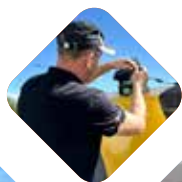


/ENVIRONNEMENT

Des solutions pour un avenir durable



En anticipant les réglementations et la croissance du marché liées aux enjeux environnementaux, efa développe des solutions innovantes pour optimiser, maintenir et sécuriser durablement les installations industrielles.

Maintien durable des installations et des usages

pour réduire les TMS et adapter vos fonctionnalités aux opérateurs grâce à des postes de commande complets et aux joysticks Schneider.

Sécurisation des installations et des équipements

qui protège les quais de déchargement via la reconnaissance de personnes et la sécurisation de la co-activité engins-piétons avec la solution 2DKit.

Amélioration des différents processus industriels

du tri intelligent par reconnaissance d'objets à la téléopération de vos installations, jusqu'à l'automatisation de ponts en environnements poussiéreux ou brumeux avec le radar SYMEO.

/Usine de retraitement

Pilotage des grapins

Bénéficiez d'un poste de commande complet, de joysticks ergonomiques, de cabines ainsi que tous les éléments de commande (boutons, écrans...).

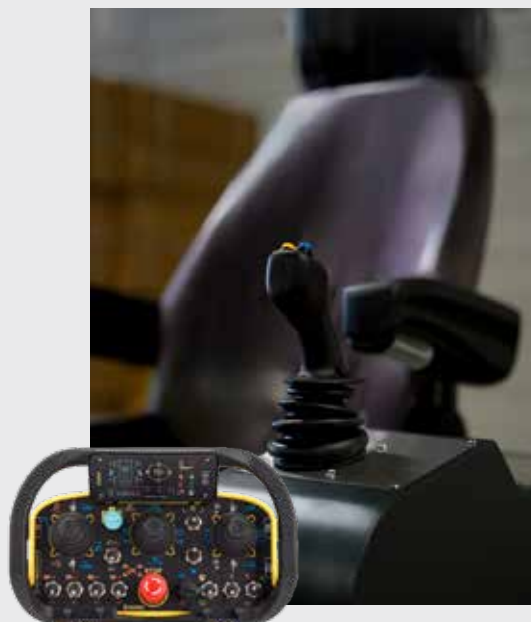
Conçu pour le pilotage précis et réactif des grappins multi-axes, il assure un contrôle fluide grâce à un temps de réponse optimisé.

L'ensemble est certifié IP65, et conçu pour résister aux vibrations et aux variations de température rencontrées dans les environnements industriels exigeants.

Automatisation de votre usine

Grâce à la téléopération et à la reconnaissance d'objets par intelligence artificielle, nos solutions d'automatisation optimisent les processus de tri avec une grande précision.

Elles s'appuient sur des algorithmes embarqués et des capteurs haute performance pour réduire les erreurs, améliorer la productivité et assurer une intégration fluide avec les systèmes industriels existants (CAN, Ethernet, Modbus).



/Machines et véhicules

Sécurisation des quais

Détection des piétons, alertes immédiates et matérialisation des zones de danger



2DKIT
DETECTION
PIETON

- Détection piétons par **IA 2D pour angles morts** et zones à risque.
- Système **modulable et personnalisable**.
- Disponible en version **filaire** ou **sans fil**, installation plug & play.



2DKIT
HORIZON

- **Vision nocturne longue portée**, détection piétons **jusqu'à 50 m**.
- **IA 2D avec alertes** intelligentes configurables.
- **Kit complet et personnalisable** avec accompagnement.



360DKIT
DETECTION
PIETON

- **Vision panoramique à 360°** avec détection **sans angle mort**.
- **Caméras HD 1080p** et **écran cabine HD**.
- **Kit modulaire** 4 à 6 caméras, **installation facile** en usine ou rétrofit.

