

U-BOX WITH 簡易取扱説明書

【U-BOX WITH 基本機器一覧】



- ① Wi-Fi モバイルルーター(市販品のため都度選定)
…推奨機種「Aterm MR05LN」の場合、連続通信時間約6時間
※動作時間は使用状況や使用環境により異なります。
- ② モバイルバッテリー(市販品のため都度選定)
…容量12000mAh/44.4Whの場合、連続使用時間約8時間
- ③ キャリングケース
- ④ U-BOX WITH 本体 …録画時間／HD 約5時間、VGA約20時間
- ⑤ ヘルメットひさし取付カメラ(付属品:ベルトクリップ2個)
- ⑥ ヘッドセット
- ⑦ オーディオ変換アダプター
- その他別売りオプション:レインカバー

【機器の準備 及び 装着手順】

1. 各機器を接続し、ケースに収納

○機器を接続しながら、U-BOX WITH 用 キャリングケースへ収納し、以下写真の状態にセットする。

※詳細は「U-BOX WITH ST#7703 取扱説明書」の「5.ご使用方法」を参照。



1-1. U-BOX WITH 本体をモバイルバッテリーに接続



※「5V2.4A」に接続(機種による)



1-2. カメラとヘッドセットをU-BOX WITH 本体に接続



- ※ ヘッドセットを接続する前に電源を入れると、通話が繋がらないため、
オーディオ変換アダプタは本体の電源を入れる前に接続する。(起動中の抜き差しも不可)
- ※ カメラは起動中の抜き差し可能。
- ※ U-BOX WITH本体のUSB接続箇所は上下どちらでも可。

2. 各機器の起動手順

2-1. Wi-Fiモバイルルータ (Aterm MR05LN) の電源ON 液晶の右側面の電源ボタンを数秒長押し

↓
液晶画面が表示されたらOK



2-2. モバイルバッテリーの電源ON

右側の電源ボタンを押してライトが点灯したらOK。(機種による)



2-3. U-BOX WITH 本体の電源ON



一番左の電源ボタンを数秒**長押し** → 一度ピーと鳴って全点灯 → 数秒後に緑・青のライトが点灯でOK
(ライトが点いたら離す)

(緑LED点灯=ON 赤LED点灯=録画起動時 黄LED点灯=アラーム発動時 青LED点灯=正常時)

3.保護帽にカメラとヘッドセットを装着

○カメラを保護帽のひさしに目線と合わせるように装着。

○ヘッドセットを保護帽の左(カメラのコード側)に装着。(聞こえやすく話しやすい位置で固定)



固定クリップにケーブルを通す



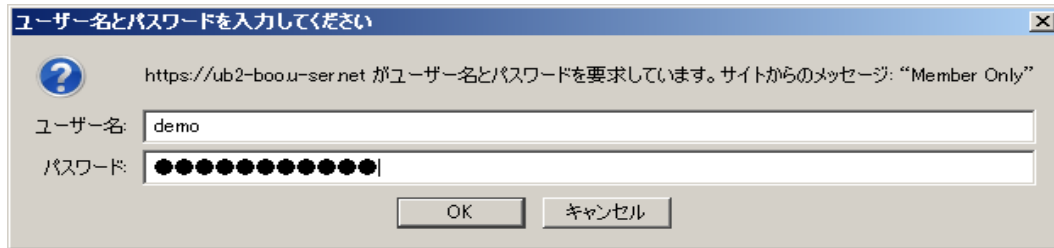
ベルトクリップでまとめる

【ブラウザ操作手順/画像閲覧・録画/通話/アラーム】

推奨ブラウザ：「Google Chrome Ver.67以降」、「Firefox Ver.61以降」

1. 指定のクラウド(URL)へ接続

1-1. URLにアクセスし、ユーザー名とパスワードを入力してログイン



1-2. UNIT LIST画面



＜ルータタイプの場合＞

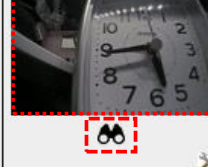
Name (ID)	IMG [Click to show term.]
デモNo5 (fd649306)	

**画像クリックで
ルータタイプビューア画面へ移動**

(ルータタイプの利用台数パターン)

- ・カメラ1台 - ビューア1台
- ・カメラ複数台 - ビューア1台

＜サーバタイプの場合＞

Name (ID)	IMG [Click to show term.]
SNo.0012 (28100d1d)	

**望遠鏡クリックで
ルータタイプビューア画面へ移動**

※複数拠点から同時接続をする場合は、
画像クリックでサーバタイプビューア画面へ移動

(サーバタイプの利用台数パターン)

- ・カメラ1台 - ビューア複数台

2.リアルタイム映像の閲覧

<ルータタイプ>

○撮影中の画像が表示される。各操作や状態の確認はこの画面で行う。

項目の①～④は撮影している画像の表示操作。

項目の⑤～⑦は各状態の確認。

The screenshot shows a web interface for a camera system. At the top, it says 'U-BOX WITH デモNo5' and '再読み込み' (Reload). Below this, there are controls for '現在時刻' (Current Time) showing '2018-10-30 15:50:50'. There are dropdown menus for '表示サイズ' (Display Size) set to '480' and '表示間隔' (Display Interval) set to '7(fps)'. There are buttons for '上下反転' (Flip) and 'FullScreen'. A large video feed shows a calendar and a dog. To the left of the video feed, there are status indicators: '通信' (Communication) with a '接続' (Connected) status, '取得画像' (Acquired Image) with 'JPEG' and '1280x720' resolution, 'SIP再起動' (SIP Restart) with '通話不可' (Call Not Possible), '録画(ON)' (Recording) with 'OFF', and '稼働時間' (Operating Time) with '0h56m'. Below the video feed, there are sections for 'センサー' (Sensors) showing '温度' (Temperature), '不快指数' (Discomfort Index), and 'GPS'. There is also a '警報/注意' (Alarm/Attention) section with 'アラーム' (Alarm) and '端末状態' (Terminal Status) showing 'OK'. At the bottom, there are buttons for 'カメラ設定' (Camera Settings) and 'ツール' (Tools).

ルータタイプビューア画面

- ① **表示サイズ**：横サイズを変更可能。(送られてくる画像の大きさは変わらない。)
160/320/460/800/1024/1280ピクセル(縦サイズは比率により変動。)
- ② **表示間隔**：フレームレートを変更可能。(回線状況によっては、実更新時間と差が生じる。)
10(fps)/7(fps)/3(fps)/1(fps)/停止
- ③ **上下反転**：画像の上下反転が可能。
- ④ **FullScreen**：フルスクリーン表示が可能。
- ⑤ **接続状態**：画像取得遅延状態(ネットワークの遅延時間)
○<0.25秒、○<0.5秒、△<1秒、▽<2秒、▼≥2秒
- ⑥ **音声動作状態**：通話可⇒音声受信可能、話中⇒通話中、通話不可⇒音声受信不可
- ⑦ **録画動作状態**：ON⇒録画中、OFF⇒録画停止

<サーバタイプ(画像クリック)>

○サーバタイプの画像をクリックした場合のビューア画面。

基本的には閲覧のみ。各操作や状態の確認はルータタイプビューア画面で行う。



・左上操作説明



3.録画 及び 録画の閲覧、ダウンロード

3-1. 画像の録画

ルータタイプビューア画面の「録画(ON)」のボタンを押し、画像を録画する。

※U-BOX WITH本体の「Rec」ボタンを長押しでも録画が可能。

※録画OFFは、ビューア画面、本体共にONの際と同じ操作方法。

U-BOX WITH

デモNo5

再読込

現在時刻
2018-10-30 15:50:50

表示サイズ
480

表示解像度
7(fps)

上下反転

FullScreen

状況

通信
接続
WLAN

取得画像
JPEG
1280x720
ClientPull

SIP再起動
通話不可

録画(ON)
OFF

録画時間
0h56m

センサー

温度

不快指数

GPS

警報/注意

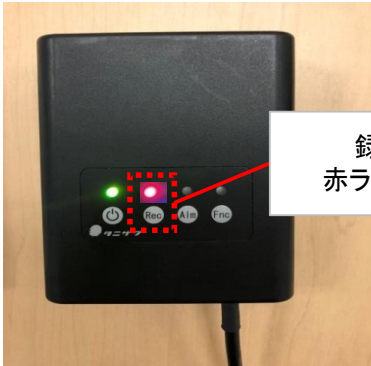
アラーム

端末状態
OK

カメラ設定

ツール





録画中の場合
赤ランプが点灯する

3-2. 録画の閲覧

警報/注意

アラーム

端末状態
OK

カメラ設定

ツール

録画の閲覧は、ツール画面へ移動する。

ビューア画面の左下部の
ツールボタンをクリックで移動可能。

- ・ツール画面の録画取得をクリック

VIEW TYPE
ClientPullJPEG(全画面表示)
MotionJPEG(全画面表示)

GET RECORDING
録画取得

- ・取得したい日時を選択し、「GET」をクリック

-- 録画日時選択 --

18-06-07 19:50～ (619) ▼
GET

《LTE等データ従量制の場合はWLAN等で接続後確認下さい》

取得日時は10分単位でファイル保存。
()内数字は録画枚数。

- ・簡易画像表示をクリック。

-- 18-10-30 09:50～ --(181030-09-50)

簡易画像表示
日時リスト

選択日時録画ダウンロード
(1分もしくは10秒間の録画をzipファイルに圧縮しダウンロード)

09:50～ ▼	1min ▼
ダウンロード	

- ・簡易画像(録画)表示画面
選択した日時から10分間の録画画像が表示される。

簡易画像表示画面

① Select Start Date: 18-10-30 09:57:32.95 ▾
 ② Display speed [ms/frame] : 170 ▾



Display: 18-10-30 09:57:32.95 (95/190) ➡ (現在表示枚数/総枚数)
 (50.0%)

⏮ 1枚戻る 再生 1枚進む ⏭
 先頭 1枚戻る 再生 1枚進む 後尾

- ① 選択した10分の中からさらに細かく画像の選択が可能。
- ② 再生速度の変更が可能。デフォルトは170ms/frame。(50～1000までの13段階選択)

3-3. 録画のダウンロード

zipファイルに圧縮されたJPEGデータがダウンロードできる。(最大1分間分)

- ・取得したい日時を選択し、「GET」をクリック。

確認したい時刻帯を選択して下さい

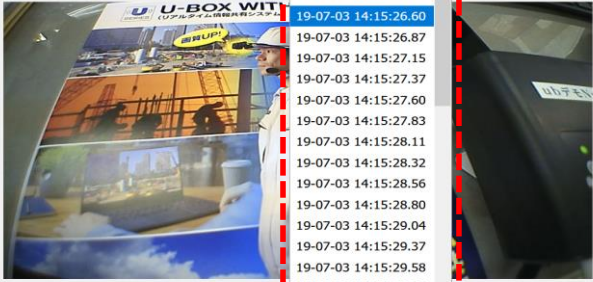
19-07-03 14:10~ (56) ▾

GET

《LTE等データ従量制の場合はWLAN等で接続後確認下さい》

- ・「簡易画像表示画面」で何分(何秒)台の画像をダウンロードするかを確認する。

Select Start Date: 19-07-03 14:15:32.77 ▾
 Display speed [ms/frame] : 170 ▾



Display: 19-07-03 14:15:32.77 (56/190)

⏮ 1枚戻る 再生 1枚進む ⏭
 先頭 1枚戻る 再生 1枚進む 後尾

**15分20秒台、30秒台に録画
されていることが確認できる**

- ダウンロードする時間と間隔を選択する。

-- 19-07-03 14:10～ --(190703-14-10)

[簡易画像表示](#)

[日時リスト](#)

選択日時録画ダウンロード
(1分もしくは10秒間の録画をzipファイルに圧縮しダウンロード)

14:10～ 00～10
14:10～ 14:10～
14:11～
14:12～
14:13～
14:14～
14:15～
14:16～
14:17～
14:18～
14:19～

-- 19-07-03 14:10～ --(190703-14-10)

[簡易画像表示](#)

[日時リスト](#)

選択日時録画ダウンロード
(1分もしくは10秒間の録画をzipファイルに圧縮しダウンロード)

14:10～ 00～10
00～10
10～20
20～30
30～40
40～50
50～60
1min

「10秒毎の間隔」、「1分間」の選択が可能

- 選択後、ダウンロードをクリック。

-- 19-07-03 14:10～ --(190703-14-10)

[簡易画像表示](#)

[日時リスト](#)

選択日時録画ダウンロード
(1分もしくは10秒間の録画をzipファイルに圧縮しダウンロード)

14:15～ 1min
ダウンロード

- ダウンロード画面で「Download(年-月-日 時:分～[間隔])」をクリック。

07/03/19 14:29:45
(1時間経過後にファイルは削除されます)

Download (19-07-03 14:15～ [1min])

- 選択した時間に録画されているJPEGデータがzipファイルに圧縮されダウンロードされる。

圧縮フォルダー ツール Demo-No14@190703-14150_1m@2060.zip

表示 展開

sl > Temp > Demo-No14@190703-14150_1m@2060.zip Demo-No14@190703-14150_...

名前	種類	圧縮サイズ	パ
190703-141526_35.jpg	JPG ファイル	111 KB	無
190703-141526_60.jpg	JPG ファイル	112 KB	無
190703-141526_87.jpg	JPG ファイル	112 KB	無
190703-141527_15.jpg	JPG ファイル	112 KB	無
190703-141527_37.jpg	JPG ファイル	110 KB	無
190703-141527_60.jpg	JPG ファイル	112 KB	無
190703-141527_83.jpg	JPG ファイル	111 KB	無
190703-141528_11.jpg	JPG ファイル	112 KB	無
190703-141528_32.jpg	JPG ファイル	112 KB	無
190703-141528_56.jpg	JPG ファイル	112 KB	無
190703-141528_80.jpg	JPG ファイル	111 KB	無
190703-141529_04.jpg	JPG ファイル	111 KB	無
190703-141529_37.jpg	JPG ファイル	110 KB	無
190703-141529_58.jpg	JPG ファイル	109 KB	無
190703-141529_83.jpg	JPG ファイル	113 KB	無
190703-141530_04.jpg	JPG ファイル	113 KB	無
190703-141530_27.jpg	JPG ファイル	113 KB	無
190703-141530_62.jpg	JPG ファイル	114 KB	無
190703-141530_89.jpg	JPG ファイル	114 KB	無
190703-141531_16.jpg	JPG ファイル	112 KB	無

4.音声通話で連絡を取る

※ 必ず本体の電源を入れる前にヘッドセットを接続したことを確認し、(本書P.3参照) 状況表示にて音声動作状態を確認する。

現在時刻 2018-10-26 16:07:41	
状況	
通信	接続
	WLAN
取得画像	JPEG
	1280x720
	ClientPull
SIP再起動	通話可
録画(ON)	OFF
稼働時間	0h25m

IPフォン: 設定してある電話番号(050)にかける。
※U-BOX WITH 本体からの呼び出しは出来ない。

5.アラーム操作

○ビューア側もしくはU-BOX WITH本体から操作でアラーム(ブザー音)を鳴らすことが出来る。
○ビューア側(PC)とU-BOX WITH本体(及びヘッドセット)からブザー音が鳴る。

警報/注意	
アラーム	
端末状態	OK
再起動 して下さい 設定変更	18-10-26 16:01:01

ON

警報/注意	解除
アラーム	2018-07-13 14:41:58
端末状態	OK

OFF

アラーム
発生時刻

↓ ツールをクリック

OPERATION	
TOPページで操作できない場合はこちらで操作して下さい	
ツール画面	録画:ON
アラーム: OFF ※ツール画面での操作はOFFのみ	
PHONE:接続不可(未設定)	
PHONE:ReStart	
Change MIC Volume	
最大(100%)	変更



「Alm」を長押しでON・OFFの切り替え

【機器の電源OFF手順 及び ブラウザの終了】

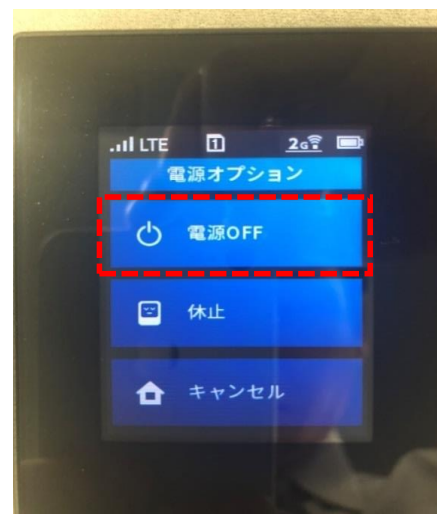
1.U-BOX WITH 本体の電源OFF

- 一番左の電源ボタンを数秒**長押し**。
- 全てのランプが点滅し、数秒後にランプがすべて消えたら完了。
- モバイルバッテリーの電源は切らなくてOK
(機種による)



2.Wi-Fiモバイルルータ(Aterm MR05LN)の電源OFF

- 右側面の電源ボタンを数秒**長押し**。
- 表示された電源オプションの**電源OFF**をタップ。



3.ブラウザの終了

- 右上の×等でブラウザを閉じて終了。

以上