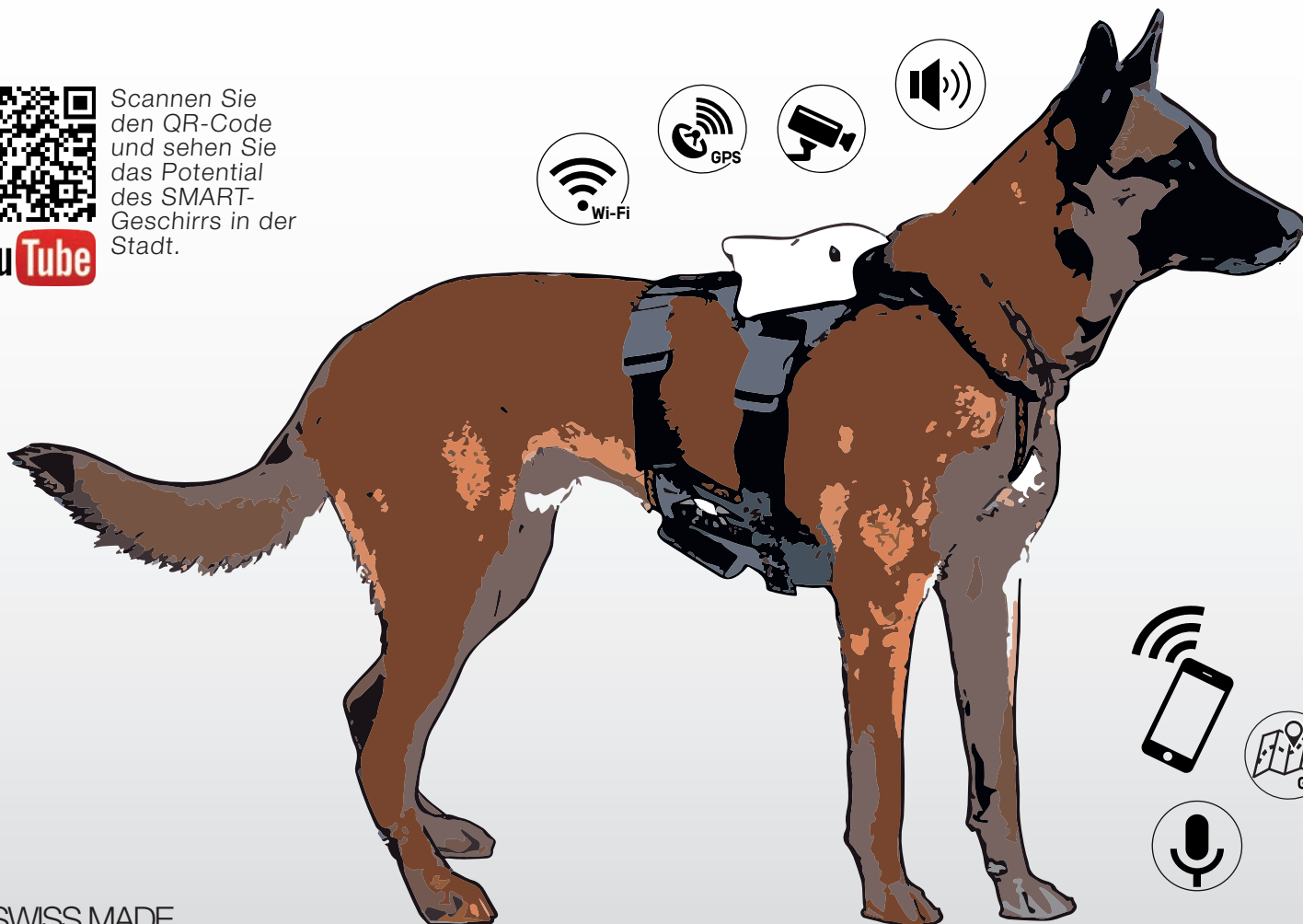


SMART MDD



Scannen Sie den QR-Code und sehen Sie das Potential des SMART-Geschirrs in der Stadt.



 SWISS MADE

DIE NEUE LÖSUNG FÜR MINENSPÜRHUNDE

OHNE LEINE & FERNGEFÜHRT

Entwickelt in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für humanitäre Minenräumung in Genf (CIDHG)

ÜBERSICHT

FAZIT

Durch die Arbeit ohne Leine können die Hunde nicht nur grössere, sondern auch unebene und dicht bewachsene Flächen durchstreifen.

DATENANALYSE

Die Position des Hundes und die abgedeckte Fläche werden in Echtzeit aufgenommen und für die spätere Analyse in einer Datenbank konsolidiert.

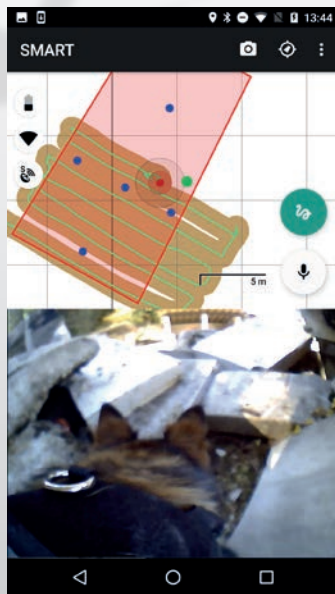
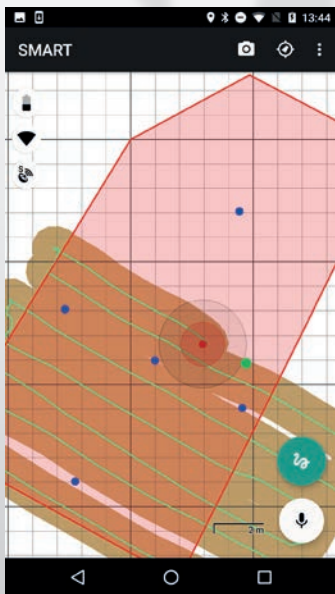
MIKROFON & LAUTSPRECHER

Mit dem in das Geschirr integrierten Lautsprecher kann der Hundeführer dem Hund mit einem Headset und einem einfachen Smartphone in Echtzeit Befehle erteilen.

VIDEO IN ECHTZEIT

Die Kamera auf dem Geschirr nimmt das Video auf und dient der Qualitätskontrolle.

SOFTWARE-INTEGRATION & EFFIZIENZ FÜR EINE SCHNELLERE MINENRÄUMUNG



Auf dem Smartphone überwachen die Hundeführer/innen in Echtzeit die Karte, das Video und wichtige Statistiken. Der integrierte WLAN-Sender ermöglicht den Datenaustausch zwischen Geschirr und Smartphone.

Wenn die Arbeit beendet ist, kann ein IMSMA*-kompatibler Bericht generiert werden. Die Effizienz des SMART-Systems wird durch die systematische Speicherung aller Informationen in einer zentralisierten Datenbank sichergestellt.

*IMSMA (Information Management System for Mine Action): Informationsmanagementtool für die Lieferung von Normen, Standards, guten Praktiken sowie für massgeschneiderte und präzise Informationen in Bezug auf die Aktion vor Ort. Das System wurde vom CIDHG entwickelt und hilft durch die Sammlung der Information von allen Minenräumungspartnern bei der operativen Planung.

Mit dem SMART-System benötigen die Hundeführer/innen keine Leine mehr – das grösste Hindernis für das enorme Potenzial der Minenspürhunde. Mit dem integrierten Lautsprecher und GPS können die Hunde bei einer mittleren Vegetation über 100 m von ihrem Hundeführer entfernt arbeiten.



Kambodscha



Bosnien und Herzegowina

WIRTSCHAFTLICHKEIT & EINSPARUNG DURCH DIE SENKUNG DER EXZESSIVEN RESSOURCENVERWENDUNG

Mit dem neuen SMART-System sind Verfahren mit einer langen und kostspieligen Vorbereitung des Bodens, damit die Hunde bestimmte Bereiche betreten können, nicht mehr notwendig. Der Einsatz von Hunden ohne Leine beschleunigt die Suche auf grossen Flächen, wobei sie auch für technische Studien eingesetzt werden können.

WEITERE MÖGLICHE ANWENDUNGEN: SUCH- UND RETTUNGSAKTIONEN



DER SMARTKIT IM DETAIL

- 2 HUNDEGESCHIRRE MIT SMART-SYSTEM
- 4 BATTERIESETS FÜR DAS GESCHIRR
- 2 ANDROID-SMARTPHONES
- 2 HEADSETS
- 1 LAPTOP, DER ALS SERVER DIENT
- 1 WLAN-ZUGANGSPUNKT
- 1 WLAN-ANTENNE
- 2 BATTERIEN FÜR DEN WLAN-ZUGANGSPUNKT
- 2 HANDBÜCHER



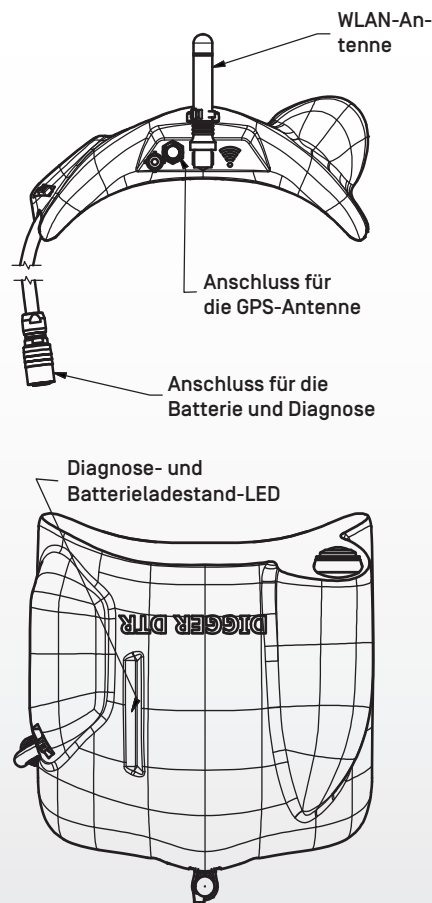
Das Kit wird in drei robusten Koffern geliefert.

SMART TECHNISCHES DATENBLATT

Kamera

Integrierter
Neigungssensor und
Kompass

Lautsprecher



ALLGEMEIN

Gewicht (mit Geschirr)	900 Gramm
Material Geschirr	Cordura ®
Material Gehäuse	Flexibles Polyurethane
Grösse	Einheitsgrösse für Belgischer Schäferhund (Malinois) mit grossem Einstellbereich Weitere Grössen auf Anfrage

KAMERA

Sensor	CMOS
Energieverbrauch des Sensors	Niedrig, 0,12 W
Auflösung	640x480 @ 60 FPS
Objektiv	Weitwinkel 163° diagonal Gehärtete Oberfläche Antibeschlag
Videoformat	H.264

SOFTWARE

Digger Operation Management Environment (DOME)	Einsatzverwaltungsgerät und Datenbank für die Speicherung der Statistiken von mehreren Hunden gleichzeitig (inklusive)
DOME Android client	Sachdienliche Informationen und Daten in Bezug auf den Hund: abgedeckte Fläche, Karte, Position usw. (inklusive)

KOMMUNIKATION

WLAN	IEEE 802.11a/b/g/n
GPS-Netzwerk	GPS und GLONASS
GPS-Präzision	Standalone-Modus: 5 m PPP-/DGPS-Modus: 1 m
Reichweite	Mit Direktsicht: 150 m Dichte Vegetation 70 m

AKKU

Typ	Li-Ion-Akku austauschbar mit zwei Elementen
Akkulaufzeit	4 Stunden
Anzahl Batterien	2
Ladezeit	2 Stunden für 90 % der Ladung
Schutz	Robustes und wasserdichtes Gehäuse aus PUR (Norm IP65)

DIGGER DTR IST EINE SCHWEIZER ORGANISATION, DIE TECHNOLOGISCHE INNOVATIONEN IM BEREICH HUMANITÄRE UND ZIVILE MINENRÄUMUNG ANBIETET.

- GEGRÜNDET 1998
- EINZIGER HERSTELLER VON MINENRÄUMUNGSMASCHINEN OHNE ERWERBSZWECK
- PRAKTISCHE ERFAHRUNG IN ÜBER 15 LÄNDERN
- TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG UND PROJEKTBEGLEITUNG
- ENTWICKLUNG VON INNOVATIVEN LÖSUNGEN FÜR DIE DEKONTAMINIERUNG NACH KÄMPFEN
- EINMALIGES KNOW-HOW UND SCHWEIZER QUALITÄT
- AUSBILDUNG UND WISSENSTRANSFER FÜR DIE UNABHÄNGIGKEIT DER BEDIENENDEN