

MINITEL

La gamme



MINITEL : la gamme

D

ans le cadre du développement de TELETEL, FRANCE TELECOM assure l'installation et la gestion du réseau d'accès et propose aux utilisateurs une gamme qui comprend :

- un terminal de base le MINITEL 1*
- un terminal intégrant un poste téléphonique électronique pour un confort accru et un encombrement moindre, le MINITEL 10*
- un terminal qui offre les attraits d'un écran couleur, le MINITEL 1 Couleur
- un terminal pour l'échange, en direct, de messages écrits, particulièrement adapté aux handicapés de l'ouïe et de la parole, le MINITEL 1 dialogue.

Chaque type de Minitel dispose de toutes les fonctions de base définies pour le MINITEL 1 : une compatibilité ascendante est assurée.

* Pour répondre aux besoins des professionnels, ces modèles sont désormais proposés en version BISTANDARD pour offrir une double compatibilité avec les services TELETEL et les services ASCII 80 colonnes.

Spécifications techniques

Les spécifications techniques de base de l'ensemble des Minitel sont les suivantes :

- Norme de visualisation (CEPT 2).
Affichage sur l'écran de type alphasaisie avec 25 rangées de 40 caractères.
Possibilité de double largeur et double hauteur de caractères.
- Pour les modèles "noir et blanc" 8 niveaux de gris pour caractères et fond d'écran. Positif-négatif. Clignotement. Lignage.
- Une touche spéciale de clavier permet d'obtenir des caractères spéciaux (accents, signes arithmétiques...) et certaines commandes.
- 8 touches de fonction (répétition, suite, sommaire, guide, annulation, retour, correction, envoi).
- Modem de 1200/75 bauds (V 23 CCITT).
- La plupart des modèles disposent d'un "modem retournable" : ils peuvent inverser la vitesse de transmission sur la ligne téléphonique (grande vitesse à la réception, petite

à l'émission). Cela permet par exemple d'envoyer un fichier sur un serveur à partir d'un micro-ordinateur relié au Minitel.

- Une prise péri-informatique constitue l'interface qui permet le raccordement et l'utilisation par le Minitel de différents périphériques tels qu'imprimante, micro-ordinateur, lecteur de carte, clavier auxiliaire...
- Un logiciel protocole permet de mettre en œuvre des fonctionnements particuliers du terminal (commande d'aiguillages vers la prise, modes transparents...)
- Le Minitel est compatible avec un protocole permettant de normaliser les échanges entre les serveurs et une chaîne de périphériques associés au Minitel. Ce protocole est défini dans les spécifications techniques d'utilisation du Réseau Minitel (STURM).

* Les spécifications techniques détaillées sont disponibles auprès du Centre National des Télécommunications (cf coupon).

MINITEL : la gamme

Le Minitel 1 et le Minitel 1 Bistandard

Le Minitel 1

Destiné à une grande diffusion, le MINITEL1 a été conçu pour être aussi facile à utiliser que possible, notamment grâce à ses touches de fonction en langage clair.

Pourvu d'un écran noir et blanc, léger et compact et doté d'un clavier de taille réduite de type AZERTY, le MINITEL1 peut s'installer partout : bureaux, commer-

ces, ateliers... Il se branche simplement sur une prise de courant 220V et sur une prise téléphonique.

Le Minitel 1 Bistandard

SPECIAL PROFESSIONNEL

Il dispose de deux standards :

- un standard **Télételet 40 colonnes**, mode classique d'utilisation de n'importe quel Minitel.
- un standard **ASCII 80 colonnes** qui le rend compatible avec les applications informatiques existantes.
- De plus, son mode **Télételet 80 colonnes** combine les possibilités d'affichage ASCII sur 80 colonnes et l'utilisation des touches de fonction Télételet (Suite, Retour, Sommaire...).

Les modes de fonctionnement du Minitel 1 Bistandard

		ECRAN	CLAVIER	MODEM	PRISE PERI-INFORMATIQUE	PROTOCOLE MINITEL
Standard Télételet	Mode Télételet 40 colonnes norme CEPT 2	- 40 colonnes vidéotex	Standard du Minitel avec touches de fonction Télételet (SUITE, RETOUR...)	1200 / 75 bds V23 CCITT retournable. Possibilité d'activer la procédure en correction d'erreur	Echanges bidirectionnels simultanés gérés selon coupleur logiciel défini par Minitel1	Actif
	Mode Télételet 80 colonnes	- 80 colonnes ASCII norme ISO 6429	"Standard" ASCII + touches de fonction Télételet			
Standard téléinformatique ASCII		- 80 colonnes ASCII norme ISO 6429 - Possibilité de 40 colonnes ASCII	Standard ASCII. Les touches de fonction Télételet engendrent alors des séquences autres qu'en mode vidéotex ou mixte	1200 / 75 bds V23 CCITT	- Terminal connecté à la ligne téléphonique. Echange unidirectionnel Interface de sortie pour imprimante - Terminal en mode local Echanges bidirectionnels simultanés	Non actif

Présentation

Il est aussi compact et simple à utiliser que le MINITEL1, avec deux fois plus de possibilités. Le clavier dispose ainsi de touches supplémentaires : CTRL, ESC, touches de gestion de curseur et d'édition.



CLAVIER MINITEL 1 BISTANDARD

MINITEL 1 BISTANDARD

MINITEL : la gamme

Le Minitel 1 Couleur

Des images tout en couleurs pour mieux présenter les services Télétel et les renseignements de tous ordres. Avec son écran plus lisible et plus attrayant, le MINITEL1 COULEUR est idéal pour les halls d'accueil, les lieux d'exposition, les salles de démonstration.

Fonctions

Ce terminal possède toutes les fonctions du MINITEL1 noir et blanc, mais affiche les caractères en couleur. Il dispose de 8 couleurs, définies dans la norme Télétel (rouge, vert, bleu, cyan, magenta, jaune, blanc, noir).

Le Minitel 1 Dialogue

Spécialement conçu pour aider ceux qui ont des problèmes de communication orale, le MINITEL1 DIALOGUE offre la possibilité d'établir le dialogue par écrit.

Fonctions

Il dispose de toutes les fonctions du MINITEL1, plus des fonctions "dialogue" qui permettent :

- d'entrer en relation avec tout abonné équipé de tout type de Minitel par l'intermédiaire du réseau téléphonique commuté,
- de préparer un message écrit (24 lignes de 40 caractères maximum) avant l'appel du correspondant,
- de suivre sur l'écran du Minitel l'établissement de la communication (avec un autre Minitel ou avec les services Télétel),
- d'utiliser uniquement l'écrit ou alternativement l'écrit et la parole pour assurer le dialogue avec le correspondant.



MINITEL 1 COULEUR

MINITEL 1 DIALOGUE

MINITEL : la gamme

Le Minitel 10

Pour communiquer encore plus facilement, il est aussi simple à utiliser qu'un MINITEL1 avec, en plus, tous les avantages d'un téléphone électronique (appel sans décrocher le combiné, contrôle à l'écran du numéro demandé, écoute amplifiée ou collective par haut-parleur réglable, renouvellement immédiat ou différé du dernier appel grâce à la touche "Bis", composition automatique d'un numéro trouvé dans l'annuaire électronique). Il dispose d'un répertoire de 20 numéros.

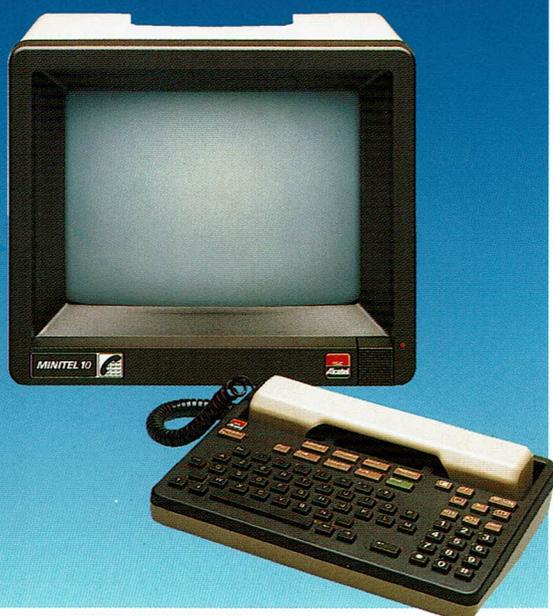
Le Minitel 10 Bistandard

NOUVEAU

Il comprend toutes les fonctions du MINITEL1 BISTANDARD et du MINITEL10 ; plus **un répertoire de 51 numéros**, l'appel express (appel d'un numéro privilégié par une seule touche) et la mémorisation des codes de services pour l'appel automatique des services télématiques.



CLAVIER MINITEL 10 BISTANDARD



MINITEL 10 BISTANDARD

MINITEL : les périphériques

Le LECAM

Le LECAM est le lecteur de cartes à mémoire diffusé par FRANCE TELECOM.

Connectable au Minitel, il s'inscrit dans une chaîne de périphériques du Minitel grâce à ses deux prises. Il est également connectable à un micro-ordinateur, sans que ce dernier ait à émuler le Minitel.

Utilisé à travers le réseau d'accès Télétel il permet de mettre en œuvre de multiples fonctions selon la carte à mémoire utilisée :

- connexion automatique à un service Télétel
- contrôle de l'accès à un service par authentification de la carte présentée et éventuellement, vérification du code confidentiel du porteur par la carte,
- calcul de signature électronique des messages émis permettant au serveur de s'assurer de l'intégrité des messages reçus,
- mémorisation certifiée de transaction dans la carte et lecture certifiée d'informations contenues dans la carte garantissant la non-répudiation des transactions effectuées,
- confidentialité des échanges par chiffrement des données transmises sur le réseau.

Les autres périphériques du Minitel

Plus d'une centaine de périphériques sont actuellement commercialisés par des sociétés privées. Les périphériques enrichissent fortement les quatre principales fonctions du Minitel :

- La communication : Numéroteurs automatiques, limiteurs d'appels, coupleurs acoustiques, répondeurs...
- La mémoire : Stockage d'écrans sur supports magnétiques, sur mémoire vive ou sur papier...
- La visualisation : Reproduction sur téléviseur couleur, sur écran par projection, sur panneaux d'affichage...
- La saisie : A l'aide de claviers professionnels, crayons lecteurs optiques, lecteurs de cartes, capteurs...

De plus, des périphériques de traitement (micro-ordinateurs, caisses enregistreuses, automates de surveillance...) intègrent le Minitel dans un système "intelligent" qui rend de nombreux services dans les domaines aussi divers que la télégestion, le télétravail, la télésurveillance, le télédiagnostic...

Deux brochures, le "Répertoire des périphériques pour le MINITEL" et les "Fournisseurs de moyens" vous permettront de guider votre choix.



MINITEL 10 BISTANDARD ET LECAM

LECAM

MINITEL : les terminaux en lieux publics

Le Point Minitel

Les POINT MINITEL sont les Minitel en libre-service, installés dans les lieux de fort passage.

Comprenant un écran couleur, un clavier sensitif, une imprimante et un monnayeur de type public-telephone, les POINT MINITEL permettent de développer les nombreuses utilisations publiques de la télématique.

Par exemple :

- la diffusion permanente d'un journal cyclique,
 - l'accès à des services spécifiquement liés au lieu d'implantation, selon un thème défini par l'annonceur,
 - mais aussi l'accès à tout service TELETEL, etc.
- Conçu pour résister aux actes de vandalisme, le POINT MINITEL est aussi un nouveau type de mobilier urbain à installer en tous lieux (publics ou semi-protégés), qui met à la disposition des annonceurs de nouvelles surfaces d'affichage.

L'originalité du POINT MINITEL réside dans sa capacité à conjuguer trois fonctions complémentaires : l'information, la communication et la promotion. Pour tout renseignement, s'adresser à :

Electronique CKD
B.P. 437
95005 CERGY Cedex
Tél. : (1) 34 64 73 73

Le Point-Phone Minitel

En tous lieux publics protégés, il est possible de relier un Minitel à un POINT-PHONE grâce à un boîtier d'interconnexion commercialisé par la société :

MECELEC
2, rue Barreau
B.P. 30
92603 ASNIÈRES-SUR-SEINE
Tél. : (1) 47 93 23 78

Il existe des sociétés qui ont intégré dans une borne un POINT-PHONE, un MINITEL et une imprimante.



POINT MINITEL

MINITEL : la gamme

Les autres terminaux Teletel

En plus de FRANCE TELECOM, des constructeurs privés proposent d'autres terminaux vidéotex. Certains peuvent avoir des caractéristiques différentes ou complémentaires de celles des Minitel présentés dans cette brochure, notamment en ce qui concerne le raccordement des périphériques (téléviseur,

imprimante...). Certains modèles sont des adaptations de micro-ordinateurs existant sur le marché.

Tous ces terminaux doivent être agréés lorsqu'ils sont connectés directement sur le réseau téléphonique. La référence de cet agrément doit être indiquée sur chaque appareil commercialisé.

FRANCE TELECOM
DIRECTION GÉNÉRALE
DIRECTION DES AFFAIRES
COMMERCIALES ET TÉLÉMATIQUES
20, avenue de Ségur - 75700 PARIS

