

# INTEVIO Steuerzentrale

RK-MCU / HN-PTT

## Honeywell Sprachalarmsystem INTEVIO

Das Sprachalarmsystem INTEVIO eignet sich hervorragend für Beschallungs- und Sprachalarmanwendungen in kleinen oder mittelgroßen Objekten. Es bietet neben einer sehr einfachen und komfortablen Installation, Programmierung und Inbetriebnahme ein optimales Preis- Leistungsverhältnis.

### INTEVIO Steuerzentrale RK-MCU

Die Steuerzentrale RK-MCU ist das Herzstück des Sprachalarmsystems INTEVIO. Sie steuert bzw. überwacht alle Systemkomponenten und stellt über viele Bedienelemente und ein großes Graphikdisplay eine optimale Benutzerfreundlichkeit sicher. Über die Steuereinheit RK-MCU kann die Anlage für verschiedenste Anwendungsfälle programmiert werden. Mit jeweils zwei Audio Ein- und Ausgängen, 10 Kontakteingängen, 8 Kontaktausgängen, 8 AB Lautsprecherlinien und einem integrierten 500W Leistungsverstärker bietet die RK-MCU alle Funktionen für die Beschallung eines kleinen bis mittelgroßen Projekts. Wenn ein größerer Leistungsumfang oder eine Sprachalarmpunktionalität erforderlich ist, kann dies problemlos und kostengünstig durch eine Erweiterung der Anlage erreicht werden. Hierfür stehen die Erweiterungsmodule RK-ZONE8 und die Leistungsverstärker RK-AMP500 zur Verfügung.

Mit diesen Komponenten kann die INTEVIO Sprachalarmanlage auf bis zu 128 AB Lautsprecherlinien mit der erforderlichen Leistung ausgebaut werden. Die Anlage kann je nach Anforderung als Ein- oder Zweikanalsystem betrieben und optional mit einem PTT-Mikrofon „HN-PTT“ ausgestattet werden.

### Automatische Fehlerdiagnose und Ausfallsicherheit

Das Sprachalarmsystem INTEVIO verfügt über eine automatische Fehlerdiagnose nach EN54-16 und kann alle Komponenten wie Haupt- und Ersatzstromversorgung, Prozessor (CPU), Mikrofon, Verstärker, Lautsprecherlinien, usw. auf einwandfreie Funktion überwachen. Detaillierte Informationen zu einzelnen Störungen werden im LCD-Display zusammen mit den dazugehörigen Fehlerprotokollen angezeigt und im System gespeichert.

Über den herkömmlichen Standard der Ausfallsicherheit hinaus bietet die Steuerzentrale RK-MCU eine Notbetriebsfunktion. Hiermit kann selbst einem Prozessorausfall (CPU) noch eine Sammeldurchsage (All Call) in alle Bereiche abgesetzt werden. Hierzu könnte das PTT-Mikrofon direkt an der Steuerzentrale verwendet werden.



RK-MCU



HN-PTT

### Zeitgesteuerte Funktionen und integrierter Kalender

Die Steuereinheit RK-MCU hat einen Kalender und zeitgesteuerte Funktionen integriert über die z.B. ein Pausengong in Schulen oder zeitgesteuerte Durchsagen programmiert werden können.

### Aufzeichnen und Wiedergabe von Durchsagen

Die Steuereinheit RK-MCU verfügt über einen integrierten Speicher, in dem unter anderem vom Benutzer aufgenommene Durchsagen gespeichert und später wiedergegeben werden können. Dadurch lässt sich die Anlage effizienter nutzen. Zum Beispiel können in einem Einkaufszentrum oder Supermarkt Werbedurchsagen direkt vom Benutzer schnell und unkompliziert aktualisiert und angepasst werden.

### Kostenminimierung durch integrierten Verstärker und optimierten Funktionsumfang in der Steuerzentrale

Die Steuerzentrale RK-MCU hat einen 500W Verstärker integriert, über den bis zu 8 integrierte AB Lautsprecherlinien gespeist werden können. Darüber hinaus verfügt die Steuerzentrale über zahlreiche Ein- und Ausgänge für verschiedene Funktionen. Somit können ohne zusätzliche Erweiterungen eine Vielzahl von Applikationen realisiert werden. Das minimierte den Aufwand für Installation und Inbetriebnahme und sorgt für minimale Kosten.

## FEATURES & PRODUKTVORTEILE

- Integrierte Steuerzentrale für Beschallungs- und Sprachalarmanwendungen
- Ausgelegt für Ein- oder Zwei-Kanal-Betrieb
- Erweiterung bis aus 128 AB Lautsprecherlinien möglich
- Bestandteil der EN54-16 Zulassung des Sprachalarmsystems INTEVIO
- 2 Audioeingänge
- 2 Audioausgänge
- Bis zu 8 AB Lautsprecherzonen mit einer Leistung von bis zu 500 W
- 10 überwachte Kontakteingänge und 8 Kontaktausgänge
- Integrierter 500 W-Leistungsverstärker (Klasse D)
- Erhöhung der Leistung pro Verstärkerkanal auf maximal 1000W mit Booster Verstärker
- Innovatives kostenloses Programmierwerkzeug zur einfachen und komfortablen Programmierung und Konfiguration des Systems
- Eingebauter 1GB-Flash-Speicher und 4GB-SD-Karte für die Speicherung von Audio-dateien, Meldelisten, Konfigurationsdaten und Protokollen (Log-Dateien).
- Integrierte Lösung mit Aufnahme- und Wiedergabefunktion, automatische Überwachung und Fehlerdiagnose, Steuerung und Überwachung von einem Havarieverstärker
- Anbindungsmöglichkeit von Bestandsanlagen mit Kontaktinterface
- Mehr Effizienz bei Installation, Inbetriebnahme und Programmierung durch Plug & Play. Optimale Benutzerfreundlichkeit durch großes Graphikdisplay und viele gut zugängliche Bedienelemente.

# RK-MCU Technische Daten

PARAMETER	WERTE
Hauptstromversorgung	100 V - 240 V (AC), 50/60 Hz
Ersatzstromversorgung	21,5 V (DC) - 28,5 V (DC)
Sicherung	T10AH 250 V
Leistungsaufnahme	<740 W
PTT MIKROFON	
Empfindlichkeit	-59±3 dBV
Frequenzgang	100 Hz - 14 KHz, ± 3 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	>50 dB, A-bewertet
AUX-EINGANG	
Anzahl	2
Eingangsempfindlichkeit	1 V (0 dBV)
Eingangsimpedanz	10 kΩ
Frequenzgang	85 Hz - 18 KHz, ±3 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	>80 dB, A-bewertet
MIKROFON-/LEITUNGSEINGANG (MIC/LINE)	
Eingangsempfindlichkeit	5 mV/1 V, Einstellung über DIP-Schalter
Eingangsimpedanz	20 kΩ
Frequenzgang	80 Hz - 18 KHz, ±3 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	>80 dB, A-bewertet
Ausgang Phantomspeisung	24V (DC), Einstellung über DIP-Schalter
AUDIOAUSGANG	
Ausgehende Kanäle	CH1, CH2
Ausgehendes Signal	1 V (0 dBV)
Klirrfaktor	<0,1 %
INTERNER LEISTUNGSVERSTÄRKER	
Max. an Last von 20 Ω ausgegebene Leistung	500 W (für regelmäßige Übertragung von Sprachmeldungen oder Hintergrundmusik)
Max. an Last von 25 Ω ausgegebene Leistung	400 W für kontinuierliche Sprachmeldungen, Hintergrundmusik (gemäß den Prüfbedingungen EN54-16 für Sinus Dauerton 1 Min.)
Ausgehendes Signal	100 V (CH1A)
Frequenzgang	80 Hz - 18 KHz, ±3 dB
Klirrfaktor	<0,1 %

LEISTUNGSVERSTÄRKER-ANSCHLÜSSE	
Anzahl	3 (CH1, CH2 und Ersatz bzw. HAVARIE-Verstärker)
Ausgehendes Signal	1,4 V
Klirrfaktor	<0,1 %
Steuersignal	Steuersignal für Selbsttestfunktion, Verstärkerausfall und Energiesparfunktion
Lautsprecher-Ausgang	70V / 100V
Zonenanzahl	8 (jeweils A- und B-Ausgang)
KONTAKT-EINGÄNGE UND AUSGÄNGE	
Kontakt eingänge	10 Kontakteingänge mit Überwachungsfunktion
Kontakt ausgänge	8 Kontaktausgänge (NO, NC und COM), Ausgang „Störung“ und Ausgang „Alarm“
Maximal zulässige Spannung an den Ausgängen	Wechselspannung (AC): 250 V / Gleichspannung (DC): 30 V
Maximaler Ausgangsstrom	2,5 A
SONSTIGES	
Ausgangsspannung (Gleichspannung/DC)	24 V/1 A
Lautsprecher zum Vor- und Mithören	2 W/8 Ω
Ethernet-Schnittstelle	10M/100M
Speicherkapazität	1GB in Flash-Speicher, 4 GB auf SD-Karte
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Relative Luftfeuchtigkeit	<95 % (ohne Kondenswasserbildung)
Betriebstemperatur	-10°C ~+50°C (14°F bis +122°F)
Lagertemperatur	-40°C ~+70°C (-40°F bis +158°F)
TECHNISCHE DATEN	
Abmessungen (B*H*T)	482 mm × 133,5 mm × 420 mm
Verpackungsmaße (B*H*T)	580 mm × 279 mm × 552 mm
Nettogewicht	14,3 kg
Bruttogewicht	17,4 kg

## ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN

KATEGORIE	REGION	ZERTIFIZIERUNG
Sprachalarm	Europa	Zertifiziert nach EN54-16
Sicherheit	Europa	CE/CB-zertifiziert

## FUNKTIONEN UND LEISTUNGSMERKMALE

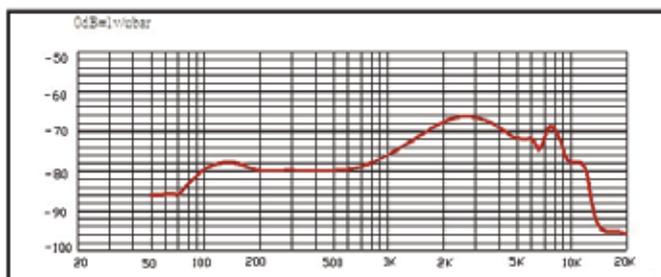
- Push-to-talk-Mikrofon
- Sehr gute Sprachqualität
- Hoher Bedienkomfort
- Robuste Konstruktionsweise
- Dynamischer Signalwandler
- Sprechaste



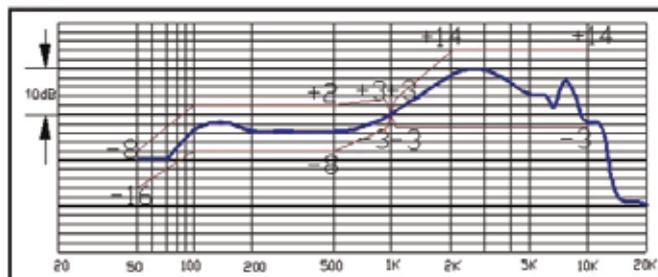
HN-PTT

PARAMETER	WERT
Typ	Dynamisch
Nettogewicht	30 g
Impedanz	500 $\Omega$ $\pm$ 30 % bei 1 KHz
Richtcharakteristik	„Niere“
Empfindlichkeit	-59 dB
Frequenzgang	50 Hz-15 KHz

### Frequenzgang



### Messkurve



## BESTELLINFO

BESCHREIBUNG	MODELLNR.
Steuerungszentrale (Master Control Unit)	RK-MCU
Push-to-talk-Mikrofon	HN-PTT

### Für weitere Informationen

[www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com)

### Novar GmbH

Dieselstr. 2  
41469, Neuss  
Tel: +49 (0) 2131 40615 600  
Fax: +49 (0) 2131 40615 606  
[www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com)

Honeywell behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung hinsichtlich Produktdesign oder den Technischen Daten Änderungen vorzunehmen.

HSF-RK\_MCU-01-UK(1118)DS-E  
April 2019  
© 2019 Honeywell International Inc.