

DIE FREIHEIT  
GRENZENLOSER  
KOMMUNIKATION



# Qualität und Features zu einem attraktiven Preis

Die SIP-Terminals der KX-HDV-Serie überzeugen durch eine hohe Sprachqualität dank HD-SONIC und unterstützen BroadSoft wie auch Digium/Asterisk.

Leicht abzulesende LC-Displays mit Hintergrundbeleuchtung, frei programmierbare Funktionstasten und ein ansprechendes Design machen diese Terminals zu einem Muss in jeder Office-Umgebung.



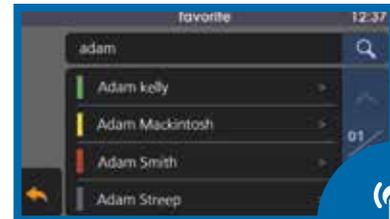


## Verbindung mit zusätzlichen IP-Kameras

Bei Verwendung einer zusätzlichen kompatiblen IP-Kamera wird das Farb-LC-Display des KX-HDV430 Endgerätes als Monitor verwendet. So lassen sich vielseitige Situationen bequem vom Arbeitsplatz aus steuern.

## 4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel

Übersichtliches, leicht abzulesendes 4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel, Hintergrundbeleuchtung und Präsenzanzeige.



## Videokommunikation

Das COMFORT VIDEO SIP-Terminal KX-HDV430 unterstützt Videokommunikation. Diese kosteneffektiven Videokonferenzen sind schnell und einfach durchführbar und bieten Ihnen die Flexibilität die Sie benötigen.

# KX-HDV430 COMFORT VIDEO SIP-Terminal

## Flexible visuelle Kommunikation

Unterstützt bis zu 16 Leitungen

Integrierte Videokamera

4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel

Integriertes Bluetooth®

Verbindung mit IP-Kameras\* möglich

24 programmierbare Funktionstasten (über Touchpanel) sowie optionale Erweiterungsmöglichkeit auf 224 Tasten durch Zusatzkonsolen

HD-Klang mit Breitband-Audio

Unterstützung von UC-Funktionen wie BroadSoft UC-One und Digium/Asterisk uaCSTA



Mit dem vielseitigen KX-HDV430 rundet Panasonic seine KX-HDV Terminal-Serie erfolgreich ab. Umfangreiche Features, hochwertige Verarbeitung, ansprechendes Design, zukunftsorientierte Technologie sowie die Möglichkeit der Videokommunikation machen dieses Endgerät zu einem Must Have in jeder modernen Office-Umgebung.

\*Nur in Verbindung mit kompatiblen IP-Kameras, u.a. mit KX-NTV150 und KX-NTV160 von Panasonic, möglich.



### Großes 4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel

Das KX-HDV430 ist mit einem 4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel und Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, welches eine gestochen scharfe Bildübertragung sowie eine intuitive Bedienbarkeit gewährleistet.



### Videokommunikation

Die integrierte Kamera ermöglicht Ihnen Videokonferenzen direkt mit Teilnehmern zu führen und bietet Ihnen aufgrund des einfachen Handlings die Flexibilität die Sie benötigen.



### Verbindung mit zusätzlicher IP-Kamera\*

In Kombination mit einer zusätzlichen IP-Kamera lassen sich verschiedene Szenarien ganz einfach steuern, wie z. B. das Einlassen von Besuchern bequem und direkt von Ihrem Arbeitsplatz aus.



### HD-Sprachqualität

Das KX-HDV430 setzt auf HD-SONIC-Funktionen wie Full-Duplex mit Breitband-Audio und Freisprechen sowie akustische Echounterdrückung und sorgt so für eine kristallklare Klang- und Sprachqualität.

\*Nur in Verbindung mit kompatiblen IP-Kameras, u.a. mit KX-NTV150 und KX-NTV160 von Panasonic, möglich.

# KX-HDV340 COMFORT SIP-Terminal

## Geschäftskommunikation leicht gemacht

Unterstützt bis zu 4 Leitungen

4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel

Integriertes Bluetooth®

24 programmierbare Funktionstasten (über Touchpanel) sowie optionale Erweiterungsmöglichkeit auf 224 Tasten durch Zusatzkonsolen

Full Duplex-Freisprechfunktion

HD-Klang mit Breitband-Audio

Unterstützung von UC-Funktionen wie BroadSoft UC-One und Digium/Asterisk uaCSTA

Das KX-HDV340 überzeugt durch hohe Verarbeitungsqualität und leichter Bedienbarkeit über das

4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel, unterstützt bis zu 4 Leitungen, verfügt über 24 flexibel programmierbare Funktionstasten und ist, wie die komplette KX-HDV-Serie, in den Farben Schwarz oder Weiß erhältlich. Die ausgezeichnete HD-Sprachqualität machen dieses Terminal zu einem Allrounder in nahezu jeder Arbeitsumgebung.



### Großes 4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel

Das KX-HDV340 ist mit einem 4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel und Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, welches leicht ablesbar ist und eine intuitive Bedienung gewährleistet.



### INTEGRIERTES Bluetooth®

Durch die Möglichkeit ein Wireless-Headset zu verwenden gestalten Sie Ihre nahtlose Kommunikation benutzerfreundlich und dies ohne dabei Ihre Bewegungsfreiheit einzuschränken.



### HD-Sprachqualität

Das KX-HDV340 setzt, ebenfalls wie das Modell KX-HDV430, auf HD-SONIC-Funktionen wie Full-Duplex mit Breitband-Audio und Freisprechen sowie akustische Echounterdrückung und sorgt so für eine kristallklare Klang- und Sprachqualität.



### 24 frei programmierbare Funktionstasten

Das KX-HDV340 unterstützt bis zu 4 Leitungen verfügt über 24 frei programmierbare Funktionstasten (Touchpanel), welche optional auf insgesamt 224 Tasten, durch den Anschluss von fünf Zusatzkonsolen KX-HDV20, erweitert werden können.

# KX-HDV230 BUSINESS SIP-TERMINAL

## Hoher Komfort ohne Kompromisse

Unterstützt bis zu  
6 Leitungen

2,3"-LC-Hauptdisplay mit  
Hintergrundbeleuchtung

5"-LC-Zusatzdisplay  
mit Self-Labeling

HD-Klang mit  
Breitband-Audio

Full Duplex-  
Freisprechfunktion

Unterstützung von  
UC-Funktionen wie  
BroadSoft UC-One und  
Digium/Asterisk uaCSTA

2 × 12 programmierbare  
LED-Funktionstasten  
sowie optionale  
Erweiterungsmöglichkeit  
auf 224 Tasten durch  
Zusatzkonsolen

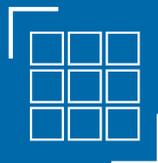
2 Gigabit Ethernet-Ports

Das KX-HDV230 wurde speziell für Unternehmen entwickelt die auf leistungsstarke Features setzen und von eingesetzten Lösungen neben hoher Produktqualität und Zuverlässigkeit auch langfristig Kostenreduzierungen erwarten.



### Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität

Das KX-HDV230 unterstützt bis zu sechs Leitungen und verfügt über zwei Gigabit Ethernet Ports die für eine reibungslose Kommunikation sorgen. Dank PoE- (Power over Ethernet) Kompatibilität ist kein zusätzliches Netzteil für den Betrieb des Terminals erforderlich.



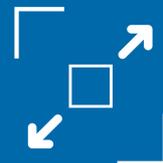
### 2 × 12 frei programmierbare Funktionstasten

Das KX-HDV230 verfügt über 2 × 12 frei programmierbare Funktionstasten, welche mit LEDs versehen sind. Optional ist eine Erweiterung auf insgesamt 224 Tasten, durch den Anschluss von fünf Zusatzkonsolen KX-HDV20, möglich.



### HD-Sprachqualität

Das KX-HDV230 setzt auf HD-SONIC-Funktionen wie Full-Duplex mit Breitband-Audio und Freisprechen sowie akustische Echounterdrückung und sorgt so für eine ausgezeichnete Kommunikation.



### Einfach ablesbares LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung

Ein leicht ablesbares 2,3"-LC-Hauptdisplay mit Hintergrundbeleuchtung sowie ein weiteres 5"-LC-Display mit Self-Labeling, welches ebenfalls hintergrundbeleuchtet ist, gestalten die Nutzung des Terminals KX-HDV230 komfortabel und runden das Leistungsspektrum ab.

# KX-HDV130 ENTRY SIP-TERMINAL

## Unschlagbare Qualität zu einem attraktiven Preis

Unterstützt bis zu  
2 Leitungen

2,3"-LC-Display mit  
Hintergrundbeleuchtung

HD-Klang mit  
Breitband-Audio

Full Duplex-  
Freisprechfunktion

Unterstützung von  
UC-Funktionen wie  
BroadSoft UC-One und  
Digium/Asterisk uaCSTA

3 Softkeys, 2  
programmierbare  
Funktionstasten

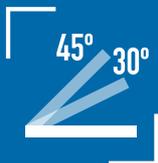
2 x 100 Mbit-Ports

Das ENTRY SIP-Terminal ist, wie die komplette KX-HDV-Serie, in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich und besticht durch erstklassige Qualität zu einem unschlagbaren Preis im Einstiegssegment.

### Ansprechendes Leistungsspektrum und einfache Installation

Das Terminal KX-HDV130 ist mit einem 2,3"-LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, setzt auf HD-Sound mit Breitband-Audio sowie Full-Duplex Freisprechen und ist dank einfacher Installation und intuitiver Bedienbarkeit umgehend einsatzbereit. Zwei Lan-Ports, drei

Softkeys und zwei programmierbare Funktionstasten machen dieses Endgerät zu einem Must Have. Zusätzlich unterstützt das Modell KX-HDV130 UC-Funktionen wie BroadSoft UC-One oder Digium/Asterisk uaCSTA.



### Attraktives Design

Durch sein ansprechendes Design lässt sich das KX-HDV130 einfach in jedes moderne Office integrieren und dank verstellbaren Neigungswinkel (30° oder 45°), selbst in Arbeitsumgebungen mit eingeschränktem Platzangebot, ergonomisch einrichten.



### HD-Sprachqualität

Das KX-HDV130 setzt, ebenfalls wie das Modell KX-HDV230, auf HD-SONIC-Funktionen wie Full-Duplex mit Breitband-Audio und Freisprechen sowie akustische Echounterdrückung und sorgt so für eine hochwertige Kommunikation.



### Softkeys und programmierbare Funktionstasten

Das Terminal KX-HDV130 verfügt über drei Softkeys und zudem über zwei programmierbare Tasten, die dem Anwender ermöglichen häufig genutzte Funktionen zu speichern und so schneller aufrufen zu können.



### 2,3"-LC-Display mit Hintergrund- beleuchtung

Das 2,3"-LC-Display, mit einer Auflösung von 132 x 64 Pixeln, zeigt Informationen auf vier Zeilen an. Das Display des KX-HDV130 verfügt über Hintergrundbeleuchtung, welche das Ablesen vereinfacht und angenehm gestaltet.

# KX-HDV20

## IP-Erweiterungskonsole

2 × 20 flexible LED-Tasten (Rot/Blau)  
1 Ebenen-Umschalttaste

Direktruf

Kurzwahl

Grafisches 5"-Schwarz-Weiß-Display mit Hintergrundbeleuchtung (Programmierung für 20 flexible Funktionstasten)

Besetzt-Lampenfeld (BLF)

Direktanbindung an Terminal-Modelle KX-HDV430 / KX-HDV340 / KX-HDV230

Anschluss von maximal 5 Erweiterungskonsolen je Endgerät

Die Erweiterungskonsole im ansprechenden Design ist in den Farben Schwarz und Weiß erhältlich und fügt sich, genau wie die Endgeräte der KX-HDV-Serie, nahtlos in Ihre Office-Umgebung ein.



Leistungsmerkmale		KX-HDV20
LC-Display (programmierbar)		160 × 384 Pixel, 5" grafisch
LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung		Ja
Anzahl flexible / programmierbare Funktionstasten		2 × 20 LED-Tasten (Rot/Blau)
Ebenen-Umschalttaste		1
Programmierbare Seiten		2
Ein-/Ausgang (Schnittstelle)		Special RJ11 × 2 (USB-Signal)
Stromversorgung über Terminals der KX-HDV-Serie (KX-HDV430 / KX-HDV330 / KX-HDV230)	Optionaler AC-Netzadapter	Ja
	PoE	Nicht unterstützt
Eigene Stromversorgung an Erweiterungskonsole	Optionaler AC-Netzadapter	Nicht unterstützt
Installation	Standfuß	3 Positionen (30°/45°/60°)
	Wandhalterung	Ja (im Lieferumfang enthalten)
Maximaler Zusammenschluss von Erweiterungskonsolen		5 (je Endgerät)
Abmessungen (B × T × H) in mm		110 × 176 × 121 (30°)
		110 × 176 × 153 (45°)
		110 × 175 × 177 (60°)

# Terminals und Optionen der KX-HDV-Serie

KX-HDV130

KX-HDV340

KX-HDV230

KX-HDV430

KX-HDV20



# Übersicht der SIP-Terminal-Serie KX-HDV

**KX-HDV430**



Leistungsmerkmale	
LC-Display	4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel und Hintergrundbeleuchtung
Flexible Funktionstasten	24 frei programmierbare Funktionstasten*1 (über Touchpanel)
Anonymer Anruf (CLIR), Abweisen anonymer Anrufe	Ja
Anrufweiterleitung, Halten, Übertragung, Anklopfen	Ja
Anruferkennung (CLIP, CNIP), Blockieren der Anruferkennung	Ja
Zuordnung Klingelton	Ja
Nicht stören	Ja
Ruftonauswahl	Ja
Lokales Telefonbuch	Bis zu 2.500 Nummern (500 Einträge x 5 Nummern)
LDAP/XML-Remote-Telefonbuch	Ja
Unerwünschte Rufnummern	Bis zu 30 Listen
Integriertes Bluetooth®	Ja
IP-Funktionen	
Leitungen	16
IP-Version	IPv4, IPv6
NAT-Traversal (STUN   Rport [RFC3581]   Port Punching)	Ja
Eingebetteter Web-Server	Ja
QoS (Layer 3 ToS DSCP   802.1p   Q Tagging [VLAN])	Ja
Audiomerkmale	
HD-Klang / Tonqualität	Ja
Breitband-Codec	G.722
Schmalband-Codec	G.711a-law, G.711µ-law, G.729a
DTMF	In-Band, Out-Band (RFC2833), SIP-INFO
Full Duplex-Freisprechfunktion	Ja
AEC / PLC	Ja
<b>BroadSoft / Digium-Asterisk kompatibel*2</b>	Ja
Schnittstelle	
Ethernet-Port	2 Gigabit Ethernet-Ports (10/100/1000 Mbps)
Videofunktionen	
Video-Codec	H.264
Videoformat	QCIF, QVGA, CIF, VGA, 720p
Frame-Rate	Bis zu 30 fps
Verbindung mit einer IP-Kamera möglich*3	Ja

\*1 Erweiterbar um 5 optionale Zusatzkonsolen KX-HDV20 auf insgesamt 224 Tasten. \*2 Basis-Anruffunktion, Anzeige entgangener Anrufe, Konferenz mit Teilnehmern, Besetzt-Lampenfeld (BLF), Call-Center, Benachrichtigung bei geparktem Anruf, Click-to-Call, Funktionstasten-Synchronisierung, BroadSoft Xsi, BroadSoft Presence, Broadsoft Xsi-Telefonbuch. \*3 Nur in Verbindung mit kompatiblen IP-Kameras möglich, wie z. B. KX-NTV160 und KX-NTV150 von Panasonic.

KX-HDV340	KX-HDV230	KX-HDV130
		
4,3"-Farb-LC-Display mit Touchpanel und Hintergrundbeleuchtung	2,3"-LC-Hauptdisplay und 5"-LC-Zusatzdisplay mit Self-Labeling, beide hintergrundbeleuchtet	2,3"-LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
24 frei programmierbare Funktionstasten* <sup>1</sup> (über Touchpanel)	2 x 12 frei programmierbare Funktionstasten* <sup>1</sup>	2 frei programmierbare Tasten und 3 Softkeys
Ja	Ja	Ja
Bis zu 2.500 Nummern (500 Einträge x 5 Nummern)	Bis zu 500 Nummern	Bis zu 500 Nummern
Ja	Ja	Ja
Bis zu 30 Listen	Bis zu 30 Listen	Bis zu 30 Listen
Ja	-	-
4	6	2
IPv4, IPv6	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	-
Ja	Ja	Ja
G.722	G.722	G.722
G.711a-law, G.711μ-law, G.729a	G.711a-law, G.711μ-law, G.729a	G.711a-law, G.711μ-law, G.729a
In-Band, Out-Band (RFC2833), SIP-INFO	In-Band, Out-Band (RFC2833), SIP-INFO	In-Band, Out-Band (RFC2833), SIP-INFO
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	-
Ja	Ja	Ja
2 Gigabit Ethernet-Ports (10/100/1000 Mbps)	2 Gigabit Ethernet-Ports (10/100/1000 Mbps)	2 Mbit Ethernet-Ports (10/100 Mbps)

## KX-HDV20

Optionale Erweiterungskonsolle



LC-Display	Grafisches 5"-Schwarz-Weiß-Display mit Hintergrundbeleuchtung (160 x 384 Pixel) (Programmierung für 20 flexible Funktionstasten)
LED-Tasten	2 x 20 flexible LED-Tasten (Rot/Blau) 1 x Ebenen-Umschalttaste
Steuerungsschnittstelle	2 x USB-Signal auf RJ11 (6P6C), ein Input- und ein Output-Signal
Stromversorgung	Über optionalen AC-Netzadapter von Terminals der KX-HDV-Serie (KX-HDV430 / KX-HDV340 / KX-HDV230)



## **GROT & SEEMANN**

TELEKOMMUNIKATION

GK-Vertrieb Kiel: 0431 / 98 301-33

GK-Vertrieb Hamburg: 040 / 209 31 999

[www.grotundseemann.de](http://www.grotundseemann.de)

Erfahren Sie mehr über die SIP-Terminals  
der Panasonic KX-HDV-Serie unter:

**[business.panasonic.de](http://business.panasonic.de)**

Manche Modelle stehen nicht in allen Ländern zur Verfügung.

Die hier gezeigten Bilder der Geräte sind beispielhaft.

Angaben zu Gewicht und Abmessungen sind Annäherungswerte.

Design und technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern.

Diese Geräte unterliegen der u. U. Exportbeschränkung.

Zumutbare Abweichungen in Modellen, Maßen, Farben und Produktion sowie eventuelle

Druckfehler bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Genannte Markenzeichen und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Panasonic Deutschland

eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic System Communications Company Europe

Winsbergring 15

22525 Hamburg

Telefon: +49 (0) 69643508401