

Smartpanel

Benutzerhandbuch

A00





© 2015 Riedel Communications GmbH & Co KG. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Riedel ist nicht gestattet. Riedel übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts dieses Handbuchs. Die Rechte an anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken- und Produktnamen liegen bei ihren Inhabern und werden hiermit anerkannt.

INHALTSVERZEICHNIS

1	Vorwort	4
1.1	Hinweise	5
1.2	Über Smartpanel	7
1.3	Audiopatch	8
2	Smartpanels	10
2.1	RSP-2318	10
2.2	Status LEDs	13
2.3	Ports / Pinbelegung	14
2.4	Technische Spezifikationen	18
3	Anhang	19
3.1	Wartungsempfehlungen	19
3.2	Service	20
3.3	Notizen	21
	Stichwortverzeichnis	22

1 Vorwort

Danke, dass Sie sich für ein Riedel Produkt entschieden haben.

In diesem PDF-Dokument finden Sie detaillierte Informationen über das Riedel Smartpanel, insbesondere Pin-Belegungen, sowie mechanische und elektrische Daten.

Dieses Handbuch steht in weiteren Formaten zur Verfügung:

CHM "Compiled HTML Help" ist das Standardformat für Windows Online Hilfen und .Net Anwendungen
EPUB "Electronic Publishing Format" ist ein plattformübergreifender E-Book Standard

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die [Riedel Website](#) oder fragen Sie Ihren lokalen Distributor oder die RIEDEL-Hauptverwaltung in Wuppertal.

ZUR BEACHTUNG

Dieses Handbuch, die Software und alle Beispiele werden von Riedel ohne Haftung und Gewähr zur Verfügung gestellt. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Der Inhalt dieses Handbuchs dient lediglich der Information und ist nicht als verbindliche Vorgabe seitens der Riedel Communications GmbH & Co. KG oder anderer Anbieter anzusehen. Die Riedel Communications GmbH & Co. KG übernimmt keinerlei Haftung für Schäden oder den Verlust von Daten, die durch die Verwendung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Informationen entstehen. Riedel Communications GmbH & Co. KG ist nicht haftbar für Fehler, Ungenauigkeiten, direkte und indirekte Schäden, die in Verbindung mit den Informationen oder Beispielen dieses Handbuchs stehen. Die Riedel Communications GmbH & Co. KG ist Inhaber sämtlicher Patentrechte, des proprietären Designs, aller Texte, Bilder und Zeichnungen in diesem Dokument und der Software.

10-002HB00EG-A00

Smartpanel Benutzerhandbuch

© August 2015 Copyright Riedel Communications GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

Vervielfältigung, Änderung oder Übersetzungen der ganzen oder auch nur einzelnen Abschnitte dieses Handbuchs ist ohne schriftliche Genehmigung der Riedel GmbH & Co KG nicht gestattet.

Alle Handelsmarken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

1.1 Hinweise

Symbole

Die folgenden Tabellen machen auf Risiken aufmerksam und enthalten Informationen über die sachgemäße Behandlung der Geräte.

Gefahr	
	Dieses Feld macht auf bevorstehende Gefahren aufmerksam, die bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen können.
	Der fett gedruckte Text enthält Hinweise zur Vermeidung der Gefahr.

Warnung	
	Dieses Feld macht auf mögliche Gefahren aufmerksam, die bei Nichtbeachtung zu mittleren bis schweren Verletzungen führen können.
	Der fett gedruckte Text enthält Hinweise zur Vermeidung der Gefahr.

Achtung	
	Dieses Feld macht auf mögliche Gefahren aufmerksam, die bei Nichtbeachtung zu kleinen bis mittleren Verletzungen führen können. Es werden ebenfalls Hinweise gegen unsachgemäßen Gebrauch gegeben.
	Der fett gedruckte Text enthält Hinweise zur Vermeidung der Gefahr.

	Dieser Hinweis enthält generelle Informationen, die für ein einfacheres Arbeitsverständnis sorgen.
---	--

Wartung

- Jede Wartung oder Reparatur darf NUR von qualifizierten Service-Technikern durchgeführt werden.
- In den Geräten sind keine Teile, die vom Benutzer selbst gewartet werden könnten.
- Versuchen Sie niemals, offensichtlich defekte Geräte zu betreiben.
- Versuchen Sie unter keinen Umständen, Geräte oder Teile davon zu modifizieren.

Achtung	
	Alle notwendigen Einstellungen wurden werksseitig vorgenommen. Es ist keine Wartung notwendig und es befinden sich keine einzustellenden Teile im Inneren.

Spannung

- Schließen Sie die Netzleitung nur an korrekt geerdeten Schutzkontaktsteckdosen an.
- Benutzen Sie keine Adapter zur Umgehung des Schutzleiters.
- Niemals einen Erdungskontakt umgehen.

Gefahr	
	Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, sind die Geräte geschlossen zu halten und dürfen nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt sein.

Warnung	
	Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.
	Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.
	Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Umgebung

- Betreiben Sie die Geräte nie in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit oder mit viel Staub.
- Stellen Sie niemals Behälter mit Flüssigkeiten auf die Geräte.
- Wenn die Geräte aus einer kalten in eine warme Umgebung transportiert werden, kann Feuchtigkeit im Innern kondensieren. Warten Sie in diesem Fall mindestens 6 Stunden, bevor Sie die Geräte an Netzspannung anschließen.
- Achten Sie darauf, dass die Umgebungstemperatur zwischen 0°C ... +50°C liegt.

Lüftung

- Stellen Sie die Geräte nicht in der Nähe von Heizquellen auf.
- Die Lüftungslöcher der Geräte dürfen nicht abgedeckt werden.

Entsorgung

Entsorgung gemäß EU Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.

	Bitte entsorgen Sie Ihre Elektroabfälle gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Nicht in den Hausmüll geben, sondern an einer der Annahmestellen für das Recycling für Elektroschrott. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Anzuwenden in den Mitgliedstaaten der EU und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte.
---	--

CE Deklaration der Konformität

	Die Konformität der Geräte zu der EU-Richtlinie EMC 2004 / 108 / EG, Low - Voltage 2006 / 95 / EG wird durch das CE-Kennzeichen bestätigt.
---	---

1.2 Über Smartpanel

Riedel's neues RSP-2318 Smartpanel ist die allererste, für ein multifunktionelles User-Interface ausgelegte Sprechstelle, die Ihr Nutzungserlebnis bereichern und die Art der Kommunikation verändern wird.

Der einzigartige Funktionsumfang beinhaltet hochauflösende, sonnenlichttaugliche, multi-touch Farb-Displays, 18 Tasten in 1HE, hochwertiges stereo Audio sowie einen mehrsprachigen Zeichensatz und macht dieses neue Smartpanel zum Besten seiner Klasse. Über Apps kann der Funktionsumfang des multifunktionellen User-Interfaces erweitert werden.

AES67 und AVB Verbindung werden als Standard angeboten. Optional ist AES3 über Cat/Koax (über den Optionskarten Slot) möglich. Riedel's RSP-2318 Smartpanel bietet einen austauschbaren Headset-Anschluss für mono oder stereo Anwendungen, integrierte Spannungsversorgung, geringe Einbautiefe, individuelle Lautstärkeregelung für jede Taste, 2 USB Ports, 2 Ethernet Anschlüsse, GPIO, Audio Ein-/Ausgänge, Optionskarten Slot, abnehmbares Schwanenhals-Mikrofon und zukünftige HDMI Unterstützung.

Entwickelt, um Apps anzuwenden und Interkom zu integrieren, bietet das RSP-2318 Smartpanel ein intuitives und flexibles User-Interface um mehrere Aufgaben gleichzeitig zu bewerkstelligen.

Auf gleiche Art und Weise, wie Smartphones eine Bereicherung gegenüber traditionellen Handys sind, wird das Riedel RSP-2318 Smartpanel Ihre Arbeitsabläufe auf ein komplett neues Niveau bringen.

Selbstverständlich ist das RSP-2318 Smartpanel abwärtskompatibel und kann daher in bereits bestehenden Riedel Installationen integriert werden. Dies erlaubt eine glatte Interoperabilität zwischen allen Riedel Interkom Systemen, wie Artist, Tango und Performer.

Mit der "BASIC" App stehen 12 Interkom Tasten und Verbindungen über RAVENNA/AES67 und AVB zur Verfügung.

Die "PLUS" App bietet neben den 12 Interkom Tasten zusätzlich eine analoge 4-Draht Schnittstelle, drei GPIO's und die Möglichkeit, ein zweites Headset unabhängig anzuschließen.

Die "PRO" App beinhaltet 18 Interkom Tasten, zwei analoge Audio-Schnittstellen für 4-Draht Anbindung, zwei Headset Anschlüsse und drei GPIO's.

Riedel's Interkom Apps können schnell und einfach auf die gewünschte Edition freigeschaltet werden, ohne das Änderungen an der Hardware vorzunehmen sind.

Was ist ein Smartpanel?

Es ist ein Open-App basierendes User-Interface mit integrierter Multi-Touch-Technologie, das Ihre Arbeitsabläufe auf ein komplett neues Niveau bringt.



Riedel Smartpanel - Hauptmerkmale

- offene Plattform für Anwendungen
- 18 Tasten
- Smartphone Integration
- hochauflösendes, sonnenlichttaugliches Display
- individuelle Lautstärkenregelung
- intuitive Touchscreen Bedienung
- integrierte Spannungsversorgung

Riedel Smartpanel - Key Benefits

- kompatibel zu allen Riedel Interkom Matrix Lösungen
- erweiterbare Funktionen
- universelles Bedienfeld

1.3 Audiopatch

Alle Sprechstellen-Typen, die am Tango mit der Firmware 1.0 und mit der Pulse Version 1.0 betrieben werden, sind mit statischen Audioverbindungen (Audiopatches) vorkonfiguriert, die nicht editiert werden können. Diese Funktionalität ist erst in einer zukünftigen Version von Tango und Pulse möglich.

Es sind zwei Audiopatches vorkonfiguriert, die mit der Headset-Taste an der Sprechstelle umgeschaltet werden können. Die folgenden Tabellen und Abbildungen beschreiben die vorkonfigurierten Audiopatches.

Speaker Mode

Quelle	Senke
Panel Mic	Matrix Ch1
Audio In A	
External Mic	Matrix Ch2
Audio In B	
Matrix Ch1	Speaker
	Audio Out A
Matrix Ch2	External Out
	Audio Out B

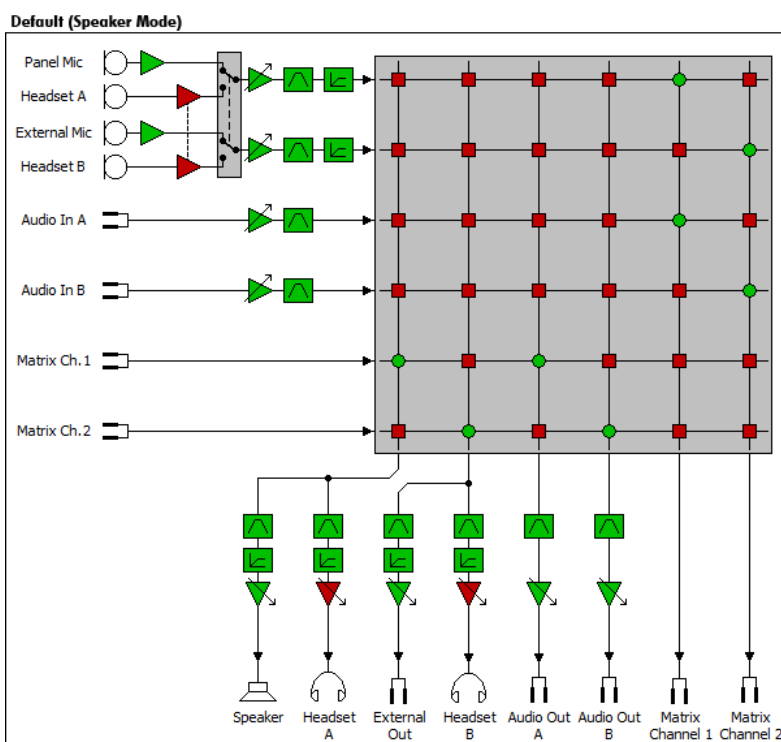


Abbildung 1: Audiopatch Speaker Mode

Headset Mode

Quelle	Senke
Headset A	Matrix Ch1
Audio In A	Matrix Ch1
Headset B	Matrix Ch2
Audio In B	Matrix Ch2
Matrix Ch1	Headset A
Matrix Ch1	Audio Out A
Matrix Ch2	Headset B
Matrix Ch2	Audio Out B

Default (Headset Mode)

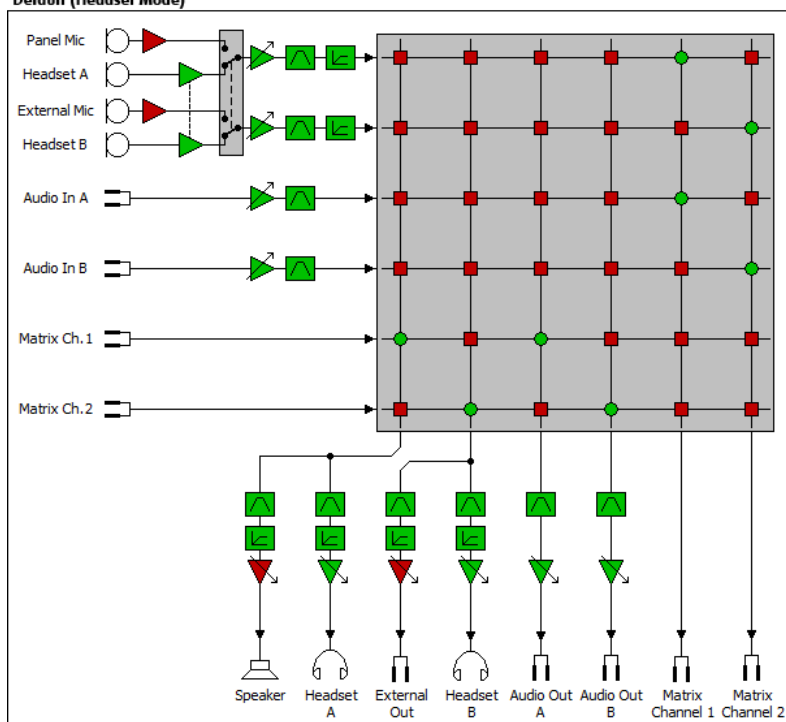


Abbildung 2: Audiopatch Headset Mode

2 Smartpanels

2.1 RSP-2318



Abbildung 3: RSP-2318 (Frontansicht)

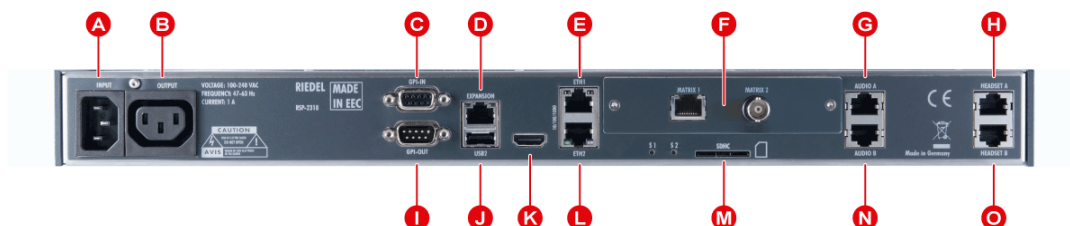


Abbildung 4: RSP-2318 (Rückansicht)

1	Panel-Mikrofon Anschluss	1x
2	Tasten	18x
3	Displays	3x
4	Drehknopf mit Taster	1x
5 J	USB Anschlüsse (vorne und hinten)	2x
6	Lautsprecher / Luftfilter	1x / 1x
7 H O	Headset Anschlüsse (vorne und hinten)	3x
8	Funktionstasten (Shift-Page / Menü / Headset)	3x
A	Spannungsversorgung (Netzspannungs-Eingang)	1x
B	Spannungsversorgung (Netzspannungs-Ausgang zur nächsten Sprechstelle, max. 6A)	1x
C	GPI Anschluss (Eingänge)	3x
D	Expansion Anschluss	1x
E	Matrix Anschluss (AVB / AES67 / VoIP) - Ethernet Port	1x
F	Optionskarten Slot ¹	1x
G N	Analog Audio (Ein- / Ausgänge)	2x
I	GPI Anschluss (Ausgänge)	3x
K	HDMI Anschluss (zukünftige Funktion)	1x
L	Ethernet Port (nicht verwendet)	1x
M	SD-Karten Slot	1x

¹ hier mit optionaler SPX-AES Schnittstelle zur Anbindung über AES3 (CAT/COAX).



Die Sprechstelle kann entweder über die interne AES67/AVB- oder über die optionale SPX-AES-Schnittstelle betrieben werden. Schließen Sie die beiden Interfaces nicht gleichzeitig an.

Alle Anschlüsse und Pinbelegungen sind im Kapitel [Ports / Pinbelegung](#) zu finden.

Eine Übersicht aller Status LEDs ist im Kapitel [Status LEDs](#) zu finden.

Reset

Über folgende Methode kann die Sprechstelle neu gestartet werden (Warm-Start):

- Drücken Sie gleichzeitig auf der Vorderseite die 3 Funktionstasten Shift-Page , Menü  und Headset .

Austausch des Luftfilters

Der Luftfilter befindet sich im Gitter vor dem Lautsprecher.

- Führen Sie vorsichtig einen dünnen Gegenstand, z.B. eine Büroklammer, in ein Loch auf der Oberseite des Gitters.

Achten Sie darauf, dass die Büroklammer nicht zu tief in die Sprechstelle hinein geschoben wird.



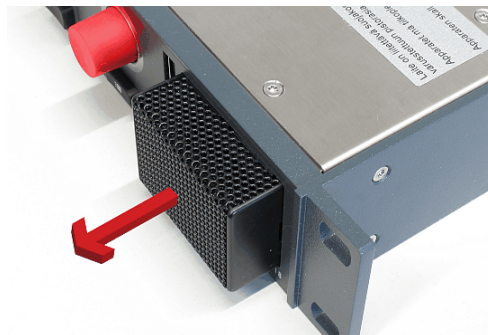
- Ziehen Sie das Gitter vorsichtig ein Stück nach vorne.



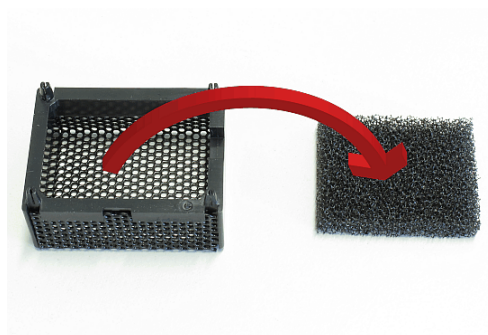
- Wiederholen Sie den Schritt auf der Unterseite.



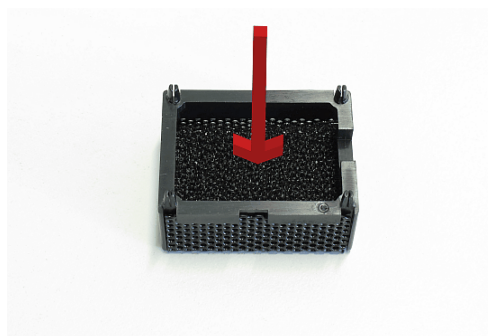
- Ziehen Sie das Gitter vollständig heraus.



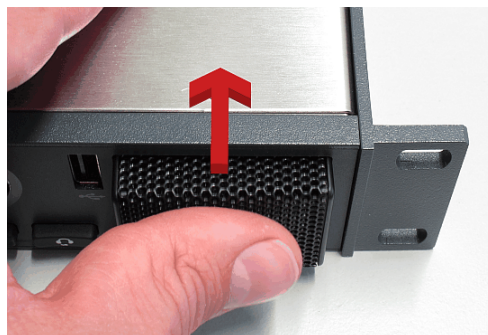
- Nehmen Sie den Luftfilter aus dem Gitter.



- Stecken Sie den neuen/gereinigten Luftfilter in das Gitter.



- Führen Sie das Gitter vorsichtig in die Sprechstelle und drücken Sie es gleichmäßig an.



2.2 Status LEDs



Abbildung 5: RSP-2318 (Status LED Positionen vorne)

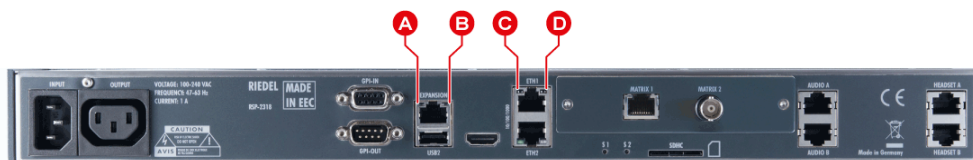


Abbildung 6: RSP-2318 (Status LED Positionen hinten)

Die Bedeutung der Status LEDs bei eingeschaltetem Gerät ist nachfolgend aufgelistet:

1	Panel-Mikrofon	weiß	Panel-Mikrofon aktiv, Headset deaktiviert
		aus	Headset aktiv, Panel-Mikrofon deaktiviert
2	Headset	weiß	Headset aktiv, Panel-Mikrofon und Panel-Lautsprecher deaktiviert
		aus	Panel-Mikrofon und Panel-Lautsprecher aktiv, Headset deaktiviert
3	LED-Ring	weiß	zeigt den Lautstärkepegel an
4	Shift-Page	weiß	Shift-Page aktiviert
		aus	Shift-Page deaktiviert
5	Menü	weiß	Menü aktiviert
6	Headset	weiß	Headset aktiv, Panel-Mikrofon und Panel-Lautsprecher deaktiviert
		aus	Panel-Mikrofon und Panel-Lautsprecher aktiv, Headset deaktiviert
A	Expansion (links)	orange	Verbindung zum Expansion-Panel ok
		aus	keine Verbindung
B	Expansion (rechts)	gelb	Aktivität
		aus	inaktiv
C	ETH1 (links)	grün	Aktivität
		aus	inaktiv
D	ETH1 (rechts)	gelb	100 Mbit/s Verbindung zum Interkom Netzwerk ok
		grün	1 Gbit/s Verbindung zum Interkom Netzwerk ok
		aus	keine Verbindung

2.3 Ports / Pinbelegung

In diesem Kapitel sind alle Anschlüsse / Pinbelegungen des Smartpanels aufgeführt.

GPI IN Port

Der GPI Eingang enthält 3 einzelne Kanäle.

Pin	Signal	Pin	Signal
1	GP-IN1-P	6	GP-IN1-N
2	GP-IN2-P	7	GP-IN2-N
3	GP-IN3-P	8	GP-IN3-N
4	GPIO +5V	9	GND
5	Gehäuse	Chassis	Gehäuse

Abbildung 7: GPI IN Anschluss Sub-D-9 weiblich Pinbelegung

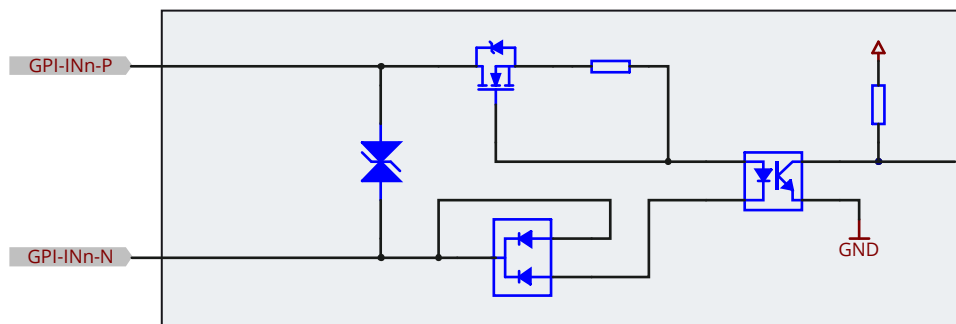
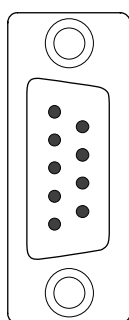


Abbildung 8: GPI IN Anschluss Schaltbild

- Die "GPIO +5V" Spannung kann mit maximal 50 mA belastet werden.
- Die Eingangsspannung der GPI Eingänge beträgt +5 bis +48 VDC (Stromaufnahme ~5 mA, interne Optokoppler).
- Die Polarität der Eingänge ist wichtig. Das höhere Potential muss an "P" angeschlossen werden.
- Die Eingänge sind galvanisch isoliert.

GPI OUT Port

Der GPI Ausgang enthält 3 einzelne Kanäle.



Pin	Signal
1	GP-OUT1-P
2	GP-OUT2-P
3	GP-OUT3-P
4	--
5	Gehäuse

Pin	Signal
6	GP-OUT1-N
7	GP-OUT2-N
8	GP-OUT3-N
9	--
Chassis	Gehäuse

Abbildung 9: GPI OUT Anschluss Sub-D-9 männlich Pinbelegung

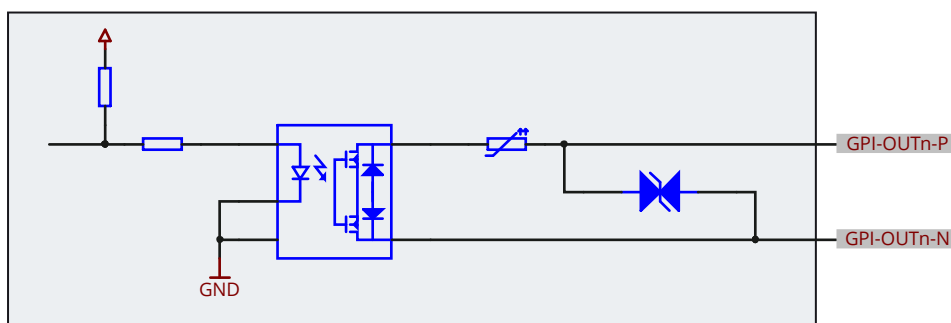
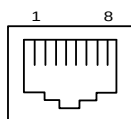


Abbildung 10: GPI OUT Anschluss Schaltbild

- Die Schaltleistung der GPI Ausgänge beträgt 300 mA, 60 VDC maximal (abgesichert über selbst-rückstellende Sicherung).
- Die Polarität am Ausgang braucht nicht beachtet zu werden.
- Die Ausgänge sind galvanisch isoliert.

Expansion Port

Der Expansion Port dient zum Anschluss von Erweiterungs-Panels.

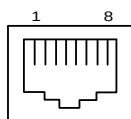


Pin	Signal	Standard Farbe
1	TX+	orange/weiß
2	TX-	orange
3	RX+	grün/weiß
4	--	blau
5	--	blau/weiß
6	RX-	grün
7	--	braun/weiß
8	--	braun

Abbildung 11: Expansion Anschluss RJ-45 Pinbelegung

ETH Port

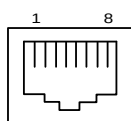
Die ETH (Ethernet) Buchse dient zum Anschluss an einem Interkom Netzwerk (AVB / AES67).
Die ETH Buchsen sind 100/1000Base-T kompatibel.



Pin	Signal	Standard Farbe
1	BI_DA+	orange/weiß
2	BI_DA-	orange
3	BI_DB+	grün/weiß
4	BI_DC+	blau
5	BI_DC-	blau/weiß
6	BI_DB-	grün
7	BI_DD+	braun/weiß
8	BI_DD-	braun

Abbildung 12: ETH Anschluss RJ-45 Pinbelegung (8P8C)

Audio Anschluss



Pin	Signal	Standard Farbe
1	--	orange/weiß
2	--	orange
3	--	grün/weiß
4	AIO-RX-P	blau
5	AIO-RX-N	blau/weiß
6	--	grün
7	AIO-TX-P	braun/weiß
8	AIO-TX-N	braun

Abbildung 13: Audio Anschluss RJ-45 Pinbelegung

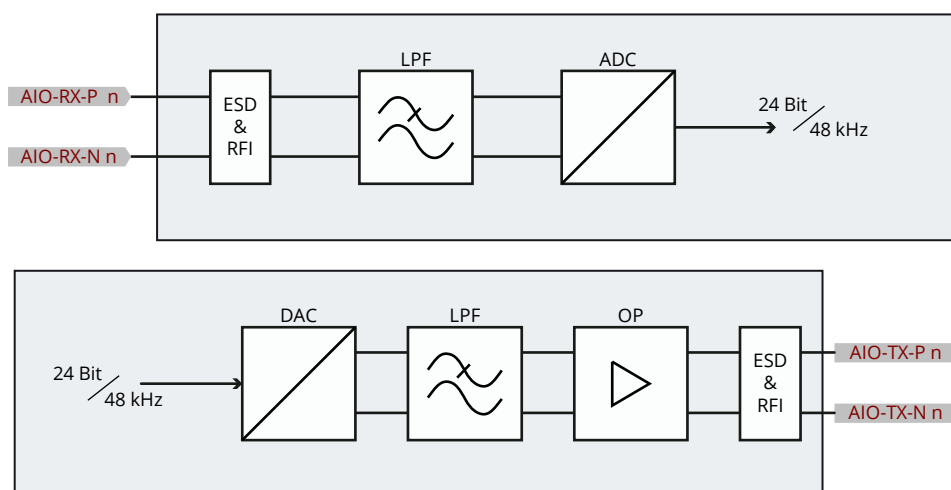
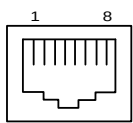


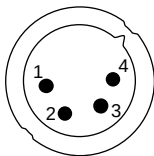
Abbildung 14: Audio Anschluss Blockdiagramm

Headset Anschluss



Pin	Headset A	Headset B
1	HS Kopfhörer A + (rechts)	HS Kopfhörer B + (rechts)
2	GND	GND
3	Data A	Data B
4	HS MIC A + , (+5 VDC)	HS MIC B + , (+5 VDC)
5	HS MIC A - , (GND)	HS MIC B - , (GND)
6	PTT A	PTT B
7	HS Kopfhörer A + (links)	HS Kopfhörer B + (links)
8	GND	GND
Gehäuse	Chassis	Chassis

Abbildung 15: Headset Anschluss RJ-45 Belegung



Pin	Headset
1	HS MIC A - , (GND)
2	HS MIC A + , (+5 VDC)
3	GND
4	HS Kopfhörer A + (links)

Abbildung 16: Headset Anschluss XLR 4 männlich Belegung



Die Mikrofon-Spannungsversorgung (+5 VDC) wird entsprechend der Pulse-Konfiguration ein- / ausgeschaltet.

2.4 Technische Spezifikationen

Pegel (Level)	Nominal Eingang	+6 dBu
	Nominal Ausgang	+6 dBu
	Maximal Eingang = 0 dBFS	+18 dBu
	Maximal Ausgang = 0 dBFS	+18 dBu
Frequenzgang (Frequency Response)	Panel MIC / HS MIC A & B (electret)	<20 Hz ... >8 kHz, -3 dB
	HS MIC A & B (dynamic)	<8 kHz ... >20 kHz, -6 dB
	HS Kopfhörer	
	Audio A & B Eingang	<20 Hz ... >20 kHz, -0.5 dB
	Audio A & B Ausgang	
Verzerrung THD+N (Distortion)	Panel MIC / HS MIC A (electret)	<0.95 %, 20 Hz ... 200 Hz <0.10 %, 200 Hz ... 20 kHz (<0.02 % @ 1 kHz)
	HS MIC A & B (dynamic)	<0.95 %, 20 Hz ... 200 Hz <0.25 %, 200 Hz ... 20 kHz (<0.05 % @ 1 kHz)
	HS Kopfhörer	<0.001 %, 200 Hz ... 20 kHz (<0.007 % @ 1 kHz)
	Audio A & B Eingang	<0.009 %, 200 Hz ... 20 kHz (<0.008 % @ 1 kHz)
	Audio A & B Ausgang	<0.008 %, 200 Hz ... 20 kHz (<0.0075 % @ 1 kHz)
Abtastfrequenz (Sample Rate)	48 kHz	
Bit Auflösung (Bit Resolution)	24 Bit	
Spannung	Eingangsspannung	100 ... 240 VAC
	Eingangsfrequenz	47 ... 63 Hz
	Leistungsaufnahme	≤ 30 W
Maße	Breite	483 mm / 19" (446 mm / 17.6")*1
	Höhe	44 mm / 1 HE
	Tiefe	79 mm / 3.1"
Gewicht	1.7 kg	
Betriebsumgebung	Temperatur	0° ... +45°C
	Feuchtigkeit	20 % ... 90 % rel. (nicht kondensierend)

*1 ohne Befestigungslaschen

3 Anhang

3.1 Wartungsempfehlungen

Folgende Punkte müssen beachtet werden, damit eine Fehlfunktion des Systems vermieden wird.

Allgemein

- Überprüfen Sie, ob alle Lüfter funktionieren (Status und Fehlermeldungen werden in der Pulse Software ausgegeben).

Täglich

Wöchentlich

Keine

Monatlich

- Überprüfen Sie die Luftfilter und tauschen Sie diese gegebenenfalls aus.

Jährlich

Keine

Sonstige

- Alle drei Jahre sind die Luftfilter altersbedingt auszutauschen, auch wenn diese nicht verschmutzt sind oder wenn das System nicht betrieben wurde.

3.2 Service

Wenn Sie weitere Fragen oder Anregungen haben, bieten wir Ihnen einen umfangreichen Kunden-Service für dieses Produkt an. Der Service umfasst:

- Telefon Service
- Email Service
- Skype Service
- Fax Service
- Konfigurations- Unterstützung
- Trainings
- Reparaturen

Ihr erster Ansprechpartner bei Servicefällen ist Ihr lokaler Vertriebspartner.
Weiterhin steht Ihnen der Riedel Customer Service in Wuppertal zur Verfügung.

Telefon: +49 (0) 202 292 9400
(Montag - Freitag, 8:00 – 17:00 Uhr MEZ)

Fax: +49 (0) 202 292 9419

Skype: riedel.communications.service

Oder nutzen Sie das Kontaktformular auf unserer Webseite:

www.riedel.net > [Company](#) > [Riedel Communications](#) > [Contact](#) > [Wuppertal \(Headquarters\)](#)

Bei Reparaturen kontaktieren Sie bitte zunächst Ihren lokalen Vertriebspartner.
Dieser wird Ihnen so schnell wie möglich bei der Abwicklung bzw. Ersatz Lieferung behilflich sein.

Die Adresse, um Reparaturen direkt zur Riedel Communications GmbH & Co. KG zu schicken, ist:

Riedel Communications GmbH & Co. KG
- Repairs -
Uellendahler Str. 353
D-42109 Wuppertal
Germany

Bitte fügen Sie das komplett ausgefüllte Reparaturformular zu jeder Sendung bei.
Das Formular finden Sie auf der Riedel Webseite:

www.riedel.net > [Company](#) > [Services](#) > [Support](#) > [Contact](#)

3.3 Notizen

Stichwortverzeichnis

- " -

"BASIC" App 7
"PLUS" App 7
"PRO" App 7

- A -

Adding Conference 11
Allgemeine Wartungsempfehlungen 19
Analog Audio Ein-/Ausgänge RSP-2318 10
Ansprechpartner 20
App Features 7
Audio Anschluss Pinbelegung 16
Audiopatch 8, 8, 9
Ausgangsspannung GPIO 14

- B -

Betriebstemperatur 18
Blockdiagramm Audio Anschluss 16
Breite 18

- C -

CE Deklaration der Konformität 5

- D -

Displays RSP-2318 10
Drehknopf mit Taster RSP-2318 10

- E -

Eingangsspannung GPI IN Port 14
Email 20
Entsorgung 5
ETH Port Pinbelegung 16
ETH1 & 2 Status-LEDs 13
Ethernet Ports RSP-2318 10
Expansion Anschluss RSP-2318 10
Expansion Port Pinbelegung 15
Expansion Status-LEDs 13

- F -

Fax 20
Frequenz 18
Frontansicht RSP-2318 10
Funktionstasten RSP-2318 10

- G -

Gewicht 18
GPI Ein-/Ausgänge RSP-2318 10
GPI IN Port Pinbelegung 14
GPI OUT Port Pinbelegung 15

- H -

HDMI Anschluss RSP-2318 10
Headset Anschluss Pinbelegung 17
Headset Anschlüsse RSP-2318 10
Headset Mode 8, 9
Headset Status-LEDs 13
Hinweise 5
Höhe 18

- J -

Jährliche Wartungsempfehlungen 19

- K -

Kontakt 20

- L -

LED-Ring Status-LEDs 13
Leistungsaufnahme 18
Lüfter / Luftfilter Wartungsempfehlungen 19
Lüftung 5

- M -

Main Menu 11
Maße 18
Matrix Anschlüsse RSP-2318 10
Menü Status-LEDs 13
Monatliche Wartungsempfehlungen 19

- N -

Netzspannung 18
Notizen 21

- O -

Optionskarten Slot RSP-2318 10

- P -

Panel-Lautsprecher RSP-2318 10
Panel-Mikrofon Anschluss RSP-2318 10
Panel-Mikrofon Status-LEDs 13
Polarität GPI IN Port 14
Polarität GPI OUT Port 15
Ports / Pinbelegung 14

- Q -

Quelle 8, 8, 9

- R -

Reparaturen 20
Reset RSP-2318 11
RJ-45 15, 16, 16, 17
RSP-2318 10

Rückansicht RSP-2318 10

- S -

S1 Taster RSP-2318 10

S2 Taster RSP-2318 10

Schaltbild GPI IN Port 14

Schaltbild GPI OUT Port 15

Schaltleistung GPI OUT Port 15

SD-Karten Slot RSP-2318 10

Senke 8, 8, 9

Service 20

Shift-Page Status-LEDs 13

Skype 20

Spannung 5

Spannung GPI OUT Port 15

Spannungen GPI IN Port 14

Spannungsversorgung RSP-2318 10

Spannungsversorgung Wartungsempfehlungen 19

Speaker & Headset Mode 8

Speaker Mode 8, 8

Status LEDs 13

Sub-D-9 männlich 15

Sub-D-9 weiblich 14

Symbole 5

- T -

Tägliche Wartungsempfehlungen 19

Tasten RSP-2318 10

Technische Spezifikationen 18

Telefon 20

Tiefe 18

Trainings 20

- U -

Über Smartpanel 7

Umgebung 5

USB Anschlüsse RSP-2318 10

- V -

Vorwort 4

- W -

Wartung 5

Wartungsempfehlungen 19

Wöchentliche Wartungsempfehlungen 19

- X -

XLR-4 männlich 17

