

Protect & Stream

*Interface de chiffrement temps réel
multi-flux autonome*

Cas d'usage

Confidentialité des échanges internes

Chiffrement de bout en bout pour les visioconférences ainsi que pour les échanges de données sensibles ou documents classifiés

Communications satellitaires et hertziennes

Transmission sécurisée et résiliente sur réseaux à forte latence ou à topologie variable

Systèmes de drones

Sécurisation simultanée de plusieurs flux capteurs et commandes, sans infrastructure externe

Fonctionnalités

Chiffrement de flux audio, vidéo, commandes, transmissions et télémétrie

Multistream et multithread

Une interface unique pour sécuriser tous les flux en temps réel

Translate Key automatisable : modification des signatures en cours de transmission sans affecter le flux incident

Journalisation horodatée exploitable : fonction Trace activable ou désactivable en cours de session

Synchronisation native entre flux

Résilience en environnement mobile ou dégradé

Ajustement automatique en cas de changement d'adresse IP ou de bascule réseau

Conservation de l'intégrité des horloges embarquées entre flux

Performance

Système

Faible latence < 15ms
overhead < 2%

Sans contrainte de bande passante

Fonctionnement assuré dès
quelques kbit/s

Aucune limitation de portée propre

Fonctionnement garanti selon le
support de transmission utilisé

Consommation énergétique

3,5 Watts à 35 degrés

Numérotation séquentielle des paquets

Assure la détection de discontinuité
et la retransmission automatique des
flux interrompus

En cas de non-acquittement et / ou
d'absence d'acquittement, la source
déclenche immédiatement la
retransmission des paquets

Architecture

Modulaire intégrant un moteur de chiffrement INES* et
une couche de transport indépendante

*Solution française capable de crypter rapidement des
volumes importants de données, de résister au
décodage par force brute ou de type post-quantique.

Intégrable sur systèmes existants via API

Compatible avec passerelles réseau, équipements
embarqués et stations de contrôle

Fonctionne en mode autonome ou intégré dans une
chaîne de traitement temps réel

Specifications techniques

Chiffrement INES	Solution française de cryptographie symétrique dynamique et aléatoire hautement performante. Modes <ul style="list-style-type: none">• MUX POLYMORPHE• MUX MONOMORPHE
Interface de controle	Fichier .ini Ligne de commande
Plugin requis	Aucun
Processus sans mémoire	Aucune donnée temporaire conservée
Protocoles	Agnostique
Résilience	Couche transport 4 (ISO)
Systèmes d'exploitation	Windows / Linux / iOS

