

Cinq exemples d'utilisations avec D-STAR

Avez-vous déjà imaginé contrôler et visionner votre webcam à partir de votre transceiver ? Envoyer des messages ou connaître les indicatifs des radioamateurs connectés ? Le système D-STAR opère cette magie pour vous. Vous pouvez facilement réaliser tout cela sans ajout de gadgets et d'accessoires compliqués.

Application 1

Phonie digitale (mode DV*)

La voix de l'opérateur est transformée en signal digital pour être transmise en mode numérique par les postes ICOM D-STAR.



Application 2

Emission-réception de messages courts (mode DV*)



RELAIS D-STAR

ID-RP2C:

Contrôleur gestionnaire de relais

Chaque relais requiert le pilotage par un contrôleur. Un ID-RP2C assure la gestion de 1 à 4 relais.

Il transfère les signaux reçus vers le relais déterminé ou vers le réseau IP.



ID-RP2D:** Relais 1,2GHz mode DD*

Le relais ID-RP2D permet d'assurer des transmissions de données jusqu'à 128kbps sur 1,2 GHz



La photo montre l'ID-RP2V.

ID-RP2V :** Relais 1,2GHz mode DV*

ID-RP2000V: Relais 144MHz mode DV*

ID-RP4000V : Relais 430(440)MHz mode DV*

Ces modules RF permettent d'assurer des liaisons phonie (mode DV) pour chacune des bandes radio concernées.

Une combinaison judicieuse de ces différents modules autorise des opérations en cross-bande 144/430 et/ou 440/1200MHz.

**Disponible en version export seulement

Application 5

Caméra sur IP (mode DD*)

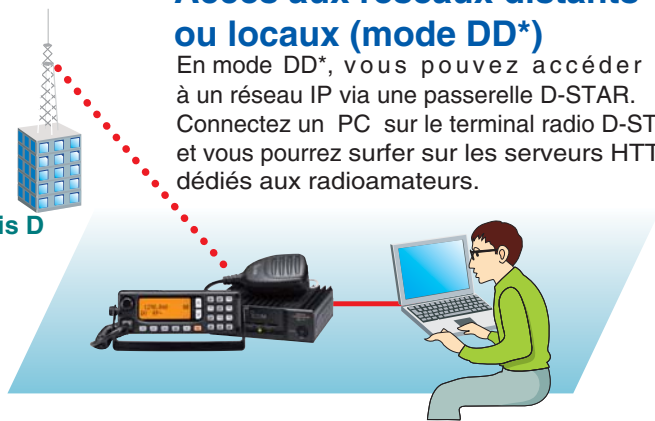
Vous pouvez envoyer des images en mode DD* et les visionner en temps réel depuis une station de contrôle.



Application 4

Accès aux réseaux distants ou locaux (mode DD*)

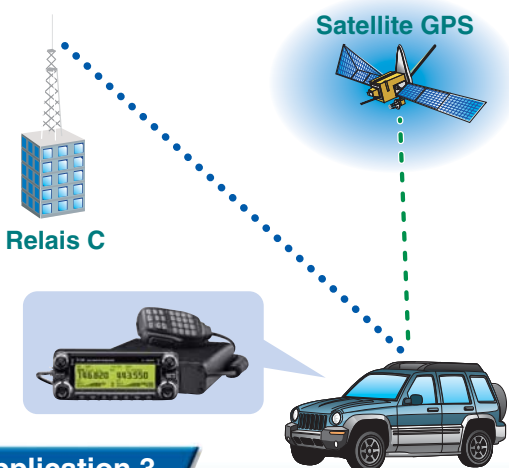
En mode DD*, vous pouvez accéder à un réseau IP via une passerelle D-STAR. Connectez un PC sur le terminal radio D-STAR et vous pourrez surfer sur les serveurs HTTP dédiés aux radioamateurs.



Application 3

Suivi GPS (mode DV*)

Avec un récepteur GPS connecté, il est possible d'envoyer sa position en temps réel vers une autre radio.



Les questions fréquemment posées sur le système D-STAR

Q Quelle est la signification du terme "D-STAR" ?

R "D-STAR" est l'acronyme de "Digital Smart Technologies for Amateur Radio". Il s'agit d'un protocole ouvert de radiocommunications numériques mis en place par le "JARL" (Japan Amateur Radio League). Pour plus d'informations : <http://www.jarl.com/d-star/shogen.pdf>

Q Que puis-je faire avec un réseau D-STAR ?

R Le système D-STAR permet des communications en phonie numérique à 4,8kbps (DV*) et la transmission de données à 128kbps (DD*). Lorsqu'une radio D-STAR en mode DD* est reliée à un PC, il est possible de réaliser des transmissions de données haut débit. Le mode DD* est disponible avec l'ID-1 seulement.

Q Puis-je envoyer des données ?

Mode DV*

R Oui, en mode DV*, vous pouvez envoyer simultanément jusqu'à 950 bps de données en même temps que votre indicatif, des messages courts et votre position GPS, tout ceci pendant une communication en phonie.

Q Puis-je utiliser les relais D-STAR sans connexion Internet ?

R Oui, vous pouvez utiliser un relais D-STAR en relais local. Il est également possible de communiquer directement avec d'autres stations D-STAR. Vous pouvez aussi vous connecter directement sur des serveurs HTTP dédiés aux radioamateurs.

Q Comment assigner un indicatif à un relais lorsque j'appelle une station qui utilise un relais D-STAR ?

R Lorsque vous communiquez avec une autre station D-STAR par l'intermédiaire d'un relais, il est nécessaire d'initialiser le code du relais D-STAR avec les fonctions RPT1/RPT2 et de préciser votre indicatif.

Exemple :

lorsqu'on lance un appel dans la même zone sans la passerelle 10 GHz, on fixe l'indicatif de la voie montante sur RPT1 et celui de la voie descendante sur RPT2.

Lorsqu'on lance un appel, on programme ensuite "CQCQCQ" pour l'indicatif de la station appelée.

Lorsqu'on appelle dans une zone différente via la passerelle 10 GHz, on place l'indicatif de la voie montante en RPT1 et celui de la passerelle en RPT2. La passerelle doit avoir la lettre "G" affichée sur le huitième digit.

Lorsqu'on lance un appel, on inscrit "/" plus l'indicatif de la voie descendante sur la station appelée.

Types d'indicatifs	UR (Votre indicatif)	RPT1 (Voie de montée)	RPT2 (Voie de descente ou passerelle)	MY
Station dans la même zone	Indicatifs des récepteurs	Indicatif voie de montée	Indicatif voie de descente	vosre indicatif
Station dans une zone différente	Indicatifs des récepteurs	Indicatif voie de montée	Indicatif voie de descente plus "G"	vosre indicatif
Appel de la même zone	CQCQCQ	Indicatif voie de montée	Indicatif voie de descente	vosre indicatif
Appel d'une zone différente	"/" plus l'indicatif du relais	Indicatif voie de montée	Indicatif voie de descente plus "G"	vosre indicatif



Gamme des terminaux ICOM compatibles D-STAR



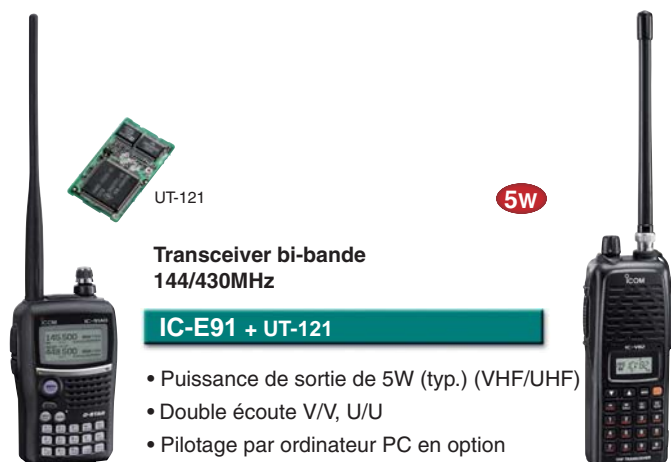
Transceiver bi-bande 144/430MHz **50W**
IC-E2820 + UT-123

- Puissance de 50W (VHF/UHF)
- Récepteur large bande V/V, U/U et double écoute
- Récepteur compatible D-STAR + GPS (UT-123 nécessaire)



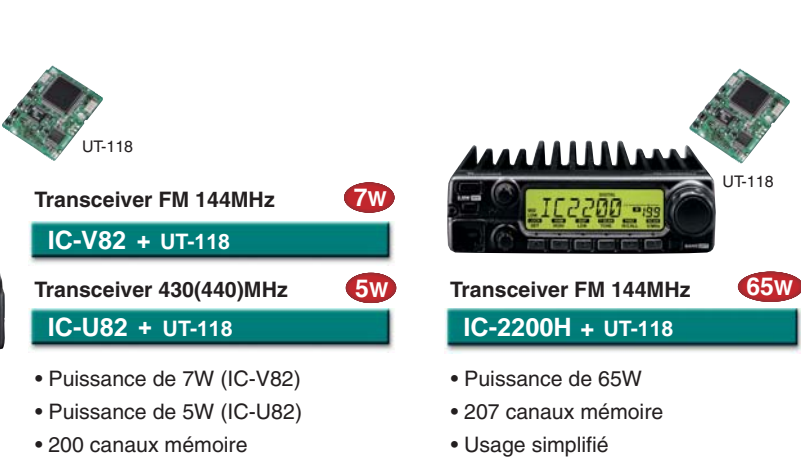
Transceiver 1GHz **10W** **Transceiver bi-bande 144/430MHz** **55/50W**
ID-1 (réservé export) **ID-800H (réservé export)**

- Puissance de 10W
- Face avant et haut-parleur détachables
- Logiciel de contrôle pour PC inclus
- Puissance de 55/50W (VHF/UHF)
- Récepteur large bande
- Face avant détachable



Transceiver bi-bande 144/430MHz **5W**
IC-E91 + UT-121

- Puissance de sortie de 5W (typ.) (VHF/UHF)
- Double écoute V/V, U/U
- Pilotage par ordinateur PC en option



Transceiver FM 144MHz **7W**
IC-V82 + UT-118

Transceiver 430(440)MHz **5W**
IC-U82 + UT-118

Transceiver FM 144MHz **65W**
IC-2200H + UT-118

- Puissance de 7W (IC-V82)
- Puissance de 5W (IC-U82)
- 200 canaux mémoire
- Puissance de 65W
- 207 canaux mémoire
- Usage simplifié

Introduction au système D-STAR



Tableau des compatibilités avec les relais numériques D-STAR ICOM

	ID-1	IC-E2820 + UT-123	ID-800H	IC-E91 + UT-121	IC-V82 + UT-118	IC-U82 + UT-118	IC-2200H + UT-118
ID-RP2000V	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
ID-RP4000V	-	✓	✓	✓	-	✓	-
ID-RP2V/ID-RP2D	✓	-	-	-	-	-	-

*Les relais utilisent l'accès par radio. Les opérations en cross-band entre les ID-RP2000V/RP4000V/RP2V sont aussi possibles.

Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

ICOM FRANCE
Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais
BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5
Tél : +33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



CACHET DISTRIBUTEUR



Document non contractuel / Edition 07/2007 V1

