > Add devices > Google Nest or partner device
2. then scan the QR code displayed on the projector.
3. the setup is now carried out fully automatically.

Important note!

We strongly recommend that you carry out the initial setup with a Wi-Fi network and a sufficiently large data volume (GB tariff). During the initial setup, the operating system and all pre-installed apps are updated, which requires a stable and fast internet connection.

8. CLEANING** Important safety information!**

Always take the product out of operation and disconnect it from the power supply before carrying out any cleaning work.

Use a soft, lint-free cloth for cleaning. Under no circumstances should you use liquid, gaseous or highly flammable cleaning agents such as sprays, abrasive cleaners, polishes or alcohol.

Make sure that no moisture gets inside the product during cleaning. It is particularly important to avoid spraying cleaning fluids onto the product. Gently wipe the surfaces of the housing. Always be careful not to accidentally scratch the surfaces.

 Cleaning the lens unit

Only use a soft brush or a cleaning cloth specially designed for lenses to clean the lens unit. Do not use liquid cleaning agents to clean the lens to avoid damaging the coating.

9. TECHNICAL DATA

Projection unit	
Projection technology	DLP (Digital Light Processing)
Light unit	OSRAM RGB LED
LED chip	T1 0.45" DMD
Brightness (max.)	750 ANSI lumens
Service life of the light sources	50,000 hours
Native resolution	1920x1080p
Aspect ratio	16:10 / 16:9 / 4:3
Contrast	1500:1
Projection	
Auto Focus	Automatic, with manual readjustment
Projection modes: Forward projection	•
Projection modes: Projection from behind	•
Projection modes: upside down with forward projection	•
Projection modes: upside down with projection from behind	•
Maximum screen size	300 - 300 inch
Screen size at 1.0 m distance	38.5 inch
Recommended distance	1 - 8 m
Keystone correction	-40° / +40°
Projection ratio (throw ratio)	1.2:1
Keystone correction	6 D
Audio	
Integrated loudspeaker	•
Stereo Sound	•
Output power (W)	2 x 5W
Hardware	
Operating system	Android 11
CPU	MTK Context A53 (4-Kern)
GPU	Mali-G52
RAM	2GB DDR3
ROM	32 GB

Battery

Integrated battery	•
Battery type	Lithium-ion
Battery capacity	15,600 mAh
Runtime via battery	1.5 - 2.5 hours

Interfaces

WIFI interfaces	2.4 GHz / 5.0 GHz
Bluetooth®	•
Bluetooth® Version	5.0
Bluetooth® Range	30 m

Connections

HDMI™ connection	1x
USB ports	2x (1x USB 2.0 / 1x USB 3.0)
RJ45 connection	1x
3.5 mm jack connection	1x

Power supply

Operating modes	230V power supply unit + battery
Input voltage	DC: 19V / 3.42A
Power consumption	65 W

General

Dimensions (W x D x H)	180 x 140 x 128 mm
Weight	1.43 kg
Model designation on the device	R20 Max

10. LEGAL INFORMATION

Waste disposal



The product is supplied in packaging made from recyclable materials to protect it from transport damage. Please dispose of it separately in the collection containers provided. For environmentally friendly disposal of the product, please contact your local waste disposal company or municipal administration.

All products labelled with this symbol are electrical waste and electrical appliances (WEEE according to EU Directive 2012/19/EU) and must not be mixed with unsorted household waste. Instead, protect your fellow human beings and the environment by taking your appliances for disposal to a designated collection centre set up by the government or a local authority for the recycling of electrical waste and electrical appliances. A proper

Disposal and recycling help to avoid negative effects on the health of the environment and people. Please contact the installer or local authorities for information on the location and general terms and conditions of such collection centres.

Disclaimer

alphatronics GmbH and Changsha Byntek Electronics Co. Ltd do not accept any liability or warranty for damage resulting from improper installation or assembly, improper use of the product or failure to observe the safety instructions.

Improvements and changes to these operating instructions - due to printing errors, inaccuracies in the information provided or improvements to the product - may be made by alphatronics at any time and without prior notice. Such changes will be incorporated in newer editions of this operating manual or in the online version. All images are for illustrative purposes only and do not necessarily represent the actual device 100% accurately.

Copyright

These operating instructions are protected by copyright. Any duplication or reprinting, even in extracts, as well as the reproduction of the illustrations, even in modified form, is only permitted with the written consent of the manufacturer.

Notes on the guarantee

The warranty period begins with the purchase of the appliance. Please provide proof of this date in the form of proof of purchase or the vehicle invoice. alphatronics GmbH offers an extended warranty period of 3 years for this device.

Bluetooth®

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by alphatronics is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

Google® and Android® are trademarks of Google Inc.

Streaming services and apps may change or be discontinued by the provider without prior notice. Support for the corresponding apps is provided exclusively by the developer. Streaming service availability varies by region.

Other names or designations mentioned may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Information- Packaging material

Packaging and packaging materials are recyclable and should always be recycled. Packaging materials such as foil bags do not belong in the hands of children!



Declaration of conformity in accordance with the RED Directive

Changsha Byntek Electronics Co. Ltd. hereby declares that the described radio equipment type complies with Directive 2014/53/EU and the other directives applicable to the product. The corresponding declaration of conformity is shown below.

Information on transmission power

	Frequency range	Transmission power
Bluetooth®	2400 to 2483.5 MHz	> 10 dBm
WLAN	2400 to 2483.5 MHz	> 20 dBm

(Since frequency channels may differ depending on the country, the user cannot change or adjust the operating frequency. This device is set according to the regional frequency table).



VERIFICATION OF CONFORMITY

Certificate No. : CTL2404241011-W

Applicant : Chang Sha Ben Yin Dian Zi Ke Ji You Xian Gong Si
Address : CN, 410299, Hunan, Changsha, Wang Cheng, Jin Ji Kai Fa Qu Pu Rui Xi Lu 858 Hao, Jin Rong Wang Cheng Ke Ji Chan Ye Yuan C4 Dong 601 Hao

Manufacturer : Changsha Byintek Electronic co., LTD
Address : 601, 6Floor, C4#, JinRong Industry Park, PuRui Xi Lu , Wang Cheng District, Changsha, Hunan, China.

Description of Equipment : Projector
 Work frequency range 2402-2480MHz, support Bluetooth function
 Work frequency range 2412-2472MHz, support 2.4G WIFI function
 Work frequency range 5180-5240MHz, support 5G WIFI function

Model(s) : P70, X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9, X10, X11, X12, X13, X14, X15, X16, X17, X18, X19, X20, X21, X22, X23, X24, X25, X26, X27, X28, X29, X30, X40, X50, X60, X70, X80, X90, X100, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U20, U22, U23, U24, U25, U26, U27, U28, U29, U30, U40, U50, U60, U70, U70 Pro, U80, U80Pro, U80 Max, U90, U90 Pro, U90 Max, U100, K6, K9, K16 Pro, K18, K20, K20X, K25, K45, P15, P19, P19 Pro, P20, P20 Pro, P21, R17, R17 Pro, R19, R20, R20 Pro, R20 Max, R90, R90 Pro, R90 Max, R90 Rock, R100, R100 Pro, R100 Max, D72, D72 Max, D73, D73 Max, K200, K200K, C500WST, LU900UST, C400K, C400W, C750K, C500K, C760K, L800U, L900K, D100A, R80, R80 Max, R80 Rock, R81, R81 Max, R81 Rock, R82, R82 Max, R83 Rock, R84, R85, R86, R87, R88, R89

Trade Mark : BYINTEK

Essential Requirement	Applied Specifications/ Standards	Documentary Evidence	Result
Art. 3.1(a) Safety	EN IEC 62368-1: 2020+A11: 2020	Test Report CTL2404241011-WS	Conform
Art. 3.1(a) Health	EN 50665: 2017	Test Report CTL2404241011-WH	Conform
Art. 3.1(b) EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)	Test Report CTL2404241011-WE	Conform
Art. 3.2 Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)	Test Report CTL2404241011-WR01 CTL2404241011-WR02 CTL2404241011-WR03 CTL2404241011-WR04	Conform
Art. 3.3(g) Emergency service	Not applicable	Not applicable	Not applicable



The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with RED 2014/53/EU for radio equipment. It is possible to use CE marking to demonstrate the Compliance with the Directive. The scope of evaluation relates to the submitted documents only.



Luang Qi



For Chief Executive

June 26, 2024

Shenzhen CTL Testing Technology Co., Ltd.

Address: Floor 1-A, Baisha Technology Park, No.3011, Shahexi Road, Nanshan District, Shenzhen, China 518055

Tel: 86-755-89486194 E-Mail: ctl@ctl-lab.com web: www.ctl-lab.com



alpatronics GmbH
Breitengraserstraße 6
90482 Nürnberg

Tel. +49 (0) 911 21 65 54-0
Fax +49 (0) 911 21 65 54-65

alpatronics-Service:
Tel. +49 (0) 911 21 65 54-45
E-Mail: service@alpatronics.de

E-Mail: info@alpatronics.de
Web: www.alpatronics.de

