



## DATA SHEET

# Polycom® HDX® 4000 シリーズ

## 個人のワークスペースをグローバルなミーティング環境へ

臨場感あふれるコラボレーションを実現する高性能な Polycom® HDX® 4000 ソリューションは、日常業務の中で高品質なビデオ会議および音声会議の使用を可能にする、個人のデスクおよび小会議室での利用に適した個人用 HD ビデオ会議システムです。

H.264 ハイプロファイル映像圧縮規格への対応により、従来のテレプレゼンスソリューションと比較して最大半分の帯域幅で HD ビデオ会議の接続を実現する HDX 4000 シリーズは、社内や遠隔地の拠点にあるオフィス、支店、在宅勤務環境などでの使用に適しています。また、HDX 4000 シリーズには、混雑したネットワークにおいても高品質なビデオ会議を維持することを可能にするポリコム独自の Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™) 技術が搭載されています。

### 今までにない高品質なコミュニケーションを実現

Polycom HDX 4000 ソリューションは、多数の革新技術を組み合わせることにより、高性能な音声や映像を統合して利用するリッチメディアコミュニケーションを提供します。高精細テレビ (HDTV) の国際標準規格に準拠した液晶ディスプレイは、鮮明な色彩やスムーズな動きの表現を実現します。また Polycom® HD Voice™ 技術と内蔵デュアルマイクにより、フルステレオ音声での集音を可能にし、高品質なスピーカーにより、臨場感あふれる音声を提供します。その結果、世界中の同僚やパートナーとの間で自然なビジュアルコミュニケーションを実現することができます。

Polycom HDX 4000 シリーズは、複数の拠点を迅速かつ簡単に会議に接続することを可能にするオプションの内蔵 MCU (多地点接続) 機能により、グループ間でビデオ会議を柔軟に接続できるようにします。Polycom HDX 4000 シリーズには、コンテンツ共有のための高性能な機能が備わっています。プレゼンテーション、グラフィックス、スプレッドシート、画像、動画などをビデオ会議に取り入れ、より緊密なコラボレーションを実現できます。

さらに Polycom® People On Content™ 機能では、クロマキー技術により、ユーザーのイメージをコンテンツと合成し、自分の姿をプレゼンテーションの一部として相手に見せることもできます。先進的かつ合理的な設計の HDX 4000 シリーズは、専門的なビジュアルコミュニケーション機能を提供し、PC のモニターとしても利用できます。

### ポリコムについて

ポリコムは、音声およびビデオコラボレーションを含む、オープンで国際標準規格に準拠したユニファイドコミュニケーション (UC) ソリューションのグローバルリーダーです。世界中で 40 万以上のお客様がポリコムソリューションを使用しています。Polycom® RealPresence® プラットフォームを基盤としたポリコムソリューションは、さまざまなコミュニケーションアプリケーション、ビジネスアプリケーション、モバイルアプリケーション、クラウドアプリケーション、およびデバイスと相互運用できる包括的なソフトウェアインフラストラクチャと豊富な API を提供し、あらゆる環境でセキュアなビデオコラボレーションを実現します。ポリコムは、7,000 以上のパートナー企業と共同で、相互運用性が高く、総所有コストが低い、高品質なユニファイド コミュニケーション ソリューションを提供しています。人と人のコラボレーションのすばらしさを推進するポリコムの詳しい情報は、[www.polycom.co.jp](http://www.polycom.co.jp) をご覧ください。

Polycom HDX 4000 シリーズの詳細については、ポリコムジャパンのホームページ[www.polycom.co.jp](http://www.polycom.co.jp) をご覧いただくか、ポリコムの正規販売代理店までお問い合わせください。



HDX 4500



HDX 4002

### 特長

- **自然な会議** – 最大 1920×1080 /30 fps の HD 映像
- **クリアな音声品質** – HD 音声技術と Polycom® Siren™ 22 技術による Hi-Fi ステレオ音声
- **高性能な情報共有機能** – HD 対応または非 HD 対応のシステムにかかわらず、グラフィックス、プレゼンテーション、画像や動画などのリッチメディアコンテンツを HD 解像度、フルモーションで共有
- **臨場感あふれる会議** – HD ディスプレイオプション (HDX 4500 の場合は 24 インチ、HDX 4002 の場合は 20.1 インチ) により極めてリアルなフェース to フェースコミュニケーションを実現

# Polycom® HDX® 4000 シリーズ 仕様

## モデル

- Polycom HDX 4500
  - People+Content™、People+Content IP™、People on Content™、コントロールパッド、ケーブル
- Polycom HDX 4002
  - People+Content™、People+Content IP™、People on Content™、ケーブル

## ビデオ規格とプロトコル

- H.264、H.264 / ハイプロファイルIR、H.263++、H.261
- H.239 / Polycom People+Content
- H.263 / H.264 映像補正機能

## 人物用の画面解像度

- 1024 Kbps 以上で1080p、30fps (HDX 4500)
- 832 Kbps 以上で720p、60fps (HDX 4500)
- 512 Kbps 以上で720p、30fps
- 128 Kbps 以上で4SIF / 4CIF、30fps
- 512 Kbps 以上で4SIF / 4CIF、60fps
- SIF (352×240)、CIF (352×288)
- QSIF (176×120)、QCIF (176×144)

## PC入力解像度

- 1920×1080、1680×1050、1280×1024、1280×720、1024×768、800×600

## モニター – HDX 4500

- 24 インチ ワイドスクリーン液晶ディスプレイ
- 1920×1080 ネイティブ解像度
- 表示アスペクト比: 16:9
- 2 台目モニター用出力端子 (DVI)
  - 最大 1080p のディスプレイに対応

## モニター – HDX 4002

- 20.1 インチ ワイドスクリーン液晶ディスプレイ
- 1680×1050 ネイティブ解像度
- 表示アスペクト比: 16:9

## カメラ

- 1920×1080 ビデオキャプチャ解像度 (HDX 4500)
- 1280×720 ビデオキャプチャ解像度 (HDX 4002)
- デジタル 2 倍ズーム
- EPTZ 対応カメラ
- プライバシーシャッター

## スピーカー

- 周波数域: 100Hz - 20kHz
- 2 つの内蔵独立型スピーカー (HDX 4500)
- 4 つの内蔵独立型スピーカー (HDX 4002)
- ヘッドフォン入力

## 音声規格とプロトコル

- Polycom StereoSurround™

- Polycom Siren™ 22 で 22 kHz 帯域
- Polycom Siren 14、G.722.1 Annex C で14 kHz 帯域
- G.722、G.722.1 で 7 kHz 帯域
- G.711、G.728、G.729A で 3.4 kHz 帯域

## Polycom Constant Clarity™

- オート ゲイン コントロール
- 自動ノイズ低減機能 (ANS)
- キーボードノイズ低減機能
- ライブ ミュージック モード
- エコーキャンセラー
- 音声補正機能
- Polycom® Siren™ Lost Packet Recovery
- (LPR) 技術

## その他の規格

- H.221 通信
- H.224 / H.281 遠隔カメラ制御 (FECC)
- H.323 Annex Q 遠隔カメラ制御
- H.225、H.245、H.241、H.331
- H.239 デュアルストリーム
- H.231 多地点通話
- H.243 チェアコントロール
- H.460 NAT / ファイアウォールトラバース
- BONDING、モード 1
- BFCP (RFC 4562)
- TIP

## ユーザーインターフェース

- ディレクトリサービス
- システム管理
  - Polycom Converged Management Application™ (CMA®)
  - Web ユーザーインターフェース
  - SNMP
- CDR
- 対応言語 (16)
- ワイルドカード文字検索
- USB ソフトウェアアップデート

## ネットワーク

- インターフェース
  - RJ45コネクタ 10/100 自動 NICスイッチ 2ポート
  - Auto MDIX
  - RJ11アナログ電話コネクタ (HDX 4002)
- H.323 により最大 4Mbps
- SIP により最大 4Mbps
- RS232
  - データのパススルー
  - クローズドキャプション
- H.320 (オプション) (HDX 4002 のみ)
- Polycom Lost Packet Recovery™ (LPR™)

- 再構成可能なMTU サイズ (IP のみ)
- Microsoft® ICE 対応
- Microsoft® Lync™ 対応
- Microsoft® Office Communications Server との統合

## セキュリティ

- SSL (Secure Socket Layer)
- セキュリティモード
- AES FIPS 197、H.235V3 および H.233/234
- FIPS 140 - 2 (# 918) 検証済
- IPv6 (DISA)
- www.polycom.com/govcerts
- パスワード認証

## オプション

- MPPlus 内蔵 MCU ソフトウェア - 自局を含め最大 4 拠点
- Polycom Touch Control (HDX 4500 のみ)
- Polycom HDX 4500 リモート コントロール
- RTV/CCCP
- TIP

## 電源

- 自動電源検知
- 動作電圧 / 電力:
  - HDX 4500 : 100-240 VAC 50-60Hz、2.3 A
  - HDX 4002
    - 本体: 100-240 VAC、50-60 Hz、2.3 A、
    - ディスプレイ: 100-240 VAC、50-60 Hz、1.5 A

## 環境仕様

- 動作温度: 0~40°C
- 動作湿度: 10~80%
- 最大高度: 3,000 m

## 外形寸法

- HDX 4500
  - 52.08 cm×74.00 cm×20.89 cm (高さ×幅×奥行)
- HDX 4002 液晶ディスプレイ (スタンド付)
  - ディスプレイ: 51.05 cm×55.63 cm×23.62 cm (高さ×幅×奥行)
  - 本体 (スタンド取り外し可能): 35.23 cm×12.9 cm×27.94 cm (高さ×幅×奥行)

## 保証

- 1年間の部品保証および故障修理 (センドバック)
- 1年間のソフトウェアアップデートおよびアップグレード

[お問い合わせ先]



NTTアドバンステクノロジー株式会社  
〒170-0013  
東京都豊島区東池袋3-23-5 Daiwa東池袋ビル  
TEL:03-5956-9054 FAX:03-5956-9015  
<http://video.ntt-at.co.jp/>

[製造元]



ポリコムジャパン株式会社  
東京都千代田区紀尾井町6-12  
紀尾井町福田家ビル6階  
<http://www.polycom.co.jp>

一部の条件において本資料掲載の機能は使用できない場合があります。

©2012 Polycom, Inc. All rights reserved. POLYCOM®、Polycom のロゴマーク、およびポリコムの製品に関連する名前およびマークは、Polycom, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。その他の社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。方法、形態の如何を問わず、本書のいかなる部分も私的使用の範囲を超えて、ポリコムの書面による明示的な許可無く複製または転送することを禁じます。仕様は予告なく変更する場合があります。

Nov. 2012 (2021\_0812)