Roger Compact 2.8“

Professionelles Audio- und Bedienterminal für PC-basierte missionskritische Kommunikation



- **Roger Link** zur Integration in PC-basierte Kommunikations- und Leitstellenanwendungen
- Direkte RTP-Audioübertragung für **Voll- und Halbduplex-Kommunikationskanäle**
- Unterstützung von **ACELP**, **G.711** und **AMR-WB** für MCX/MCPTT gemäß 3GPP Standard für Schmalband- und Breitbandkommunikation
- Integrierte **digitale Signalverarbeitung (DSP)** mit **Echokompensation**, **Rauschunterdrückung**, **Limiter**, **Kompressor** und **Equalizer**
- **Webbasierte** Konfiguration, Firmware-Updates und **SNMP-Monitoring**

Roger Compact ist ein netzwerkfähiges Audio- und Bedienterminal zur Erweiterung PC-basierter Kommunikations- und Leitstellenanwendungen. Das Gerät übernimmt Audioverarbeitung und lokale Bedienfunktionen, während die Kommunikationsanwendung auf dem angeschlossenen PC ausgeführt wird. Ein hochauflösender **2,8-Zoll-Touchscreen, fünf dedizierte PTT-Tasten, separate Tasten für Anruf und Auflegen sowie zwei Lautstärkeregler mit integrierter Stummschaltfunktion** ermöglichen eine schnelle und intuitive Bedienung von Mikrofonen, Lautsprechern und Audiopegeln

Die SIP-basierte Signalisierung zu digitalen Funk-Gateways und PBX-Systemen erfolgt über die PC-Applikation, während **RTP-Audio direkt über Roger Compact** übertragen und verarbeitet wird. Diese **Trennung von Signalisierung, Bedienung und Medienverarbeitung** ermöglicht eine flexible Integration von Roger Compact in unterschiedliche PC-basierte Kommunikationslösungen.

Roger Link bildet die **IP-basierte Schnittstelle** zwischen der PC-Applikation und Roger Compact. Über das Protokoll können Audiorouting, Lautstärkepegel, LEDs, Displayfunktionen und lokale Bedienelemente konfiguriert, bedient und überwacht werden.

Die **integrierte Sprachaufzeichnung** ermöglicht die lokale Aufzeichnung von Gesprächen sowie deren anschließende Wiedergabe zu Dokumentationszwecken.

Durch die Verwendung eines **Linux-Betriebssystems** sowie **standardisierter USB- und Bluetooth-Schnittstellen** unterstützt Roger Compact eine **Vielzahl handelsüblicher Audioperipheriegeräte. Headsets, Lautsprechersysteme und weiteres Audiozubehör** können flexibel angebunden werden, ohne auf proprietäre Hardware angewiesen zu sein.

Die **offene Systemarchitektur** und die klare Trennung zwischen PC-Applikation, Bedienung und Audioverarbeitung ermöglichen eine flexible Integration in unterschiedliche Kommunikationslösungen. Roger Compact ist auf eine **einfache Integration, langfristige Wartbarkeit** und den Einsatz in professionellen missionskritischen Kommunikationsumgebungen ausgelegt.

Hagedorn Informationssysteme GmbH

Hagedorn Informationssysteme GmbH
www.hagedorn-infosysteme.de
info@hagedorn-infosysteme.de



Technische Daten	
Prozessor	Cortex-A72 (Armv8) quad-core 1.5GHz
Arbeitsspeicher	8GB LPDDR4 SDRAM
Interner Speicher	Integrierter eMMC-Flash-Speicher, 32 GB
Betriebssystem	Linux
Display	Kapazitiver 2,8-Zoll-Touchscreen, HDMI-IPS-LCD (480 × 640)
Stromversorgung	Anschluss: MULTICOMP 2MJ-0402A120 Spannung: 10–15 V DC Leistungsaufnahme: ≤ 60 W
Netzwerk	Ethernet: 2 × RJ45, 10/100 Mbit/s, Auto-Negotiation WiFi: Dualband (2,4 GHz/5,0 GHz), IEEE 802.11 b/g/n/ac Bluetooth: 5.0, Bluetooth Low Energy
USB-Anschlüsse	3 × USB 2.0 (Typ A) 1 × USB 2.0 (Typ C), nur für Servicezwecke
Handhörer	HOLMCO Funk 75 Tipro TM-HUM-5AW-C15C25
PTT- und Bedientasten	7 × programmierbare PTT-Tasten 2 × digitale Drehgeber zur Lautstärkeregelung mit LED-Balkenanzeige 3,5-mm-Klinkenbuchse für externe PTT
Audioausgänge	2 × integrierte Lautsprecher, 4 Ohm/10 W 2 × Anschlüsse für externe Lautsprecher (RCA/Cinch), 4–8 Ohm/10 W 3,5-mm-Klinkenbuchse, Stereoausgang
Audioeingänge	Integriertes Vier-Mikrofon-Array XLR-Mikrofonanschluss mit 48-V-DC-Phantomspeisung 3,5-mm-Klinkenbuchse, Monoeingang
Abmessungen (H×B×T)	90 x 260 x 185mm
Gewicht	1700g (mit Halterung) / 1420g (ohne Halterung)
Betriebstemperatur	-5°C bis +50°C
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
EMC	EN 55022 Kl. B:2010 EN55024:2010

Hagedorn Informationssysteme GmbH

Hagedorn Informationssysteme GmbH
www.hagedorn-infosysteme.de
info@hagedorn-infosysteme.de