

>> Terminal Intégré Portable  
d'Interconnexion et de  
Communication par Satellite



En direct  
avec **l'événement**

**TIPIC'S** est un terminal portable de communication par satellite rapidement déployable qui permet selon la configuration :

- des **transmissions « live »** audio & vidéo en qualité broadcast,
- du **streaming audio et vidéo** depuis des zones peu accessibles,
- l'établissement de **liaisons de secours** en cas de catastrophes,
- des **transmissions occasionnelles privées** (visioconférences, débats, trainings...)
- une mise en œuvre de **raccordements Internet ou téléphoniques** depuis le terrain

>> **Liaisons jusqu' 'à 6Mbps** (selon bilan de liaison)

**Antenne 90 cm approuvée Eutelsat**

**Opérationnel en moins de 15 minutes** - Grâce à une formation spécifique incluse avec **TIPIC'S**, sa mise en œuvre est d'une incroyable simplicité et rapidité quelle que soit l'application !

**Compact et léger** - N'excédant pas 50 kg, **TIPIC'S**, est aisément transportable. Sa compacité facilite son intégration en valises ergonomiques. **TIPIC'S** peut donc être transporté dans tous types de véhicules, y compris en avion, en hélicoptère...

**Conditions difficiles** - Doté d'une robustesse exemplaire, **TIPIC'S** s'adapte aux terrains peu favorables et aux conditions climatiques difficiles, le rendant opérationnel quasiment dans toutes les situations.

**Modularité** - Décliné en différentes configurations, **TIPIC'S** permet de répondre à des besoins et applications multiples : Broadcast, Streaming, Radio, Transfert de fichiers, VSAT, DVB-RCS, applications de Sécurité et de Défense...

**Passion rime avec raison !** - Une analyse approfondie du besoin associée au savoir faire et aux compétences de Metracom ont permis de réaliser un terminal répondant aux attentes techniques à un prix très attractif.

### Performances de transmission

- Type d'antenne Grégorienne à double offset
- Diamètre 90 cm
- Polarisation Linéaire
- Fréquence de réception 10,70 - 12,75 GHz
- Fréquence émission 13,75 - 14,25 GHz  
14,00 - 14,50 GHz
- Amplification 1, 2, 4, 8, 16 ou 25 W
- Pire maxi 52 dBW

### Spécifications environnementales

- Température de -30°C à 50°C
- Vent Opérationnel jusqu'à 17 m/s
- Alimentation AC 90 V - 230 V, option DC

### Aide au pointage de l'antenne

- Inclinomètre et compas électroniques

### Modulations

- Mode SCPC
- Type QPSK
- Correction d'erreurs Turbo Code, Reed Solomon, Viterbi
- Débits De 2,4 kbit/s à 6 Mbit/s (selon la couverture satellitaire et bilan de liaison).
- Accès ASI, Ethernet, RS-422, Vidéo PAL, SDI

### Mécanique et conception

- Poids total moins de 50 kg avec emballages suivant configuration
- Réflecteur Composite
- Sub-réflecteur Aluminium
- Emballages 3 à 4 valises ergonomiques (suivant configuration)

### Homologation

- Antenne approuvée Eutelsat

## Son champ d'applications le votre...

**TIPIC's** - développé et fabriqué en France par Metracom - a été conçu selon un cahier des charges reposant à la fois sur notre expérience des stations transportables et sur notre volonté de répondre à vos attentes et besoins sur le terrain. Ainsi, différents modules ont été étudiés afin de permettre au **TIPIC's** de répondre à de multiples applications.

**News - Live / Streaming** - La couverture de l'actualité, d'événements sportifs, les transmissions broadcast en direct ou la possibilité de streamer un flux IP facilement, telle est la réponse du **TIPIC's**.

Configuration « Live » : MPEG 2 et MPEG 4

- Codeur et monitoring audio et vidéo

Configuration « Streaming » :

- Modem IP avec Turbo Code

**Visioconférence** - Une visioconférence occasionnelle rapidement mise en œuvre sur site.

- Modem IP ou DVB-RCS

**VSAT** - Le terminal **TIPIC's** s'intègre facilement dans le cadre de déploiement de réseaux VSAT ou DVB-RCS nécessitant des points d'émission temporaires. Ainsi, des connexions bi-directionnelles pour ISP, réseaux privés, VoIP, télé-médecine sont rendus possibles, contournant la nécessité de liaisons terrestres.

**Radio** - **TIPIC's** permet une contribution audio haute qualité depuis n'importe quel événement ou site.

- Codeur audio IP, modem IP et monitoring audio

**Data** - Le transfert de fichiers, via FTP ou en mode SCPC est une autre des possibilités de **TIPIC's**.

- Modem SCPC, interface IP ou autre

**Défense** - Les applications liées à la défense sont multiples. Toute configuration est envisageable.

### Développements en cours

- Bande X et bande Ka
- Configurations offrant des Pires supérieures à 60 dBW en bande Ku
- Voies d'ordres

### ► METRACOM, intégrateur de systèmes de télécommunications spatiales

Depuis 1986, Metracom a acquis une large expérience et occupe désormais une place prépondérante et reconnue dans les transmissions spatiales auprès de clients nationaux et internationaux, privés ou gouvernementaux. L'engagement résolu dans un processus qualité et de satisfaction client a conduit à la mise en place de services à valeur ajoutée permettant ainsi à Metracom d'être le partenaire idéal et attentif pour tous projets et leur suivi :

- Formations théoriques & pratiques (organisme de formation agréé),
- Hot line : un service de support téléphonique par un personnel qualifié,
- Extension de garantie et visite annuelle de maintenance préventive,
- Gestion des matériels de secours,
- Interventions sur site dans les meilleurs délais

### Nous contacter



348, rue Hélène Boucher - 78535 Buc Cedex - France

Tel : +33 1 30 83 80 40 - Fax : +33 1 30 83 80 50

Email : sales@comat-sat.com

[www.metracom.fr](http://www.metracom.fr)