

## Thomson ST2022 - VoIP Business-Telefon



Voice Data Video

TELECOM

CABLE

SATELLITE

TERRESTRIAL

### | Die leistungsstarke und kostengünstige IP-Lösung

Das Terminal Thomson ST 2022 macht IP-Telefonielösungen allen Unternehmen zugänglich. Das sehr leistungsstarke Telefon Thomson ST2022 bietet eine ausgezeichnete Hörqualität, ist mit den Protokollen SIP und MGCP kompatibel und kann in die meisten Netzwerklösungen des Unternehmensmarkts vom Typ PABX oder IP Centrex integriert werden.

Das sehr wettbewerbsfähige Telefon ist die perfekte Lösung für kleine und große Unternehmen, die sich auf preisgünstige Weise mit einer IP-Lösung versehen möchten.

### | Hauptfunktionen

- Dreizeiliges Grafikdisplay (144x32 Pixel)

#### Anschlüsse:

- 2 RJ45 10/100Mbps Ethernet-Ports (LAN und PC)

#### Telefondienste:

- Mehrere Leitungen (2 Leitungen), Anrufweiterleitung, Anrufübergabe, Anruf halten
- Freisprechen, LED Anzeige (neue Sprachnachricht, verpasster Anruf ..)
- Telefonbücher: persönliches Telefonbuch (100 Einträge) und von fern zugängliches Firmentelefonbuch (HTTP XML)
- CLIP Anzeige von Namen und Nummern des Anrufers

- Automatischer Rückruf
- Dreierkonferenz
- Download von Ruftönen
- 7 sprachiges Menü
- Unterstützte VoIP-Protokolle: SIP oder MGCP
- Stromversorgung: über Ethernet oder Adapter (im Lieferumfang enthalten)

# Technische Spezifikationen



## Hauptfunktionen

- 7-sprachiges Menü (SIP-Version)
- Unterstützte VoIP-Protokolle: SIP oder MGCP
- Dreizeiliges Grafikdisplay (144x32 Pixel)
- 2 RJ45 10/100Mbps Ethernet-Ports (LAN und PC)
- Freisprechen
- Stromversorgung über Ethernet (802.3 af)

## Telefon Leistungsmerkmale

- Mehrere Leitungen (2 Leitungen), LED Anzeige (Sprachnachricht, verpasster Anruf ..)
- Stumm/Mute Funktion
- Anrufweiterleitung, Anrufübergabe, Anruf halten Anrufliste (30 Einträge: eingehende/ausgehende Anrufe)
- Persönliches Telefonbuch: 100 Einträge
- Fernzugang zum Firmentelefonbuch (HTTP XML)
- Download von Ruftönen (RTTTL)
- CLIP Anzeige von Namen und Nummern des Anrufers
- Einstellung der Hörerlautstärke (Rufton, Lautsprecher)
- Anzeige von Datum und Uhrzeit (Wahl der Zeitzone)
- Anzeige der Anrufdauer
- Wählen ausgehend von der Anrufliste oder vom Telefonbuch

## Tastatur

- 3 Kontexttasten
- 5 programmierbare Tasten
- 1 LED Taste für den direkten Zugriff zum Nachrichtenspeicher (beim Eingehen neuer Nachrichten)
- Tasten zur Lautstärkeinstellung
- Tasten Menü, OK und Abbrechen
- Direktzugriffstaste zum Telefonbuch
- Leuchttasten Stumm/Mute und Freisprechen
- Navigationstasten

## Schnittstellen

- 2 RJ45 10/100 Mbps Ports (LAN und PC)

## Technische Charakteristika

- Möglichkeit der Wandbefestigung
- Adapter für US, EU oder UK gehören zum Lieferumfang
- Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
- Lagerungstemperatur: -5°C bis 80°C
- Luftfeuchtigkeit: bis 90 % (ohne Kondensation)

## Technische Spezifikationen

### Audio-Codec

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

### MFV-Wähltöne

- DTMF (inband, outband und INFO auf SIP)

### Netzwerkunterstützung

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

### Dienstqualität

- ToS Diffserv, 802. 1 p/Q
- VAD, CNG, Kompensation bei Paketverlust, Adaptive Jitter Buffer

### Eingebetteter Switch zur VLAN-Unterstützung

- IEE 802.1Q

### Ethernet

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

### Konfiguration

- Zuweisung einer IP-Adresse: Feste IP oder über DHCP
- Konfigurationsunterstützung
- Tastatur und LCD-Display
- Web-Schnittstelle mit zwei Ebenen (Benutzer und Administrator)
- Download-Server (DHCP, TFTP/HTTP)
- Lokal- oder Fernneustart
- Passwortgeschützte Konfiguration

## Unterstützte Protokolle und RFCs

### SIP

- RFC 3261, SIP: Session Initiation Protocol
- RFC 3264: An offer /Answer Model with SDP
- RFC 2833: RTP Payload for DMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals
- RFC 3323: A Privacy Mechanism for the Session Initiation Protocol
- RFC 3311: The Session Initiation Protocol UPDATE Method
- RFC 3725: Best current Practices for Third Party Call Control in the Session Initiation Protocol
- RFC 3515: The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method
- RFC 3265 Session Initiation Protocol (SIP) – Specific Event Notification
- RFC 2976, The SIP INFO Method
- RFC 3262: 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

## Für mehr Informationen