



DIGGER⁺DTR
DEM INING

DIGGER DTR
CH-2710 Tavannes
Switzerland

www.digger.ch
+41 32 481 11 02
sales@digger.ch

SCRAPER

Déblaiement sécurisé des décombres même en présence d'explosifs



Scannez ce code QR
pour voir le système
SCRAPER en action !

YouTube

 SWISS MADE

PILOTEZ VOS MACHINES DE CHANTIER À DISTANCE

EN PRÉSENCE DE MATÉRIAUX DANGEREUX
& DANS LES ZONES À RISQUES

SÉCURITÉ ASSURÉE

Le pilotage à distance garantit la sécurité de vos opérateurs.

IMMERSION

Immersion totale de l'opérateur distant et reproduction de l'environnement de travail de la cabine.

COMPATIBILITÉ ÉTENDUE

Le système est rapide à installer, compatible avec quasiment toutes les machines de chantier et permet toujours le pilotage depuis la cabine.

COÛT RÉDUIT

Investissement réduit représentant une fraction du prix de la machine.

APERÇU

MATÉRIAUX DANGEREUX & SITUATIONS À RISQUE

La guerre fait des victimes même quand les armes se sont tuées. Les ruines recèlent des projectiles non explosés ou des bombes artisanales. En présence d'explosifs, mais aussi en cas de risque d'effondrement ou de contamination par des matières dangereuses, seule la distance garantit la sécurité de l'opérateur.



UNE MACHINE PILOTÉE À DISTANCE EST LA SEULE OPTION TOTALEMENT SÉCURISÉE

La machine peut être contrôlée sans risque depuis un endroit se trouvant à l'écart de la zone de travail grâce à des lunettes de réalité augmentée et des commandes professionnelles. Notre système SCRAPER est standardisé et peut être monté sur presque toutes les machines de chantier. Le système est compatible tant avec des machines neuves que des machines d'occasion.



Portée : jusqu'à 500 m



Important :

Votre machine reste complètement utilisable pour le travail habituel depuis la cabine.



La caméra stéréoscopique dans la cabine est connectée aux lunettes de réalité augmentée. Ainsi, le pilote peut contrôler la machine de manière extrêmement précise.

Notre système entièrement standardisé et compact peut être monté sur une vaste gamme de machines de chantier, quelque soit leur taille.



SCRAPER

FICHE TECHNIQUE

POSTE DE CONTRÔLE DISTANT



Lunettes de réalité augmentée et système de suivi de la tête de l'opérateur



La caméra stéréoscopique de l'avatar est placée dans la cabine de la machine



Commandes professionnelles à installer dans le poste de contrôle distant

MACHINE

Bloc de contrôle de la pression de pilotage et/ou du circuit hydraulique



SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

| | |
|---|--|
| Portée opérationnelle | 500 m (en vue directe) |
| Fonctions hydrauliques | 8 fonctions bi-directionnelles (16 électro-vannes) |
| Pression du circuit hydraulique de pilotage | 30 - 50 bar |
| Contrôle direct du circuit hydraulique principal | possible jusqu'à 450 bar |
| Courbes de contrôle électro-hydraulique | Entièrement et facilement réglables |

OPTIONS

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Géolocalisation | GPS GPS-RTK (précision) à 2 cm) |
|------------------------|------------------------------------|

INTERFACE DE L'OPÉRATEUR

| | |
|---|---|
| Affichage tête haute (OSD) | Régime moteur Température du moteur Température de l'huile hydraulique Niveau de carburant Horizon artificiel |
| Type de caméra | Stéréoscopique |
| Résolution de la caméra | 1920x1080 px |
| Commandes (selon le type de machine) | Joysticks Volant Pédales |

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