

## Thomson ST2022 - Téléphone Business VoIP



Voice Data Video

TELECOM

CABLE

SATELLITE

TERRESTRIAL

### | La solution IP très performante à moindre coût

Grâce au terminal Thomson ST 2022, les solutions de téléphonie IP deviennent accessibles à tous. Très performant, le poste Thomson ST2022 offre une très bonne qualité d'écoute. Compatible avec les protocoles SIP/MGCP, il peut être intégré à la majorité des solutions réseaux mises en place dans les entreprises, que ce soient des solutions PABX ou des solutions IP Centrex.

Très compétitif, il répond parfaitement aux besoins des petites et grandes entreprises de s'équiper en solution IP à moindre coût.

### | Fonctions principales :

- Ecran graphique 3 lignes (144x22)

#### Connectique :

- 2 ports RJ45 10/100Mbps Ethernet (LAN et PC)

#### Services téléphoniques :

- Multi-lignes (2 lignes)

- Renvoi d'appels

- Transfert d'appel, mise en attente

- Mains-libres

- Témoin lumineux d'évènement

(message vocal en attente, appel manqué..)

- Gestion du répertoire : répertoire local (100 entrées) et répertoire d'entreprise accessible à distance (HTTP XML)

- Ecran compatible avec le service de présentation du nom/numéro de l'appelant

- Rappel automatique

- Conférence à trois

- Sonneries téléchargeables

- Menu en 7 langues

- Protocoles de VoIP supportés : SIP ou MGCP

- Types d'alimentations : Alimentation via Ethernet ou bloc d'alimentation adapté (fourni)

- Menu en 7 langues (version SIP)

# RÉSUMÉ TECHNIQUE



## Fonctions principales

- Menu en 7 langues (version SIP)
- Protocoles de VoIP supportés : SIP ou MGCP
- Ecran graphique 3 lignes (144x22)
- 2 ports RJ45 10/100Mbps Ethernet (LAN et équipement réseau-PC)
- Mains-libres
- Alimentation via Ethernet (802.3 af)

## Autres Fonctionnalités

- Multi-lignes (2 lignes),
- Témoin lumineux d'évènement (message vocal, appel manqué..)
- Secret
- Renvoi d'appels, transfert d'appel, mise en attente
- Journal des appels (30 entrées : appels entrants/appels sortants)
- Répertoire local : 100 entrées
- Accès au répertoire à distance (HTTP XML)
- Sonneries téléchargeables RTTTL
- Ecran compatible avec le service de présentation du nom/numéro de l'appelant
- Contrôle du volume d'écoute (sonnerie, combiné, haut-parleur)
- Affichage de la date et de l'heure (choix du fuseau horaire)
- Affichage de la durée des appels
- Numérotation à partir du journal des appels ou repertoire

## Clavier

- 3 touches contextuelles
- 5 touches programmables
- 1 touche d'accès direct à la messagerie avec rétro-éclairage (à l'arrivée de nouveaux messages)
- Touches de contrôle volume sonore
- Touches menu, OK et annulation
- Touche d'accès direct au répertoire
- Touches secret et mains-libres avec retro-éclairage
- Touches de navigation

## Interfaces

- 2 ports RJ45 10/100 Mbps (LAN et PC)

## Caractéristiques physiques

- Montage mural possible
- Blocs d'alimentation US, EU ou UK fourni
- Température en fonctionnement : de 0° à 50° C (32° / 104° F)
- Température pour stockage : de -5° à 80° C (-40° / 158° F)
- Humidité : jusqu'à 90% (sans condensation)

## Spécifications techniques

### Codec Audio

- G.711 –  $\mu$  law/A-law, G.723.1, G729ab

### Génération DTMF de signal de tonalité

- DTMF (hors de la bande, dans la bande et INFO sur SIP)

### Support réseau

- IP (RFC 0791), TCP (RFC 0793), UDP (RFC 0768), ARP (RFC 0826) protocoles
- Client DHCP (RFC 2131)
- SDP, TPTP, HTTP, DNS, SNTP

### Qualité de services

- ToS Diffserv, 802. 1 p/Q
- VAD, CNG, compensation de la perte de paquets, Adaptive jitter buffer

### Support switch VLAN embarqué

- IEE 802.1Q

### Ethernet

- IEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet

## Configuration

- Assignement d'une adresse IP : soit en IP fixe, soit en DHCP

### Support de configuration

- Clavier et écran LCD
- Interface web de management à deux niveaux (utilisateur et administrateur)
- Serveur de téléchargement (DHCP, TFTP/HTTP)
- Réinitialisation locale ou à distance
- Configuration protégée par mot de passé

## Protocoles et RFC supportés

### SIP

- RFC 3261, SIP : Session Initiation Protocol
- RFC 3264 : An offer /Answer Model with SDP
- RFC2833 : RTP Payload for DMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals
- RFC3323 : A Privacy Mechanism for the Session Initiation Protocol
- RFC3311 : The Session Initiation Protocol UPDATE Method
- RFC3725 : Best current Practices for Third Party Call Control in the Session Initiation Protocol
- RFC 3515 : The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method
- RFC3265 Session Initiation Protocol (SIP) – Specific Event Notification
- RFC 2976, The SIP INFO Method
- RFC3262 : Reliability of Provisional Responses in the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC 3725 : Best Current Practices for Third Party Call Control (3pcc) in the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC 3891 : The Session Initiation Protocol (SIP) 'Replaces' Header
- RFC 2327 : SDP : Session Description Protocol
- RFC 4235 : An INVITE-Initiated Dialog Event Package for SIP

### MGCP

- RFC 3435 : Media Gateway Control Protocol
- RFC 3149 : MGCP Business Phone Packages
- RFC 2327 : SDP : Session Description Protocol
- RFC 3264 : An Offer/Answer Model with SDP
- RFC 2833, RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals

# onedirect®

www.onedirect.fr

Numéro Vert  
**0 800 72 4000**

58 Av de Rivesalles Appel Gratuit  
66240 St Esteve  
tel. +33(0)468 929 322  
fax +33(0)468 929 333

www.onedirect.es

**902 30 32 32**

Av Diagonal 618 8° D  
08021 Barcelona  
tel. +34 93 241 38 90  
fax +34 93 241 37 92

www.onedirect.it

**02 365 22 990**

Via Caracciolo 20  
20155 Milano  
tel. +39 02 365 22 990  
fax +39 02 365 22 991

www.onedirect.pt

**800 780 300**

Av. da Libertade nº 9 - 7°  
1250-139 Lisboa  
tel. 800 780 300  
fax 800 780 301