

# Commands - 12 IR-Fernbedienung

## Inhaltsverzeichnis

- [I - IR-Fernbedienung](#)

Dieser Abschnitt beschreibt [Tasmota](#) Befehle (**Commands**)

zum Senden und Empfangen von **Infrarot** Signalen.

Status: **Erstellt von NoitaercX**

## I - IR-Fernbedienung

Mit dem Befehl `IRsend`, wie unten beschrieben, ist es möglich Infrarot-Codes in dezimaler oder hexadezimaler Notation zu senden (hex mit Präfix `0x`):

```
IRsend {"Protocol": "NEC", "Bits": 32, "Data": 2170978686}
```

```
IRsend {"Protocol": "NEC", "Bits": 32, "Data": 0x8166817E}
```

```
IRsend
```

```
0,926,844,958,832,1798,868,902,848,900,870,900,852,908,918,958,794,934,874,928,1738,934,856
```

Weitere Informationen unter <http://www.lirc.org/>

Zum **Empfangen** von IR-Signalen wird ein **IR-Decoder** wie TSOP1738, TSOP1838, VS1838 etc. und zum **Senden** eine einfache [Schaltung mit IR-Diode](#) benötigt. Der Anschluss kann an einem freien GPIO erfolgen.

### Befehl

### Parameter

IR-Signale in Form von **JSON Dezimal-Zeichenfolgen** senden:

```
{"Protocol": "<value>", "Bits": <value>, "Data": <value>}
```

```
"Protocol": als "NEC" "SONY" "RC5" "RC6" "DISH" "JVC" "PANASONIC" oder "SAMSUNG"
```

### IRsend Code

```
"Bits": 1..32 = erforderliche Anzahl von Datenbits (oder bei PANASONIC-Code die Adresse)
```

```
"Data": 1..(2^32)-1 = Datenrahmen als 32-bit Dezimalzahl
```

IR-Signale in Form von **JSON Hexadezimal-Zeichenfolgen** senden:

```
{"Protocol": "<value>", "Bits": <value>, "Data": <value>}
```

```
"Protocol": als "NEC" "SONY" "RC5" "RC6" "DISH" "JVC" "PANASONIC" oder "SAMSUNG"
```

### Code

```
"Bits": 1..32 = erforderliche Anzahl von Datenbits (oder bei PANASONIC-Code die Adresse)
```

```
"Data": 0x1..0xFFFFFFFF = Datenrahmen als 32-bit Hexadezimalzahl
```

## Befehl

## Parameter

IR-Signale in Form von **RAW-Daten** senden:

```
<frequency>,<rawdata1>,<rawdata2>,...
```

IR-Signale an Toshiba, Mitsubishi, LG oder Fujitsu **HVAC (Klimageräte)** senden:

```
{"Vendor": "<value>", "Power": <value>, "Mode": "<value>",  
"FanSpeed": "<value>", "Temp": <value>}
```

```
"Vendor": "Toshiba" | "Mitsubishi" | "LG" | "Fujitsu"
```

### IRhvac

```
"Power": 0 | 1 = aus/ein
```

```
"Mode": "Hot" | "Cold" | "Dry" | "Auto" = Modus: heiß/kalt/trocken/auto
```

```
"FanSpeed": "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "Auto" | "Silence" = Lüftergeschwindigkeit
```

```
"Temp": 17..30 = Temperatur
```

*Siehe  
auch:*

**SetOption29** - IR-Empfang: Darstellung als Hex- (0) oder Dezimal-Code (1) Daten

**SetOption58** - IR-Empfang: Darstellung als [RAW-Daten in JSON-Nachricht](#)