



## ReadMe for Wyse TCX Rich Sound 1.1

対象製品: TCX Rich Sound 1.1

ダウンロードモジュール

サーバーコンポーネント: Wyse TCX Rich Sound 1.1 Server.zip

XPe クライアントコンポーネント(MSI): Wyse TCX RichSound Client 1.1.7.msi

XPe クライアントコンポーネント(WDM 配信用):

Wyse TCX RichSound Client 1.1.7 WDM Package.exe

### ReadMeの履歴:

Version	日付	変更内容
1.0	2009 年 5 月	初版

### Version 1.1 における追加機能:

本リリースにおける追加機能を下記に示します。

#### 1. XPe ベースシンククライアントのサポート

XPe ベース Wyse シンククライアント用 TCX Rich Sound クライアントコンポーネントが提供され、XPe ベースでも音声リダイレクションが利用可能となります。

#### 2. R Class ハードウェアでのアナログヘッドセットのサポート

R Class ハードウェア上の XPe クライアントでのアナログヘッドセットが利用可能です。

**注意:** R Class は、2009 年 4 月現在日本国内での販売は実施していません。

#### 3. WSM で利用する Windows XP Pro SP2 クライアントサポート

WSM(Wyse Streaming Manager)で配信される Windows XP Pro SP2 クライアント OS 上で、TCX Rich Sound クライアントモジュールを利用することが可能です。

**注意:** WSM サーバーは、2009 年 4 月現在、英語版 Windows Server 2003 のみにインストール可能です。

#### 4. XPe クライアントの統一ライセンス管理

XPe クライアント用 TCX Rich Sound インストーラのインストール時にライセンスを指定することが可能となりました。また、クライアント上のライセンスマネージャから手動でのライセンス更新が可能となりました。

## インストールコンポーネント:

下記表に、各インストールコンポーネントのソフトウェアスペックの情報を記載します。

### サーバーコンポーネント

仮想化ホストオペレーティングシステム上にインストールするサーバーコンポーネントのスペックを下記表 1 に記載します。

表 1. TCX Rich Sound サーバーコンポーネント

コンポーネント	Wyse TCX Rich Sound サーバーコンポーネント
Version	1.1.7
Build File Name	Wyse TCX Rich Sound Server.msi
Size(Bytes)	5,061,632

### クライアントコンポーネント

Windows XPe ベースシンクライアント端末上にインストールするクライアントコンポーネントのスペックを下記表 3, 4 に記載します。

表 2. XPe 用クライアントインストーラ(MSI インストーラ)

コンポーネント	XPe 用クライアントインストーラ(MSI)
Version	1.1.7
Build File Name	Wyse TCX Rich Sound Client.msi
Size(Bytes)	5,051,904

表 3. XPe 用クライアントコンポーネント WDM 配信パッケージ

コンポーネント	XPe 用クライアント配信パッケージ(WDM)
Version	1.1.7
Build File Name	Wyse_TCX_RichSound_1.1.7_XPeWFR1WFR2.exe
Size(Bytes)	3,886,592

## 対応プラットフォーム:

表 4 に TCX Rich Sound 1.1 に対応した Wyse シンクライアントプラットフォームに関して記載します。Wyse Thin OS ベースシンクライアントには、クライアントコンポーネントのインストールは不要となります。

注意: 現在(2009 年 4 月)、Wyse TCX Rich Sound 製品は、他社製シンクライアント、もしくは Windows XP Pro/Vista 等の一般デスクトップ PC をクライアントプラットフォームとして利用することはできません。

表 4. Wyse シンクライアント端末と TCX Rich Sound クライアントコンポーネントの対応

Wyse シンクライアント	TCX Rich Sound (クライアント)	備考
V10L	WTOS 6.3.12.01 以後	WTOS ファームウェアにクライアントコンポーネントが格納(インストール不要)。
V90L/LE	TCX Rich Sound 1.1.7 (クライアントコンポーネント)	XPe 上にクライアントコンポーネントのインストールが必要

#### システム要件:

Wyse TCX Rich Sound の対応環境に関して下記にまとめます。

##### 対応オペレーティングシステム

- Windows XP Professional SP2(32bit)以降
- Windows Server 2003 SP2(32bit)以降

##### 対応システム環境

- VMWare VDI2.1, View 3.0(ホスト OS: Windows XP Professional)
- Citrix XenDesktop 2.1 以降 (ホスト OS: Windows XP Professional)
- Windows Server 2003, ターミナルサービス
- その他リモートデスクトップ接続(RDP)を基盤とするシステム(ブレード PC/コネクションブローカー)

#### Wyse社検証済みデバイス:

表 6 に、Wyse 社での検証済みのデバイスを示します。TCX Rich Sound は、Wyse シンクライアント端末と仮想化ホストシステムとの間の音声をリダイレクトする基盤を提供します。利用する特定のアプリケーション、デバイスドライバ、システム環境の組み合わせによっては、動作しない可能性があります。実運用環境で利用するデバイスは、必ず事前検証を実施してください。

表 6. Wyse 社検証済みデバイスリスト

モデル	クライアント OS	モデル	備考
USB ヘッドセット	WTOS, XPe	Logitech ClearChat Comfort USB	WTOS 上で、Logitech ヘッドセットが認識されます。
		Logitech ClearChat Pro	WTOS 上で、Logitech ヘッドセットが認識されます。
	XPe	Logitech ClearChat PC Wireless	XPe 上にドライバをインストールする必要があります。
		Microsoft LifeChat LX-3000	XPe 上にドライバをインストールする必要があります。
アナログヘッドセット	WTOS, XPe	Philips SHM 3100	

注意: WTOS 上に挿入した USB ヘッドセットを TCX USB Virtualizer で USB リダイレクト機能を利用する場合、TCX USB Virtualizer のリダイレクションセッション(TCP/IP)と TCX Rich Sound の音声リダイレクションのオーバーヘッドにより、音声品質が向上しないため注意が必要となります。上記 Logitech ClearChat の USB ヘッドセットドライバは、WTOS 上に格納されているため、WTOS ローカルで認識され、USB リダイレクト機能は利用しません。

### **Wyse社検証済みアプリケーション:**

Wyse TCX Rich Sound は、仮想ホストシステムからシンクライアントデバイスへ音声データをリダイレクトする仕組みを提供します。Windows OS 内部で処理される PCM オーディオストリームを TCX Rich Sound サーバーコンポーネントが、シンクライアント上の TCX Rich Sound クライアントコンポーネントへリダイレクトします。このリダイレクトデータは、リアルタイム通信を重視する UDP プロトコルベースの TCX 専用セッションを介して、送信されるため音声劣化が軽減されます (RDP/ICA は、TCP/IP プロトコルベース)。TCX Rich Sound は、アプリケーションの構造により、一般的な Windows OS 内部の PCM オーディオストリームデータのリダイレクションでは、シンクライアント環境では効果がない場合があります。下記に、Wyse 社で検証済みのアプリケーションを示します。

### **Wyse 社検証済みアプリケーション**

- Cisco IP Communicator (Ver 2.1.1.0)
- Windows Media Player (Ver 9, 11 for Windows XP & Ver 10 for Windows Server 2003)
- VLC Player
- YouTube (Flash 音声再生部分)
- Google Chat (Experimental Support)

### **既知問題/制限事項(サマリ):**

1. WTOS クライアントの場合、クライアント上の音声をミュートにした場合でも、音声が出力されてしまうことがあります(TIR43681)。

EOF