



# VIP XD HD

VIP-XDHD



ja インストールガイド



# 目次

---

<b>1</b>	<b>安全</b>	<b>5</b>
1.1	感電のおそれ	5
1.2	取り付けおよび操作	5
1.3	メンテナンスおよび修理	5
1.4	ソフトウェア	5
<hr/>		
<b>2</b>	<b>お知らせ</b>	<b>6</b>
2.1	本マニュアルについて	6
2.2	本マニュアルの表記上の規則	6
2.3	使用目的	6
2.4	EU 指令	6
2.5	銘板	6
<hr/>		
<b>3</b>	<b>システムの概要</b>	<b>7</b>
3.1	付属部品	7
3.2	機能の概要	7
3.3	接続、制御、および表示	9
<hr/>		
<b>4</b>	<b>インストール</b>	<b>10</b>
4.1	準備	10
4.2	取り付け	11
<hr/>		
<b>5</b>	<b>接続</b>	<b>12</b>
5.1	接続手順	12
5.2	モニター	12
5.3	ネットワーク	12
5.4	電源	12
5.5	電源オン / 電源オフ	13
<hr/>		
<b>6</b>	<b>設定</b>	<b>14</b>
6.1	セットアップ	14
6.2	Bosch Video Client を使用したセットアップ	14
<hr/>		
<b>7</b>	<b>トラブルシューティング</b>	<b>15</b>
7.1	一般的な動作不良	15
7.2	電源ライトおよび LED	15
<hr/>		
<b>8</b>	<b>メンテナンス</b>	<b>16</b>
8.1	更新	16
8.2	修理	16
<hr/>		
<b>9</b>	<b>処分</b>	<b>17</b>
9.1	譲渡および廃棄	17

---

<b>10</b>	<b>技術データ</b>	<b>18</b>
10.1	電氣的仕様	18
10.2	機械的仕様	18
10.3	環境条件	18
10.4	認証および認定規格	18
10.5	規格	19

# 1 安全

## 1.1 感電のおそれ

- 本機を指定外の電源に接続しないでください。
- 付属の電源装置以外は使用しないでください。
- アース接続された主電源のコンセントにユニットを接続します。
- 本機の筐体を絶対に開けないでください。
- 電源装置の筐体を絶対に開けないでください。
- 障害が発生した場合は、電源装置を電源およびその他すべての機器から切り離してください。
- 電源装置および本機は、湿気の多い場所、水や雨のかかる場所には設置しないでください。
- 本機の動作の安全性が確認できない場合は、運用を中断し、安全が確認できるまで使用しないでください。このような場合は、本機の点検を Bosch Security Systems に依頼してください。以下の状態では、安全を確保できません。
  - 本機または電源ケーブルに損傷がある
  - 本機が正しく動作しない
  - 本機が雨にさらされる、または湿気の多い場所に設置されている
  - 本機に異物が侵入した
  - 悪条件のもとで長期間保管された
  - 輸送中に強い衝撃を受けた

## 1.2 取り付けおよび操作

- 本機の取り付け作業を行う場合は、電気設備技術基準に従ってください。
- 本機の取り付けには、ネットワークに関する技術的な知識が必要です。
- 本機の取り付けまたは操作の前に、本機に接続されているモニターなどの周辺機器のマニュアルを理解しておいてください。マニュアルには、安全に関する重要な注意事項や用途に関する情報が記載されています。
- 本機の取り付けおよび操作は、本マニュアルに記載している手順に従って行ってください。それ以外の手順で行うと、怪我や、資産の損害または機器の損傷につながる場合があります。

## 1.3 メンテナンスおよび修理

- ユニットの筐体は絶対に開けないでください。本機の部品をお客様自身で交換しないでください。
- 電源装置の筐体を絶対に開けないでください。電源装置の部品をお客様自身で交換しないでください。
- 本機のメンテナンスおよび修理は、有資格のサービススタッフ（電気技術者またはネットワーク技術者）がすべて行います。



### 注意

正しくない種類のバッテリーと交換すると、爆発する危険性があります。使用済みの電池は、指示に従って廃棄してください。

## 1.4 ソフトウェア

- VIP XD HD は、インストール済みのソフトウェア製品でのみ操作できます。
- その他のソフトウェアをインストールしないでください。

## 2 お知らせ

### 2.1 本マニュアルについて

本マニュアルは、VIP XD HD デコーダーの設置および操作の担当者を対象としています。国際規定および国内の電気設備技術基準を厳守してください。基礎的なネットワークの知識や使用するネットワーク機器についての知識が必要です。本マニュアルでは、本機の取り付けおよび操作について説明します。

### 2.2 本マニュアルの表記上の規則

本マニュアルでは、注意を促す必要がある場合、以下の記号と表記を使用しています。



#### 注意

この記号は、記載された安全に関する指示に従わないと、人体への危害、本機またはその他の機器への損傷を引き起こす恐れがあることを示しています。

この記号は、重大な物的損害が生じる可能性のあることを示しています。



#### 注

この記号は、機能を表し、本機をより簡単に使いやすくするためのヒントや情報を示しています。

### 2.3 使用目的

VIP XD HD 高解像度ビデオデコーダーは、データネットワーク（イーサネット LAN、インターネット）経由で映像信号を受信してデコードし、H.264 または MPEG-4 エンコーディングを使用して、カメラとエンコーダーからの高画質および標準画質の映像を最大 30fps で表示します。本機は、防犯カメラシステムでの使用を目的とした製品です。これ以外の用途で使用しないでください。

このマニュアルに説明されていない本機の使い方や、ご不明な点がございましたら、販売店または下記までお問い合わせください。

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

### 2.4 EU 指令

VIP XD HD 高解像度ビデオデコーダーは EU 指令 89/336（電磁適合性）および 73/23（93/68 で改訂、低電圧指令）の要件に準拠しています。

### 2.5 銘板

製品を正しく識別するための型名およびシリアル番号が印刷された銘板がハウジングの下部に貼られています。本機を取り付ける前に、これらをメモしておくことをお勧めします。お問い合わせや交換部品をご注文の際に、型名・シリアル番号が必要になります。

## 3 システムの概要

### 3.1 付属部品

- VIP XD HD 高解像度ビデオデコーダー
- 国際電源装置および欧州と米国向けの電源コード×1
- スタンド用ねじ×4
- モニター取り付けキット×1
- 設置マニュアル×1
- MAC アドレス接着ラベル



#### 注

同梱品がすべて揃っているか、破損しているものがないかを確認してください。同梱物に破損がある場合は、販売店または Bosch Security Systems にご連絡ください。

### 3.2 機能の概要

#### 高解像度ビデオデコーダー

VIP XD HD デコーダーは、H.264 または MPEG-4 エンコーディングを使用して、カメラとエンコーダーからの高画質および標準画質の映像を、IP ネットワーク経由で最大 30fps で表示します。H.264 720p30 ストリーム×4 を 10Mbps で、1080p30 ストリーム×2 を 10Mbps でデコードできます。または、高速移動する AutoDome カメラからの H.264 標準画質ストリームを、同時に 6 つまで、最大 6Mbps で鮮明にデコードできます。通常の動きのシーンから、最大 2.5Mbps で H.264 標準画質ストリームが接続されている場合は、12 ストリームまで表示できます。

VIP XD HD デコーダーは HD ディスプレイを直接操作できるため、フラットパネルモニター画面に最適です。デコード性能の割にサイズがコンパクトな VIP XD HD は、スペースに制約がある場合の表示用途にも非常に適しています。

#### 遠隔制御

Bosch の包括的な映像管理システムを使用して、表示モードをリモートで制御し、映像接続を確立します。

#### オペレーティングシステム

VIP XD HD は、3.1GHz で動作する Core i3 CPU を搭載した、Mini-ITX ボード上の最新の Intel H67 Express チップセットをベースにしています。このシステムは、オペレーティングシステムとアプリケーションのブートメディアとして 8GB フラッシュモジュールを搭載しています。ギガバイトイーサネットポートを使用しており、。

このシステムは、カスタマイズされた Bosch ブランドの Microsoft Windows 7 組み込みソフトウェア、および HD 対応の VideoSDK 5 ベースの Monitor Wall ソフトウェアを実行します。これらはいずれも高解像度ビデオのデコードをサポートできるよう細かく調整されています。VIP XD HD デコーダーには、DVI-I、HDMI、および DP の 3 つのモニター出力があります。このうち同時に使用できるのは 1 つだけです。

### 高性能

高解像度の IP 映像を、高性能 VIP XD HD デコーダーに送信し、大画面フラットパネル HD モニター（高性能の 26 インチまたは 42 インチ Bosch HD LCD モニターなど）に鮮明に表示します。

VIP XD HD は、フル HD 1080p30 ストリーム ×2 や、720p30 ストリーム ×4 のデコードに対応しており、4 画面などで表示することができます。標準画質ストリームを、最高の解像度とフレームレートで、6 つまで最大 6Mbps で処理し、16:9 モニターで 2×3 画面で表示することができます。解像度、ビットレート、フレームレートなどがこれより低い場合、VIP XD HD は最大 30 個のビデオストリームを 5×6 画面で表示できます。この際、さまざまな画面レイアウトを選択できます。

映像管理システムを制御して、動作中にいつでもレイアウトを切り替えることができます。アラーム発生時にレイアウト切り替えを行うようにすることもできます。

### アクセスセキュリティ

VIP XD HD デコーダーには、ネットワーク、ユニット、およびデータチャンネルにアクセスするためのさまざまなレベルのセキュリティを設定することができます。システムへのアクセスは、2 つのレベルのパスワードで保護されます。データを完全に保護するために、暗号サイトライセンスを適用した後に、各通信チャンネルを 128 ビットキーで個別に AES 暗号化できます。

### アップグレードが容易

新しいソフトウェアが使用可能になった場合、VIP XD HD デコーダーをリモートでいつでもアップグレードできます。アップグレードすることによって、製品を最新の状態に保ち、より使いやすい状態で最大限のパフォーマンスを得ることができます。

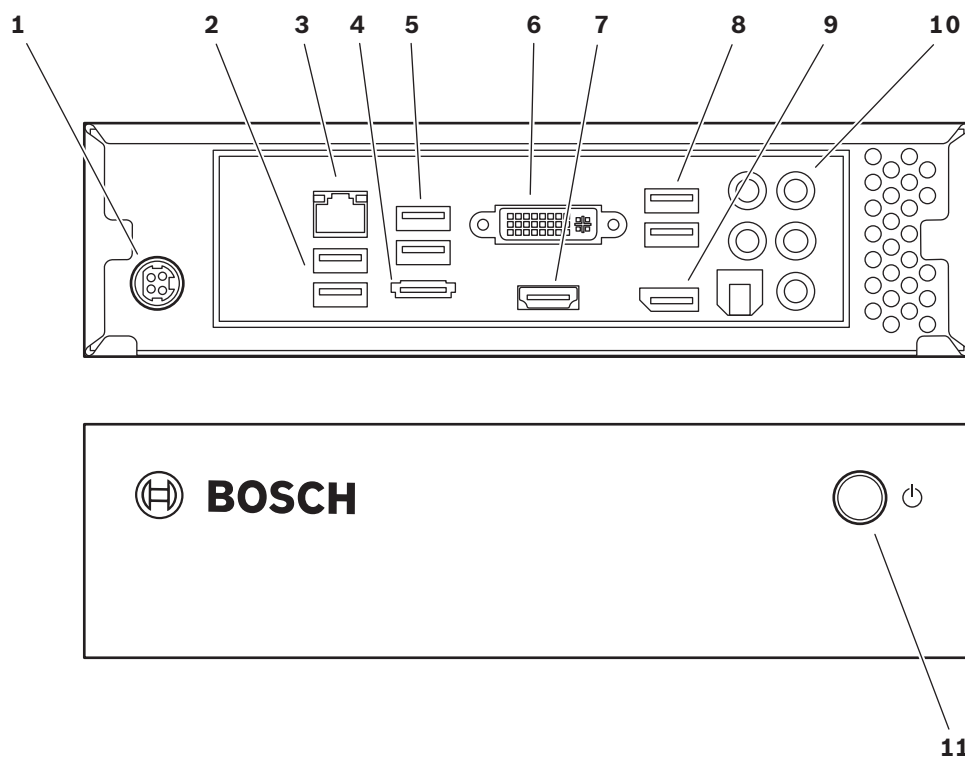
### 概要

VIP XD HD 高解像度デコーダーには、主に以下の機能があります。

- IP データネットワーク経由の映像、およびデータの受信およびデコード
- 最大 30fps の H.264 または MPEG-4 デコード
- H.264 高画質ストリームの場合、720p30×4 を 10Mbps で、1080p30×2 を 10Mbps で同時にデコード
- H.264 標準画質ストリームを 6Mbps で 6 つまで同時にデコード
- 内蔵イーサネットポート（10/100/1000 Base-T）
- すべての内部機能を TCP/IP 経由で設定して、遠隔制御が行えます（HTTPS によるセキュリティ保護に対応）。
- 不正な接続や設定変更を防ぐためにパスワードで保護できます。
- アップロード機能によりメンテナンスが容易



### 3.3 接続、制御、および表示



- 1 電源コンセント  
同梱の電源装置の接続用
- 2 USB ポート
- 3 RJ45 コネクタ  
イーサネット LAN (ローカルネットワーク)、10/100/1000 MBit Base-T 接続用
- 4 eSATA ポート  
無効
- 5 USB ポート
- 6 DVI-I モニターソケット  
DVI-I ケーブル経由でのモニター接続用
- 7 HDMI モニターソケット  
HDMI ケーブル経由でのモニター接続用
- 8 USB ポート
- 9 DP モニターソケット  
DP ケーブル経由でのモニター接続用
- 10 音声接続 (モノラル)  
(使用しない)
- 11 メインスイッチ  
ユニットの電源オン / オフ切り替え用、ユニットの電源がオンの場合は青に点灯



**注**  
LED の詳細については、15 ページのセクション「7.2 電源ライトおよび LED」を参照してください。

## 4 インストール

### 4.1 準備



#### 注意

VIP XD HD および電源装置は、屋内使用限定です。

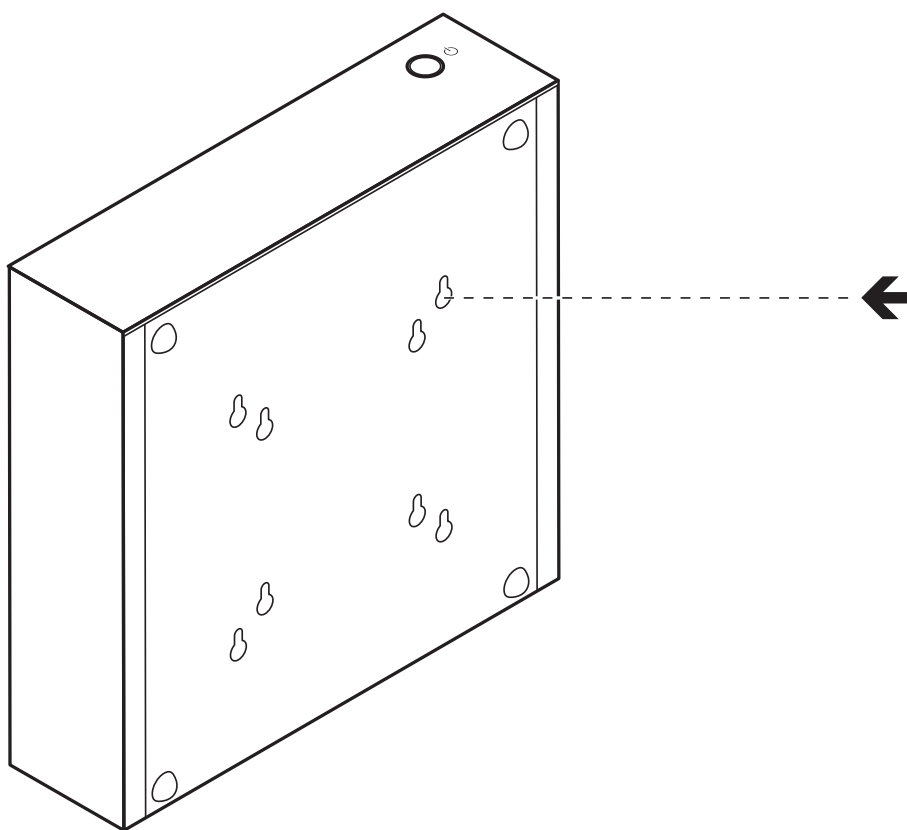
環境条件に合った設置場所でお使いください。周囲温度条件は 0 ~ +40°C です。相対湿度が 90% 以下の場所で使用してください。

VIP XD HD および電源装置は、作動中は高温になりますので、適切な通気を確保し、熱に弱い物や機器から十分に離して設置してください。VIP XD HD デコーダーは、高温になると 460BTU/h に達することもあるためご注意ください。

の設置条件は以下の通りです。

- VIP XD HD や電源装置を、ヒーターなどの熱を発生する機器の近くに設置しないでください。直射日光の当たる場所は避けてください。
- すべての通気口は、ふさがれていない状態にしておいてください。複数のユニットを積み重ねないでください。
- ケーブルの配線用に十分なスペースを空けてください。
- VIP XD HD と電源装置の両方で、適切な通気が確保されるようにしてください。
- 接続には、同梱のケーブル、または電磁波の影響を受けないケーブルを使用してください。
- ケーブルの損傷や、ケーブルが引っ張られることによるトラブルを防ぐために、すべてのケーブルの位置を決めてから配線してください。
- 仕様の許容範囲（18 ページのセクション「10 技術データ」を参照）を超える衝突、衝撃および激しい振動を避けてください。VIP XD HD デコーダーに修理不能な損傷を与える恐れがあります。

## 4.2 取り付け



VIP XD HD デコーダーは、付属の取り付けキットを使用して、許可されているモニターに取り付けることができます。



### 注意

取り付けた場所に本機がしっかりと固定されている必要があります。本機重量の4倍の荷重負担能力が必要です。

モニターの背面にユニットを取り付ける場合は、Bosch Security Systems が許可するモニターのみを使用してください。

モニターの後ろ側にユニットを取り付ける場合、(特に壁に複数のモニターが並んで取り付けられている場合は) 両ユニットと壁またはその他のモニター間で、十分な通気が確保されるようにしてください。



### 注

許可されているモニターの一覧は、販売店または Bosch Security Systems から直接入手できます。この一覧は常に更新されています。

または、VIP XD HD デコーダーの底面に付属の4つのスタンドをねじ止めし、落下する可能性のない適切な平面にユニットを設置してください。

## 5 接続

### 5.1 接続手順

**注意**

他の接続がすべて完了するまで、VIP XD HD デコーダーを電源装置に接続しないでください。接続すると、IP アドレスの自動割り当てが失敗し、モニター解像度が誤設定されます。これが、ユニットに重大な損傷を与える場合があります。

### 5.2 モニター

**注**

許可されているモニターの一覧は、販売店または Bosch Security Systems から直接入手できます。この一覧は常に更新されています。

VIP XD HD デコーダーには、適切なモニターを接続する必要があります。ユニットには、DVI-I、HDMI、および Display Port の 3 つのモニター出力があります。これらのモニター出力から 1 つを選択して接続できます。複数の出力を同時に使用することはできません。

**注意**

DVI-I 出力にモニターを接続する場合は、DVI-VGA アダプターを使用しないでください。モニターに DVI 入力搭載されている必要があります。

1. DVI-I プラグ付きのモニターケーブルで、モニターと DVI-I モニターソケットを接続します。
2. または、その他のモニターソケット（HDMI または DP）を使用することもできます。

### 5.3 ネットワーク

RJ45 コネクタ付きの標準 UTP CAT 5 ケーブルを使用して、VIP XD HD デコーダーを 10/100/1000 Base-T ネットワークに接続する必要があります。ネットワーク接続が正しく設定されると、RJ45 コネクタ上の LED が点灯します。LED が点滅しているときは、データパッケージがネットワーク経由で伝送されていることを示しています。

- ▶ ユニットの RJ45 コネクタ経由でネットワークに接続します。

### 5.4 電源

電力は、同時に納品されている別の電源装置経由で提供されます。

**注意**

同梱の電源装置のみを、適切な電源コードと一緒に使用してください。アース接続された主電源のコンセントにユニットを接続します。

他の接続がすべて完了するまで、VIP XD HD デコーダーを電源装置に接続しないでください。

1. VIP XD HD デコーダーを電源装置に接続します。
2. 適切な電源コードを選択し、これを電源ユニットに接続してから主電源に接続します。これで本機を使用できるようになります。

## 5.5 電源オン / 電源オフ

VIP XD HD の電源スイッチは、前面パネルに付いています。

1. ユニットの電源を入れるには、前面の電源スイッチを 1 回押します。スイッチ内の青いライトが点灯します。
2. 電源をオフにするには、再度電源スイッチを押します。青いライトが消えます。
3. 起動手順の後にユーザーインターフェイスを表示するには、モニターの電源を入れます。



### 注

Monitor Wall、Bosch Video Management System、または Bosch Video Client の関連マニュアルには、機能と操作に関するすべての情報が含まれています。

## 6 設定

### 6.1 セットアップ

セットアップ手順は、Bosch Video Client やその他の管理システム経由で実行されます。ネットワーク上で操作するには、有効な IP アドレスを 1 つ以上割り当てる必要があります。



#### 注

設定に関するすべての情報は、使用する映像管理システムの関連マニュアルに含まれます。

### 6.2 Bosch Video Client を使用したセットアップ



**Bosch Video Client** プログラムは、Bosch の Web サイト上の製品カタログからダウンロードできます。このプログラムによって、VIP XD HD をネットワークで迅速かつ簡単に実装してセットアップできます。

#### プログラムのインストール

1. Bosch の Web サイト上の製品カタログから、VIP XD HD をセットアップするコンピューターに **Bosch Video Client** をダウンロードします。
2. 画面に表示される指示に従って、インストールを完了します。

#### VIP XD HD の設定

Bosch Video Client は、インストール後、すぐに起動できます。

1. デスクトップ上の  アイコンをダブルクリックして、プログラムを起動します。または、[ スタート ] ボタンおよび [ すべてのプログラム ] メニュー経由でアプリケーションを起動します (パス: スタート / すべてのプログラム / Bosch Video Client / Bosch Video Client )。
2.  をクリックして Configuration Manager アプリケーションを開きます。アプリケーションの起動後、ネットワークですぐに互換性のあるユニットが検索されます。
3. ウィンドウの左のリストに VIP XD HD が表示されたら、設定を開始できます。設定を開始するには、本機のエントリを右クリックします。
4. ポップアップメニューで [ デバイスのネットワーク設定 ... ] をクリックします。
5. [ デバイス IP アドレス ] フィールドにネットワークで動作する有効な IP アドレス (例: 192.168.0.10) を入力して、[ OK ] をクリックします。ソフトウェアが自動的に再起動され、IP アドレスが有効になります。
6. 必要に応じて、IP アドレスのサブネットマスクおよびその他のネットワークデータを入力して OK をクリックします。

#### ソフトウェアの再起動

Configuration Manager を使用してソフトウェアを直接再起動することができます。

- ▶ ウィンドウの左側のリストにある本機のエントリを右クリックし、メニューから、[ リセット ] コマンドを選択します。

#### 追加パラメーター

Configuration Manager を使用して、その他のパラメーターの確認および設定を行うことができます。その他のパラメーターの設定に関する詳細は、プログラムのマニュアルを参照してください。

## 7 トラブルシューティング

### 7.1 一般的な動作不良

動作不良を解決できない場合は、販売店またはシステムインテグレーターにお問い合わせいただくか、直接 Bosch Security Systems のカスタマーサービスまでお問い合わせください。

次の表は、動作不良の原因を特定する際にご利用ください。

動作不良	考えられる原因	推奨解決策
画像が表示されない	モニターの設定	モニターで正しい入力を選択されていることを確認してください。
	ケーブル接続が間違っている	すべてのケーブル、プラグ、接続を確認します。
	モニターの障害	ユニットに他のモニターを接続するか、他のモニター接続を使用します。
ファームウェアのアップデート後に本機が動作しない	ファームウェア更新中の電源障害	カスタマーサービスにユニットの点検を依頼し、必要であれば修理します。
	ファームウェアが間違っている	カスタマーサービスにユニットの点検を依頼し、必要であれば修理します。
電源ライトが点灯しない	ユニットの電源が入っていない	前面パネルのメインスイッチを押してください。
	ユニットと電源装置が接続されていない	すべてのケーブル、プラグ、接続を確認します。
	電源装置が主電源のコンセントに接続されていない	すべてのケーブル、プラグ、接続を確認します。

### 7.2 電源ライトおよび LED

VIP XD HD には、前面の電源スイッチ内に 1 つのライトがあり、背面の RJ45 コネクタに動作状態を示す 2 つの LED があります。

#### Power ライト

オフ： VIP XD HD の電源がオフであるか、電源に接続されていない  
 青色で点灯： VIP XD HD の電源がオン

#### RJ45 コネクタの LED

左の LED： オフ： LAN 接続が確立されていない  
 緑色： LAN 接続が確立されている  
 緑色で点滅： LAN 動作中  
 赤色の LED： オフ： 10Mbps のデータレート  
 緑色： 100Mbps のデータレート  
 黄色： 1000Mbps のデータレート

## 8 メンテナンス

### 8.1 更新

ソフトウェアの更新は、Configuration Manager または使用するその他の管理システムによって実行されます。関連マニュアルを参照してください。

### 8.2 修理



#### 注意

VIP XD HD デコーダーの筐体は絶対に開けないでください。本機の部品をお客様自身で交換しないでください。

電源装置の筐体を絶対に開けないでください。電源装置の部品をお客様自身で交換しないでください。

本機のメンテナンスおよび修理は、有資格のサービススタッフ（電気技術者またはネットワーク技術者）がすべて行います。よくわからない場合は、販売店の技術サービスセンターにお問い合わせください。



## 9 処分

### 9.1 譲渡および廃棄

VIP XD HD を譲渡する場合は、必ずこの『取り付けおよび操作マニュアル』を添付してください。Bosch 製品は、リサイクルおよび再利用が可能な高品質の原料およびコンポーネントで設計および製造されています。



この記号は、使用を終えるときに家庭ごみとは別に廃棄しなければならない電気および電子機器であることを示しています。

EU では、使用済みの電気および電子機器製品を個別に回収するシステムがあります。この機器は、お住まいの地域の廃棄物収集 / リサイクルセンターで廃棄してください。

## 10 技術データ

### 10.1 電氣的仕様

電源	ワイドレンジ、外部、同梱
入力電圧	AC100 ~ 240V、50 / 60Hz
消費電力	約 90W、最大 135W

### 10.2 機械的仕様

寸法 (高さ × 幅 × 奥行き)	58×225×217.8mm ( 2.283×8.858×8.575 インチ )
重量	約 3kg
VESA 取り付け	75×75mm または 100×100mm ( 2.953×2.953 インチまたは 3.937×3.937 インチ )
映像	3つの出力のうち1つ、DVI-I、HDMI、または DP コネクタ、VGA のサポートなし
前面のインジケータ	電源スイッチ ×1 ( 青色 LED 付き )
背面コネクタ	電源コネクタ ×1 USB×6 イーサネットポート ×1 DVI-I モニター出力 ×1 HDMI モニター出力 ×1 音声コネクタ ×4、使用しない

### 10.3 環境条件

動作温度	0°C ~ + 40°C
相対湿度	0 ~ 90% ( 結露なきこと )
温度	約 310BTU/h、最大 460BTU/h

### 10.4 認証および認定規格

安全	IEC 60950
電磁適合性	EN55022 EN55024 FCC 47 CFR Chapter 1 Part 15

## 10.5

### 規格

映像	H.264 ( ISO/IEC 14496-10 )、MPEG-4
映像データレート	HD : 最大 20Mbps、シングルストリーム SD : 最大 6Mbps / ストリーム
GOP 構造	I、IP、IBBP
モニター解像度	DVI-I : 最大 1920×1200 ( WUXGA ) ( 60Hz ) HDMI : 最大 1920×1200 ( WUXGA ) ( 60Hz ) DP : 最大 2560×1600 ( WQXGA ) ( 60Hz )
イーサネット	10/100/1000 Base-T、自動検知、半二重 / 全二重、RJ45
プロトコル	RTP、Telnet、UDP、TCP、IP、HTTP、HTTPS、FTP、DHCP、 IGMP V2/V3、ICMP、ARP、SMTP、SNTP、SNMP ( V1、MIB-II )
暗号化	TLS 1.0、SSL、AES ( オプション )





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2012