

INVISIO®

 Intradex



TAKTISCHE KOMMUNIKATIONSEINHEITEN

TACTICAL COMMUNICATION UNITS



VORWORT

Ich bin nun schon seit mehr als 30 Jahren im Markt von persönlichen Kommunikationssystemen für sicherheitsrelevante Aufgaben tätig. Ich kenne die internationalen Märkte genauso gut wie die Firmen und die Produkte, welche die unterschiedlichen Anforderungen der Anwender erfüllen.

Doch in all den Jahren habe ich noch nie ein solch innovatives und durch immense Investitionen entwickeltes Kommunikationsprodukt gesehen.

INVISIO ist nicht nur einfach eine Hör-Sprechgarnitur, es ist eine intelligente Plattform, die durch unendliche Adaptionsmöglichkeiten mit allen, den Anwendern zur Verfügung gestellten Kommunikations-Übertragungseinheiten verbunden werden kann.

Daher entsteht für den Nutzer eine bisher nie dagewesene Zukunftssicherheit, da das System einfach durch den Zukauf eines intelligenten Adapterkabels an die jeweilige, vorhandene und zukünftige Kommunikationseinheit angeschlossen werden kann.



Dass es sich hier nicht nur um eine Vision des innovativsten persönlichen Kommunikationssystems handelt, zeigt, dass moderne Militärs, Spezialkräfte und Polizeieinheiten in aller Welt dieses System aus Überzeugung einsetzen.

Lesen Sie selbst einige Beispiele verschiedener Anwender und lernen Sie mehr über das System.

Wir unterstützen Sie bei der Projektierung und Umsetzung einer Kommunikationslösung, die Ihren taktischen Bedürfnissen entspricht.

RALF KUDERNAK

Imtradex GmbH

EINFACHHEIT, MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

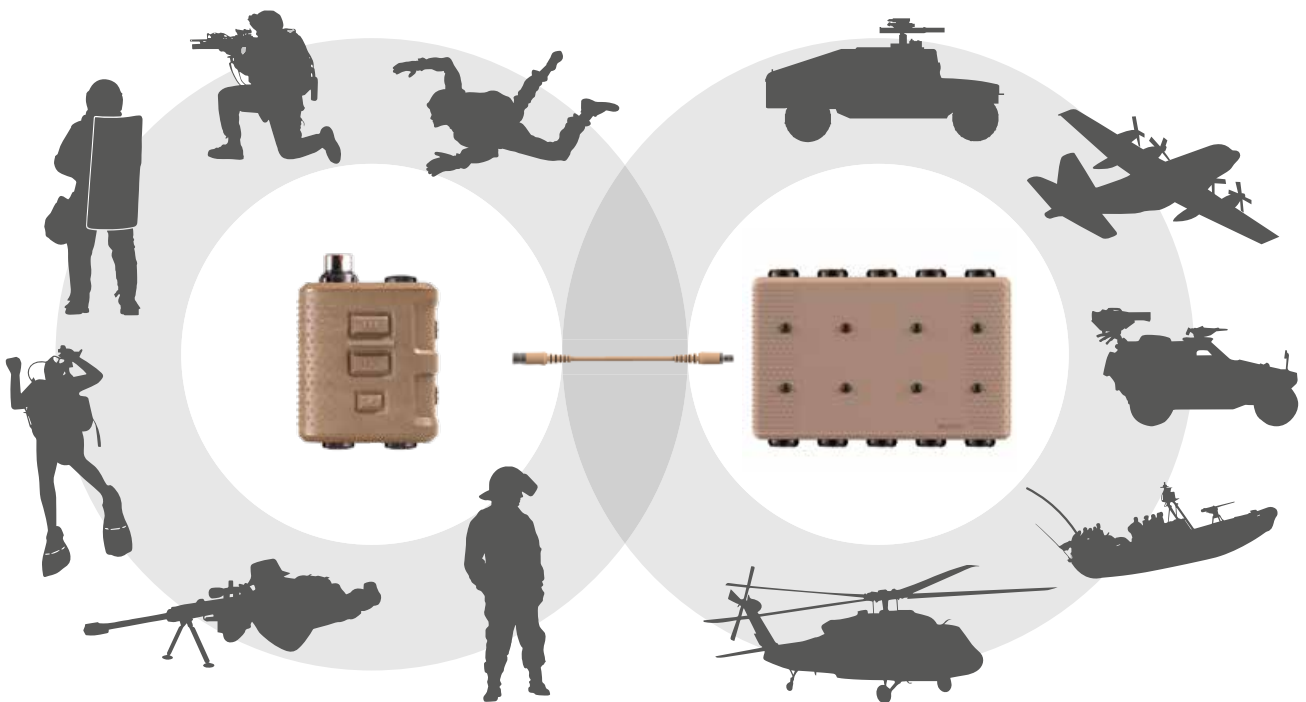
Gehörschutzbasierendes KI-System mit Zukunftssicherheit – für militärische Anwendungen und sicherheitsrelevante Einsätze

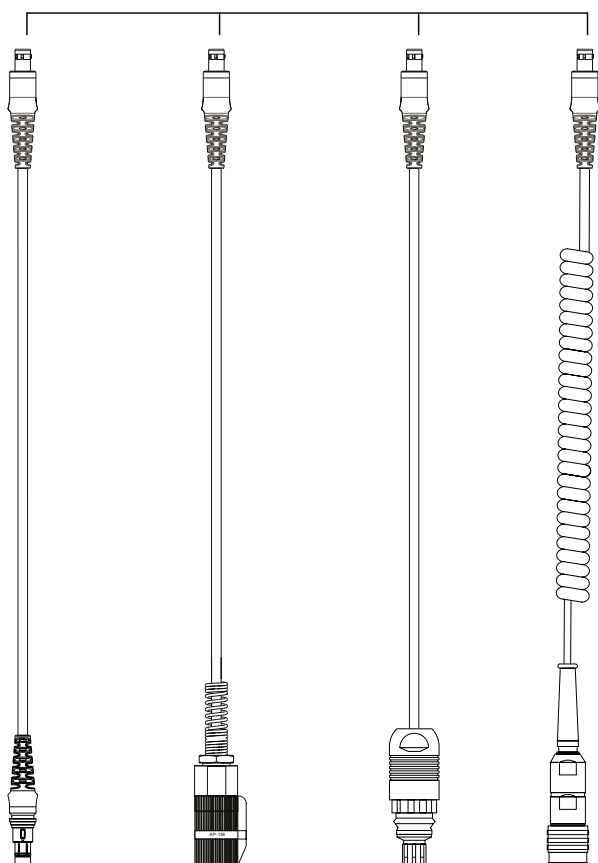
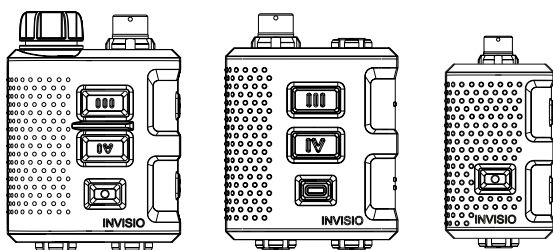
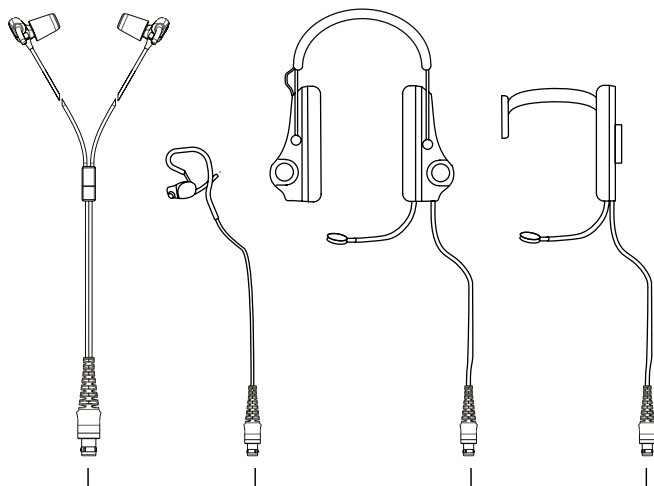
Diese drei Worte fassen den Aufbau des taktischen Kommunikationssystems perfekt zusammen. Egal ob für den Einsatz im Militär, bei Spezialkräften oder der Bereitschaftspolizei, das System bietet ihnen perfekte Voraussetzungen für einen erfolgreichen Einsatz.

Durch die verschiedenen Control Units können bis zu drei Geräte angeschlossen werden. Hierbei kann es sich u.a. um Funkgeräte, Mobiltelefone oder Intercomsystem von Fahrzeugen, Helikoptern oder Panzern oder andere Audiosignalquellen handeln.

Dies gewährleistet volle Kompatibilität mit den aktuellsten Geräten und erlaubt State-of-the-Art Kommunikation.

Die anschließbaren Headsets erlauben beste und einfachste Bedienung mit herausragenden Eigenschaften, wie bspw. Gehörschutz als In-Ear oder als Kapselgehörschutz, Knochenschallmikrofon und beste Wahrnehmung der Umgebung durch eingebaute Außenmikrofone.





INVISIO IntelliCable™

Die intelligenten und patentierten Kabel von INVISIO erlauben eine einfache Veränderung des gesamten Systems im laufenden Betrieb. Es kann von Mobiltelefon auf Funkgerät, Laptop oder Intercom umgestellt werden, ohne Einfluss auf das restliche System zu nehmen. Auch ein komplett neues Funkgerät kann einfach mit einem neuen Kabel in das bestehende System eingebunden werden.

Hear-Thru Control

Die Hear-Thru Technologie erlaubt mit nur einem Tastendruck die Veränderung der Einstellungen zur Wahrnehmung der Umgebungsgeräusche. Durch einen Druck der Taste kann die Umgebung verstärkt werden, leise gemacht werden oder sogar ganz ausgeschaltet werden. Immer die richtige Einstellung verfügbar, ohne das Gehör zu gefährden.

Multi-Com Interface

Von 1 bis 3 Com-Anschlüssen ist alles möglich. Anschluss von Mobiltelefon, Funkgerät oder Intercom. Durch den Anschluss der IntelliCable wird das System automatisch richtig konfiguriert.

Durch die unterschiedliche Anzahl der Com-Ports ist für jede Anforderung die richtige Control Unit verfügbar.

Zentrale Stromversorgung

Das Invisio System bedarf keiner internen Stromversorgung. Es greift sich die notwendige Energie vom angeschlossenen Funkgerät oder von der angeschlossenen Intercom Anlage ab. Das vereinfacht die Anwendung des Systems enorm. Wird dennoch mal eine Spannungsversorgung benötigt, so kann das über einfach anzuschließendes Zubehör oder sogar in einer Control Einheit gemacht werden.

FALLSCHIRMSPRINGER

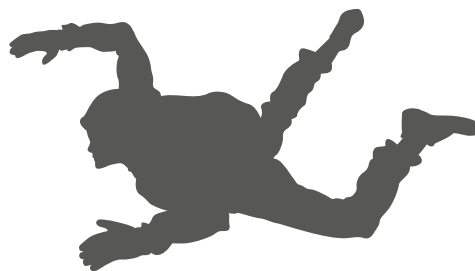
Der Sprung auch aus großen Höhen ist mit der V10 bedenkenlos möglich und bietet einfache Bedienung.



INVISIO V10



INVISIO T5



SCHARF- UND PRÄZISIONSSCHÜTZEN

Eine Vollduplex Kommunikation unter dem Schützen und dem Späher ist jederzeit ohne Einschränkungen im INVISIO System möglich.



INVISIO V60



INVISIO X7



MEDICABLE

TAUCHER

Auch große Tiefen lässt das INVISIO System in der richtigen Ausstattung zu. Bis zu 20 Meter Tauchtiefe ist mit unserem Spezialequipment möglich.



INVISIO V50



INVISIO M3S



ZUGRIFFSTEAM

Wenig Platz für weiteres Equipment an der Weste ist kein Problem. Die V20 mit ihren kleinen Abmaßen unterstützt ideal, vor allem bei Plattenträgern.



INVISIO V20



INVISIO X7



FERNMELDER

Richtiges Equipment für eine Vielzahl an Kommunikationsmitteln, einfach adaptierbar per Plug&Play.



INVISIO V60



INVISIO T5



VERHANDLUNGSTEAM

Auch in schwierigen Situationen nicht alleine. Das Verhandlungskit erlaubt einer zweiten Einsatzkraft das Mithören der Kommunikation, jedoch kann nur eine Person sprechen.



NEGOTIATION KIT CABLE



NB2000



CASE STUDY

INVISIO Systeme haben das Vertrauen von Verteidigungs- und Polizeikräften auf der ganzen Welt

Sehen Sie anhand einiger Beispiele, wie INVISIO es Nutzern ermöglicht in lauten und missionskritischen Umgebungen effektiv zu kommunizieren und zu arbeiten und gleichzeitig ihr Gehör zu schützen.

Die neuesten Möglichkeiten sind vor allem auch darauf ausgelegt, dass die Sicherheit der Soldaten und der Polizei- und Spezialeinheiten einen höheren Stellenwert einnimmt und das Gehör geschützt wird. Doch natürlich muss auch die Umgebung weiterhin wahrnehmbar bleiben.



US Armee

Verringerung der wirtschaftlichen Auswirkungen von Hörschäden und Beseitigung von Hörverlust für Zehntausende von US-Soldaten

Als Reaktion auf die Prävalenz und die steigenden Kosten von Hörverlust und Hörverletzungen beim Militär investierte die US-Armee 2013 im Rahmen ihres Modernisierungsprogramms Tactical Communications and Protective System (TCAPS) in das INVISIO-System.

Das **INVISIO-System** wurde erstmals **2014** eingeführt und ist seitdem bei über zehntausend Soldaten in den USA im Einsatz.

Langfristiges Ziel ist es, den Soldaten die Systeme zu Beginn der Ausbildung zur Verfügung zu stellen, um Schäden zu verhindern und Hörverluste ganz zu vermeiden.



Britische Streitkräfte

Schutz vor Hörverlust und -schäden

Im Jahr 2010 machte es sich das britische Verteidigungsministerium (MOD) zur Priorität, den Streitkräften einen besseren Schutz vor Gehörschäden und -verlust zu bieten.

Neben anderen Lärmbelastungen stellte das STSP-Team fest, dass vor allem der Impulslärm von feuernenden Waffen zu Gehörschäden beiträgt. Zusätzlich zum Gehörschutz mussten sie gleichzeitig eine verständliche Audiowiedergabe gewährleisten und es den Soldaten ermöglichen, ihr Situationsbewusstsein zu behalten, um so effektiv wie möglich arbeiten zu können. Das **INVISIO-System** wurde erstmals **2015** eingeführt und wurde seitdem bei rund 30.000 Soldaten mit positiven Ergebnissen eingesetzt.

Königlich Dänische Armee

Erhöhung der Sicherheit der Soldaten durch Vermeidung von Gehörschäden und Verringerung der operativen Komplexität

Die dänische Armee benötigte ein neues Teamfunkgerät und ein Gehörschutz-Headset für Kampsoldaten. Ziel war es, die Sicherheit der Soldaten zu erhöhen, indem Gehörschäden vermieden und die Komplexität des Einsatzes reduziert werden. Um Kompatibilität zu gewährleisten, wurde die Beschaffung gebündelt.

Die Wahl fiel auf die **INVISIO V60** und das **X5 In-Ear-Headset**, da sie alle technischen Anforderungen erfüllten und von den Soldaten akzeptiert wurden. Modularität, Komfort und Gewicht waren ebenfalls wichtige Anforderungen.



Französische Armee

Bereitstellung eines zuverlässigen Gehörschutz- und Kommunikationssystems für Einsätze im Inland

Die französische Armee benötigte ein leistungsfähiges und einfach zu bedienendes System in Verbindung mit dem militärischen Smartphone Auxylium für Einheiten der Grünen Armee bei Einsätzen im Inland.

Es wurde eine **maßgeschneiderte Version des INVISIO V60** entwickelt, die zwei Funknetzwerke verwendet. Das eine ist das militarisierete Smartphone, das andere ist das Funknetz des Homeland Security Radio. Das **INVISIO V60** wurde mit dem In-Ear-Headset **INVISIO X5** gekoppelt, um im Falle einer Detonation einen hohen Gehörschutz und ein gutes Situationsbewusstsein zu gewährleisten.



Kanadische Armee

Soldaten können während des Einsatzes besser mit ihren Teams in Verbindung bleiben

Im Rahmen der Vision der kanadischen Armee für Soldatensysteme, die den Soldaten der Zukunft umfasst, suchte die Armee nach einem System, mit dem die Soldaten während des Einsatzes besser mit ihren Teams in Verbindung bleiben können.

Die kanadische Armee entschied sich für das In-Ear-Headset **INVISIO X5** und die Kontrolleinheit **INVISIO V60 tri com**. Das **INVISIO**-System bietet dem Soldaten eine deutlich verbesserte Führung, Zielerfassung und Situationswahrnehmung. Es ermöglicht den nahtlosen Austausch von Sprache und Daten mit zwischengeschalteten Kommandozentralen in der gesamten Einsatzlandschaft.



FLUGHelfER

Die Flughelferstaffel des Landes Bayern nutzt die Mehrfach-Kommunikation zur Unterstützung im Einsatz

ANFORDERUNG

Verschiedene Funkgruppen müssen koordiniert werden. Es werden unter anderem Flugfunk, sowie Digitalfunk eingesetzt. Zusätzlich erschwert der Hubschrauberlärm die Kommunikation unter dem Helikopter.

LÖSUNG

Durch die einfache und flexible Verbindung mehrerer unabhängiger Systeme konnte die **V60** sich als geeignete Lösung für die Kommunikation durchsetzen. Zusätzlich konnte der bereits angeschaffte Flughelfer-Helm einfach in das Gesamtsystem integriert werden.

ERGEBNIS

Bei den bisherigen Tests und Trainingseinheiten konnten die verschiedenen Systeme problemlos miteinander eingesetzt werden.

Auch die Kommunikation unter dem Helikopter ist nun reibungslos möglich. Das System ist flexibel einsetzbar und konnte auf die individuellen Bedürfnisse bspw. im Digitalfunk entsprechend umgesetzt werden.



„Durch die neue Kommunikationstechnik [...] konnte eine große Verbesserung für die sichere Einsatzabwicklung erzielt werden. Für den Transportleiter der Flughelfergruppe besteht jetzt die Möglichkeit eine Sprechverbindung zu allen Hubschrauberbetreibern sowie dem Flughelfertrupp [...] aufzubauen. BOS Digitalfunk, VHF Flugfunk und eine Vollduplexverbindung zur Bedienmannschaft ermöglichen eine sichere Kommunikation [...] in allen Situationen.“

Stephan Brust

Abteilungsleiter Technik, Staatliche Feuerweherschule Würzburg



INVISIO IntelliCable™

Der Schlüssel zur Flexibilität

INVISIO IntelliCable ist der Schlüssel für die Flexibilität der INVISIO Systemlösung. Die Anschlusskabel erlauben eine nahtlose Integration von unterschiedlichen Geräten an die taktischen Kontrolleinheiten und an das Intercom System – jetzt und in der Zukunft.

Neue Geräte können ganz einfach mit einem neuen Kabel integriert werden.

Die INVISIO Kontrolleinheiten und das Intercom System benötigen keine Systemupdates oder ähnliches. Neues Funkgerät, neues Kabel und das System kann eingesetzt werden.

Auch zusätzliche Funktionen können über die Kabel abgebildet werden, bspw. Umschaltung DMO-TMO oder Sonderfunktionen am Mobiltelefon.



INVISIO V-SERIE GEN I

	V10	V20	V50	V60
				
	Leichte und robuste Kontrolleinheit mit einer großen, auswechselbaren PTT-Taste	Leichte und einfache Kontrolleinheit für ein Funkgerät	Kontrolleinheit für bis zu 2 ange- schlossene Geräte und mit einer internen Stromversorgung	Ultimative taktische Kontrolleinheit für bis zu 3 angeschlossene Geräte
COM Ports	1	1	2	3
PTT Tasten	1	2	4	4
Hear-Thru Button	1	1	1	1
Maße	69 x 40 x 27 mm	64 x 40 x 25 mm	70 x 63 x 30 mm	70 x 63 x 25 mm
Gewicht	122 g	99 g	167 g	145 g
Farben				
Wasserdicht bis	20 Meter	20 Meter	20 Meter	20 Meter
Power	Über Com-Ports	Über Com-Ports	Interne Batterie oder Com-Ports	Über Com-Ports
WPPT	nein	optional	optional	optional



DIE NÄCHSTE GENERATION DER KONTROLLEINHEITEN

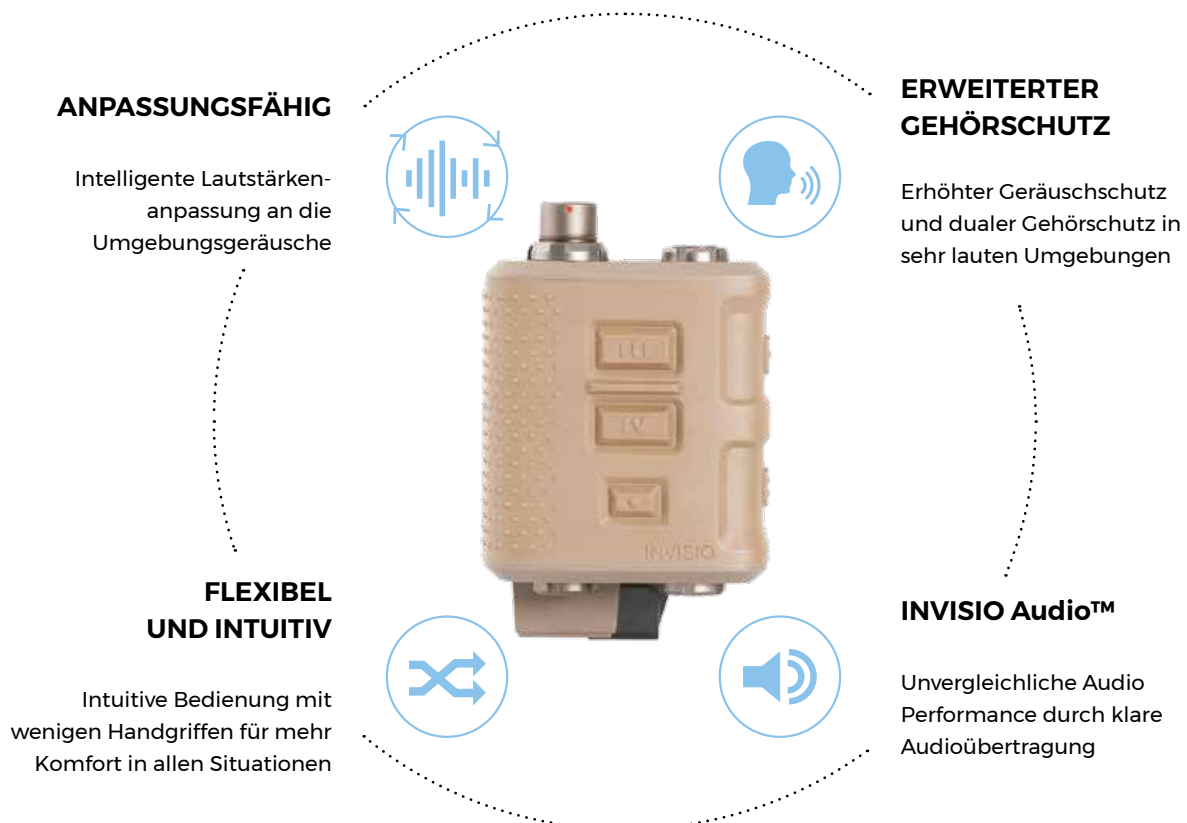
Unvergleichliche Performance für ein einmaliges Kommunikationserlebnis

Die INVISIO Kontrolleinheiten der Generation II setzen neue Maßstäbe und verschieben die Grenzen für die Kommunikation. Der Schutz und die professionelle Bedienung durch den Nutzer sind die höchste Priorität. Herausragende Kommunikation in schwierigen Umgebungen und unter widrigen Umständen ist der Leitfaden von INVISIO.

Die neueste Generation der Kontrolleinheiten ist im Dialog mit den Endnutzern weltweit entstanden, auf Basis tausender Verwendungen in allen möglichen Einsatzgebieten, ob zu Land, in der Luft oder im Wasser.

Durch Zuhören und Verständnis konnte die neueste Generation stetig weiterentwickelt werden. Der Fokus der GEN II liegt auf dem verbesserten Gehörschutz in extremen Umgebungen, sowie der verbesserten User Experience, der Integration und Konfiguration der Systeme. Die GEN II ist eine hoch flexible Plattform für jegliche Integration.

Die GEN II lädt dazu ein die Erwartungen der Zukunft heute zu zeigen! Probieren Sie es aus.



INVISIO V-SERIE GEN II

V10 GEN II



Leichte und robuste Kontrolleinheit mit einer großen austauschbaren PTT-Taste.

V20 GEN II



Einfache und leichte Kontrolleinheit für Soldaten mit einem einzelnen Funkgerät.

V50 GEN II



Skalierbare taktische Kontrolleinheit mit integrierter Stromversorgung oder interner Batterie

V60 GEN II



Skalierbare taktische Kontrolleinheit mit integrierter Stromversorgung

COM Ports	1	1	2	3
PTT Tasten	1	2	4	4
Hear-Thru Button	1	1	1	1
Maße	69 x 40 x 27 mm	64 x 40 x 25 mm	70 x 63 x 30 mm	70 x 63 x 25 mm
Gewicht	127 g	100 g	167 g	152 g
Farben				
Wasserdicht bis	20 Meter	20 Meter	20 Meter	20 Meter
Power	Über Com-Ports	Über Com-Ports	Interne Batterie oder Com-Ports	Über Com-Ports



KONTROLLEINHEITEN - NEXT LEVEL

Audio, Daten, Power Hub

INVISIO hat sich dieser Herausforderung angenommen und die ultimative Warfighter Kontrolleinheit entwickelt – INVISIO V60 II ADP.

Die neue Kontrolleinheit basiert auf der bekannten V60 Generation II und beinhaltet alle technischen Feinheiten der letzten Generation, wenn es um die Audio-Performance geht. Das Highlight der V60 II ADP ist die Möglichkeit Audio, Daten und Power zu kombinieren.

Das INVISIO ADP System kombiniert die Möglichkeit einer einfachen Distribution von Power, Audio und Daten, um dem Soldaten die Last weiterer Geräte abnehmen zu können. Es versorgt sowohl sich selbst, wie schon bei der Generation II Kontrolleinheiten, mit Power, als auch das EUD.

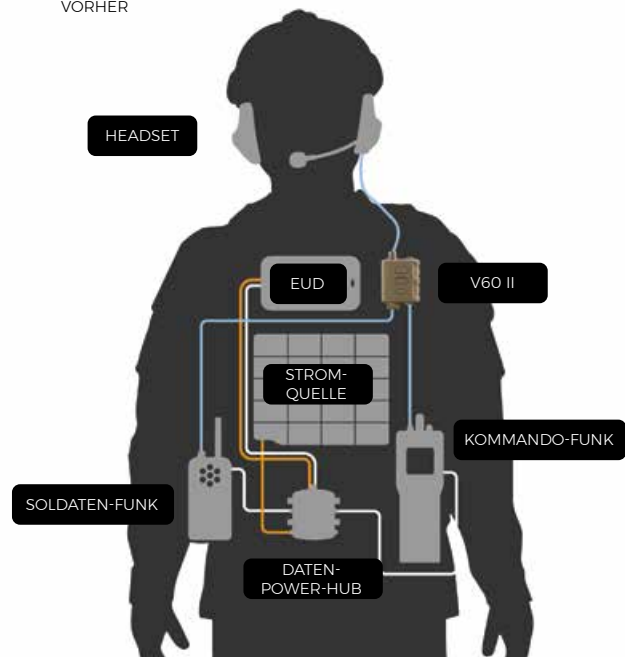
Die V60 II ADP beinhaltet einen USB 2.0 Hub zur Verteilung von Daten unter den angeschlossenen Geräten, sowie die Möglichkeit über USB PD (Power Delivery) das EUD zu versorgen.

Das integrierte digitale Audio erlaubt es Benachrichtigungen aus dem BMS System zu erhalten, Sprachansagen des EUD zu hören oder andere digitale Audiostreams zu erhalten.

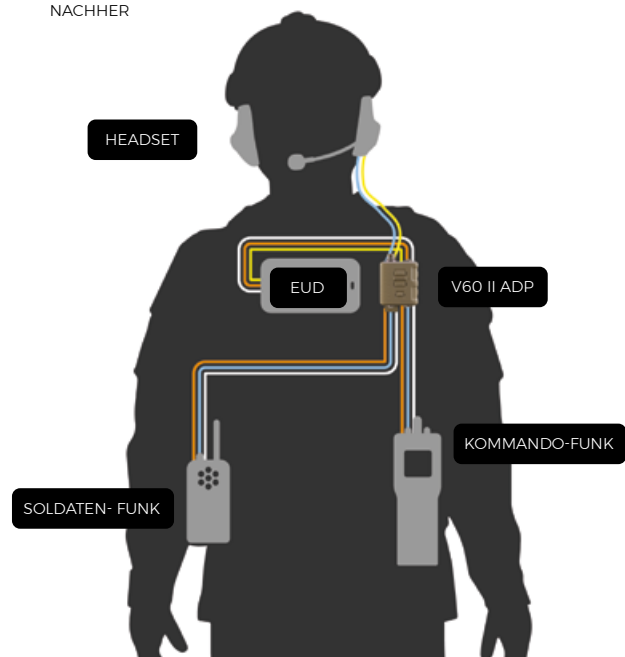
Mit dem INVISIO V60 II ADP System sind neue Anwendungsgebiete in Verbindung mit Sensoren, Drohnen oder Kameras einfach und effizient möglich und können nicht nur für die Spezialkräfte des Militärs oder den Soldaten einen Vorteil bieten, auch polizeiliche Kräfte können von der Einfachheit und Kompaktheit des Systems maximal profitieren.

- Data
- Audio
- Power
- Digital Audio

VORHER



NACHHER



INVISIO V-SERIE GEN II ADP

V60 GEN II ADP



Kontrolleinheit
- Next Level -
Audio, Daten, Power
Hub

COM Ports	3
PTT Tasten	4
Hear-Thru Button	1
Maße	70 x 63 x 25 mm
Gewicht	147 g
Farben	
Wasserdicht bis	20 Meter
Power	Über Com-Ports USB PD
Data Hub	USB 2.0
Digital Audio	Ja



HEADSETS

Headsets mit Schwanenhalsmikrofon

Headsets	Serenity	T5	T7	Racal RA5100
----------	----------	----	----	--------------



	Geräuschunterdrückendes Innenohr-Headset mit Schwanenhalsmikrofon	Einfacher aktiver Gehörschutz mit Kopfband oder Helmbefestigung	Leichtes und tauchfähiges Gehörschutzheadset mit 360° Umgebungswahrnehmung	Einfacher aktiver Gehörschutz mit Kopfband oder Helmbefestigung
Style	In-The-Ear (ITE)	Over-the-ear (OTE)	Over-the-ear (OTE)	Over-the-ear (OTE)
Gehörschutz	Ja	Ja	Ja	Ja
Tx Mikrofon	Schwanenhals	Schwanenhals	Schwanenhals	Schwanenhals (tauschbar)
Maße (Ohrstück)	Ø 3.8 mm	70 x 63 x 25 mm	83 x 110 x 49 mm	70 x 63 x 25 mm
Gewicht (inkl. Connector)	78 g	360 g	350 g	442 g
Farben	Schwarz			
Wasserdicht bis	-	1 Meter	10 Meter	1 Meter



	Headsets mit Knochenschallmikrofon		
Racal RA4000	M3s	X5	X7



Digitales Gehörschutzheadset mit 360° Umgebungswahrnehmung und ANC, ideal für Fahrzeuge	Tauchfähiges Innen-Ohr Headset für bis zu 20 Meter Tauchtiefe	Aktives Gehörschutzheadset mit Innen-Ohr Mikrofon und natürlicher Umgebungswahrnehmung	Innovatives Gehörschutzheadset mit Innen-Ohr Mikrofon mit 360° Umgebungswahrnehmung
Over-the-ear (OTE)	In-The-Ear (ITE)	In-The-Ear (ITE)	In-The-Ear (ITE)
Ja	Nein	Ja	Ja
Schwanenhals	Knochenschall Mikrofon	Knochenschall Mikrofon	Knochenschall Mikrofon
83 x 110 x 49 mm	13 x 11 x 24 mm	13 x 11 x 24 mm	19 x 14 x 8 mm
618 g	18 g	54 g	47 g
			
1,1 Meter	20 Meter	2 Meter	2 Meter



INVISIO R30

Kompakte und leichte drahtlose Sendetaste für die neueste Generation II der INVISIO Kontrolleinheiten

In Verbindung mit der Gen II der Kontrolleinheiten erlaubt die R30 eine abgesetzte Nutzung der PTT-Tasten sowie der Hear-Thru Funktion. Es spiegelt alle Tastenkombinationen auch auf der abgesetzten PTT.

Die R30 ist der verlängerte Arm an der Waffe oder anderen Gegenständen. Die Befestigung erfolgt entweder über das vorhandene Schienendesign (bspw. Picatinny) oder über einen Kabelbinder. Die PTT-Taste wird per Bluetooth Low Energy mit der Kontrolleinheit verbunden.

Es können bis zu 7 abgesetzter R30 mit einer Kontrolleinheit verbunden werden. Die R30 ist bis 20 Meter wasserdicht und somit für jede Situation der richtige Begleiter. Die Batterie hat eine Lebensdauer von bis zu 2 Jahren und ist einfach austauschbar.



ZUBEHÖR

Zubehör	Ausführung	Artikelnummer
Comply Canal Tips 100-pair Dispenser Box	Short Slim White Short Standard Black Short Large Purple Original Slim Green Original Standard Red Original Large Blue	CUP11418 CUP11419 CUP11420 CUP11421 CUP11422 CUP11423
Hygiene Kit 3M Peltor ComTac Cushions and Insert	Black - Gel	HY-80-EU
Hygiene Kit 3M Peltor ComTac Cushions and Insert	Green - Foam	INV12526
Mic Protector 3M Peltor	5 m - HYM1000	INV12527
3M Peltor Windshield for Flexi boom mic MT21		INV12528
Clip - X5	Headset Cable - Black Black	INV14733 INV15098
Soft Spring - X5 Black	Short - Right Short - Left Medium - Right Medium - Left Long - Right Long - Left	INV14893 INV14894 INV14895 INV14896 INV14897 INV14898
Cap - CC01R Metal - 80mm		INV14942
INVISIO ProtectiveCase Spool Insert	Black	INV14949
Cable Retainer	X5 - Transparent X5 - Black M3 - Transparent	INV14950 INV15113 INV15480
INVISIO Protective Headset Case 120 x 80 x 35 mm - Black		INV15114
Wind Protection Filter INVISIO X5	9-pack - Black	INV15115
Soft Spring - X5 Tan	Short - Right Short - Left Medium - Right Medium - Left Long - Right Long - Left	INV15279 INV15278 INV15277 INV15276 INV15275 INV15274
Cap - HC01R - Rubber Tan - 65mm		INV15413
Soft Spring - M3	Hard - Short - Black Soft- Long - White Soft- Short - White	INV15482 INV15484 INV15485
Cap - HC01R Metal - 70mm		INV15636

TEST STANDARDS

Tests according to MIL-STD-810			
Test	Procedure	Test	Procedure
Low Pressure Storage and Air Transport	I	Solar Radiation Sunshine, Heating effect	I, A1
Low Pressure Operation and Air Carriage	II	Low Pressure Sunshine, Actinic effects	II
Low Pressure Rapid Decompression	III	Rain	I
High Temperature Storage	I, A1 (Hot Dry)	Humidity Induced, Storage & Transit	I, B2
High Temperature Operation	II, A1 (Hot Dry)	Fungus	
High Temperature Tactical standby to operation	III, A1 (Hot Dry)	Salt Fog Corrosion and mist	
Low Temperature Storage	I, C3 (Severe Cold)	Sand and Dust Storage	I, II
Low Temperature Operation	II, C2 (Cold)	Immersion Fresh Water	I
Low Temperature Manipulation	III	Vibration Transportation	II, Annex C 2.2 Category 5
Temperature Shock High	I-D	Drop Transit Drop	IV
Temperature Shock Low	I-D	Shock Functional Shock	I
Contamination by fluids Chemical Resistance	II	Icing and Freezing Rain	General conditions, light loading

Hearing Protection Results			
	EN-Standards	ANSI Standards	AS/NZS Standards
INVISIO X5	Sound attenuation according to EN 352-2: SNR=32 dB, H=34 dB, M=29 dB, L=27 dB	Sound attenuation according to ANSI S3.19-1974: NRR = 29 dB. Sound attenuation according to ANSI S12.6 - 2008 Method A: For most individually trained users: Achieve or exceed NRSA80 = 29.5 dB; For a few motivated proficient users: Achieve or exceed NRSA20 = 36.5 dB	Sound attenuation according to AS/NZS 1270:2002: SLC80 = 26 dB, Class: 5
INVISIO T5	Sound attenuation according to EN 352-1: SNR=24 dB, H=27 dB, M=21 dB, L=15 dB	Sound attenuation according to ANSI S12.6-2008 Method A: For most individually trained users: Achieve or exceed NRSA80 = 21.1 dB; For a few motivated proficient users: Achieve or exceed NRSA20 = 27 dB	Sound attenuation according to AS/NZS 1270:2002: SLC80 = 24 dB, Class: 4
INVISIO T7	Sound attenuation according to EN 352-1: SNR=28 dB, H=27 dB, M=26 dB, L=19 dB	Sound attenuation according to ANSI S3.19:-1974: NRR = 22dB. Sound attenuation according to ANSI S12.6 / ANSI S12.68 For most individually trained users: Achieve or exceed NRSA80 = 25 dB; For a few motivated proficient users: Achieve or exceed NRSA20 = 30 dB	Sound attenuation according to AS/NZS 1270:2002: SLC80 = 26 dB, Class: 5

Impressum

Herausgeber:

IMTRADEX Hör-/Sprechsysteme GmbH

Geschäftsführer: Ralf Kudernak, Benjamin Baier

Redaktioneller Inhalt: Benjamin Baier

Bildnachweise: Fotoarchiv INVISIO/Shutterstock

Stand JULI 2023

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen von technischen Optionen, die in Einzelfällen nicht immer verfügbar sein müssen. Beachten Sie bitte, dass sich spezifische technische Daten infolge der andauernden Produktentwicklung ändern können. Für den Inhalt der Produktinformationen und die Richtigkeit von Angaben übernehmen Herausgeber, Autoren und Redaktion keine Haftung.

IMTRADEX Hör-/Sprechsysteme GmbH

Daimlerstraße 23

D-63303 Dreieich

Tel.: +49 6103 485 69 40

Fax: +49 6103 485 69 60

E-Mail: info@imtradex.de

Web: www.imtradex.de



Imtradex Hör- und Sprechsysteme GmbH

Daimlerstraße 23 · 63303 Dreieich · Germany · Tel +49 6103 485 69 40 · Fax +49 6103 485 69 60
E-Mail info@imtradex.de · www.imtradex.de