



# OBI300

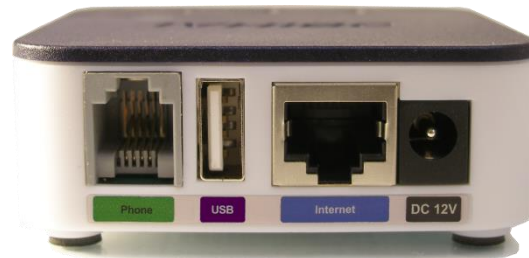
Especificaciones técnicas detalladas

## OBI300 Adaptador de teléfono VoIP con 1-Puerto Telefónico & USB

Con Soporte para SIP, Servicios VoIP OBiTALK

Con el OBi300, usted está en control de su vida de comunicaciones digitales y análogas. A través del tiempo de la conexión telefónica del OBi300 a bordo, así como via la Internet a otros terminales OBi a través de la red gratis OBiTALK de Obihai o hasta cuatro (4) servicios de VoIP disponibles basados en SIP, usted tiene en poder de hacer y recibir llamadas telefónicas y faxes, así como puentes móviles, línea fija y servicios de telefonía Internet. El OBi300 es compatible con el estándar fax T.38 para las confiables llamadas de fax via la Internet.

El puerto USB del OBi300 sirve para múltiples propósitos. Usando el adaptador inalámbrico OBiWiFi, el OBi300 puede estar ubicado en cualquier lugar dentro del rango de un punto de acceso 802.11b/g/n. O, el puerto USB puede estar conectado a un dispositivo de almacenamiento para habilitar el acceso local y remoto de los archivos almacenados via la Internet por usuarios autorizados.



El OBi300 es un dispositivo dedicado, construido en una plataforma de alto rendimiento de sistema-en-un-chip para garantizar la alta calidad de conversaciones de voz. El OBi300 tiene una alta disponibilidad y fiabilidad, porque siempre está activa para hacer o recibir una llamada. Con el OBi300, una computadora no es requerido y una computadora no tiene que estar encendido para conversar con la gente. Para empezar, todo lo que necesitas es un teléfono, alimentación de corriente y una conexión a Internet.

El OBi300 es complementado por otros productos y servicios OBi

**OBiTALK:** Un portal web para la administración del dispositivo y configuración de servicio. OBiTALK también permite a sus miembros agregar a personas y terminales OBi asociados al "círculos de confianza" de tal manera que esta funcionalidad adicional puede ser compartida entre los usuarios autorizados. El portal OBiTALK es también el lugar donde los usuarios pueden descargar las aplicaciones OBiON para teléfonos inteligentes y dispositivos conectados a la Internet como el iPhone, iPad, iPod touch y Android.

**OBiON iPhone, iPad, iPod touch y dispositivos Android:** Una aplicación para el iPhone, iPad, iPod touch y dispositivos Android el cual hace posible realizar y recibir llamadas a/desde otros terminales OBi.

**OBiON PC:** Una aplicación de intermedio para un PC que facilita realizar y recibir llamadas a/desde otros terminales OBi.

### Características Claves del OBi300 adaptador Telefónico VoIP:

Soporte de SIP Servicios de Proveedores hasta Cuatro (4) Cuentas SIP

Cualquier servicio disponible puede estar accedido desde el Puerto telefónico

Agregación /Puente de cuatro (4) servicios de voz SIP y un (1) Servicio OBiTALK

Operadora Automática para enrutamiento de llamada simplificado (AA)

Servicio de llamada regreso - Llamada de regreso automática para conectar usuario a la AA para hacer una nueva llamada o sonar el teléfono conectado

## OBI TALK Portal Web de integración

- Configuración y administración de terminales OBi
- Descarga de las aplicaciones del cliente OBi para los teléfonos inteligentes, dispositivos y PCs de Internet
- Creación y unión del Círculo de Confianza para que puedas compartir tu OBi
- Configuración del directorio de marcación rápida del punto final OBi

Configurable para trabajar con cualquier Cumplimiento SIP de servicios de Telefonía de Internet

Impedancia agnóstica de Teléfono analógico

Robusta funciones de telefonía:

- Identificador de llamadas - Nombre y número
- Llamada en espera
- Indicador de Mensaje en espera - visual y basado en tono
- Marcación rápida del 99 punto final OBi o números
- Conferencia de tres llamadas con mezcla local
- Enganche flash del evento de señalización
- Desvío de llamadas - Incondicional
- Desvío de llamada en ocupado
- Desvío de llamadas si no hay respuesta
- Transferencia de llamadas
- Llamada Anónima
- Bloquear llamadas anónimas
- No molestar
- Retorno de llamada
- Repetir marcación
- Identificador de llamadas de paso-a-través de

Potente Enrutamiento de llamadas y Características de Servicios de Voz:

- Soporte SIP para Voz y Fax sobre IP (T.38 y G.711 de paso-a-través) de los proveedores de servicios de telefonía Internet
- La red VoIP Administrado por OBI TALK para Dispositivos y Aplicaciones de terminales OBi
- Codificación de voz de Alta calidad Usando Algoritmos G.711, G.726, G.729, iLBC
- Mapas Digit recursive y enrutamiento de una llamada asociada (salientes, entrantes)

## General

Brand	<a href="#">Obihai</a> <a href="#">Browse Obihai Devices</a>
Manufacturer	<a href="#">Obihai</a>
Hardware Designer	<a href="#">Obihai Technology, Inc.</a>
Model Name	OBI300
Release Date	May 2013

## Microprocesador

Anchura de la palabra de la máquina	32 bit
Conjunto de instrucciones	ARM

## FXS SLIC (Subscriber Line Integrated Circuit): Phone Port

Ringer Specifications	Ring Frequency: 14Hz – 68Hz Ring Waveform: Trapezoidal, Sinusoidal Ring Voltage: 55v – 85v
Maximum Ring Load	5 REN (Ringer Equivalence Number)
FXS (PHONE Port) Configuration Settings	Recursive Digit Map & Associated Outbound Call Routing On-Hook Tip Ring Voltage: 30v – 52v Off-Hook Current Max: 15mA – 45mA

FXS (PHONE Port) Configuration Settings cont.	Impedance: 12 Independent Settings DTMF Playback Level: -90 dBm – 3dBm Caller ID Method: Bellcore, ETSI (FSK or DTMF) Caller ID Trigger (Before / After First Ring, Polarity Reversal) Channel Tx Gain: -12dB to 6 dB at 1 dB Resolution Channel Rx Gain: 12dB to 6 dB at 1 dB Resolution Silence Detect Sensitivity Hook Flash Time Max Hook Flash Time Min CPC Delay Time CPC Duration Idle Polarity Connect Polarity
--	---

### Management – Configuration

Local Access Interface	IVR, Web Page – Password Protected (Admin & User Level Log-in)
Remote Access Interface	Syslog (Multi-Level Granularity), Invokable via SIP Notify, Web, Provisioning
Device Web Page Standard	HTTP v1.1, XML v1.0
Remote Provisioning	XML via TFTP or HTTP, (TR069 / TR104 Parameter Naming Syntax)
Secure Remote Provisioning	SSL via HTTPS , Encrypted XML via HTTP or TFTP – Dedicated User Name & Password
Secure Remote Firmware Update	Encrypted Binary File via TFTP or HTTP + Dedicated User Name & Password
Customization	OBI-ZT: Obihai Zero-Touch Automatic Customization & Configuration **
Call History (CDRs)	Call Detail Records on OBi Web Page, Export to XML
LED Indications	Power, Device Status, Upgrade Progress Status, Ethernet Activity, PHONE Status
RTP Statistics	RTP Transport Type Audio Codec Type (Tx/Rx) RTP Packetization - ms (Tx/Rx) RTP Packet Count (Tx/Rx) RTP Byte Count (Tx/Rx) Peer Clock Differential Rate - PPM Packets In Jitter Buffer Packets Out-Of-Order Packets Interpolated Packets Late (Dropped) Packets Lost Packet Loss Rate % Packet Drop Rate % Jitter Buffer Length - ms Received Interarrival Jitter - ms DTMF Digits Received Jitter Buffer Underruns Jitter Buffer Overruns Sequence Number Discontinuities Skew Compensation - ms
Session Information	SIP Session Status OBiTALK Status Phone Port Status
Primary SIP Service Set-Up Wizard	Dedicated Device Web Page for Quick ITSP Account Set-Up
System Settings Back-Up / Restore	Save & Restore Configuration via XML file to / from a Local Folder

### Security

Local Access Interface	IVR Password
Remote Access Interface	User Name & Password Access via HTTP, TFTP – HTTPS
Device Web Page Standard	HTTP v1.1, XMLv1.0
Secure Remote Provisioning	TFTP, HTTP, HTTPS

## Network – Application Details

Data Networking	<p>MAC Address (IEEE 802.3) UDP (RFC 768) TCP (RFC 793) IP version 4 (RFC 791) – Static IP and DHCP Support ICMP (RFC 792) ARP - Address Resolution Protocol Domain Name System (DNS) A Records (RFC 1706) &amp; SRV Records (RFC 2782) RTP (RFC 1889, 1890) RTCP (RFC 1889) DHCP Client (RFC 2131) DiffServ (RFC 2475) – Independently Configured: Service, SIP &amp; Media ToS (RFC 791, 1349) – Independently Configured: Service, SIP &amp; Media VLAN Tagging (802.1p) – Independently Configured: Service, SIP &amp; Media SNTP (RFC 2030) – Primary &amp; Secondary NTP Servers</p>
VoIP	<p>Four (4) Service Provider Configuration Profile Assignments (ITSP 1-4) Four (4) Service /Trunk Subscription Profile Assignments (SP 1-4) SIPv2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264) SIP over UDP SIP over TCP SIP over TCP with TLS 4 SIP Service Provider Service Sessions – Concurrent Operation 1 OBiTALK Service Session SIP Proxy Redundancy – Local or DNS Based SVR, Primary &amp; Secondary Fallback List Restrict Source IP Address Maximum Number of Sessions – Independent per Service Trunk Groups (4) Voice Gateway – Direct Dialing (8) G.711 A-Law (64 kbps) G.711 <math>\mu</math>-Law (64 kbps) G.726 (32 kbps) G.729a (8 kbps) iLBC (13.3, 15.2 kbps) Codec Pre-selection Code Voice Processing per SIP Service – TX/RX Audio Gain, Echo Cancellation Adjustable Audio Frames per Packet Codec Name Assignment Codec Profile per SIP SP (4) &amp; OBiTALK Service Dynamic Audio Payload Packet Loss Concealment Jitter Buffer (Adaptive) STUN ICE SUBSCRIBE / NOTIFY Framework (RFC 3265) NOTIFY Dialog, Line Status SUBSCRIBE Message Summary VoIP NAT Interworking DATE Header Support Remote-Party-ID (RPID) P-Asserted-Identity (PAID) RTP Statistics in BYE Message Media Loopback Support</p>
Telephony	<p>Configurable Contact List (Inbound Call Routing) Automatic Attendant (English) with Configurable Answer Delay PIN Access Control to AA (Up to 4 PINs) Recursive Digit Map for Call Routing (AA, Phone, Voice Gateways, Trunk Groups) AA Configurable Outbound Call Routing Rule SIP Service Configurable Inbound Call Routing Rule (4)</p>

Telephony cont.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direct / Single-Stage Dialing (Route to Voice Gateway)</li> <li>Fax Pass Through (G.711)</li> <li>T.38 Fax Relay for Real-Time Fax over IP</li> <li>Modem Pass Through (G.711)</li> <li>In-Band DTMF (G.711)</li> <li>Out of Voice Band DTMF (RFC 2833)</li> <li>Out of Voice Band DTMF (INFO Method)</li> <li>Call Progress Tone Generation</li> <li>Tone Profile per SIP SP and OBiTALK service</li> <li>Ring Profile per SIP SP and OBiTALK service</li> <li>Star Code Profile per SIP SP and OBiTALK service</li> <li>Full Duplex Audio</li> <li>G.165, 168 Echo Cancelation</li> <li>VAD – Voice Activity Detection</li> <li>Silence Suppression</li> <li>Comfort Noise Generation</li> <li>Three Way Conference Calling with Local Mixing</li> <li>Hook Flash Event Signaling</li> <li>Flash Hook Timer</li> <li>Caller ID – Name &amp; Number per Bellcore, ETSI and DTMF</li> <li>MWI – Message Waiting Indicator</li> <li>Visual Message Waiting Indication (VMWI)</li> <li>Daylight Savings Time Support – North &amp; South Hemispheres</li> <li>Caller ID Enable /Disable</li> <li>Caller ID Number</li> <li>Caller ID Name (Alphanumeric)</li> <li>Caller ID Spoofing</li> <li>Call Waiting</li> <li>Maximum Session Control</li> <li>Call Forward - Unconditional</li> <li>Call Forward on Busy</li> <li>Call Forward on No Answer (Ring Count Configurable)</li> <li>Call Transfer Enable / Disable</li> <li>Anonymous Call Block</li> <li>Anonymous Call</li> <li>Do Not Disturb</li> <li>Call Return</li> <li>Repeat Dialing</li> </ul>
Call Progress Tones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configurable Call Progress Tone</li> <li>Call Progress Tone Profiles (2)</li> <li>Dial Tone</li> <li>Busy Tone</li> <li>Ringback Tone</li> <li>Reorder Tone</li> <li>Confirmation Tone</li> <li>Holding Tone</li> <li>Second Dial Tone</li> <li>Stutter Tone</li> <li>Howling Tone</li> <li>Prompt Tone</li> <li>Call Forwarded Tone</li> <li>Conference Tone</li> <li>SIT Tones (1-4)</li> <li>Ringin &amp; Call Waiting Tone Configuration</li> <li>Ring Patterns (10) - Configurable</li> <li>Call Waiting Tone Patterns (10) - Configurable</li> <li>Call Waiting Tone Pattern Profiles (2)</li> </ul>
Star Code Configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configurable Start Codes</li> <li>Star Code Profiles (2)</li> <li>Redial</li> <li>Call Return</li> </ul>

Star Code Configuration cont.	Activate Block Caller ID Deactivate Block Caller ID Block Caller ID Once Unblock Caller ID Once Activate Call Forwarding (All Calls) Deactivate Call Forwarding (All Calls) Activate Call Forward on Busy Deactivate Call Forward on Busy Activate Call Forward on No Answer Deactivate Call Forward on No Answer Activate Block Anonymous Calls Deactivate Block Anonymous Calls Activate Call Waiting Deactivate Call Waiting Activate Do Not Disturb Deactivate Do Not Disturb Activate Repeat Dial Deactivate Repeat Dial
-------------------------------	--

### Interfaces & Indicator Lights

Internet (WAN)	1 x 10/100BaseT Ethernet Port (802.3)
Phone (FXS)	1 x RJ-11 FXS Analog Phone Port
USB	USB 2.0
Reset Button	Yes – Located on Bottom of Case
LEDs	3 – Power/Status, Ethernet Activity (WAN), Phone
LED Indications	Power On, Status, Upgrade in Progress Status, Packet RX/TX, Phone Port Status

### Certifications

FCC Part 15	Yes – Class B
A-Tick	Yes
CE	Yes
ICES-003	Yes
RoHS	Yes
WEEE	Yes
UL/cUL	Yes – Power Adapter

### Environmental

Operating Temperature	0° to 45° C (32° to 113° F)
Storage Temperature	-25° to 85° C (-13° to 185° F)
Operating Humidity	10% to 90% Non-condensing
Non-operating Humidity	10% to 90% Non-condensing

### Physical Attributes

Dimensions: (width x depth x height)	6.9 cm x 6.9 cm x 3.0 cm 2.7 in x 2.7 in x 1.2 in
Unit Weight:	198 grams / 7 ounces
Shipping Weight	340 grams / 12 ounces (Including Power Supply, Ethernet Cable and Packaging)
Mounting	Desktop Mountable

### Power Supply

Type	Universal Switching with Fixed US, EU, UK Style Plug Prongs (Model Dependent)
Input Power	AC Input: 100 to 240 Volts 0.3A 50-60Hz (26-34 VA)
Output Power	DC: +12V 1.0 Amp Max

### Carton Specifications

Units Per Carton	20 Units
Carton Dimensions	43.2 x 25.4 x 21.6 centimetres – 17 x 10 x 8.5 inches
Carton Weight	6.4 Kilograms / 14 pounds
Cartons Per Std. 20 / 40 ft Container	1,170 / 2,430 Cartons – Non-palletized

### Miscellaneous

Requirements	Active Internet Connection Analog Touch Tone Phone Access to Internet Via a Switched Ethernet Port on Home or Office Router (Optional) Active Internet Phone Service Subscription with All Required SIP Credentials to Make & Receive Calls
Documentation	Quick Start / Installation Guide User / Administrative Guide Implementation Guide for Service Providers **
Package Contents	OBI300 Voice Service Bridge and Telephone Adapter Power Adapter 1 x RJ-45 Ethernet Cable (80 inches / 203 centimeters) Quick Start / Installation Guide
Warranty	1-Year Hardware (Limited)
Engineering & Design Location	California, USA
HST Code	8517.62.00
Data Sheet State	All content subject to change. This data sheet is not a warranty.
Data Sheet Version	130530.300.1

\*\* For Service Providers Only



MTM TELECOM  
www.mtm-telecom.com  
ventas@mtm-telecom.com  
Tel. 5512098404 ext. 1001