

# Bedienungsanleitung für kabelloses Carplay **GABITECH**

Für BMW NBT&EVO&CIC&CCC

# DRIVETECH24



info@drivetech24.de



www.Drivetech24.de



# INHALT

1. Einführung in die Produktmerkmale
2. Spezifikation
3. Produktzubehörliste
4. Produktinstallation
5. Original-Knopf und DIP-Schalter des Autos erklärt 6.  
Die Beschreibung des ersten Verbindungsvorgangs 6.1  
Verbindung Wireless Apple Carplay
- 6.2 Verbindung Wireless Android Auto
7. Funktionsbeschreibung
  - 7.1 Bildschirmspiegelung
  - 7.2 USB-Medien
  - 7.3 Häufig installierte Systemfunktionseinstellungen
8. System Verbesserung
9. Fehleruntersuchung / Drivetech24 Kontakt

# 1. Einführung in die Produktmerkmale



Apple Carplay



Android Auto



Spiegelung



USB-Medien



Fortschrittlicher Chip



Vordere/hintere Kamera BluetoothAnrufe



- Unterstützt Carplay, Carlife und Android Auto;
- unterstützt drahtlos phone-link Telefonverbindung.
- Chip: Sunplus SPHE8368-U, 800 MHz ;
- Betriebssystem-RAM MB DDRIII SDRAM;
- Flash-Unterstützung SLC/MLC, 128 MB SLC NAND FLASH;  
Übernahme des LINUX- Systems, hohe Leistung,;  
Ultrahohe Integration, ultrakleine Größe 60\*39\*6 mm, einfache Schaltung, einfach zu kombinieren.  
Die vollständigen und reichhaltigen Anschlüsse, die starken und potenziellen Erweiterungsfunktionen ;  
Nach dem Anschließen von Carplay oder dem Originalbildschirm stehen Positionierung und Navigation, Sprachsuche, BT- Funktion, Musik und andere Funktionen zur Verfügung;
- Unterstützt die Videoausgabe in mehreren Formaten wie folgt:  
① Analoges CVBS-Videoformat ② LVDS HD-Ausgang ③ Digital RGB888
- Unterstützt Stereo-CD-Soundausgabe mit zwei Kanälen ;
- Unterstützt das Original-Betriebssystem ;
- Unterstützt Original- MIC, hohe Klangqualität und Echokontrolle ;
- unterstützt die reibungslose Wiedergabe von 1080P-Multiformat-Videos, einschließlich H.264;  
Unterstützt auch 1 Gruppe USB-HOST-Verbindungsgerät ;
- Über den UART-Anschluss kann der Touchscreen und die Tasten die Bedienung der interaktiven Schnittstelle zwischen Maschine und Mensch vervollständigen.
- Unterstützt die Erweiterung des Reverse-Video-Eingangs oder des AHD-HD-Eingangs und Anwendungen;
- Unterstützt die Erweiterung der Vorderansicht, des DVR usw. nach der Kommunikation mit dem Techniker

## 2. Spezifikation

### Spezifikation

Chip: SPHE8368-U Hauptfrequenz : 800 MHz
RAM/ROM: 128 MB/256 MB Betriebssystem: Linux Gemini
Unterstützte Audioformate : MP3, WMA, AAC, FLAC, WAV Unterstützte Videoformate : AVI, MKV, MP4, FLV, MPEG, H.264. Abmessungen: 60 mm x 39 mm x 6 mm
Arbeitsumgebungstemperatur : -40 °C bis +85 °C Lagerumgebungstemperatur : -40 °C bis +100 °C Lagertemperatur : 30 % bis 90 % Arbeitsfeuchtigkeit : 45 % bis 80 %.
Arbeitshöhe : Das Gerät kann normal unter 15.000 Fuß (4.573 Fuß) betrieben werden Falltest aus Meterhöhe : Das Gerät kann normal funktionieren, nachdem es aus einer Höhe von unter 76 cm (30 Zoll) gefallen ist
Nennspannung : 5 V Normale Arbeitsspannung : DC 5 V ( $\pm 0,3$ V)
Standby- Strom: $\leq 1$ mA Videoausgang : CVBS/RGB888/LVDS.
Videoausgangsspannung : 1,0 Vpp/75 $\Omega$ Audioausgang : Stereophonischer Zweikanal -CD-Sound, kann erweitert werden . Audioleistung : Zwei Kanäle 0,25 W/KANAL Spracheingabe : MIC- Analogsignal .
Serieller Kommunikationsanschluss : 1 Gruppen-UART-Anschluss Touch -Weg: IIC/seriell Kommunikation
Allgemeines IO: Multiplex IO, um unterschiedliche Kundenanforderungen zu erfüllen USB- Anschluss: 1 Gruppe
Bluetooth- Standard: Bluetooth V2.1 + EDR Frequenzband : 2,4 GHz und 5,8 GHz . Frequenzband : 2402 MHz–2480 MHz Schnittstelle: USB- Schnittstelle: UART Größe: 12 x 13 mm. Größe: 12 x 15 mm Vcc: 3,3 V Vcc: 3,3 V ANT: Externe Antennenschnittstelle . ANT: Externe Antennenschnittstelle

### 3. Produktzubehörliste



Box

GRÖSSE: 140 \* 105 \* 25 mm (L \* B \* H)



LVDS-Kabel



WL-Fi-Antenne



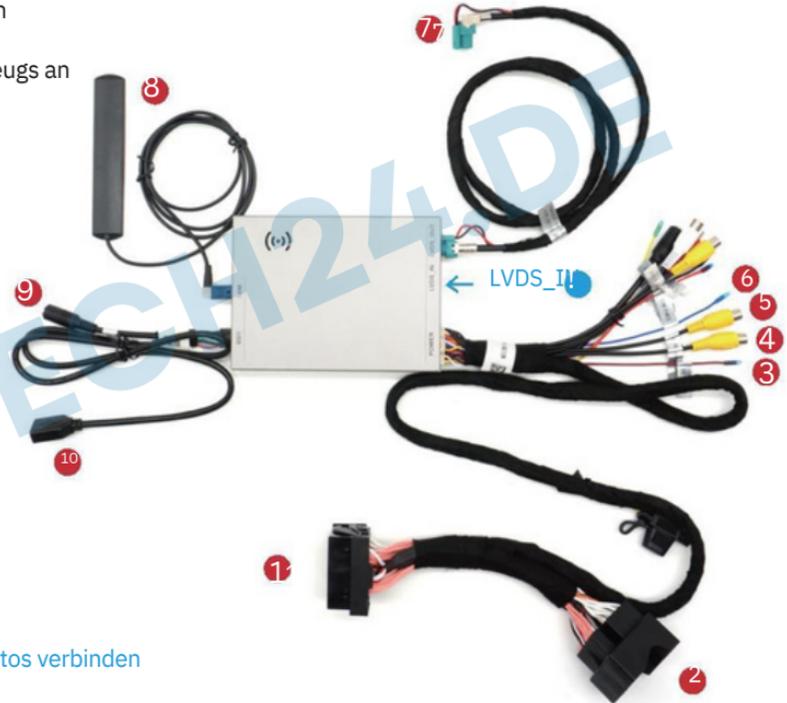
Stromkabel



RCA/USB-Kabel

# 4. Produktinstallation

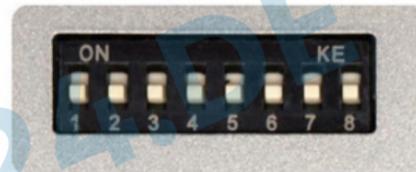
- 1 Schließen Sie die ursprüngliche Kfz-Stromanschlussbuchse an
  - 2 Schließen Sie den Original-Stromanschlusstecker des Fahrzeugs an
  - 3 MT-Rückfahrererkennungskabel (dunkelrotes Kabel)
  - 4 Aftermarket-Frontkameraanschluss
  - 5 Aftermarket-Rückfahrkameraanschluss
  - 6 Aftermarket-CAM-Netzteil (blaues Kabel)
  - 7 Verbinden Sie sich mit dem LVDS-Bildschirm des Originalautos
  - 8 WiFi-Antenne
  - 9 Schließen Sie das Mikrofon an (optional).
  - 10 USB-Anschluss
- ! LVDS\_IN: Mit dem LVDS-Kabelanschlussstecker des Originalautos verbinden



# 5. Original-Knopf und DIP-Schalter des Autos erklärt



Die Taste "MENU" lang drücken um das CarPlay System zu wechseln



CIC-EINSTELLUNG

### EVO SETTING

1	2	3	7	Car Model	8
OFF	OFF	OFF	/	Default	
4	5	6	Screen Size		/ /
OFF	OFF	/	800*480	6.5"	
ON	OFF	/	1280*480	8.8"	/ /
ON	ON	/	1440*540	10.25"	

### NBT SETTING

1	2	3	7	Car Model	8
OFF	OFF	OFF	/	Default	
4	5	6	Screen Size		/ /
OFF	OFF	/	800*480	6.5"	
OFF	ON	/	1280*480	8.8"/10.25"	/ /

1	2	3	7	Auto Model	Angelegenheiten, die Aufmerksamkeit erfordern
OFF	OFF	OFF	/	CIC HU (Standard)	
AUS	AUS	AN	/	CIC HU H-CAN (auf diesen Wert einstellen, wenn der iDrive-Joystick nicht funktioniert)	1. Überprüfen Sie, ob das iDrive des Originalautos ordnungsgemäß funktioniert. Es gibt 3 verschiedene
AN	AUS	AUS/		CIC ANDERE	Verkabelungsmethoden für den Kabelbaum.
4	5	6	Bildschirmgröße		2. Bestätigen Sie die ursprüngliche Bildschirmgröße des Autos. Die Installationschnittstelle ist abnormal.
OFF	OFF	/	800*480	6,5"	3. Anzeigeübertragung vom Bildschirm
AUS	AN	/	1280*480-1	8,8" 10,25"	
AN	AUS	/	1280*480-2	8,8" 10,25"	
AN	AN	/	1280*480-3 (Priorität)	8,8" 10,25"	

# 6. Die Beschreibung des ersten Verbindungsvorgangs



Die erste Verbindungsmethode für drahtloses Apple Carplay ist wie folgt :  
(manuelle Methode)



P1

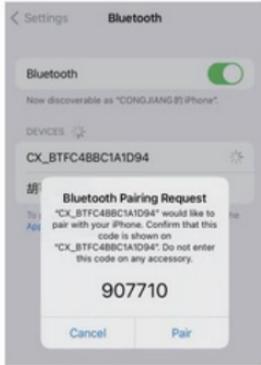


P2

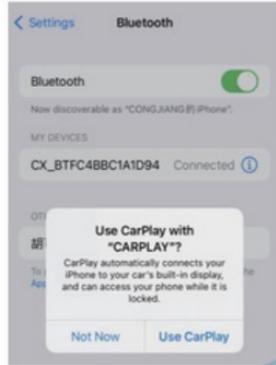
① Rufen Sie die CARPLAY-Menüoberfläche (P1) auf – klicken Sie auf „Einstellungen“ – „Gerät erkennen und verbinden“.

– Popup-Fenster wie oben gezeigt CX\_BT(P2).....

# 6.1 Drahtlose Apple Carplay-Verbindung



P3



P4



P5

② Öffnen Sie das Bluetooth des Apple-Mobiltelefons wie oben gezeigt, um nach CX\_BT (Gerätename) (P3) zu suchen, klick auf die Verbindungskopplung (P4) und klicken Sie dann auf „CarPlay-Auto verwenden“ (P5).

HINWEIS: Das Apple-Telefon muss vollständig mit Bluetooth verbunden sein. Das Mobiltelefon kann die drahtlose Carplay-Verbindung herstellen, wenn das WLAN geöffnet wird. Dann stellt das Carplay beim nächsten Mal automatisch eine Verbindung her.

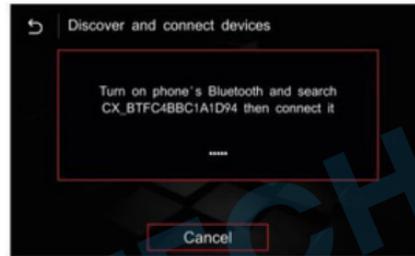
PS: Die erste einfache und bequeme Verbindung für das kabellose Carplay: Nach der Verbindung über die kabelgebundene USB-Methode aktiviert das Mobiltelefon das kabellose Carplay gemäß der Anleitung. Nach 15 Sekunden wählen Das Datenkabel wird automatisch verbunden und die WLAN-Verbindung wird automatisch hergestellt.



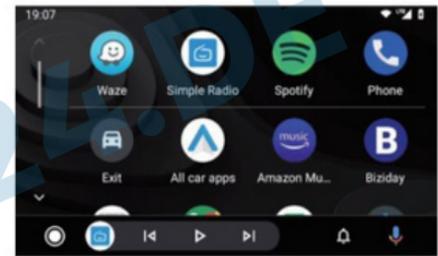
Die erste Verbindungsmethode für drahtloses Android Auto ist wie folgt :  
(manuelle Methode)



P1



P2

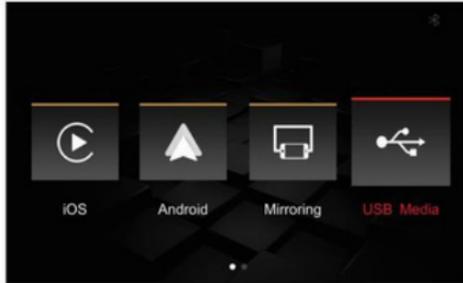


P3

- ① Rufen Sie die Installationseinstellungsoberfläche auf, geben Sie die drahtlosen Android-Auto-Einstellungen (P1) ein und klicken Sie auf das Paar CX-BT... (P2). Verwenden Sie Bluetooth des Android-Mobiltelefons, um CX\_BT... zu verbinden, nachdem die Kopplung erfolgreich war , gelangen Sie in die Auto-Schnittstelle. (P3)
- ② Durch Aufrufen dieser Schnittstelle wird die drahtlose automatische Verbindung erfolgreich hergestellt. (P3)

PS: Die erste einfache Verbindung für drahtloses Android Auto: Stellen Sie eine USB-Kabelverbindung her, aktivieren Sie dann das Mobiltelefon gemäß den Anweisungen für drahtloses Android Auto und wählen Sie nach 15 Sekunden das Datenkabel. Das drahtlose Android Auto stellt automatisch eine Verbindung her.

# 7. Bedienungsanleitung

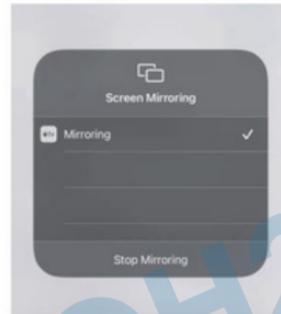


- ▲ Kabelgebundenes/kabelloses Carplay
- ▲ Kabelgebundenes/kabelloses Android Auto
- ▲ Bildschirmspiegelungsfunktion (Apple, Android)(Screen Mirroring)
- ▲ USB-Multimedia -Wiedergabe (unterstützt verlustfreie Audio-, 720P-Video- und Bildwiedergabe ).
- ▲ Unterstützt die Rückfahrkamera des Originalautos , die Aftermarket Rückfahrkamera (CVBS/AHD) und die Vorderansicht Kamera (kann eingerichtet werden) oder DVR
- ▲ Unterstützung für die Erweiterung und den Aftermarket-360-Grad-Panorama (CVBS/AHD)
- ▲ Unterstützt die Audio-EQ-Anpassung sowie die separate Einstellung der Musik- und Navigationslautstärketasten.
- ▲ Unterstützt das Original-Auto-MIC (reserviertes Installations-MIC) und unterstützt die automatische Korrekturfunktion des Rufens nach der Rufsnur.
- ▲ Unterstützt die ursprüngliche Bluetooth-Anruffunktion
- ▲ Unterstützt die AUX-In-Funktion, die das digitale Fernsehen erweitern kann
- ▲ Unterstützt kabelgebundenes Baidu CarLife (muss in den Werkseinstellungen geöffnet werden, Passwort: 0301)

# 7.1 Bildschirmspiegelung (Screen Mirroring)



P1



P2



P3

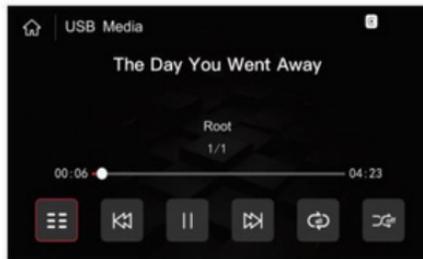
## Apple

Erst die kabellos Carplay oder kabellos Auto Verbindung trennen. Dann Klick auf Screen Mirroring Symbol, USB Kabel Ist verbunden mit Apple Handy, die Telefon Aufforderungen ploppt automatisch auf. (P1&P2)

## Android

In der Mirroring-Schnittstelle → das Android-Telefon einstecken, erscheint das Download-Feld „Autolink“ auf dem Mobiltelefon Zeigt das Auto-Link-Symbol an. Stecken Sie das Android-Telefon erneut in die „Spiegelung“-Schnittstelle und das Mobiltelefon wird angezeigt. „Öffnen Sie das USB-Standardverbindungsfeld“ → Klicken Sie auf „OK“. Nachdem die Verbindung hergestellt ist.

(P1&P3)



USB-Medien



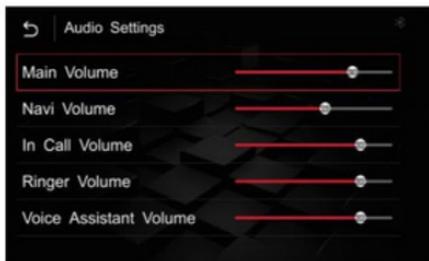
Automatische Echounterdrückung

Das Einlegen einer U-Disk springt automatisch zur USB- Wenn ein Echo des Anrufs auftritt, finden Sie in den Audioeinstellungen die Option Player- Schnittstelle und unterstützt verlustfreie Audio- und „Echo automatisch beseitigen“. Bevor Sie das Echo beseitigen, müssen Sie die Lautstärke des Originalautos auf den normalen Gebrauchswert einstellen (wir empfehlen im Allgemeinen die Einstellung auf). 50-70) und der Echoeffekt wird besser sein.

## Spracheinstellungen

Sie können die entsprechende Sprache in der Installationseinstellungsoberfläche auswählen.





### Audio Einstellungen

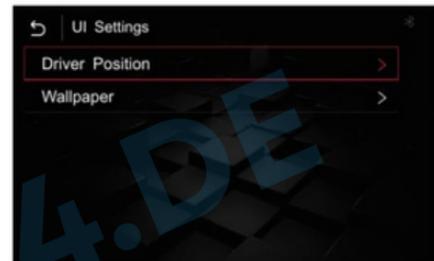
Für die Audioeinstellungen wie im Bild oben empfehlen wir den Standardwert.



AUS Aftermarket-Kamera  
AN Originalkamera

### Erweiterte Funktionen

Die allgemeinen Einstellungen für die Rückansicht sind rechts dargestellt. Wenn Sie die AHD-Kamera installieren, müssen Sie AHD eingeben, um die entsprechende Bildrate auszuwählen



### UI-Einstellungen

UI-Einstellungen wie oben im Bild zur Bedienung.

# 8. System Verbesserung



P1



P2



P3

Um die Versionsinformationen wie oben gezeigt (P1) anzuzeigen, klicken Sie auf „Über das Gerät“, um die aktuellen Systemversionsinformationen anzuzeigen (P2).

Der spezifische Vorgang ist wie folgt: ① Kopieren und aktualisieren Sie Dateien vom Computer auf dem USB-Gerät (P1- P2). Nachdem die Datei dekomprimiert wurde, werden der Ordner ISPBOOOT.BIN und OSU\_SETTINGS oder die Update-Datei im Stammverzeichnis des USB-Laufwerks abgelegt. ② Stecken Sie den USB-Stick ein, kehren Sie zur Hauptschnittstelle zurück → Einstellungen → Versionsinformationen → Über das Gerät → Update → Klicken Sie auf die entsprechende Datei-Upgrade → Upgrade (während des Upgrade-Vorgangs kann der USB-Stick nicht herausgezogen werden und der USB-Stick wird automatisch gelesen, nachdem das Upgrade abgeschlossen ist) (P3)

Der Upgrade-Vorgang kann nicht ausgeschaltet werden. Bitte achten Sie vor dem Upgrade darauf, ob der Dateiname des USB-Datenträgers korrekt ist, und ermitteln Sie die Vision-Informationen.

- ◆ Der Bildschirm nach dem Verkauf wird verschwommen und undeutlich, LVDS-Kabelschalter zum Host, und es kann ein schlechter LVDS-Kontakt ausgeschlossen werden;
- ◆ Der Ton des Originalautos war normal und Carplay hatte keinen Ton. — ① Der Carplay-Soundkanal wird als Original-Auto-AUX ausgewählt. ② Wenn immer noch kein Ton zu hören ist, müssen Sie Musik vom Ersatzteilmarkt abspielen und dann zum AUX-Anschluss des Originalautos wechseln, um ihn zu aktivieren. Während des Anrufs ist ein Echo (außen) zu hören. Beheben Sie das Problem, indem Sie das Echo in den Einstellungen eliminieren. Bei Carplay-Musik oder Call-to-Call ist kein Ton zu hören. Überprüfen Sie, ob der Ton im USB-AUX-Kanal vorhanden ist. Stellen Sie keine Verbindung zum Original-Bluetooth oder Mobiltelefon des Autos her. Carplay wurde verbunden, aber der Bildschirm wird schwarz angezeigt, der Ton ist normal – schalten Sie das mobile WLAN und BT aus und prüfen Sie, ob die Installationsoberfläche normal angezeigt werden kann. Wenn dies nicht der Fall ist Rhil-Reversierung – bitte in der After-Market-Schnittstelle einrichten.

Sie sind Drivetech24 Kunde  
und haben nach dem Lesen unserer Anleitung immer noch  
Fragen?

Dann schreiben Sie uns eine E-Mail an  
**info@drivetech24.de**  
wir helfen Ihnen gerne weiter