

User Manual 取扱説明書

audio-technica

## What is Wireless Manager?

Wireless Manager is a software that supports the setup, control, and monitoring of compatible Audio-Technica wireless devices. It allows the user to determine the device settings and frequency planning/coordination while offline, and also configure the import settings using a network connection to the device. When linked to a compatible receiver, you can scan the RF environment, monitor connected devices, and view the system log.

- Please also read the user manual for the device when using this software.
- Please visit our website for information on models that are compatible with the Wireless Manager software.

#### Example: ATW-R5220/ATW-R5220DAN



• You cannot set the DANTE related settings with the Wireless Manager software.

## **Compatible Wireless System**

- 5000 Series (third generation)
- 3000 Series (ATW-R3210N)
- 3000 Digital Series
- ATW-CHG3N

• When using this software, make sure to update the firmware of your wireless system.

## **Operating Requirement**

- This software is for use with a PC. It cannot be used with a tablet or smartphone.
- Visit our website for the latest information on compatible OS.

#### **Operating Condition**

Compatible OS	Microsoft Windows 8.1, 10 macOS High Sierra (Version 10.13), macOS Mojave (Version 10.14)
Installation size	210 MB
Display resolution	1920 x 1080 or higher
CPU	Intel® Core™ i5, i7 or higher

## Trademarks

• Microsoft® and Windows® are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

- Microsoft Windows operating system is indicated in its abbreviated form as Windows.
- Apple and Mac OS are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- All other company and product names that appear in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

## **Installing Wireless Manager**

#### **For Windows**

- Download the Wireless Manager installer onto your Windows PC.
   Please download it from the Audio-Technica (www.audio-technica.com) website of your country or region.
- Open the downloaded Zip file, and double-click the "WirelessManagerInstaller\_vXXX\_XXbit.exe" file.
   The Setup Wizard will appear on the screen.
- 3. Follow the instructions on the screen to install the Wireless Manager.
  - Once the installation is complete, the Wireless Manager shortcut will appear on the screen.

## For Mac

- Download the Wireless Manager installer onto your Mac.
   Please download it from the Audio-Technica (www.audio-technica.com) website of your country or region.
- 2. Open the downloaded file (WirelessManagerInstaller\_vXXX.dmg).
- 3. Launch the installer (WirelessManagerInstaller\_vXXX.pkg).
  - The Setup Wizard will appear on the screen.
- 4. Follow the instructions on the screen to install the Wireless Manager.
  - This software will be installed in the Applications folder.

## **Connecting Devices**

- 1. Configure the network settings for the connected device.
- For details on network settings, refer to the user manual of the connected device.
- 2. Connect the connected device to the computer on which Wireless Manager is installed.
- 3. Launch Wireless Manager.
  - When a compatible connected device is detected, it is automatically displayed on the "Unsynced Devices" screen. For details, refer to "Basic Use" on p. 10.
  - Depending on the operating system and security software being used, confirmation screens requesting communication authorization may be displayed during setup. When these appear, authorize the communication.

#### If you cannot connect with the device

If you cannot connect with the device, check the following:

- This software might not work properly due to the firewall or security software firewall of the PC being used. In this case, check the firewall settings and authorize communication with this software. For detailed information regarding the use of a Windows PC/Mac or security software, refer to the user manual of the product being used.
- To maintain stable connection to devices synced to Wireless Manager, we recommend not connecting to multiple networks. For example, if the device is connected with a wired LAN, disable the Wi-Fi connection. If multiple networks are connected, the device may not be detected or the connection may be lost.

## About firewall settings (Example: Windows 10)

- 1. Click "Windows Security" from Start menu.
- 2. Click Firewall & network protection.
- 3. Click "Allow an app through firewall".
- 4. Check that all items of Wireless Manager are marked.• Check all items if they are not marked.
- 5. Click "OK".

If Wireless Manager is not listed, click "Allow another app" to add Wireless Manager. If it does not appear on the list, you need to specify a location. Specify a file in the following location:
32-bit: C:\Program Files (x86)\Audio-Technica\Wireless Manager
64-bit: C:\Program Files\Audio-Technica\Wireless Manager
File name: WirelessManager.exe.

## **Overview of Wireless Manager**

This software can be used by switching between three tabs. You can perform the following actions on each screen.



# Device Lat Propunery Coordination Monitor 00 000 km Lat Propunery Coordination Divice Lat Propunery Coordination 00 000 km Lat 000 km Lat Propunery Coordination Divice Lat Propunery Coordination 00 000 km Lat 000 km Lat Propunery Coordination Divice Lat Propunery Provide 00 000 km Lat Propunery Provide Propunery Provid

#### Device List:

Create a device list and edit the settings for compatible devices. When compatible devices are connected via network, settings are automatically synced from the software to the connected devices.

#### Frequency Coordination:

In this tab, you can create a frequency plan while offline or connected via network. Settings can be synced to compatible devices and modified when connected via the network. When connected via network, you can also scan the RF environment.



#### Monitor:

In this tab you can view/monitor all connected devices. You can monitor receiver RF level and AF levels. You can also monitor transmitter output power, battery level, etc.

The charging status of connected chargers is also displayed.

# How to Read the Device List Tab



#### 1 You can create tags.

The tags can be added to the devices and channels, and used to filter lists.

- When selecting "and": The list is filtered to include devices with all of the selected tags as well as lists without channels and tags.
  When selecting "or": The list is filtered to include devices with any of the selected tags as well as lists without channels and tags.
- 2 Press the icon to open and close information on the connected devices.
- 3 Identifies the connected devices. When you click on this, the front panel of the appropriate connected device starts flashing.
- 4 The icon illuminates when the appropriate connected device is synced. Right-click on the icon and select "Unlink" to unsync the device.
- **5** Displays the connected device's channel number.
- **6** Displays the channel name. You can click here to edit.
- **7** Displays the frequency set on the receiver. You can click here to edit.
- 8 Displays the group and channel. You can click here to edit.
- 9 Displays the inclusion group on the channel. You can click here to edit.
- O You can add tags on the channel and display them.
- 1 You can add tags on the connected device and display them.
- Creates and deletes a device list.

# How to Read the Frequency Coordination Tab



- Graph Display Area (Full)
   Vertical axis: Radio wave level (dBm)
   Horizontal axis: Frequency (MHz)
- Graph Display Area (Enlarged section) Vertical axis: Radio wave level (dBm) Horizontal axis: Frequency (MHz)
- **3** Zooms in/out on the vertical axis.
- 4 Workflow Menu

Configures the frequency conditions for devices imported from the Device List tab. See "Creating a Frequency Coordination Plan" (p. 11).

- **5** You can filter the tags.
- **6** Displays the added channel.
- 7 Filters the content displayed in the graph display area.
- 8 Zooms in/out on the horizontal axis.
- 9 Adds a channel from the connected devices added to the list.
- Deletes a channel.

# How to Read the Monitor Tab



Tab for switching between the User Defined and Online Device(s) screens.
 User Defined: Monitors a connected device selected from the device list.
 Online Device(s): Monitors only an online connected device from the device list.

- 2 You can switch between pages after creating a monitor page by clicking the settings cogwheel icon and opening Monitor setting window.
- **3** Arranges the displays in selected order.
- Displays the status of each channel.
- **5** You can filter the tags.
- (6) With multiple channels selected, click here to set the group name and color for grouping the channels together.
- Opens Monitor setting window to customize the monitor screen display.
- 8 Displays the log of connected devices.
- 9 Adds/deletes channels displayed on the monitor screen.

# Menu

Use the software's tool bar to perform the following actions.

# File

New Project		Create a new project file.	
Open Projec	t	Open a project file.	
Save		Save the current project over an already open project file.	
Save as		Name the current project and save as a project file.	
Import	Device List	Import a device list.	
	Model Profiles	Import a model profile.	
Export	Device List	Export a device list.	
	Model Profiles	Export a model profile.	
	Channel List Report	Print the channel list in the Frequency Coordination screen, or save it as a pdf or csv file.	
Project Prop	erties	Set project information.	
Exit		Close the software.	

# Edit

Device	Add	Add a connected device to the device list.
	Delete	Delete a connected device from the device list.
	All Sync. Off	Turn off sync for all connected devices.
	Profiles	Edit a model profile.
Channel	Import from Device List	Import a channel from the device list.
	Delete	Delete a channel from the channel list.

# Tools

Timed Walk Test	Launch the walk test tool.
Cable Loss	Launch the cable loss calculation tool.
Max Channel Calculation	Calculate roughly how many channels can be achieved in an ideal or real-world RF environment.

# System

		-
Device Settin	ngs	Configure the settings for connected devices.
Language	English	
	Japanese	Change a language.
Change to e	dit mode	Switch from editing restriction state to editable state.

# Window

Unsynced Devices	Display a list of devices detected on the network that haven't been
	synced with the software. You can sync these devices from this screen.

# Help

Help	Display the software's user manual.
Wireless Manager Updates	Check the software's update status.
Preferences	Configure the software's settings.
About	Display information on the software.

## **Online & Offline Use**

This software allows you to create a device list and the frequency coordination while offline, and then once online (connected via network) you can sync with the connected devices to configure and monitor them. You can also easily create a device list from the connected devices detected while online.

## Workflow

Creating a device list

Offline	Online
Manually create a device list.	Drag and drop devices selected from the "Unsynced Devices" screen to create and sync a device list.



Frequency C	Coordination
-------------	--------------

Offline	Online
Create the frequency coordination	of the wireless system, etc.
$\mathbf{\downarrow}$	
Online	
Sync the devices while online. Drag and drop devices selected from the "Unsynced Devices" screen to create a device list.	
Monitoring	Ļ
Online	
Monitor the connected devices.	

## **Creating a Device List**

## **Creating a Device List While Offline**

1. Click 🕑 on the "Device List" screen.



2. Select a device and click "Add".



- The screen will display the models and bands that can be selected within the input frequency range.
- 2 Checking this box will display the applicable models and bands that take into account the exclusions set in the Exclusions section of the "Frequency Coordination" screen.
- 3 Select a device to add.
- Assign and add the device to the group set in the Inclusions section of the "Frequency Coordination" screen.
- **5** You can add and delete the model profile of the devices that have been included in this software.
- 6 Set the number of configured devices to add.
- Close the screen.
- 8 Add the configured device.

Click "Close" once you've added all the configured devices.
 The screen will close.

	Add Device	
Frequency Range	- MHz 🗌 Exclusions	Profile
Manufacturer		
Audio-Technica	ATW-R5220	DF1
Sennheiser	ATW-DR3120	DG1
Shure	ATW-CHG3N	DG1J
Lectrosonic	ATW-R3210	GH1
AKG	ATW-R6200	
Generic Profile	AEW-R5200	
	AEW-R5200a	
	ATW-R3100b	
Inclusion Group		Active Devices 1
	Y	
		Add

4. Right-click on the list of added devices and click on "Device Setting" to configure the details of the devices as required.

#### **Create a Device List While Online**

"Unsynced Devices" screen is displayed when a connected device is detected. The screen displays devices available to sync.

- 1. You can drag and drop the connected devices selected from the displayed list to the "Device List" screen.
  - The device list is automatically created with this action.

-	2	Unsy	nced Devic	ces	
		Wirele	ss Microph	none 🔨	
		Model Name (Band) 🗸			
>	0	ATW-DR3120(HH1)		192.168.13.196	x 2
>	0	ATW-R5220(DG1)		192.168.13.152	x 2
>	0	ATW-R5220(DF1)		192.168.13.170	
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.137	x 2
>	0	ATW-R5220(DF1)		192.168.13.115	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.164	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)	24	192.168.13.149	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.131	x 2
>	0	ATW-R5220(DG1)		192.168.13.197	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)	20	192.168.13.148	x 2
>	0	ATW-R5220(DG1J)		192.168.13.161	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.163	x 2
>	0	ATW-R5220(DG1J)		192.168.13.141	
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.147	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.133	
>	0_	ATW-R5220(DG1)		192.168.13.140	x 2
>	0	ATW-R5220(DG1J)		192.168.13.8	x 2

## **Creating a Frequency Coordination Plan**

1. Click on the "Frequency Coordination" screen.

• • •	Wireless Manager - New Project	
File Edit Tools System Window	Help	
Device List	Frequency Coordination	Monitor
		🛛 Spectrum Analyzer 👻
		V TV Channel Setting 🖌
		Exclusions 😽
		✓ Inclusions ∀
-20.0		☑ Threshold ∀
		🖉 Frequency Plan 🤟
-40.0		🛛 Model(Band) 🤟
-83.0		
-103.0		
-120.0		
500,000	1000.000 1500.000	2000 000
0.0%1		+→ ⊕ ⊖ 0%
Menu		
TV Ch Setting Exclusions Inclusions RF Scen	Freg Plan Freg Check Deploy Ch List Reg	
#**** 0 0 0		_
Channels		
I Modal Nama (Band Framancy I Cha		
( moder tame coaling Prequency   cha		
K		,

- 2. Select the channel for frequency coordination, and click "Add".
- Click "Close" once you've added all the channels.
   The screen will close.
- 4. Configure the conditions for frequency coordination using the follow items:



TV Channel Setting	After selecting your region, a list of local TV channels is generated. Select the channels that cannot be used in the location or region.
Exclusions	Set the frequency and/or frequency range that you don't want to include in the plan or want to avoid in general.
Inclusions	Set the frequency and/or frequency range that you want to include in the plan.
RF Scan*	Using the connected device and spectrum analyzer, the software scans the RF environment and displays the results. You can set the frequency and/or frequency range that exceeds the specified threshold during frequency coordination.

\* This function can only be used when online. You can also import a scan from a third-party spectrum analyzer.

## **TV Channel Setting Screen**



#### 1 Setting Items

Name	Create a name for the TV channel (optional).
Comment	Add comments about the TV channel (optional).
Area	Set the area.
Country / Region	Set the country and/or region.
State*	Set the state.
City*	Set the city.
Guard Band	Set the guard band.

\* U.S. only

- Displays a list of TV Channel settings.
   A list is displayed after location settings are selected.
  - You cannot use the bands with a check mark next to them. (You can change this.)
- 3 Imports the TV channel settings.
- 4 Exports the configured TV channel settings.
- **5** Saves the TV channel settings.
- 6 Applies the TV channel settings.
- Closes the screen.

#### **Exclusions Screen**



#### 1 Frequency Conditions Setting Items

#	Exclusion ID
Name	Set the name of the created frequency exclusion.
Туре	Set the created frequency exclusion as either "Single" or "Range".
Start	Displays the lower limit of the frequency range.
End	Displays the upper limit of the frequency range.
IM	<ul> <li>When you add a check mark, IM (intermodulation) is taken into account when calculating the frequency.</li> <li>When "Type" is set to "Range", do not set this.</li> <li>IM spacing follows the models set in the "Model Profiles".</li> </ul>
Model Profile	<ul> <li>Select the model profile in IM (intermodulation)-sensitive mode.</li> <li>IM spacing can be checked and changed from "Edit" →"Device" → "Profiles".</li> </ul>
Note	You can input comments.

Checking this box will display the frequency band set for the TV Channel settings.

Checking this box will display the frequency band set for the RF Scan settings.

- 4 Imports the frequency settings.
- 5 Exports the configured frequency settings.
- 6 Adds or deletes the frequency setting row.
- Applies the frequency settings.
- 8 Closes the screen.

#### **Inclusions Screen**



**1** Frequency Conditions Setting Items

#	Inclusion ID
Name	Set the name of the created frequency conditions.
Туре	Set the created frequency conditions as either "Single" or "Range".
TV Ch	Set the contents of TV channel setting.
Start	Displays the lower limit of the frequency range.
End	Displays the upper limit of the frequency range.
Note	You can input comments.

- 2 Imports the frequency settings.
- **3** Exports the configured frequency settings.
- 4 Adds or deletes the selected row.
- **5** Closes the screen.
- 6 Applies the frequency settings.
  - Specify the channel(s) in the Frequency Coordination screen to use the setting frequency and/or frequency range in the "Inclusions" screen for frequency coordination calculation.

#### **RF Scan Screen**



- Graph Display Area.
- 2 Starts/stops the scan.
- **3** Selects the online receiver(s) to perform the RF scan.
- **4** Checking this box will continuously scan.
- **5** Displays frequencies exceeding the preset threshold.
- 6 Clears the RF scan.
- Imports the RF Scan results.
- 8 Exports the RF Scan results.
- 9 Imports the results file for an external spectrum analyzer.
- 10 Closes the screen.
- Applies the frequency settings.

#### **Calculating a Frequency Plan**

Using the previously configured conditions, calculate a frequency plan and allocate the calculated frequencies to each channel.



Checking this box will take into account the intermodulation generated between transmitters when they are close to one another.

- Displays previous frequency calculation results. When closing this screen, a confirmation screen will be displayed asking whether to save the results of frequency calculation. If you choose to save, previous calculation results will be saved as history. Selecting an item from the pull-down list will display the calculated results at the selected time.
- 3 Displays a list of frequency plans.
- 4 Starts the frequency calculation.
- 5 Displays a list of each channel's frequency plan. (3).
- 6 Closes the screen.
- Applies the selected plan to the channel list.

1. Click "Freq Plan" and "Calculate".



- 2. Select the optimal plan from the displayed frequencies and click "Apply".
  - The selected plan is added to the channel list.

1 18	0	🔓 700.125 MHz	ATW-R5220(GH1)	Standard
		🔓 819.875 MHz	ATW-R5220(GH1)	Standard
		🔓 819.625 MHz		
		🔓 819.125 MHz		
		🔓 818.875 MHz		
		🔓 817.625 MHz		
		🔓 817.375 MHz		
		🔓 816.875 MHz		
		🔓 816.625 MHz		

3. Click "Close".

#### **Frequency Check**

Frequencies displayed in yellow are frequencies that have been manually changed. Clicking "Freq Check" will check if interference or other problems have occurred in the adjusted frequencies.

• The background color will return to its original color if there are no problems.

#### **Ch List Report**

Click "Ch List Report" to print the channel list in the Frequency Coordination screen, or save it as a pdf or csv file.



# Pushing the frequencies to the connected devices

- 1. Click "Deploy" once the frequency you want to set is fixed.
  - Clicking "Deploy" sends the frequency and frequency set in the "Inclusions" to the device list.
  - In the online environment, frequency information is sent to the connected device and updated.
  - In the offline environment, sync with the connected device later in the online environment.



- If the frequencies are successfully pushed to the connected devices in the online environment, the background color will be green.
- If failed in the online/offline environment, the background color will be red.

## Syncing with connected devices

Once you have created an offline device list and the frequency coordination, you need to sync with the connected devices in the actual operational environment. The "Unsynced Devices" screen is displayed when connected devices are detected.

- 2. Drag and drop the selected devices from the "Unsynced Devices" screen to the "Device List" screen.
  - You cannot use the drag-and-drop function on incompatible devices, or when a different device ID and IP Address have been set.



#### 3. Select the sync method.

Device	Reflects the settings of the online connected devices.
Software (Exclude Network Settings)	Keeps the settings of device lists created in advance. Please note that the network settings are not reflected. Changes to the network settings must be made on the Device Settings screen.
Device (Exclude Frequency Settings)	Uses the settings of device lists created in advance for frequencies only, and reflects the settings of online connected devices for other settings.



# Monitoring online devices

1. Click 🛨 on the "Monitor" screen.



- 2. Select the channels for monitoring, and click "Add".
  - You can only add models that are compatible with this software.

## **Monitor Screen (Receiver)**



- Click to identify the connected device by making its front panel start flashing.
- 2 Displays the channel name, frequency and group/channel number.
- **3** Displays the transmitter information.
- 4 RF level indicator.

7

8

- **5** Displays the transmitter's gain setting.
- 6 Displays the receiver's audio output level.
- **7** Click to switch the display size.
- 8 Displays the channel name.

#### **Monitor Screen (Charger)**



- Click to identify the connected device by making its LEDs start flashing.
- **2** Displays the label set as necessary.
- 3 Displays the charger ID number.
- Displays the number of the connected chargers.
- **5** Displays the charging port number of the charger and the charging status of the transmitter.
- **6** Displays the model name.

# **Other Functions**

## View / change / create model profile

You can view, change, and create parameters for use in frequency coordination.

1. Select "Edit" and click "Device" and "Profiles".



- 1 Select the device profile.
- **2** The basic information of the selected profile is displayed.
- Detailed information about the selected profile is displayed. [Detail Profiles] tab: displays the frequency and TX power. [Filter/Intermodulation] tab: displays the filter, channel spacing, and intermodulation spacing.
- A Restores device profile to its default settings when you change the preset profile.
- 5 Delete the selected profile (preset cannot be deleted).
- 6 Import the previously exported profile.
- **7** Export the new/modified profile.
- 8 Create a new profile.
- Save the profile by overwriting.
- Save the profile with a new name.
- 1 Close the screen.

# Walk Test

Using the walk test function will record the selected receiver's RF level. You can verify RF coverage, and use the information for setting the antenna, etc.

- 1. Select "Tools" and click "Timed Walk Test".
- 2. Click "Sel Rx".



- 3. Select the connected device to use in the walk test.
- 4. Set the walk test time.
- 5. Click "Start" once all the settings are complete.
  - Walk around the area of intended use for the duration of the walk test.



• This function displays the value based on the RF level (every 0.01 seconds) obtained by the receiver.

# **Other Functions**

## **Cable Loss Calculation**

Cable loss can be easily calculated using this tool.

#### 1. Select "Tools" and click "Cable Loss".

2. Set each item.

Select Coaxial Cable Type	Select the coaxial cable type.
Enter Coaxial Cable Length	Enter the coaxial cable length.
Enter Radio Frequency	Enter the frequency.

Cabl	e Loss Calculation Tool	
Select Coaxial Cable Type	~	]
Enter Coaxial Cable Length		] m
Enter Radio Frequency		MHz
	[	1
		dB

#### 3. Click "Calculate Cable Loss".

• The attenuation result based on the cable length is displayed.

	Cable	e Loss Calculation Tool	
Select Coaxi	al Cable Type	2.5D-2V ~	]
Enter Coaxia	I Cable Length	30.0	] m
Enter Radio I	Frequency	650.000	MHz
Calculate	Cable Loss	10.9	dB

## **Max Channel Calculation**

Before you create frequency coordination, you can calculate roughly how many channels can be achieved in an ideal or real-world RF environment.

	Max channel calcu	lation
Select Device		
Manufacturer	Model	Band
Audio-Technica	ATW-R5220	DF1
Generic Profile	ATW-DR3120	DF1:Tx-DE1
	ATW-R3210N	DF1:Tx-EF2
<u> </u>		DG1
		DG1:Tx-DE1
		DG1:Tx-EG1
Set Environment Conc	litions	
TV Ch Setting E	xclusions RF Scan	
Set Frequency Range		
470.125 ~ 65	99.875 MHz Use Operation F	requency of the device
Calculate		Number of Open Channels

- **1** Select the connected device used for this calculation.
- Set the frequency conditions. The conditions set on this screen are linked with the settings on the "Frequency Coordination" tab.
- **3** Set the frequency range or check the box to automatically apply the frequency range of the selected model.
- **4** Starts the calculation.

**5** Displays the calculation results (number of channels available).

- The IM (intermodulation) considered in this calculation follows the "Model Profiles" menu of the connected device.
- Because this function calculates all available channels, calculation time will be longer if the frequency band is wide/ frequency condition is not set.

# ワイヤレスマネージャーとは

オーディオテクニカのワイヤレス運用をサポートするアプリケーションです。デバイス設定や周波数のコーディネーションをオフラインで設定でき、機器とオンライン接続することでインポート設定することも可能です。オンラインでは、周辺の周波数環境のスキャンなどができ、機器のステータスモニタリングやログ出力を行うことができます。

・本アプリケーションをご使用の際は、機器の取扱説明書も併せてお読みください。

・本アプリケーションに対応している製品について、詳しくは当社ホームページをご確認ください。

#### (例)ATW-R5220/ATW-R5220DAN



・本アプリケーションではDANTEに関する設定はできません。

# 対応ワイヤレスシステム

- ・ワイヤレス5000シリーズ
- ・ワイヤレス3000シリーズ(ATW-R3210N)
- ・ワイヤレス3000デジタルシリーズ
- · ATW-CHG3N

・本アプリケーションを使用する際は、必ず対応ワイヤレスシステムのファームウェアを最新にしてご使用ください。

## 推奨環境

- ・本アプリケーションはPC用です。タブレットやスマートフォンでは使用できません。
- ・最新のOS 対応状況について、詳しくは当社ホームページをご確認ください。

## 動作条件

対応OS	Microsoft Windows 8.1, 10 macOS High Sierra (Version 10.13), macOS Mojave(Version 10.14)
インストールサイズ	210MB
ディスプレイ解像度	1920×1080以上
CPU	Intel® Core™ i5、i7相当以上

# 商標について

・Microsoft®、Windows® は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。

・Windows はMicrosoft Windows operating system の略称として表記しています。

· Apple、Mac OSは、米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。

·その他、本書に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

# ワイヤレスマネージャーをインストールする

#### Windowsの場合

- ご使用のWindows PCにWireless Managerのインストーラーをダウンロードします。
   ご使用の国または地域の当社ホームページ(www.audio-technica.co.jp)から実行してください。
- 2. ダウンロードした圧縮ファイル(Zip)を解凍し、「WirelessManagerInstaller\_vXXX\_XXbit.exe」を実行します。 ・セットアップウィザードが表示されます。
- 3. 画面上に表示された指示に従い、ワイヤレスマネージャーをインストールします。 ・インストールが完了すると、デスクトップにワイヤレスマネージャーのショートカットが作成されます。

#### Macの場合

- ご使用のMac にワイヤレスマネージャーのインストーラーをダウンロードします。

   ご使用の国または地域の当社ホームページ(www.audio-technica.co.jp)からダウンロードしてください。
- 2. ダウンロードしたファイル(WirelessManagerInstaller\_vXXX.dmg)を開きます。
- インストーラー(WirelessManagerInstaller\_vXXX.pkg)を実行します。
   ・セットアップウィザードが表示されます。

## 機器を接続する

1. 接続機器のネットワーク設定を行います。

・ネットワーク設定について、詳しくは接続機器の取扱説明書をお読みください。

- 2. 接続機器とワイヤレスマネージャーがインストールされたパソコンを接続します。
- 3. ワイヤレスマネージャーを起動します。

・対応した接続機器を検出すると、自動的に「同期していない機器」画面に表示されます。詳しくは「基本的な使いかた」(p.10)を参照してください。

・オペレーティングシステムやセキュリティソフトウェアによっては、セットアップの途中で通信の許可を求める確認画面が表示されます。その場合は、通信を 許可してください。

## 機器と接続できない場合

機器と接続できない場合は、以下の点について確認してください。

- ・お使いのパソコンのファイアウォールやセキュリティソフトのファイアウォールの影響によって、本アプリケーションが正しく動作しない場合があります。その場合は、 ファイアウォールの設定を確認し、本アプリケーションの通信を許可してください。
- ・安定的な接続を確保するため、パソコンから複数のネットワークに接続しないことをお勧めします。例えば有線LANで機器と接続している場合は、Wi-Fi接続 は無効にしてください。複数のネットワークが有効になっていると、機器が検出されなかったり、接続が切れたりする場合があります。

## ファイアウォールの設定について(Windows 10の場合)

- 1. スタートメニューから「Windows セキュリティ」をクリックします。
- 2. 「ファイアウォールとネットワーク保護」をクリックします。
- 3. 「ファイアウォールによるアプリケーションの許可」をクリックします。
- Wireless Managerの項目にすべてチェックが入っているか確認します。
   ・チェックが入っていない場合は、すべての項目にチェックを付けてください。
- 5. 「OK」をクリックします。

 Wireless Managerが一覧に出ていない場合は、「別のアプリの許可」をクリックして、Wireless Managerを追加してください。リストに出てこない場合は 場所を指定する必要があります。以下の場所のファイルを指定してください。
 32ビット版: C:\Program Files (x86)\Audio-Technica\Wireless Manager
 64ビット版: C:\Program Files\Audio-Technica\Wireless Manager
 ファイル名: WirelessManager.exe

# ワイヤレスマネージャーの概要

本アプリケーションは3つのタブを切り換えて使用します。各画面でできることは以下のとおりです。



#### 機器リスト:

機器リストの作成、接続機器の設定値の編集を行います。オンライン接続時は接続 機器との同期操作により、設定値を同期できます。



# The state of the s

#### 周波数コーディネーション:

周波数などの条件を設定し、使用可能な周波数プランを算出できます。オンライン 接続時は、計算後のプランを使用した受信機の設定や、周辺の周波数環境のスキャ ンを行うことができます。



#### モニター:

受信機の名称や周波数、受信レベルやオーディオ出力レベルがモニタリングできます。 送信機の出力レベルや電池残量なども表示されます。 また、充電器の充電状況も表示されます。

# 機器リスト画面の見かた



タグを作成できます。

作成したタグを機器やチャンネルに追加し、リストの絞込みをすることができます。 ・「and」 選択時: 選択した複数タグがすべて含まれている機器やチャンネルとタグが付いていないリストが絞り込まれます。 ・「or」 選択時: 選択した複数タグのうちいずれかが含まれている機器やチャンネルとタグが付いていないリストが絞り込まれます。

- 2 押すたびに接続機器情報が閉じたり開いたりします。
- 3 接続機器を識別します。クリックすると該当の接続機器のフロントパネルなどが点滅します。
- ④ 接続機器が同期していると点灯します。右クリックして「同期解除」をクリックすると、同期が解除されます。
- **5** 接続機器のチャンネル番号が表示されます。
- 6 チャンネル名が表示されます。クリックして編集することができます。
- ⑦ 受信機に設定される周波数が表示されます。クリックして編集することができます。
- 8 チャンネルに設定されるグループ/チャンネルが表示されます。クリックして編集することができます。
- 9 チャンネルに設定される周波数範囲が表示されます。クリックして編集することができます。
- 10 チャンネルにタグを追加・表示することができます。
- 1 接続機器にタグを追加・表示することができます。
- 12 機器リストを作成/削除します。

# 周波数コーディネーション画面の見かた



- グラフ表示エリア(全体) 縦軸:電波レベル(dBm) 横軸:周波数(MHz)
- グラフ表示エリア(一部拡大表示)
   縦軸:電波レベル(dBm)
   横軸:周波数(MHz)
- 3 縦軸の拡大/縮小操作をします。
- ④ ワークフローメニュー 機器リスト画面からインポートされた接続機器の周波数条件を設定します。詳しくは「周波数コーディネーションを行う」(p.11)を参照してください。
- ⑤ タグで絞り込みができます。
- 6 追加したチャンネルが表示されます。
- ⑦ グラフ表示エリアに表示する内容を切り換えます。
- 8 横軸の拡大/縮小操作をします。
- 9 機器リストで追加した接続機器からチャンネルを追加します。
- チャンネルを削除します。

# モニター画面の見かた



- ●「モニター画面」/「オンライン機器モニター」の画面を切り換えるタブです。
   「モニター画面」:機器リストから任意に選択した接続機器をモニターします。
   「オンライン機器モニター」:機器リスト上でオンライン状態になっている接続機器のみをモニターします。
- 2 モニター設定画面でモニターページを作成しておくと、ページを切り換えることができます。
- 表示を並び替えます。
- ④ 各チャンネルのステータスを表示します。
- **5** タグで絞り込みができます。
- ⑤ チャンネルを複数選択しているときにクリックして、グループ名と色を設定し、複数のチャンネルをグループ化します。
- 7 モニター画面の表示をカスタマイズします。
- 8 接続機器のログを表示します。
- 9 モニター画面に表示するチャンネルを追加/削除します。

# メニューについて

画面上部のメニューでは以下の内容ができます。

# ファイル

新規作成		新しいプロジェクトファイルを作成します。	
プロジェクトを開く		プロジェクトファイルを開きます。	
保存		すでに開いているプロジェクトに現在の プロジェクトファイルを上書き保存します。	
名前を付けて保存		現在のプロジェクトに名前をつけて、プロ ジェクトファイルとして保存します。	
インポート	機器リスト	機器リストをインポートします。	
	モデルプロファ イル	モデルプロファイルをインポートします。	
エクスポート	機器リスト	機器リストをエクスポートします。	
	モデルプロファ イル	モデルプロファイルをエクスポートします。	
	チャンネルリス トレポート	周波数コーディネーション画面のチャン ネルリストをPDFまたはCSV形式で保 存します。	
プロジェクト情報		プロジェクトごとの設定を行います。	
閉じる		本アプリケーションを終了します。	

# システム

機器設定		接続機器の設定をします。
言語	西 英語 ニュー 英語	
	日本語	言語を切り換えます。
編集制限		編集制限状態から、編集可能状態へ切 り換えます。

# ウィンドウ

同期していない機器	ネットワーク上で検出された機器で、本ア プリケーションと同期していない機器のリ ストを表示します。この画面から同期をす ることができます。

# ヘルプ

ヘルプ	本アプリケーションの取扱説明書を表示 します。
アプリのアップデート	本アプリケーションのアップデートを確 認します。
設定	本アプリケーションの設定を行います。
このアプリについて	本アプリケーションの情報を表示します。

# 編集

機器	追加	接続機器を機器リストに追加します。
	削除	機器リストから接続機器を削除します。
	全同期解除	すべての接続機器の同期をオフにします。
	プロファイル	モデルプロファイルを編集します。
チャンネル	機器リストより インポート	チャンネルを機器リストからインポートし ます。
	削除	チャンネルリストからチャンネルを削除し ます。

# ツール

ウォークテスト	ウォークテストツールを起動します。
ケーブル損失計算ツール	ケーブル損失計算ツールを起動します。
簡易チェック	現在または想定の周波数環境で、どの程 度のチャンネル数が確保できるかを計算 することができます。

# オンライン/オフライン環境での使用について

本アプリケーションではオフラインであらかじめ機器リストの作成や周波数 コーディネーションを行っておき、オンライン環境で接続機器と同期すること で接続機器の設定やモニターを行うことができます。

また、オンライン環境で検出された接続機器から簡単に機器リストを作成す ることもできます。

# 使いかたの流れ

機器リストの作成

オフライン環境	オンライン環境	
手動で機器リストを作成します。	「同期していない機器」画面が表示 され、ドラッグ&ドロップで機器リス トを作成・同期を行います。	
Ļ	Ļ	

周波数コーディネーション(必要に応じて設定)



## 機器リストを作成する

## オフライン環境で作成する

1. 「機器リスト」画面で 😶 をクリックします。



2. 追加したい接続機器を選択して、「追加」をクリックします。



入力した周波数の範囲で選択可能なモデル/バンドを表示します。

チェックすると「周波数コーディネーション」画面の「除外周波数」で設定した除外周波数を考慮して設定可能なモデル/バンドを表示します。

- 3 追加する接続機器を選択します。
- ④「周波数コーディネーション」画面の「指定周波数」で設定したグループ に登録して追加します。
- 本アプリケーションに登録されている接続機器のモデルプロファイルを 追加/削除できます。
- ⑥ 選択している接続機器を何台追加するか設定します。
- ⑦ 画面を閉じます。
- 8 選択した接続機器が追加されます。

3. すべての接続機器を追加したあと、「閉じる」をクリックします。 ・ 画面が閉じます。

	機器追加	
周波数範囲 -	MHz 🗌 この範囲を除く	プロファイル
メーカー		
Audio-Technica	ATW-R5220	DF1
Sennheiser	ATW-DR3120	DG1
Shure	ATW-CHG3N	DG1J
Lectrosonic	ATW-R3210	GH1
AKG	ATW-R6200	
Generic Profile	AEW-R5200	
	AEW-R5200a	
	ATW-R3100b	
この指定周波数に追加		
		追加 閉じる

 追加した接続機器のリストを右クリックして「機器設定」をクリックし、 必要に応じて接続機器の詳細情報を設定します。

## オンライン環境で作成する

オンライン環境で接続機器を検出すると、「同期していない機器」 画面が表示され ます。オンラインで認識できる接続機器のうち、機器リストの接続機器に同期 されていない機器を表示します。

1. リストから接続機器を選択したまま、ドラッグして「機器リスト」 画面に ドロップします。

・ 機器リストが自動で作成されます。

00	2	同期	していない	幾岙	
					С
		Wirele	ess Microp	ohone 🔨	
>	0	ATW-DR3120(HH1)		192.168.13.1	x 2
>	0	ATW-DR3120(HH1)		192.168.13.196	x 2
>	0	ATW-DR3120(HH1)		192.168.13.116	
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.163	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.148	x 2
>	0	ATW-R5220(DF1)		192.168.13.170	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)	25	192.168.13.144	
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.147	x 2
>	0	ATW-R5220(DG1)		192.168.13.152	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.133	x 2
>	0	ATW-R5220(DG1J)		192.168.13.123	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.164	x 2
>	0	ATW-R5220(DG1)		192.168.13.140	x 2
>	õ	ATW-R5220(GH1)		192.168.13.136	x 2
>	0	ATW-R5220(GH1)	24	192.168.13.149	x 2
>	0	ATW-R5220(DF1)		192.168.13.115	x 2
5	0	ATW-R5220(DG1J)		192.168.13.141	x 2
	~				

周波数-	コーディネ	ドーション	を行う	
1. 「周波数	コーディネー	-ション」 画面	で 📧 をク!	リックします。
ファイル 編集 ツール シス 機器リス	テム ウィンドウ ヘルプ ミト	周波数コーディネー	ソヨン	モニター
-000 -000 -000 -000 -000 -000 -000 -00			90.00	(2 X42 h5 X7 2 4 4 − 1     (2 X42 h5 X + 2 4 4 − 1     (2 X42 h5 X + 2 4 4 − 1     (2 X42 h5 X + 2 4 + 2 + 4 + 2 + 4 + 2 + 4 + 4 + 4 +
Q Q 0 % ‡ ×=⊥− (N4 = 100 (0.0 = 0.0 =	89898 (675-57)   (80			⇔QQ 0%
#タグ ⊙ and ○ or 通知				
		n 277 ( 1995   N   2000)		

- 周波数コーディネーションを行いたいチャンネルを選択して「追加」を クリックします。
- 3. すべてのチャンネルを追加したあと、「閉じる」をクリックします。 ・ 画面が閉じます。

#### 4. 以下の項目で周波数の条件を設定します。



TVチャンネル設定	運用する場所・地域において使用できないTVチャ ンネルバンドを設定します。
除外周波数	プランに選択したくない/避けたい周波数や周波 数帯域を設定します。
指定周波数	プランに含めたい周波数や周波数帯域を設定し ます。
RFスキャン*	接続機器やスペクトラムアナライザーを使用して 運用しようとしている場所の電波環境をスキャンし、 その結果を表示します。指定したスレッショルド を越えた周波数、周波数帯域は、周波数コーディ ネーションを行う場合の周波数条件として設定で きます。

\* オンライン環境時に使用できます。外部のスペクトラムアナライザーを使用した結果ファイルも使用できます。

## TV チャンネル設定画面の見かた



#### 設定項目

名称	TVチャンネル設定の名称を入力します(任意)。
コメント	TVチャンネル設定の概要説明を入力します(任 意)。
エリア	エリアを設定します。
国/地域	国・地域情報を設定します。
州*	州情報を設定します。
都市*	都市情報を設定します。
ガードバンド	ガードバンドを設定します。

\* アメリカのみ

TV チャンネル設定一覧表示

入力された設定項目によって一覧が表示されます。

- チェックマークが入っているバンドは使用できません。(変更することも できます)
- 3 TV チャンネル設定をインポートします。
- ④ 本項目で設定したTVチャンネル設定をエクスポートします。
- 5 TV チャンネル設定を保存します。
- 6 TV チャンネル設定を適用します。
- ⑦ 画面を閉じます。

#### 除外周波数画面の見かた



#### 周波数条件設定項目

#	作成した周波数条件の通し番号です。
名称	作成した周波数条件の名称を設定します。
種別	作成した周波数条件が「固定値」か「範囲」か を設定します。
min	「範囲」の場合は周波数帯域の下限が表示され ます。
Max	「範囲」の場合は周波数帯域の上限が表示され ます。
IM	<ul> <li>チェックマークを付けると、周波数計算の際に、 IM(相互変調歪)を考慮します。</li> <li>・「種別」を「範囲」にしている場合は、設定しないでください。</li> <li>IMスペーシングは「モデルプロファイル」で設定されたモデルに従います。</li> </ul>
モデルプロファイル	IM(相互変調歪)を考慮した場合に使用するモ デルプロファイルを選択します。 ・IMスペーシングは「編集」>「機器」>「プロ ファイル」から確認・変更できます。
メモ	コメントを入力できます。

- チェックマークを付けると、テレビチャンネル設定で設定された周波数帯 が表示されます。
- 3 チェックマークを付けると、RFスキャンで設定された周波数帯が表示されます。
- 周波数設定をインポートします。
- 5 本項目で設定した周波数設定をエクスポートします。
- 6 設定する周波数の行を追加/削除します。
- ⑦ 周波数設定を適用します。
- 8 画面を閉じます。

#### 指定周波数画面の見かた



#### 周波数条件設定項目

#	作成した周波数条件の通し番号です。
名称	作成した周波数条件の名称を設定します。
種別	作成した周波数条件が「固定値」か「範囲」か を設定します。
TV Ch	TVチャンネル設定の内容を設定します。
min	「範囲」の場合は周波数帯域の下限が表示され ます。
Max	「範囲」の場合は周波数帯域の上限が表示され ます。
メモ	コメントを入力できます。

- 2 周波数設定をインポートします。
- 3 本項目で設定した周波数設定をエクスポートします。
- ④ 設定する周波数の行を追加/削除します。
- 5 画面を閉じます。
- 6 周波数設定を適用します。

 ・本画面で作成した指定周波数を周波数コーディネーション計算で使用 するには、周波数コーディネーション画面のチャンネルリストで、使用し たいチャンネルを指定してください。

## RFスキャン画面の見かた



- 1 グラフ表示エリアです。
- 2 スキャンを開始/停止します。
- 3 スキャンを実施するためにオンライン状態の受信機を選択します。
- ④ チェックマークを付けると、繰り返しスキャンを行います。
- 5 事前に設定されたスレッショルドを超えた周波数帯が表示されます。
- 6 RF スキャン表示をクリアします。
- RFスキャン結果をインポートします。
- 8 RFスキャン結果をエクスポートします。
- 9 外部のスペクトラムアナライザーを使用した結果ファイルをインポートします。
- 画面を閉じます。
- 1 周波数設定を適用します。

#### 周波数プランを計算する

あらかじめ設定した条件をもとに、周波数のプランを計算し、算出された周波 数を各チャンネルに割り当てます。



- チェックボックスにチェックマークを入れると、周波数計算で送信機間の 相互変調歪を考慮します。
- 2 過去の保存した周波数計算の結果を表示します。 本画面を閉じるときに周波数計算の結果を保存するかどうかの確認画面が表示されます。保存するよう選択した場合、過去の計算結果が履歴として保存されます。
- 3 周波数プランが一覧表示されます。
- ④ 周波数計算を開始します。
- ⑤ 周波数プランの一覧表示(③)で選択されているプランの周波数が一覧 表示されます。
- 画面を閉じます。
- ⑦ 選択したプランがチャンネルリストに適用されます。

1. 「周波数プラン」をクリックして「計算」をクリックします。



2. 表示された周波数から最適なプランを選択し、「適用」をクリックします。 ・ 選択したプランがチャンネルリストに追加されます。

#   チャンネル数   懸念ありチャンネル	懸念あり 周波数	モデル名 (パンド)	安定性
	台 700.125 MHz		
	🖨 819.875 MHz		標準
			標準
	台 819.625 MHz		標準
			標準
	台 819.125 MHz		標準
			標準
	台 818.875 MHz		標準
			標準
	台 817.625 MHz		標準
	台 702.625 MHz		標準
	台 817.375 MHz		標準
	台 703.125 MHz		標準
	台 816.875 MHz		標準
	台 703.375 MHz		標準
	台 816.625 MHz	ATW-R5220(GH1)	標準

3. 「閉じる」をクリックします。

#### 周波数確認について

チャンネルリストの周波数を手動で変更した場合、周波数が黄色で表示され ます。「周波数確認」をクリックすると、変更後の周波数で干渉などの問題が 発生しないか確認できます。

・ 問題がない場合は背景色が元に戻ります。

・ 問題がある場合はダイアログが表示されます。

## リスト出力を行う

「リスト出力」をクリックすると、周波数コーディネーション画面のチャンネルリ ストをPDFまたはCSV 形式で保存することができます。



# 設定した周波数を機器リストに反映する

#### 1. 設定したい周波数が確定したあと、「反映」をクリックします。

・設定した周波数と指定周波数が機器リストに反映されます。

- ・オンライン環境のときは、接続機器に周波数情報を送信し、変更します。
- ・オフライン環境のときは、あとでオンライン環境にて同期を行ってください。



・オンライン環境の接続機器へ反映が成功すると、背景色が緑色になります。
 ・オンライン/オフライン環境時に反映に失敗すると、背景色が赤色になります。

## オンラインの接続機器と同期する

オフライン環境で事前に機器リスト、周波数のコーディネーションを行ったあと、 実際の運用環境でオンラインの接続機器との同期が必要です。 実際の運用環境でオンラインの接続機器を検出すると「同期していない機器」 画面が表示されます。

- リストから接続機器を選択したまま、ドラッグして「機器リスト」 画面の 同期したい接続機器にドロップします。
  - 異なるモデル、あるいは異なるデバイスIDやIPアドレスが設定されている場合 にはドロップすることができません。

	· •	0.	機器リスト									
22	91	Stage2	States							î		
					745	レスマイクロホ						
_	_									-		
~		ê	ATW-R5220(0H1)		192.168.13.192							
								Stage1 (				
_			2 V0CN 4	 703.125 MHz	California and		_	Statet (D)				
		ë,	ATW-R5220(0H1)		192.168.13.151 (/L-7/F+/2L 078300			N				
								Staget 🛞				
	~		2 VOCAL2					Stage1 (E)				
		<i>e</i> ′	ATW-05220(0H1)		192,168,13,139 グループ(チャネス) 仮定用注取			14				
								Stage1 🛞				
		n	2 GUITAR2 ATW-D5220(DH1)	819.450 MHz	/ 102 168 13 145	(C)		Stage1 (E)				
								17				
								Stage2				
		ð	ATW-R5220(GHT)		192.168.13.143	œ		515912 (0)				
								M			100.00	
			1 CHURUS1 2 CHURUS2	810.125 MHz 809.875 MHz			•••	2	11,43	5 Cinzin	微态	
			ATW-R5220(GHI)		192.160.13.146							С
									Wirele	ss Micro	nhone 🛆	<u></u>
				700.125 MHz 700.275 MHz								
			ATW-R5220(GH1)					0	1.0009.0000		T IN THAT &	17.1.1/200
				700.125 MHz			2	0	ATW-DR3120(HH1)		192.168.13.1	
							>	0	ATW-DR3120(HH1)		192.168.13.196	
č			ATW-R5220(0H1)		192.1(8.13.134		کے	0	ATW-DR3120(HH1)	5	192.168.13.116	× 2
タグで	瞬間やチ・	r##\$	フィルタリングできます。				>	0	ATW-R5220(GH1)	16	192.168.13.163	× 2
							7	0	ATW-R5220(GH1)	20	192.168.13.148	× 2
								0				
								0				
								0				
								0				
								0				
								0				
								0				
								0				
								0				x 2
								0				x 2
								0				× 2
								0				×2
												×
												50M

#### 2. 同期方法を選択します。

機器	オンラインの接続機器側の設定を反映します。
アプリ (ネットワーク以外)	あらかじめ作成していた機器リストの設定を保持 します。ただし、ネットワーク設定は反映されませ ん。ネットワーク設定を変更したい場合は、機器 設定画面での変更が必要です。
機器 (周波数以外)	周波数のみあらかじめ作成していた機器リストの 設定を使用し、ほかの設定はオンラインの接続機 器側の設定を反映します。



## 機器をモニターする

1. 「モニター」画面で 🛨 をクリックします。



2. モニターしたいチャンネルを選択して、「追加」をクリックします。 ・ 本アプリケーションに対応している機種のみ追加できます。

## モニター画面の見かた(受信機)



7

8

- クリックすると、該当接続機器のフロントパネルなどが点滅し、識別できます。
- 2 チャンネル名/周波数/グループ・チャンネル番号が表示されます。
- 3 送信機の情報が表示されます。
- ④ RFレベルインジケーターです。
- **5**送信機のゲイン設定が表示されます。
- 6 受信機のオーディオ出力レベルを表示します。
- ∂ クリックすると、表示サイズが切り換わります。
- 8 チャンネル名が表示されます。

## モニター画面(充電器)



- クリックすると、該当接続機器のフロントパネルなどが点滅し、識別できます。
- 2 任意で設定されたラベルが表示されます。
- 3 充電器の番号が表示されます。
- ④ 接続されている充電器の数が表示されます。
- 5 充電器のポート番号と充電状況が表示されます。
- 6 モデル名が表示されます。

# その他の機能

## モデルプロファイルを確認・変更・作成する

周波数コーディネーションで使用するパラメーターを確認・変更・作成できます。

1. 「編集」を選択し、「機器」>「プロファイル」をクリックします。



- 機器のプロファイルを選択します。
- 2 選択したプロファイルの基本情報が表示されます。
- ③ 選択したプロファイルの詳細情報が表示されます。 「詳細」タブ:周波数・送信出力が表示されます。 「フィルタ/相互変調歪」タブ:フィルター・チャネルスペーシング・IMスペーシングが表示されます。
- ⑦ プリセットのプロファイルを変更した場合、リセットして初期値に戻すことができます。
- 5 選択したプロファイルを削除します(プリセットは削除できません)。
- 6 以前エクスポートしたプロファイルをインポートします。
- ⑦ 新規作成・変更したプロファイルをエクスポートします。
- ⑧ 新規でプロファイルを作成します。
- 9 作成・変更したプロファイルを上書き保存します。
- 10 作成・変更したプロファイルを別名で保存します。
- 画面を閉じます。

## ウォークテストを使用する

ウォークテスト機能を使用すると、選択した受信機のRFレベルを記録します。 受信状況を把握し、アンテナ設置などに活用できます。

- 1. 「ツール」を選択し、「ウォークテスト」をクリックします。
- 2. 「Rx選択」をクリックします。



- 3. ウォークテストに使用する接続機器を選択します。
- 4. ウォークテストの時間を設定します。
- 5. すべての設定が完了したあと、「開始」をクリックします。 ・ ウォークテストが開始されます。



・本機能は、受信機で取得しているRFレベル(0.01秒ごと)にもとづいた 値を表示しています。

# その他の機能

# ケーブル損失計算を使用する

ケーブル長による減衰量の簡易計算を行うことができます。

1. 「ツール」を選択し、「ケーブル損失計算ツール」をクリックします。

#### 2. 各項目を入力します。

同軸ケーブル種別	同軸ケーブルの種類を選択します。
同軸ケーブル長	同軸ケーブルの長さを入力します。
ワイヤレス周波数	周波数を入力します。

• •	0 !	ケーブル損失計算ツール	
	同軸ケーブル種別	~	]
	同軸ケーブル長		] m
	ワイヤレス周波数		MHz
	ケーブルロスを計算		дв

#### 3. 「ケーブルロスを計算」をクリックします。

ケーブル長による減衰量の結果が表示されます。

000	ケーブル損失計算ツール	
同軸ケーブル種別	2.5D-2V	~]
同軸ケーブル長	30.0	m
ワイヤレス周波数	650.000	MHz
ケーブルロスを計算	10.9	dB

## 簡易チェックを行う

周波数のコーディネーションを行う前に、現在または想定の周波数環境で、 どの程度のチャンネル数が確保できるかを計算することができます。

	(B)(9) / 1 / /		
機器を選択			
メーカー	モデル	パンド	
Audio-Technica	ATW-R5220	DF1	
Generic Profile	ATW-DR3120		
	ATW-R3210N	DF1:Tx-EF2	
<u> </u>		DG1	
		DG1:Tx-EG1	
	JL		<u>i</u>
周波数環境を設定			
TVチャンネル設定	除外周波数 RFスキャン		
国波数範囲を設定			
4/0.128	699.875 MHz 選択機器の通信周波数	(等	
		最大チャンネル数	

- 本計算に用いる機器を選択します。
- 2 周波数の条件を設定します。本画面で設定した条件は「周波数コーディ ネーション」画面での設定と連動しています。
- チャンネルを確保する周波数範囲を設定します。チェックをつけると、選択されたモデルの周波数範囲が自動的に適用されます。
- 計算を開始します。
- 5 計算結果(空いているチャンネル数)を表示します。
- ・本計算で考慮するIM(相互変調歪)は、選択された機器の「モデルプロファ イル」に従います。
- ・本機能では全ての空きチャンネルを算出するため、周波数帯域が広い/ 周波数条件が未設定の場合、計算時間が長くなります。

株式会社オーディオテクニカ

〒194-8666 東京都町田市西成瀬2-46-1 www.audio-technica.co.jp

Audio-Technica Corporation 2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan www.audio-technica.com

©2020 Audio-Technica Corporation Global Support Contact: www.at-globalsupport.com