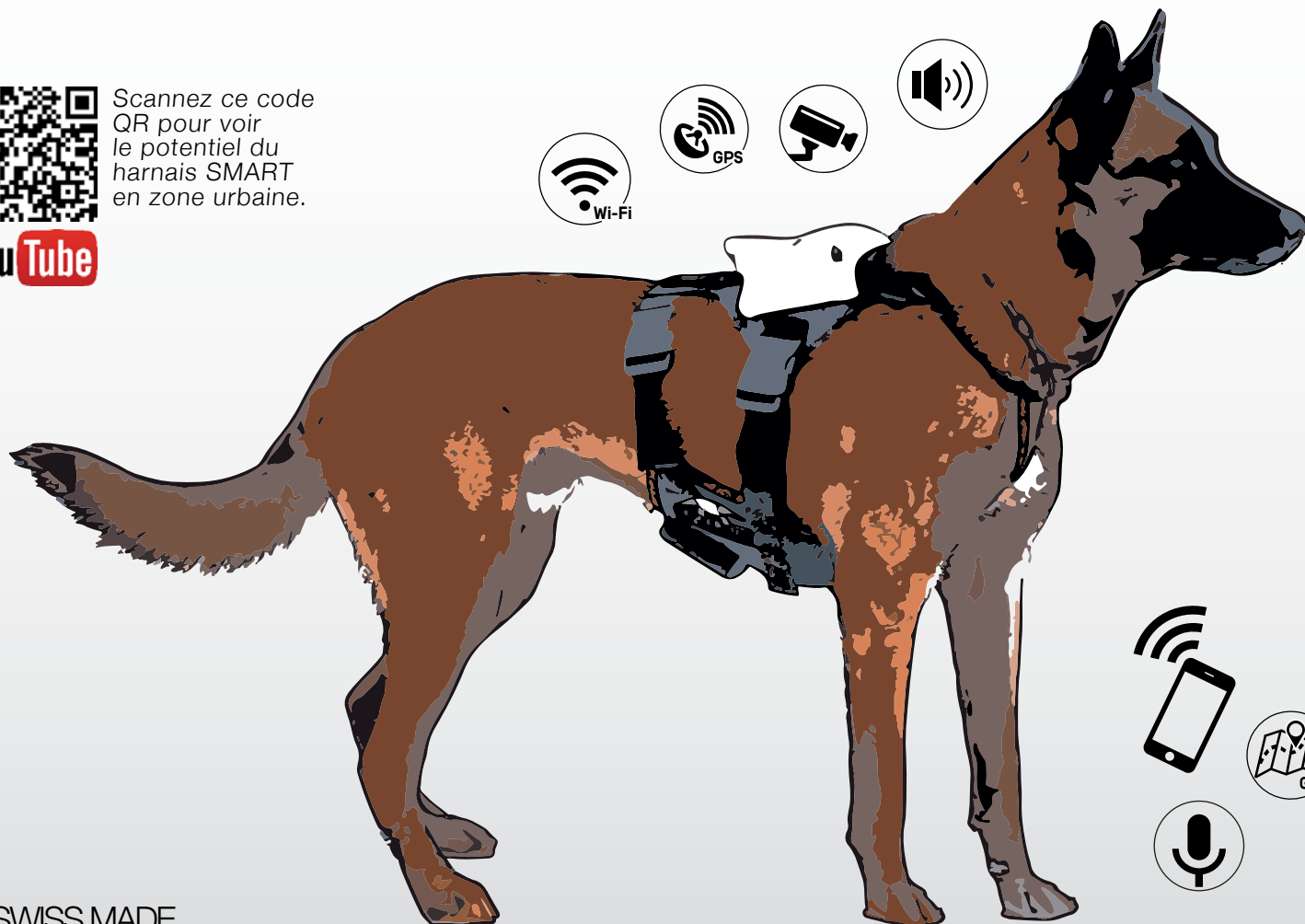


SMART MDD



Scannez ce code QR pour voir le potentiel du harnais SMART en zone urbaine.

YouTube



 SWISS MADE

LA NOUVELLE SOLUTION POUR LES CHIENS CHERCHEURS DE MINES SANS LAISSE & GUIDÉS À DISTANCE

Développé en collaboration avec le Centre International pour le Déminage Humanitaire de Genève [CIDHG]

RENDEMENT

L'abandon de la laisse permet aux chiens de travailler sur des surfaces plus vastes, même accidentées ou en présence d'une végétation dense.

ANALYSE DES DONNÉES

La position du chien et la surface couverte sont enregistrées en temps réel et consolidées dans une base de données pour une analyse ultérieure.

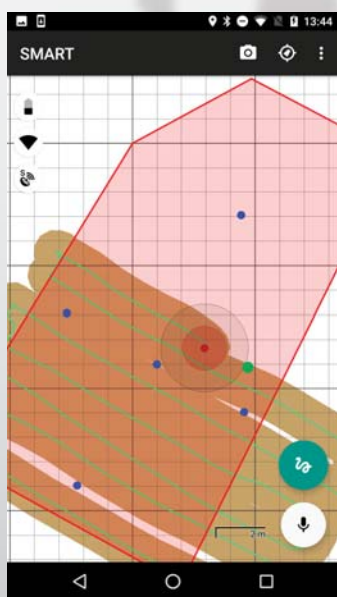
MICROPHONE & HAUT-PARLEUR

Le haut-parleur intégré au harnais permet au maître de donner des ordres aux chiens en temps réel grâce à une oreillette et un simple smartphone.

FLUX VIDÉO DIRECT

La caméra sur le harnais enregistre le flux vidéo et agit comme un élément de contrôle qualité.

INTÉGRATION LOGICIELLE & EFFICACITÉ POUR UN DÉMINAGE ACCÉLÉRÉ



Sur le smartphone, le maître surveille la carte, la vidéo et les statistiques importantes en temps réel. L'émetteur Wi-Fi intégré permet l'échange des données entre le harnais et un smartphone.

Une fois le travail terminé, un rapport compatible IMSMA* peut être généré facilement. L'efficacité du système SMART est assurée par l'enregistrement systématique de toutes les informations dans une base de données centralisée.

*IMSMA [Information Management System for Mine Action] : outil de gestion de l'information visant à fournir les normes, les standards, les bonnes pratiques ainsi que des informations adaptées et précises concernant l'action sur le terrain. Le système a été développé par le CIDHG et aide à la planification opérationnelle en rassemblant des informations provenant de tous les acteurs du déminage.

Le système SMART permet aux maîtres de se passer de la laisse – l'obstacle majeur à l'énorme potentiel des chiens détecteurs de mines. Avec le haut-parleur et le GPS intégrés, les chiens peuvent travailler à plus de 100 mètres de distance de leur maître en présence d'une végétation moyenne.




Cambodge




Bosnie-Herzégovine

RENTABILITÉ & ÉCONOMIES EN RÉDUISANT L'USAGE EXCESSIF DE RESSOURCES

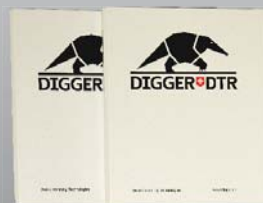
Avec le nouveau système SMART, les procédures impliquant une préparation du sol longue et coûteuse pour permettre l'accès du chien à une zone donnée ne sont plus obligatoires. Le déploiement d'un chien sans laisse accélère la recherche sur de vastes surfaces, ce qui rend aussi possible leur utilisation dans les études techniques.

AUTRES USAGES POTENTIELS : OPÉRATIONS DE RECHERCHE ET DE SAUVETAGE



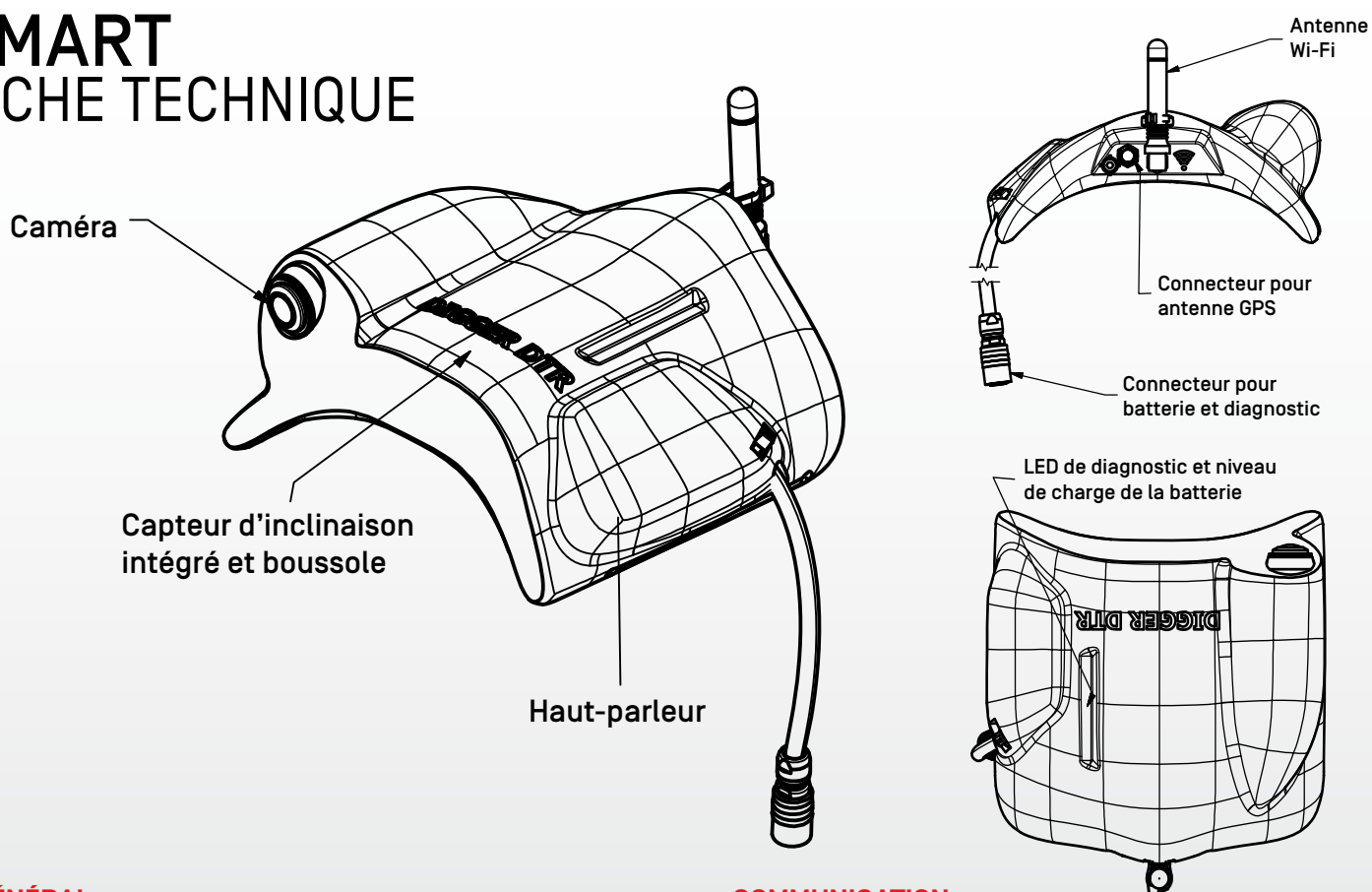
LE KIT SMART EN DÉTAIL

- 2 HARNAIS EQUIPÉS AVEC LE SYSTÈME SMART
- 4 PACKS BATTERIE POUR LE HARNAIS
- 2 SMARTPHONES ANDROID
- 2 OREILLETTES
- 1 LAPTOP QUI AGIT COMME SERVEUR
- 1 POINT D'ACCÈS WI-FI
- 1 ANTENNE WI-FI
- 2 BATTERIES POUR LE POINT D'ACCÈS WI-FI
- 2 MANUELS D'INSTRUCTION



Le kit est livré dans trois valises robustes.

SMART FICHE TECHNIQUE



GÉNÉRAL

| | |
|-------------------------|---|
| Poids [avec le harnais] | 900 grammes |
| Matériau harnais | Cordura ® |
| Matériau boîtier | Polyuréthane flexible |
| Taille | Taille unique pour malinois avec large plage de réglage Autres tailles sur demande |

CAMÉRA

| | |
|-----------------------------------|---|
| Capteur | CMOS |
| Consommation d'énergie du capteur | Basse, 0,12 W |
| Résolution | 640x480 @ 60 fps |
| Objectif | Grand angle 163° diagonale Surface durcie Anti-buée |
| Format du flux vidéo | H.264 |

LOGICIEL

| | |
|--|---|
| Digger Operation Management Environment (DOME) | Outil de gestion des opérations et base de donnée capable d'enregistrer les statistiques de plusieurs chiens en même temps (inclus) |
| DOME Android client | Informations et données pertinentes concernant le chien : surface couverte, carte, position, etc. (inclus) |

COMMUNICATION

| | |
|---------------|---|
| WiFi | IEEE 802.11a/b/g/n |
| Réseau GPS | GPS et GLONASS |
| Précision GPS | Mode Standalone : 5 m Mode PPP/DGPS : 1 m |
| Portée | En vue directe : 150 m Végétation dense : 70 m |

BATTERIE

| | |
|---------------------|---|
| Type | Batterie Li-Ion interchangeable à deux éléments |
| Autonomie | 4 heures |
| Nombre de batteries | 2 |
| Temps de recharge | 2 heures pour 90% de charge |
| Protection | Boîtier robuste et étanche en PUR (norme Ip 65) |

DIGGER DTR EST UNE ORGANISATION SUISSE PROPOSANT DES INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES DANS LE DOMAINE DU DÉMINAGE HUMANITAIRE ET CIVIL.

- FONDÉE EN 1998
- UNIQUE PRODUCTEUR DE MACHINES DE DÉMINAGE À BUT NON LUCRATIF
- EXPÉRIENCE DE TERRAIN DANS PLUS DE 15 PAYS
- SUPPORT TECHNIQUE ET SUIVI DES PROJETS
- DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS INNOVANTES POUR LA DÉPOLLUTION POST-CONFLIT
- SAVOIR-FAIRE UNIQUE ET QUALITÉ SUISSE
- FORMATION ET TRANSFERT DE CONNAISSANCE POUR UNE INDÉPENDANCE DES OPÉRATEURS