



Leistungsfähige Technik – Für jede Herausforderung!



Funktechnik



Telefonie/Notruf



Intercom



Navigation



Haustechnik



Videointegration

REICHERT

Kommunikationstechnik

Über uns

Seit über 50 Jahren agiert REICHERT als kompetenter Ansprechpartner im Bereich Informations- und Kommunikationstechnik für:

Polizei
Feuerwehr
Rettungsdienst

Industrie
ÖPNV

Von Beginn an fertigen und entwickeln wir im Herzen des Ruhrgebietes zuverlässige und vielseitig einsetzbare Kommunikationssysteme, bestehend aus Hard- & Software-Komponenten, für:

Einsatzleitwagen
Leitstellen
Wachen

Die sogenannte Zentrale Bedieneinheit (= REICHERT ZBE) vereint seit jeher zahlreiche Kommunikationsfunktionen in nur einem System:

Funktechnik
Telefonie
Intercom

Navigation
Haustechnik
Video

Unsere modulare Technik lässt sich auch auf Ihre individuellen Anforderungen zuschneiden und unterstützt Sie in jedem Einsatz!

Kontaktieren Sie uns unter:

Telefon: 0201 821345-0

E-Mail: info@reichert-systems.com



REICHERT ZBE

Die Zentrale Bedieneinheit & deren Funktionen

S. 3/4

BOS- Compact

Der zentrale Kommunikationscontroller (Techniksteuerung, Steuerung von Funk, Telefonie, etc.)

S. 5

UniKey-TS2 | UniKey-TS3

Mobile oder stationäre Sprechstellen (Bedienung von Funk, Telefonie, Intercom, etc.)

S. 6

Software-Arbeitsplatz (+Erweiterungen)

Arbeitsplatz im Aluminiumgehäuse inkl. AfVis-Software

S. 7

Softwarelösungen

Abfrageplatz-Software „AfVis“ & Einsatzmanagement-Software „EMMA“

S. 8/9

UniKey Navigator Connect

Innovative Fahrersprechstelle für Einsatzfahrzeuge direkt auf dem Infotainment-System

S. 10

UniKey Navigator 3 | ATL-IP-Modul

Fahrersprechstelle für Einsatzfahrzeuge direkt auf dem Navigator (Navigationsgerät)

S. 11

UniKey Navigator Pocket (+Erweiterungen)

Fahrersprechstelle für Motorräder direkt auf dem neuen Navigator (Smartphone-Format)

S. 12

Zubehör | Beispielkonfiguration

Handapparate, Lautsprecher, etc. | Grafik ELW 1

S. 13

Sonderlösungen

REICHERT Command Center; Mobile Einsatzzentrale für Krisensituationen

S. 14



REICHERT ZBE

Funktionen

Die **REICHERT ZBE** (= Zentrale Bedieneinheit) für Einsatzleitwagen, Wachen und Leitstellen besteht je nach Anforderung aus verschiedenen Hardware- und Software-Komponenten von REICHERT.

Gesteuert wird die ZBE von unserem Controller **BOS-Compact** und kann wahlweise über unsere **UniKey-Sprechstellen** oder mithilfe unserer **Softwarelösungen** am PC, Laptop oder Tablet, sowie in Kombination mit unserer **UniKey-Navigator-Serie** über ein Navigationsgerät oder das Infotainmentsystem im Fahrzeug bedient werden.

Die REICHERT ZBE vereint dabei verschiedene Kommunikationsfunktionen in nur einer Anlage oder ggf. in nur einem Gerät:



1. Funktechnik



2. Telefonie/Notruf



3. Intercom/Türsprechen



4. Haustechnik



5. Navigation



6. Videointegration

Funktechnik – Funkgerätanschaltung:

- Bedienung von einem oder mehreren Funkgeräte(n)
- Digitale Tetra-Funkgeräte (FRT, MRT, HRT) über PEI
- Analoge Funkgeräte inkl. Kanalschaltung (PTT/NF)
- Betriebsfunkgeräte
- IP-Anbindung über Digitalfunkstecker (digiRap) oder ED-137
- Anbindung von ELA, DAB+/FM-Radio



Telefonie/Notruf:

- › Anschluss verschiedener Telekommunikationsanlagen:
 - SIP-Teilnehmer
 - SIP-Anschlüsse



- Analoge Leitungen FXS/FXO
- ISDN-Leitungen (EDSS1, TE/NT, Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss), ISDN-Notruf

Haustechnik:

- Steuerung von potentialfreien Kontakten
- Auswertung von Anzeige & Meldeeingängen
- Integration von unterschiedlichen Schnittstellen (z. B. KNX, EIB, MODBUS)
- Benutzerdefinierbare Aktionen und Signalisierungen
- Prioritätsgesteuerte Alarmierungen mit Verhaltensanweisungen und z. B. automatischer Aufschaltung zugeordneter Sprechstellen



Dokumentation:

- Verschiedene Arten:
 - Flüchtige Aufzeichnung (flüchtiger Speicher, RAM-Speicher des Controllers)
 - Persistente Aufzeichnung (RAM + Synchronisation auf Wechseldatenträger)
 - Langzeitdokumentation (SSD-Speicher des Controllers)
- Speicherung nach Vorgaben & Export mit Zugriffsrichtlinien
- Verschlüsselung & verifizierter Zeitstempel
- Schnelle Wiedergabe der Aufnahmen (Funk/Telefonie) über alle Abfrageplätze



DigiRap – Digitalfunkstecker:

- Digital radio plug Vernetzungskonzept
- Kurzfristige Einrichtung der Verbindung zwischen mehreren Kommunikationssystemen auf IP-Basis
- Herstellerunabhängige Anschaltung (analog & digital)
- Verbindungen über das lokale Netz (LAN) oder über abgesetzte Netze (WLAN)



Kommunikationscontroller BOS-Compact

Der zukunftssichere Controller **BOS-Compact** ist dank der kompakten Bauform und Unterstützung der Bordspannung bestens für den Einsatz in Fahrzeugen geeignet.

Features

- Integrierte TK-Funktionen über SIP
- Integrierte Sprachaufzeichnung
- Kurz- & Langzeitdokumentation
- Start durch Zündung
- Einfache Konfiguration
- Einfache Aktualisierung
- Integration verschiedener Schnittstellen möglich
- Hohe Betriebs- & Ausfallsicherheit

Funktionen

- Funk
- Dokumentation
- Telefonie
- Techniksteuerung

Anschlüsse

- 6 Ports für Funkgeräte
- Stromversorgung 9-36 V
- 3-fach Switch mit optionalem POE-Modul für Sprechstellen
- 1 CAN-Port für Signalisierung & Tastenfelder
- 1 Micro-SD-Einschub & 2 USB-Anschlüsse
- 8 Schaltausgänge & 8 Meldeeingänge für Sonderfunktionen
- Schnittstelle für Navigationsgeräte

Skalierbar
und redundant.
Bis zu **12**
Funkgeräte
auf 1HE



Anschaltbare (Funk-) Geräte:

- Sepura SRG3900 / SCG22
- Motorola MTM800x / MTM5400 / MXM600
- EADS / Cassidian TMR880i
- FuG8/9 von Bosch / Motorola / SEL / AEG / Telefunken / Ascom / Pfitzner
- Kenwood Nexedge
- Motorola DM- / GM-Serie
- Dimetra-DCS
- ED-137
- ELA
- DAB+/FM-Radio
- Digitalfunkstecker (digiRap)

Sprechstellen

UniKey-TS2 | UniKey-TS3

Die **UniKey-Sprechstellen** umfassen zahlreiche Audiofunktionen (Funk, Intercom, Telefonie, Notruf, Alarmer, Zellenruf, etc.), die für die alltägliche Kommunikation bei Behörden oder Unternehmen mit Sicherheitsaufgaben benötigt werden. Sie lassen sich sowohl mobil als auch stationär in Einsatzleitwagen, Leitstellen, Wachen, Pforten, BAO-Räumen, usw. einsetzen.



UniKey-TS3

- 7" Farb-Touch-Display
- 16 programmierbare Tasten
- 2 integrierte Lautsprecher
- 1 integriertes Mikrofon
- 2 Lautstärkeregler
- Autonomes Betriebssystem
- Als Tischsprechstelle/
Wandsprechstelle/
Sonderausführung



UniKey-TS2

- 4,3" Farb-Touch-Display
- 16 programmierbare Tasten
- 1 integrierter Lautsprecher & 1 integriertes Mikrofon
- 1 Lautstärkeregler
- Autonomes Betriebssystem
- Als Tischsprechstelle/
Wandsprechstelle/
Sonderausführung



Erhältlich im
Tischgehäuse
oder als
Einbauversion
mit Aluminium-
frontplatte

UniKey-Software Arbeitsplatz | UniKey-Erweiterungen

Der robuste **UniKey-Software-Arbeitsplatz** ist dank der AfVis-Software übersichtlich und komfortabel. Der Arbeitsplatz eignet sich für Leitstellen, Wachen und Einsatzleitwagen, wobei die Aluminium-Frontplatte individuell nach Ihren Anforderungen gefertigt und optimal auf Ihre Einbausituation abgestimmt wird.

Auch die Größe des verwendeten Monitors kann je nach Platzbedarf variieren. Dank der externen Audioverarbeitung und der ressourcenschonenden Programmierung der AfVis-Software können auch andere Anwendungen auf dem PC laufen.



UniKey-Software-Arbeitsplatz

- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Wählbare Monitorgröße (z. B. 15" Touch)
- Lieferbar mit oder ohne PC
- Integrierte leistungsstarke Lautsprecher & Mikrofon
- Übersichtliche Abfrageplatz-Software „AfVis“
- Firmware-Aktualisierung über zentralen Controller
- Anschlüsse für optionales Zubehör (z. B. Kopfhörer, Fußtaster, etc.)

Mithilfe von **nützlichen Erweiterungen** lässt sich die Bedienung der UniKey-Arbeitsplätze noch komfortabler gestalten. Der Software-Arbeitsplatz sowie auch andere Produkte der UniKey-Serie können z. B. durch das praktische Lautstärkeregulmodul **UniKey-LRM3** oder den DECT-Communicator **UniKey-CM2** erweitert werden.

UniKey-LRM3

Lautstärke-
regelmodul



UniKey-CM2

DECT-Communicator



Softwarelösungen

AfVis

Die leistungsstarken **Softwarelösungen** von REICHERT sind die ideale Ergänzung zu der angebotenen Hardware.

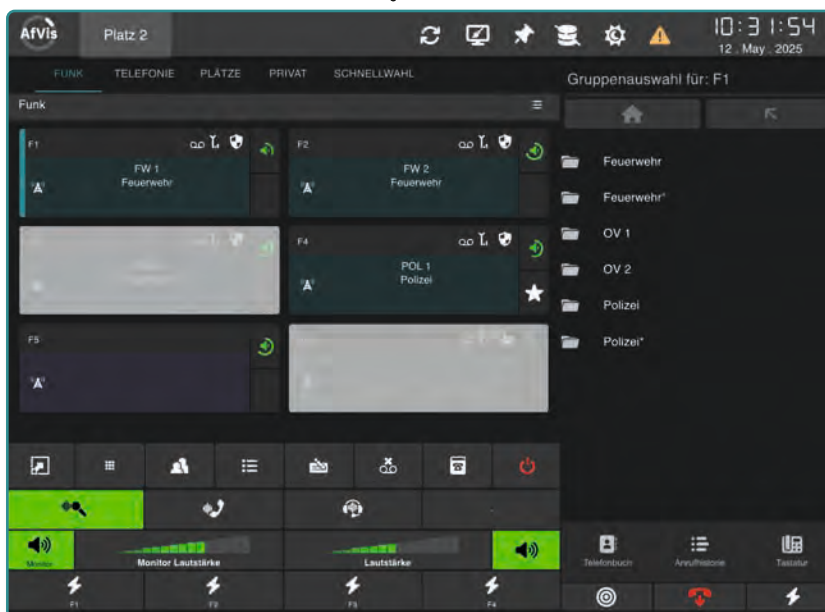
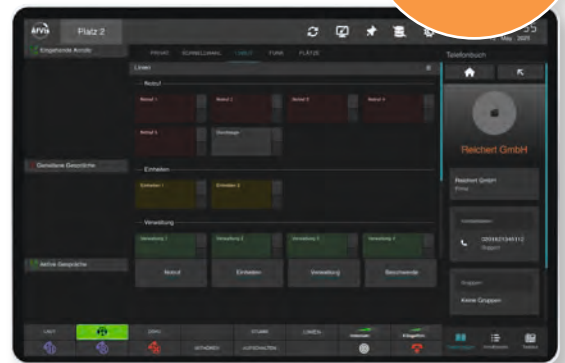
Die Abfrageplatz-Software **AfVis** ermöglicht z. B. eine Erweiterung der UniKey-Sprechstellen um zusätzliche Funktionsbereiche. Dank des modularen Aufbaus passt sich AfVis individuell an Ihre Bedürfnisse an.

NEUE
VERSION!

Abfrageplatz-Software „AfVis 7“

- Erweiterte Sprachdokumentation
- Videoanzeige & -steuerung
- Zellenruf, Gewahrsamsbuch
- LDAP-Anbindung für Telefonbuch
- Zentrale Verwaltung der Arbeitsplätze
- Auf PC, Notebook & Tablet nutzbar (macOS, Windows, etc.)
- Einfache Bedienung im Web-Browser
- Multi-Touch-Unterstützung

.....



Screenshot von „AfVis“

Softwarelösungen

EMMA



Die Einsatzmanagement-Software **EMMA** ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Koordination von Einsätzen. Ob Feuerwehr, Rettungsdienst oder Katastrophenschutz – mit EMMA behalten Sie den Überblick. Von Alarmierung über Einsatzplanung bis zur Dokumentation lässt sich alles zentral, einfach & sicher bedienen.

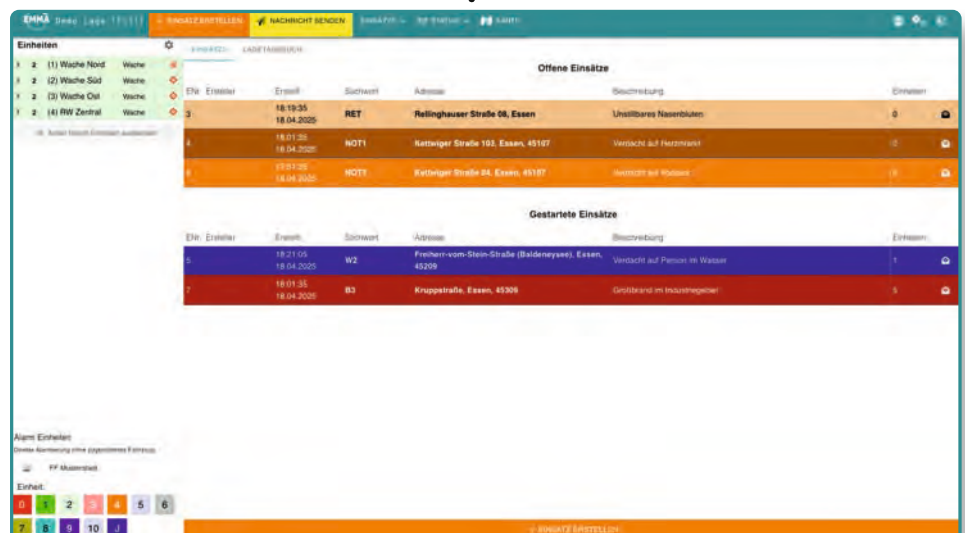
NEUE
VERSION!

Einsatzmanagement-Software

- Zuverlässige Organisation von Einsätzen & Einsatzmitteln
- Lückenlose Dokumentation (inkl. Funk- & Kommunikationseinträgen)
- Darstellung von Einheiten auf einer interaktiven Karte (TETRA-/DMR-Netz)
- Auf PC, Notebook, Tablet & Smartphone nutzbar (macOS, Windows, iOS, Android, etc.)
- Einfache Bedienung im Browser
- Nahtlose Integration in das REICHERT System
- Alarmierung von Einheiten (dank integrierbarem Alarmierungs-Modul)

Screenshot von „EMMA“

Mehr Infos:



Fahrersprechstellen

UniKey Navigator Connect

Die UniKey-Navigator-Serie bietet die perfekten Begleiter für Einsätze im stressigen und hektischen Straßenverkehr: Unser **UniKey Navigator Connect**, der **UniKey Navigator 3** und der neue **UniKey Navigator Pocket** (siehe Seite/n 11/12) eignen sich ideal für die mobile und sichere Verwendung in Einsatzfahrzeugen.

Der **UniKey Navigator Connect** ist eine innovative Kommunikations- und Navigationslösung, mit deren Hilfe verschiedene Funktionen, wie Funkbedienung, Statusabfrage und Navigation ganz einfach auf dem Display des Infotainment-Systems angezeigt und bedient werden können.

Dabei lässt sich die kleine Box problemlos in die vorhandene Fahrzeugausstattung integrieren.



UniKey Navigator Connect

- Kleine, kompakte Box
- Anschluss an das Infotainment-System des Fahrzeugs
- Anzeige & Bedienung von Funk, Status & Navigation direkt auf dem Fahrzeug-Display
- Bedienung via UniKey-App
- Direktanschluss an ein Funkgerät (oder die Reichert ZBE)
- Verarbeitung eingehender Statusnachrichten & Navigationskoordinaten
- Kein Fahrzeugumbau notwendig



Fahrersprechstellen

UniKey Navigator 3 | ATL-IP-Modul

Der **UniKey Navigator 3** lässt sich als kombiniertes Navigationsgerät, Funkabfrage und Statuspanel nutzen. Direkt auf dem Display können die wesentlichen Funktionen mithilfe der UniKey-App aufgerufen und bedient werden.

UniKey Navigator 3

- 7" TOMTOM-Navigationssystem
- Anzeige & Bedienung von Funk, Status & Navigation auf dem Navi-Display
- Bedienung via UniKey-App (Touch)
- Verarbeitung eingehender Statusnachrichten & Navigationskoordinaten
- Lifetime-Karten-Update
- Split-Screen-Anzeige
- Video für Rückfahrkamera



Anschaltung an die REICHERT ZBE



oder

Direktanschaltung eines Funkgerätes



Das **ATL-IP-Modul** ist die ideale Alternative zu unseren Tischsprechstellen. In Kombination mit weiteren Komponenten kann das Audio-Modul als Sprechstelle für Funk, Intercom und Telefonie dienen.

Das Modul lässt sich über Ethernet an die BOS-Compact und via PEI-Schnittstelle an ein Funkgerät anschließen, womit z. B. eine Fahrersprechstelle realisiert werden kann. Durch seine kompakte Bauweise lässt sich das Modul verdeckt einbauen. Über die Zuordnung des **Navigator 3** ist die Sprechstelle als Touch-Bedien-sprechstelle einsetzbar.

ATL-IP-Modul

- Audio-Box für BOS-Compact
- IP-Verbindung zur BOS-Compact via Ethernet
- Anschlussmöglichkeit aller UniKey-Audio-Optionen (Handhörer, Mikrofon, Zusatzlautsprecher, etc.)
- Lautsprecher und entsprechender Zuschaltkontakt (Lauthören)



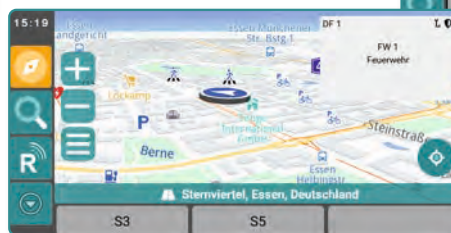
Fahrersprechstellen | Erweiterungen

UniKey Navigator Pocket | TALKpits

Unsere Navigator-Serie wird nun durch ein weiteres Produkt ergänzt: Der **UniKey Navigator Pocket** eignet sich aufgrund seines kompakten Formats und der praktischen Halterung ideal für Motorräder und Quads. Seine Funktionen und Bedienung beruhen auf der bereits bewährten UniKey-Navigation von REICHERT.

UniKey Navigator Pocket

- 5,7" IPS-Display
- Robuste Hardware mit IP67 Zertifizierung
- Geringer Platzbedarf
- Verriegelte Halterung
- Bedienung via UniKey-App



Screenshots der „UniKey-App“

Die verschiedenen Fahrerarbeitsplätze lassen sich mit praktischen Erweiterungen, wie dem **TALKpit Advanced** oder **TALKpit Xtreme** ausstatten. Die Handapparate mit robustem Gehäuse und PTT-Taste sind ideal für den Einsatz in Rettungswagen und ermöglichen den vollen Funktionsumfang der ZBE.



TALKpit Advanced

- Schutzklasse IP40
- 2,4" Farbdisplay mit 64.000 Farben & Helligkeitsregelung
- PTT-Taste an der Unterseite
- Dynamische Hörkapsel & Mikrofon mit Geräuschkompensierung

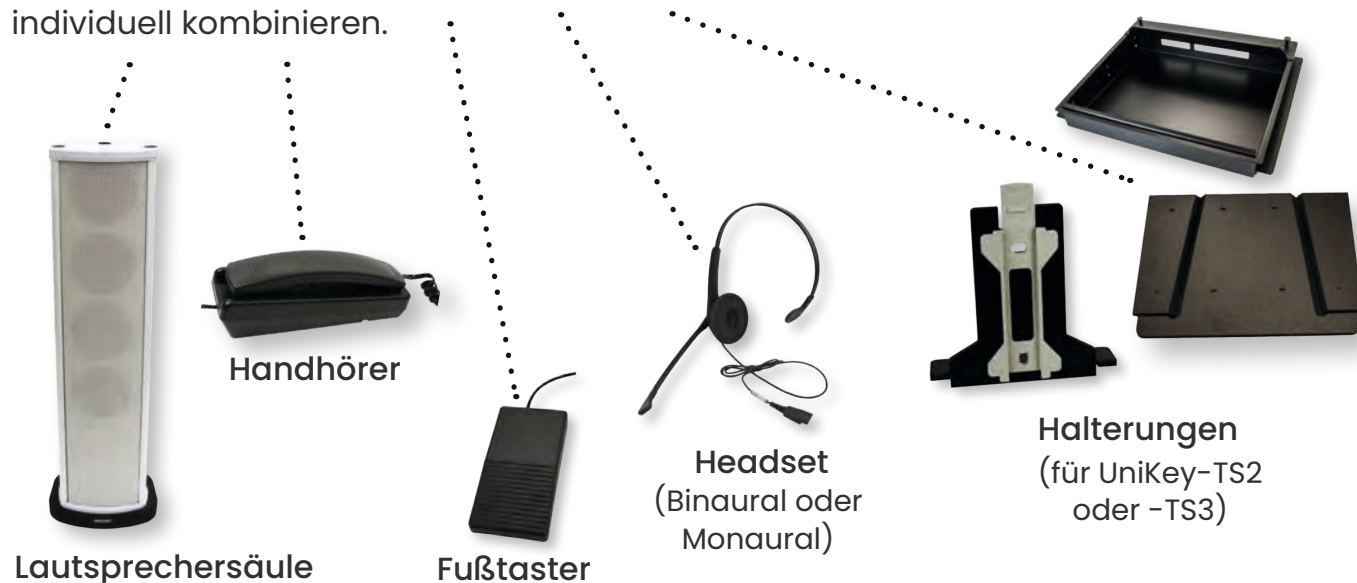


TALKpit Xtreme

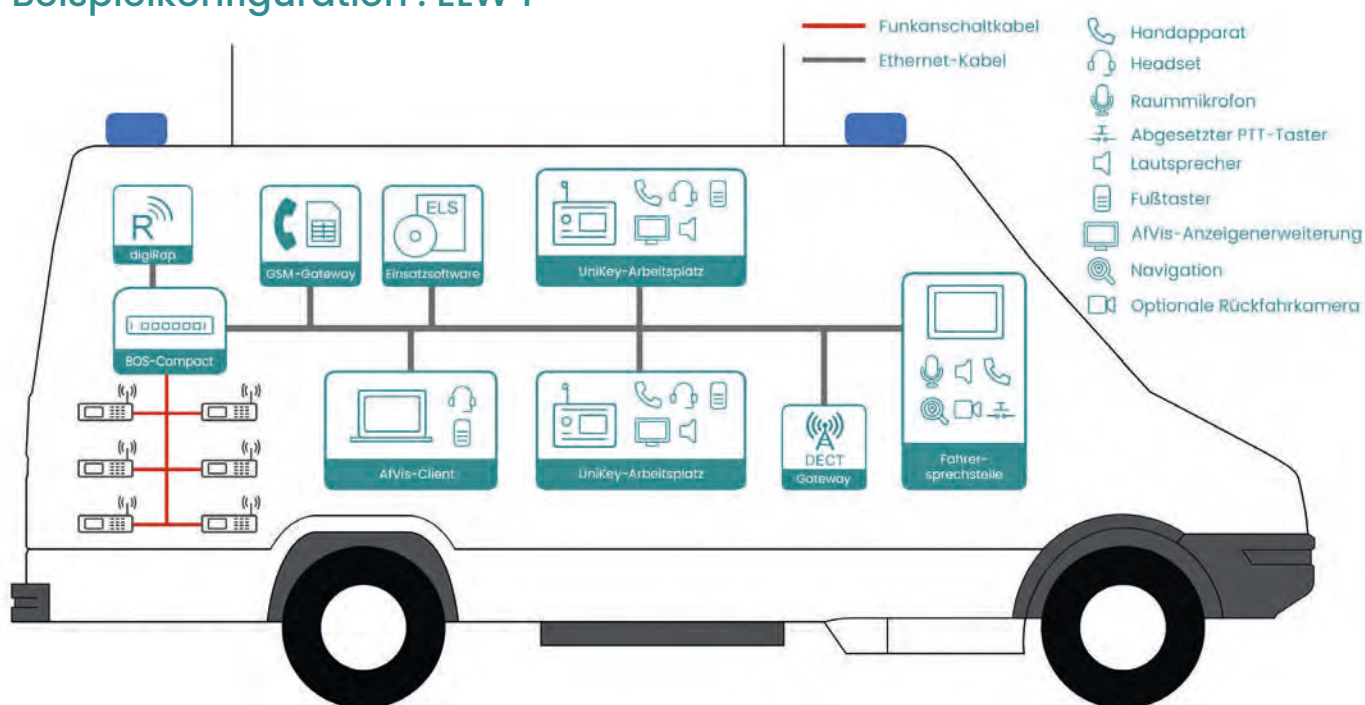
- Schutzklasse IP54
- Transflekatives 2" Farbdisplay mit Tag-/Nachtmodus
- Seitliche PTT- & Notfalltaste
- Näherungssensor (Privat/Lautsprecher)
- Dynamische Hörkapsel & Mikrofon mit Geräuschkompensierung

Zubehör | Beispielkonfiguration

Die UniKey-Produkte (Tisch- & Fahrersprechstellen, Software-Arbeitsplätze, etc.) lassen sich alle mit unserem **praktischen Zubehör** ausstatten und individuell kombinieren.



Beispielkonfiguration : ELW 1



Sonderlösungen

REICHERT Command Center

Neben der umfangreichen UniKey-Serie bietet REICHERT diverse **Sonderlösungen** für spezielle Situationen und Herausforderungen an.

So dient das **Command Center** z. B. als mobile Einsatzzentrale. Die praktische Kofferlösung ist dank Tragegriffen einfach zu transportieren, robust gebaut und mit unserer bewährten Technik ausgestattet.

Mobile Lösungen werden immer wichtiger in alltäglichen Rettungssituationen und in besonderen Notfallszenarien, wie z. B. bei einer Großveranstaltung. In schwierigen Momenten ist schnelles Handeln und sichere Kommunikation gefragt.

Die **mobile Lösung** für besondere Einsatzsituationen



REICHERT Command Center

- Funkgeräte
- Schnurlose DECT-Telefone (stoßfest, staubdicht, wasserfest, rutschfest)
- Antennen-Koppler zum Verbinden mehrerer Funkgeräte
- Telefongateway für SIM-Karten
- Externer Kartenleser für BSI-Sicherheitskarten
- Herausnehmbare UniKey-TS2-Arbeitsplätze mit POE-Versorgung, taktilen Tasten, Touch-Display und Anschlussmöglichkeiten für diverses REICHERT Zubehör

REICHERT
Showroom:
Erhalten Sie einen
Einblick in unsere
Produktwelt!



Wie lassen sich Ihre Anforderungen mit dem REICHERT System umsetzen? Antworten auf diese und andere Fragen erhalten Sie unter anderem in unserem Showroom in Essen.

Vereinbaren Sie einfach telefonisch oder via E-Mail Ihren persönlichen Beratungstermin.

Oder besuchen Sie unsere Produktwelt online:



REICHERT GmbH

Rellinghauser Str. 97

45128 Essen

Tel.: 0201 821345-0

info@reichert-systems.com

www.reichert-systems.com