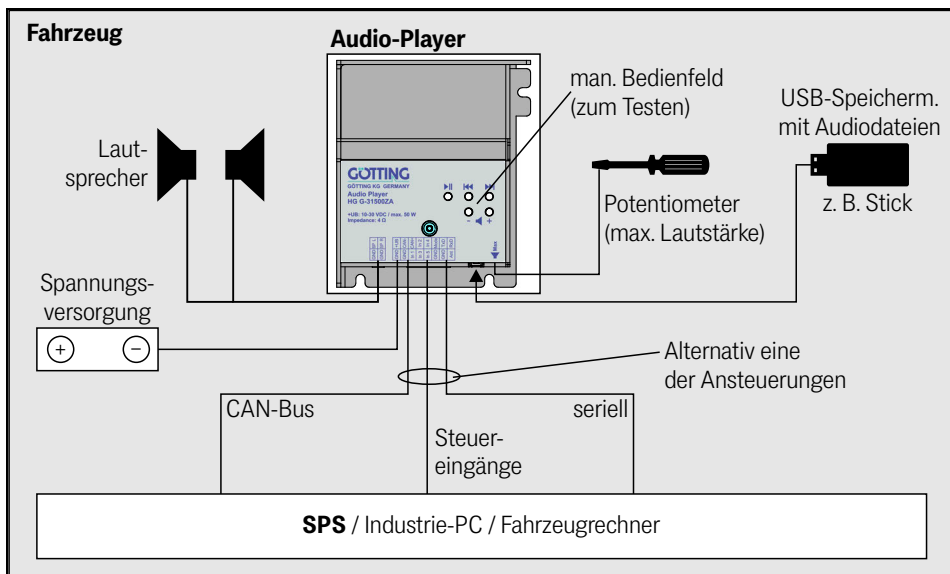


Überblick



Beim Einsatz von fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTF) gibt es häufig Bedarf für die Möglichkeit, das Fahrzeug an bestimmten Stellen eines Fahrkurses Hinweistöne oder längere Audiodateien abspielen zu lassen. Für diesen Einsatzzweck wurde der Audio-Player HG G-31500-A entwickelt.

Schnittstellen

Der Audio-Player zeichnet sich insbesondere durch seine Vielzahl an Eingängen aus, über die die Auswahl und Wiedergabe der Audiodateien gesteuert werden kann. Auch der Versorgungsspannungsbereich wurde mit 10 – 30 V so ausgelegt, dass sich der Player gut in ein Fahrzeug integrieren lässt.

- CAN Schnittstelle zur Einbindung in den Fahrzeug-eigenen CAN-Bus, Auswahl von einer von bis zu 255 Audiodateien. Steuerung von Wiedergabe und Lautstärke.
- Serielle Schnittstelle (RS232) zur Auswahl von einer von bis zu 255 Audiodateien. Steuerung von Wiedergabe und Lautstärke.
- Fünf Steuereingänge, über die z. B. eine SPS Audiodateien auf dem Speichermedium anwählen kann.

Hauptfunktionen

- ♦ Audio-Player für fahrerlose Transportfahrzeuge (FTF)
- ♦ Steuerung über CAN / Steuereingänge (SPS) / seriell RS232 / Taster (Funktionstest)
- ♦ Versorgungsspannung: 10 – 30 VDC
- ♦ Unterstützte Formate: MP3/WAV
- ♦ Steckplatz für USB Speichermedium mit Audiodateien, bis zu 255 Dateien im Hauptverzeichnis nutzbar
- ♦ Betriebsart der Steuereingänge (SPS) konfigurierbar: Alternativ Einzelauswertung (einer der ersten 5 Titel wählbar) oder binäre Auswertung (einer der ersten 31 Titel wählbar)
- ♦ Nennleistung 2 x 10 Watt an 4 Ohm (Spitzenleistung max. 2 x 25 Watt, bei Auswahl der Lautsprecher berücksichtigen)
- ♦ Potentiometer zum Begrenzen der Maximallautstärke
- ♦ Konfiguration der Schnittstellenparameter
- ♦ Befestigung über Schraubflaschen / optional Hutschienenmontage (s. Tabelle Varianten unten)

Versionen/Varianten (siehe Bild Gehäuse/Montage auf der Rückseite)	
HG G-31500ZA	Montagelaschen
HG G-31500YA	Montagelaschen und Adapter zur Hutschienenmontage

Pinbelegungen	
ST 1	Lautsprecher
1	SP L ⊕ Lautsprecher links
2	GND ⊖ Lautsprecher links
3	SP R ⊕ Lautsprecher rechts
4	GND ⊖ Lautsprecher rechts
ST 2	Schnittstellen
1	+UB Versorgung
2	GND Masse
3	CAN-
4	GND CAN-Bus
5	CAN+
6	In 1
7	In 2
8	In 3
9	In 4
10	In 5
11	Mode Mono / Stereo (s. u.)
12	GND
13	TxD
14	GND serielle Schnittstelle RS 232
15	RxD
16	Ant –

Hinweise

- Der Audio-Player verfügt nicht über interne Lautsprecher. Externe Lautsprecher und USB Speichermedium gehören nicht zum Lieferumfang.
- USB Speichermedium und Lautsprecher müssen so ausgewählt werden, dass sie zu dem Temperaturbereich passen, in dem der Audio-Player betrieben wird.

Werkseinstellungen

- Betriebsart: Stereo
- Potentiometer: Maximal aufgedreht
- Schnittstellen s. technische Daten

Mono-/Stereo-Betrieb

Falls nur ein Lautsprecher an das Gerät angeschlossen werden soll, ist es empfehlenswert, die Betriebsart *Mono* zu wählen. Dazu alternativ:

- Mono-Audiodateien verwenden.
- Durch Anlegen von Massepotential an Eingang *Mode* den Mono-Betrieb erzwingen (ST 2: Pin 11 mit Pin 12 verbinden).

Standby Modus

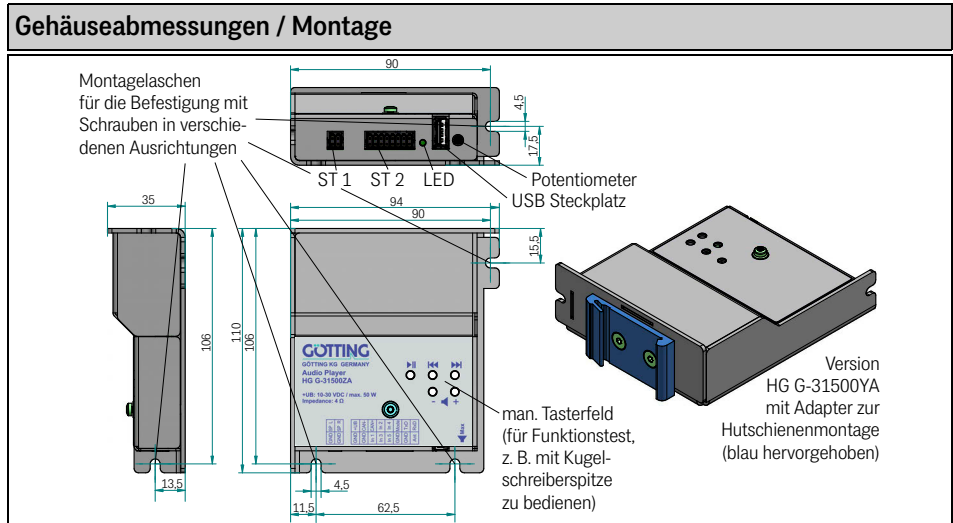
Über die Telegramme (seriell/CAN) kann das Standby-Bit gesetzt werden. Die Stromaufnahme sinkt dann auf 0,02 A @ 24 Volt. Die Aufwachzeit beträgt ca. 1 Sekunde.

Götting Bestellnummern (Info)

HG G-31500ZA

```

    HG G-31500ZA
    |
    |--- Produktionsreihe (intern / ohne funktionale Auswirkung)
    |--- Modell / Version
    |--- Identifikations-Nummer / Typ
    |--- G: Gerät | K: Komponente |
    |--- S: System | W: Software
    |--- HG: Götting Produkt |
    |--- HW: Handelsware
    
```



Auswahl der Audiodateien auf dem USB Speichermedium

Die Auswahl der Stücke erfolgt entweder über die 5 Steuereingänge oder Telegramme (seriell bzw. CAN). Über die 5 Steuereingänge kann je nach Betriebsart (s. u.) eine der ersten 5 (Einzelauswertung) oder eine der ersten 31 Audiodateien (binäre Kodierung) auf dem USB Speichermedium ausgewählt werden. Die Wiedergabe erfolgt mit maximaler Lautstärke (100%), wobei die Begrenzung durch das Potentiometer erfolgt.

Über die Telegramme der seriellen und CAN-Schnittstelle kann aus bis zu 255 Audiodateien (auch zufällig) gewählt werden. Lautstärke (0 bis 100 %) und Laufzeit (1 bis 255 Sekunden bzw. komplette Datei) können vorgegeben werden. Das Potentiometer begrenzt die maximal mögliche Lautstärke für 100 %.

Zusätzlich können zum Testen die Taster auf der Geräteoberseite mit einem spitzen Gegenstand (z. B. Kugelschreiberspitze) bedient werden.

Technische Daten	
Abmessungen	94 mm x 110 mm x 35 mm (B x H x T ohne Hutschienen-Adapter)
Gehäuse	Aluminiumblech
Gewicht	ca. 185 g (ohne Hutschienen-Adapter)
Schutzklasse	IP 20
Relative Luftfeuchte	95 % bei 25° C (ohne Betauung)
Temperaturbereiche	– Betrieb: 0° C bis +70° C / auf Anfrage: -25° C bis +70° C – Lagerung: -40° bis +85° C
Spannungsversorgung	10 - 30 VDC, Nennspannung 24 VDC
Ausgangsleistung	– Nennleistung 2 x 10 W an 4 Ohm – Spitzenleistung 2 x 25 W an 4 Ohm (Potentiometer auf Maximaleinstellung, Nennspannung oder höher, Lautstärke auf 100 % und Aussteuerung der Audiodateien von >= 95 db)
Stromaufnahme	Betrieb 0,07 A bis 2 A / Standby 0,02 A (siehe Kasten links)
Stecker	1x 4-polig Lautsprecher, 1x 16-polig Schnittstellen, Nennquerschnitt Anschlusskabel 0,5 mm ²
Schnittstellen	– CAN-Bus: CAN Basic/Extended, ohne Terminierung, Node ID 100 _{dez} (alle gültigen außer 0), Bitrate 1000, 500, 250, 125, 50, 20 kbit/s
Werkseinstellungen	– seriell RS232: Baudrate 115200, 57600, 38400, 19200, 9600 Baud, Datenbits: 7/8, Parität: None/Even/Odd, Stop Bits: 1/2, kein Handsh.
änderbar über Konfigurationsdatei auf dem Speichermedium	– USB 2.0 für Speichermedium
Stuereingänge	5x, Low-Pegel: 0 bis +1 VDC, High-Pegel: +5 bis +30 VDC – solange Steuereingänge aktiv sind, werden keine Telegramme ausgewertet Betriebsarten: <u>Einzelauswertung</u> / binäre Kodierung (optional, Auswahl über Konfigurationsdatei)
Dateiformate	WAV, MP3 bis 320 kbit/s
Bedienelemente	5 Taster, 1 LED, Potentiometer zum Begrenzen der Maximallautstärke
Betriebsarten	<u>Stereo</u> / Mono (optional, siehe Kasten links)

© Götting KG – Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte zu modifizieren. Dies gilt insbesondere für technische Verbesserungen und Weiterentwicklungen.

