

# Watchlog ワイヤレス監視& データロギングソフトウェア

# クイックスタートガイド

最大60台のWatchlogワイヤレスセン サー信号用のリアルタイム監視および データロギングソフトウェア

- Windows PC、ノート PC、またはタブレット用 ライブデータとアラームの数値またはグラフィ ック表示
- 内蔵の Web サーバーを介してスマートフォン またはタブレットにライブデータを表示
- カスタムレポートと視覚化測定を簡単に作成
  - 重要データを監視し、可聴および視覚アラームを設定
    - クラウド連携



Ecosyste Project: WAXDRog/Director monitoring and logging software In: Edit Sequilit Web Zow Logging Warm New Help web 1	Pumo 2	- 8 ×
84.18	71.07	99.18
81.02	-62.95	55.65
93.23	77.13	90.66
80.16	08.39	84.39
HYDROTECHNIK		

プロセスプラント

油圧ジャッキング

移動式油圧

産業用油圧

Discover more at www.watchlog-wireless.jp



### <u>Watchlog Wireless -クイックスタートガイド</u>

- 注:本ガイドに従う前に、送信機に搭載されている単3電池×2本(Energizer L91 推奨)が、基地局内にあり、 基地局が PC またはタブレットに接続されていることを確認してください。
- 1. ソフトウェアを開くと、デモ用測定を表示するホーム画面が表示されます



2. 新規測定を開始するには、[File]を押して[New Project (新規測定)]を選択します。



 これで、新規測定が作成されました。測定項目を構成するには、[Edit(編集)]を押して[Configure Project (測定の設定)]を選択します。





4. これで、以下の手順に従って測定の設定ができます。

#### Configure Project

nterrace		Project 1	and the																_				
USB	~	New Pro	ject																	Zĸ	eep A	Awake	
OM Port	Baud	Irate	Radio	Char	nne	I Bas	se Sta	ation	Addres	s	Displa	/s	Log T	ype						Log	Inter	val (m	s)
1 ~	115	200	1	~		1		~			1	~	Auto	At i	nter	val)			~	100	0		
Display D	Descr	iption	Expres	sion	Fo	ormat	t Ta	ire	Time	out	Defa	ult	Unde	erload		Narn	ing	Ove	rload	F	unctio	on	
1 (	Chan	nel 1			00	0.000	0		3		0		-9999	9999	1	99999	99	9999	999	N	one		
< xpression																							:
< xpression Description /	'Cap	tion														Time	out	(5)		Der	fault	Value	]
< xpression Description / Channel 1	' Cap	tion														Time 3	eout	(5)		De 0	fault	Value	;
< xpression Description / Channel 1 format/Res.	'Cap	tion Tare Val	IE	Und	ieric	pad		Wat	rning		Ove	rload		Fi	uncti	Time 3 on	out	(s)		De 0	fault	Value	;
< xpression Description / Channel 1 ormat/Res. 20.000	'Cap	tion Tare Val	JĒ	Und -99	leric 1999	pad 99		Wa1 999	rning 99999		Ove 999	rload 9999		Fi	uncti	Time 3 on	out	(5)	~ F	De 0 Hide	fault ' Butte	Value	;
< ixpression Description / Channel 1 format/Res. 00.000 Notes	' Cap	tion Tare Val	Je	Und -99	Jeric 1999	pad 99		Wa1 999	rning 99999		Ove 999	rload 9999		FL	uncti	Time 3 on	cout	(5)	~ H H	De 0 lide lide	fault ' Butto Displ	Value on lay	;
< xpression / channel 1 ormat/Res. 10.000 lotes	Cap	tion Tare Val 0 Move Up	je Mos	Und 999	Jeric 1999	Dad 99	Dele	Wan 999	rning 99999	y To N	Ove 999	rload 9999		Fu	uncti	Time 3 on Veb S	eout I	(s)	∨ F F Rep	De 0 lide lide	fault Butto Displ	Value on lay C	OG

- Project Title:
   測定に関連する名前を付けます。この例では、「New Project (新規測定)」を使用しました。
- Keep Awake:
   このボックスにチェックを入れた場合、送信機が手動でスリープ状態になるか、バッテリーが取り外されるか、スリープ遅延(標準で600秒)がアクティブになるまで、送信機はスリープ状態を維持します。スリープ遅延は、ツールキットソフトウェアを介して調整できます。詳細については、オンラインビデオチュートリアルをご参照ください。

Log Type: 本ガイドでは、[Auto(自動)] オプションのみを使用します。詳細については、ヘ ルプボタンを押してください。

- Log Interval: 「Log Type」項目の「Auto」が選択されている場合にのみ使用されます。標準設定 で、送信機は 500ms の伝送速度です。これは、提供された伝送速度を使用する場合 に設定する必要がある最速のログ間隔が 500ms であることを意味します。詳細に ついては、ヘルプボタンを押してください。また、送信速度とスキャン速度を変更 する方法については、「How to videos」をご参照ください。
- Radio Channel: すべての送信機と受信機は、無線チャネル1用にプログラムされています。無線チャネルの変更方法については、ワイヤレス調査ガイドと「How to videos」をご参照ください。
- Base Station Address: 初期設定で常に「1」が使用されます。変更しないでください。詳細については、完 全ユーザーマニュアルをご参照ください。





HYDROTEC:

USB	✓ New Pr	oject								Keep A	wake
OM Port	Baudrate	Radio Char	nnel B	ase Station	Address	Displays	Log Type			Log Interv	/al (ms)
1 ~	115200	√ 1 ~	1	· ~		1 ~	Auto (At in	terval)	~	1000	
Display	Description	Expression	Form	at Tare	Timeout	Default	Underload	Warning	Overload	I Functio	on
1	Channel 1		00.00	0 0	3	0	-99999999	9999999	99999999	None	
		?	trans	missions ar	e detected. I	f more chan	nels are requi	red they			
< xpression escription	n / Caption		confi Are y	iguration w ou sure you	his mode wi indow is clo i would like	I remain acti sed. to activate ti	ive until this his mode? Yes	No	)	Default	Value
< expression Description Channel 1	n / Caption		confi Are y	iguration w ou sure you	his mode wi indow is clo i would like	I remain acti sed. to activate ti	ive until this his mode? Yes	No	)	Default )	Value
< expression Description Channel 1 Format/Res	n / Caption s. Tare Va	lue Und	confi Are y lerload	iguration w ou sure you Wa	his mode wi indow is clo i would like rning	Overload	ive until this his mode? Yes	No I <sup>o</sup>	)	Default )	yalue
<pre>&lt; ixpression escription Channel 1 ormat/Res 00.000</pre>	n / Caption s. Tare Va	lue Und	confi Are y lerload 99999	Wa	his mode wi indow is clo i would like rning 99999	Overload	ive until this his mode? Yes Fur No	No Je iction ne	)	Default 1 0 Hide Butto	Value
<pre>&lt;  xpression escription Thannel 1 ormat/Res 10.000 lotes</pre>	n / Caption s. Tare Va	lue Und	confi Are y lerload 99999	Wa	his mode wi indow is clo i would like rning 99999	Overload	ive until this his mode? Yes Fur No	No 12 Inction		Default 1 0 Hide Butto Hide Displ	Value on [ ay [
< xpression lescription Channel 1 ormat/Res 20.000 lotes	n / Caption s. Tare Va 0 Move Ut	lue Und	confi Are y	Wa Wa	his mode will indow is do a would like rning 99999	I remain acti sed. to activate th Overload 9999999	Yes	No ction ne Web Serve		Default 1 0 Hide Butto Hide Displ	Value on ay COG
< expression Description Channel 1 ormat/Res 50.000 lotes Auto Add	n / Caption s. Tare Va 0 Move Ug	lue Und	confi Are y lerload 99999	Wa Wa	his mode will indow is do a would like rning 99999 Copy To	Overload	Yes Yes Yes Nr	No sction ne Web Serve	))	Default 1 0 Hide Butto Hide Displ	Value on ay COG

これにより、メインフィールドに範囲内の送信機が入力され、式列フィールドに送信機ボックスのラベルの ID 番号の最後の 4 文字が表示されます。\_\_\_\_\_

Model: T24-ACMI-TA	D: FDE34A
17404015 Firmware: 01.08 Frequency: 2.4GHz	FC
Supply: 3Vdc (2xAA) Contains RAD24 Radio Module FCC ID:VHARA24 IC:72	24A-RA24



( = ) = { = **)** = **|** = ( =

OM Port       Baudrate       Radio Channel       Base Station Address       Displays       Log Type       Log Interval (ms)         Display       Description       1       2       Auto (At interval)       1000         Display       Description       Expression       Format       Tare       Timeout       Default       Underl       Warri       Overl       Funct         1       Filter 1 -50°C100°C (FDE34A) <e34a>       00.00       0       3       0       -9999999       9999999       None         2       Filter 1 016 Bar (FDAB41)       <ab41>       00.00       0       3       0       -9999999       9999999       None         2:E34A&gt;       Escription / Caption       Timeout (s)       Default Value       Default Value       0</ab41></e34a>	USB		~ New	Proie	ct			-								Keep A	wake
OW POR       Bauarate       radio Channel Base Station Address       Displays       Log Type       Log Type       Log Interval (ms)         1       1       1       2       Auto (At interval)       1000         Display       Description       Expression       Format       Tare       Timeout       Default       Underl       Warni       Overl       Funct         1       Filter 1-50°C100°C (FDE34A) <expression< td="">       0       3       0       -9999999       9999999       None         2       Filter 1016 Bar (FDAB41)       <ab41>       00.00       0       3       0       -9999999       9999999       None         cscription / Caption       Timeout (s)       Default Value       3       0       o       0       0       o       0       0       o       0       o       0       0       o       o       0       o</ab41></expression<>									A.1.1	D:	1000	1000	-				
Viscol	COM Port		Baudrate		Radio	o Channe	Base St	atio	h Address	Disp	plays	Log	lype		2455	Log Interv	/al (ms)
Display         Description         Expression         Format         Tare         Timeout         Default         Undert         Warni         Overt         Funct           1         Filter 1 -50°C100°C (FDE34A) <e34a>         00.00         0         3         0         -9999999         9999999         9999999         9999999         9999999         9999999         9999999         9999999         None           2         Filter 1 016 Bar (FDAB41)         <ab41>         00.00         0         3         0         -9999999         9999999         None            xpression</ab41></e34a>	1 ×		115200		1	~	1	Y		2	~	Aut	o (At int	erval)	~	1000	
1       Filter 1 -50°C100°C (FDE34A) <e34a>       00.00       0       3       0       -9999999       9999999       9999999       None         2       Filter 1 016 Bar (FDAB41)       <ab41>       00.00       0       3       0       -9999999       9999999       9999999       None          xpression      </ab41></e34a>	Display	0	Description	n .			Express	ion	Format	Tare	Time	out	Default	Underl	Warni	Overl	Functi
2         Filter 1 016 Bar (FDAB41) <ab41>         00.00         0         3         0         -99999999         9999999         None           &lt;</ab41>	1	F	ilter 1 -50	°C1	00°C (	FDE34A)	<e34a></e34a>	•	00.00	0	3		0	-99999999	9999999	9999999	None
<	2	F	ilter 1 0	16 Bar	(FDAE	341)	<ab41></ab41>		00.00	0	3		0	-9999999	9999999	9999999	None
xpression :E34A> iescription / Caption Timeout (s) Default Value iiter 1 - 50°C100°C (FDE34A) 0 ormat/Res. Tare Value Underload Warning Overload Function 0.00 0 -9999999 9999999 9999999 None VHide Button Hide Button Hide Display lotes iiter 1 Pressure - 016 bar iiter 1 Pressure - 016 bar iiter 1 Temperature -50°C100°C. Auto Add Move Up Move Down Delete Copy To Next Web Server Reports COG Help OK	۲.																
E34A> escription / Caption Timeout (s) Default Value inter 1 -50°C100°C (FDE34A) 3 0 ormat/Res. Tare Value Underload Warning Overload Function 0.00 0 -9999999 9999999 9999999 None  Hide Button Hide Display otes ilter 1 Pressure - 016 bar ilter 1 Temperature -50°C100°C. Auto Add Move Up Move Down Delete Copy To Next Web Server Reports COG Help OK	pression	<u> </u>															
escription / Caption Timeout (s) Default Value itter 1 - 50°C100°C (FDE34A) 3 0 ormat/Res. Tare Value Underload Warning Overload Function 10.00 0 - 9999999 999999 9999999 None Hide Button Hide Button Hide Display lotes itter 1 Temperature - 50°C100°C. Auto Add Move Up Move Down Delete Copy To Next Web Server Reports COG Help OK	<e34a></e34a>																1
iiter 1 - 50°C100°C (FDE34A)       3       0         ormat/Res.       Tare Value       Underload       Warning       Overload       Function         10.00       0       -9999999       9999999       None       Hide Button         10.00       0       -9999999       9999999       None       Hide Button         Iotes	Descriptior	n /	Caption											Timeout	t (s)	Default	Value
ormat/Res. Tare Value Underload Warning Overload Function 0.00 0 -9999999 9999999 9999999 None Hide Button Hide Display lotes filter 1 Pressure - 016 bar filter 1 Temperature -50°C100°C. Auto Add Move Up Move Down Delete Copy To Next Web Server Reports COG Help OK	Filter 1 - 50	)°C	100°C	(FDE34	IA)									3		0	
00.00 0 -9999999 9999999 9999999 None Hide Button Hide Display Iotes Filter 1 Pressure - 016 bar Filter 1 Temperature -50°C100°C. Auto Add Move Up Move Down Delete Copy To Next Web Server Reports COG Help OK	Format/Re	s.	Tare	Value	2	Underl	pad	w	arning	C	verload	I.	Fun	ction			
Hide Display Hide	00.00		0	10.01		-99999	99	0	999999		9999999		No	ne	~	Hide Butto	on
lotes Filter 1 Pressure - 016 bar Filter 1 Temperature -50°C100°C. Auto Add Move Up Move Down Delete Copy To Next Web Server Reports COG Help OK		_			3		~~							inc.		Hide Displ	ay
ilter 1 Pressure - 016 bar ilter 1 Temperature -50°C100°C. Auto Add Move Up Move Down Delete Copy To Next Web Server Reports COG Help OK	lotes																
Auto Add     Move Up     Move Down     Delete     Copy To Next     Web Server     Reports     COG       Help     OK	Filter 1 Pre	255	ure - 01	6 bar													
Auto Add Move Up Move Down Delete Copy To Next Web Server Reports COG Help OK	Filter 1 Ten	mp	erature -	60°C	.100°C												
Auto Add Move Up Move Down Delete Copy to Next Web Server Reports COG Help OK				-		D				-	1						
Help OK	Auto Add		Move	Up	No	ve Down	Del	ete	Сору	lo Next				Web Serve	er Ke	ports	COG
															F	leln	OK
																icip	UIN
	script	ic	on/送儲	言機(	には	固有0	D説明	を修	吏用しま	ミす。	<b>∇</b> Dis	spla	v」の	1の例	では、i	送信機の	の位置
scription/送信機には固有の説明を使用します。「Display」の1の例では、送信機の位置	ntion		お	F 7 K	送信	播の温	]	囲え	を使用し	.±1	.t	T.	)_				
scription/送信機には固有の説明を使用します。「Display」の1の例では、送信機の位置 ption: および送信機の温度範囲を使用しました。		۰.	- 0				+☆∏甘日:	≣ਾਪਾਵ	- ( <u>、</u> ) () 戸の「つ	ع د ۱	のま	±1-	-17	ノギキリ	. <del>≣¥</del> 3		×71+
scription/送信機には固有の説明を使用します。「Display」の1の例では、送信機の位置 ption: および送信機の温度範囲を使用しました。	ne out	L.	ن ب	ッノ· 、、	1 —	וחעני	より別別	マ人	EN 13	1ビ]	のよ	エに		へんぱい	い。市干が	面にして	$\sim Cld$
scription/送信機には固有の説明を使用します。「Display」の1の例では、送信機の位置 ption: および送信機の温度範囲を使用しました。 ne out: このフィールドは初期設定の「3秒」のままにしてください。詳細については			< †	ごさ!	い。												

Default 送信機に異常が発生した場合、タイムアウト設定が有効になる 3 秒後に、この数値が表示され、ログに記録されま Value: す。初期設定値を「0」のままにすると、エラー状態の初期設定値は最後に受信した値を保持します。

Format/Res: 要件に合わせてフォーマットと分解能を編集します。この例では、小数点以下2桁を使用しています。

Tare Value: メインウィンドウの「0(ゼロ)」ボタンを押すと、風袋値がここに表示されます。つまり、送信機によって測定値 から風袋値が差し引かれ、表示されてログに記録される値が得られます。これを手動でゼロにしてゼロを削除す るか、手動オフセット値を入力できます。

Underload: ラッチ付アラームです。表示値がこの値を下回ると、ディスプレイが赤く点滅し、アラームが鳴ります。詳細については、「How to Videos」をご参照ください。

Warning: 非ラッチ付アラームです。表示値がこの値より大きい場合、ディスプレイは橙色に点滅し、アラームが鳴ります。 詳細については、「How to Videos」をご参照ください。

Overload: ラッチ付アラームです。表示値がこの値より大きい場合、ディスプレイが赤く点滅し、アラームが鳴ります。詳細 については、「How to Videos」をご参照ください。

Function: このフィールドは「None(なし)」のままにしてください。詳細については、ヘルプボタンを押すか、「How to Videos」をご参照ください。

Hide Button:本項目にチェックを入れると、メインウィンドウディスプレイの「Channel/Tile」の[Zero/Reset] ボタンを非表示にできます。

Hide 本項目にチェックを入れると、メインウィンドウディスプレイの「Channel/Tile」の表示が非表示になります。 Display:

Notes: オプションですが、ユーザーは関連するアプリケーション情報を含むテキストを追加できます(表示/チャネル固有ではありません)

Web Server: Web サーバーを使用すると、PC、タブレット、スマートフォン、iPad、ソフトウェアを実行していない他のデバ イスが、シンプルな Web ブラウザーを使用してライブデータの概要を表示できます。デバイスは、メインソフト ウェアを実行しているデバイスと同じイーサネットまたは WIFI 経由で同じネットワークへのアクセス権が必要 です。詳細については、「How to Videos」をご参照ください。

Reports: このソフトウェアは、いつでもトリガーできて、ライブデータのスナップショットを含む動的レポートに対応しています。注:このソフトウェアには、レポートデザイナーが付属していません。詳細については、ヘルプボタンを押してください。



## Watchlog ワイヤレスソフトウェア クイックスタートガイド

COG: COG 機能を使用すると、重心を計算し、オプションでビジュアル化された画面を表示できます。 詳細については、ヘルプボタンを押してください。

測定に従って編集を終了したら、[OK]を押して、作成した測定項目の表示画面に戻ります。

7. 作成した測定項目をホーム画面でライブ測定値とともに確認できます。

🛱 New Project - WATCHlog Wireless monitoring and logging software	– or ×
File Edit Sleep & Wake Zero Logging Alarm View Help	
Filter 1 -50°C100°C (FDE34A)	Filter 1 016 Bar (FDAB41)
46.32	10.13
Zer	o Zero
HYDROTECHNIK	20084-5
	200015

8. 測定を保存するには、[File]を押して[Save As Project (測定として保存)]を選択します。

File Edit Sleep of Wake	Zero Logging Alarm V	view help		
New Project	DE34A)		Filter 1 016 Bar (FDAB41)	
Open Project C	trl+0			
Save As Project C	Ctrl+S Ctrl+X			
4	Ζ.	41	14.41	
		Zero		Zero
HYDROT				
		v05.08.11		



9. 下図は、手順6で設定できる警告アラームと過負荷アラームを示しています。アラームをリセット/ミュート する場合は、「Alarm」→「Reset Alarms & Indicators」を選択します。



**注**:タイルをダブルクリックすると、データがグラフ表示され、最小・最大値が表示されます。 「View」→「All channels」を押すと、通常の表示ウィンドウに戻ります。





#### 10. スリープ&ウェイク機能



Wake: ユーザーが同じチャネル上のすべての送信機を手動で、ウェイクアップ(スリープ状態から復帰)できるようにします。

File Edit Sleep & Wake Zero Logging Alarm View Help	
Filter 1 Wake Ctrl+W E34A)	Filter 1 016 Bar (FDAB41)
Ze	Zero



#### 11. 主な表示記号について

ソフトウェアの使用時に表示される可能性のある警告記号を次に示します。

これらの記号は、有効になると画面の右下隅に表示されます。

- チャネル(1つまたは複数)がバッテリー低下を報告します。
- (!) チャネル(1 つまたは複数)がエラーを報告します。
- 🏮 チャネル(1 つまたは複数)が制限レベルを超えました。
- 🛜 チャネル(1 つまたは複数)が低信号レベル(LQI)を報告します。

以下の表示記号は、関連するチャネル/タイルに表示されます。

- Ⅰ バッテリー記号は、チャネル式で参照先の T24 モジュールのいずれかがバッテリー低下を報告しているかどうかを示します。
- **NET** 「NET」記号は、表示がゼロにされたかどうかを示します。
- ① エラー記号は、チャネル式で参照先の T24 モジュールのいずれかがエラーを報告しているかどうかを 示します。
- 電波強度(扇形)記号は、参照先のT24モジュールからの最低信号のリンク品質を示します。より多くのバーが点灯することは、より良い信号に相当します。

