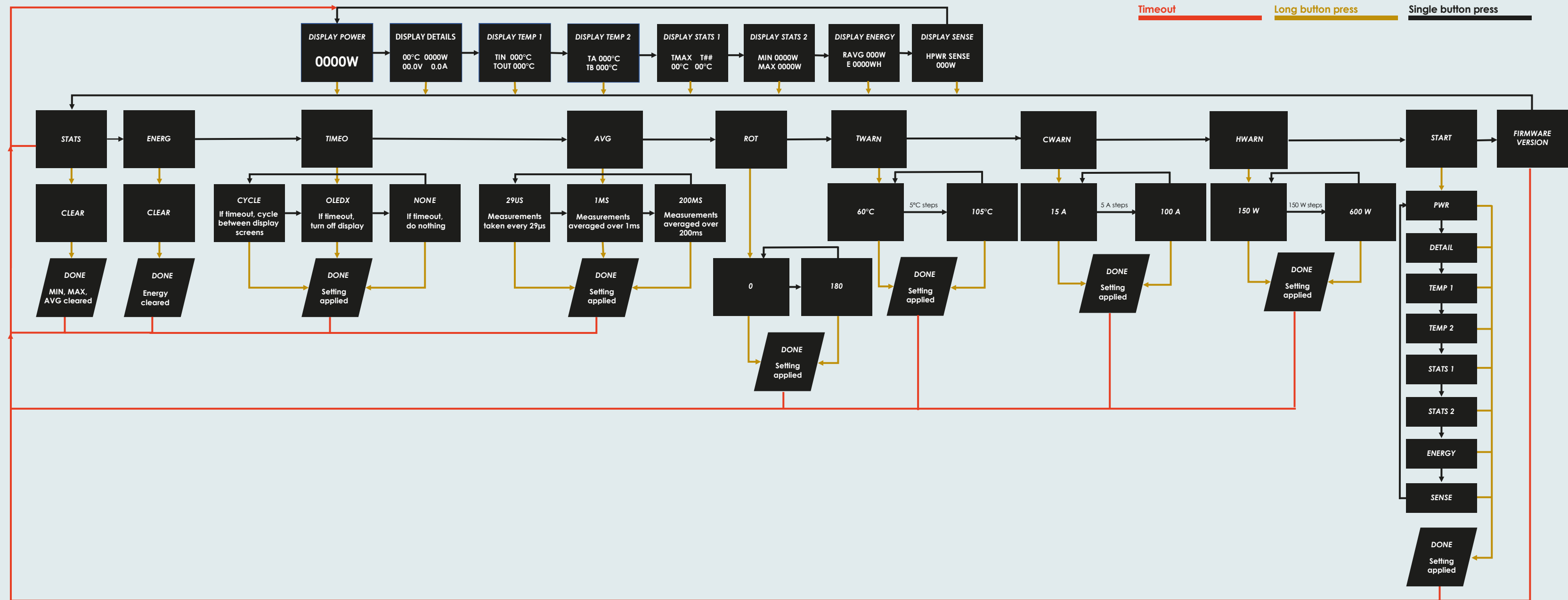




Menu System Guide	Page 2
Menüsystem Anleitung	Seite 3
Guide du système de menu	Page 4
Guida al sistema di menu	Pagina 5
Guía del sistema de menú	Página 6
Guia do sistema de menu	Página 7
Руководство по системе меню	Страница 8
菜单系统指南	页 9
メニューシステムガイド	ページ 10
메뉴 시스템 가이드	페이지 11

90° WireView PRO Menu System Firmware-Version: FW Rev01



After installing the WireView Pro GPU, the displayed values on the screen can be toggled during operation. To do this, press the button on the right side of the WireView Pro GPU.

With a short press of the button, you can cycle through the eight display modes:

- **DISPLAY POWER:** Displays the current power consumption in watts [W].
- **DISPLAY DETAILS:** Current temperature [°C], current power consumption in watts [W], current voltage in volts [V], and current current in amperes [A].
- **DISPLAY TEMP 1:** Displays the temperature at the connector from the power supply (TIN) and at the connector to the GPU (TOUT) in degrees Celsius [°C].
- **DISPLAY TEMP 2:** Displays the measured temperature from external temperature sensors in degrees Celsius [°C], which can be connected to the two 2-pin connectors (Connector A: "TA" and Connector B: "TB").
- **DISPLAY STATS 1:** Shows the highest recorded temperature (TMAX) and which sensor measured it.
- **DISPLAY STATS 2:** Shows the minimum and maximum power consumption in watts [W].
- **DISPLAY ENERGY:** Displays the average power consumption of the last 60 seconds [RAVG in W] and total energy consumption [E in WH].
- **DISPLAY SENSE:** Displays the recognized specification of the 12VHPWR power connector from the power supply. Additional info under "HWARN".

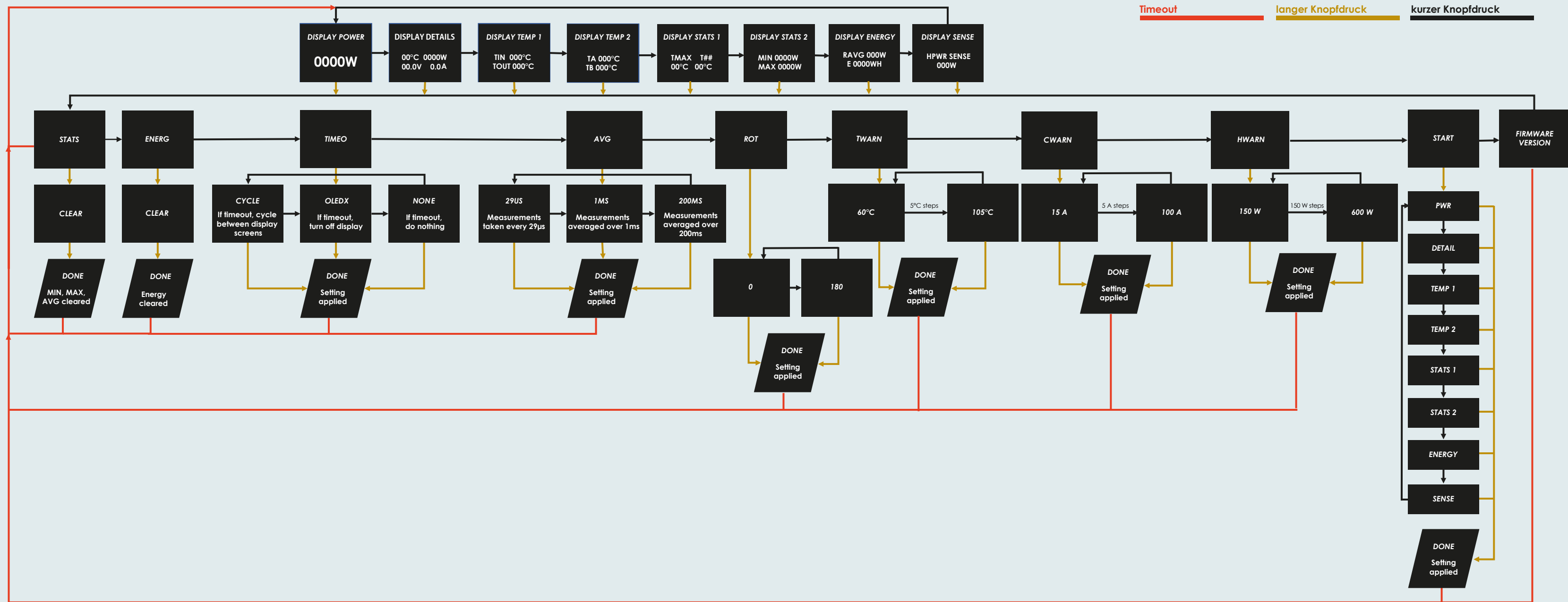
With a long press of the button, while in one of the eight display modes, you enter the menu, where the following options are available:

- **STATS:** Here, you can reset the MIN and MAX values in the DISPLAY STATS view.
- **ENERG:** The total energy consumption shown in the DISPLAY ENERGY view can be reset here.
- **TIMEO:** You can configure the behavior for the timeout in both the menu and normal operation. By default, it's set to "Cycle", where the display automatically cycles through the display modes. If "None" is selected, the current display mode remains fixed, while "OLEDX" turns off the display after a one-minute timeout. Note: The timeout function is intended to protect the OLED display from "burn-in". The timeout should be set to CYCLE or OLEDX.
- **AVG:** You can change the measurement cycle for determining the power consumption shown under DISPLAY POWER. The available sampling intervals are 29US (29 µs), 1MS (1 ms), and 200MS (200 ms).
- **ROT:** Here, the display can be rotated by 180 degrees.
- **TWARN:** This sets the threshold in degrees Celsius [°C] at which the audible alarm is triggered. The setting is adjusted in 5-degree Celsius increments (min. 60°C, max. 105°C).
- **CWARN:** The threshold for triggering the audible alarm for exceeding the current in amperes (A) can be set here in 5-ampere increments (min. 15A, max. 100A).
- **HWARN:** By default, pin detection is set to 450 watts, meaning a warning is issued if the power cable specification is below 450 watts. Note: The HWARN warning value must be selected according to the power supply/cable rating. If the cable/power supply is rated for 600 watts, 600 watts should be set. If a 12VHPWR power connector from the power supply with a different specification (150/300 watts) is plugged in, the WireView Pro GPU emits an audible alarm. The alarm will also sound if the cable is not properly connected.
- **START:** Here, you can set which display mode appears when the PC is started.
- **FIRMWARE VERSION:** Shows the version of the firmware installed on the WireView Pro GPU.

Changing the settings is done in the individual submenus as follows:

- **STATS:** Press and hold the button to switch to the "CLEAR" display. Confirm with another long press, and the values will be reset.
- **ENERG:** Press and hold the button to switch to the "CLEAR" display. Confirm with another long press, and the values will be reset.
- **TIMEO:** Press and hold the button to switch to the "OLEDX" display. A short press toggles between "CYCLE", "NONE", and back to "OLEDX". A long press confirms the selection.
- **AVG:** Press and hold the button to switch to the "1MS" display. This default value can be changed to "29US" or "200MS" with short presses. A long press confirms the selection.
- **ROT:** Press and hold the button to access the orientation selection. A short press switches between "0" and "180".
- **TWARN:** Press and hold the button to access the threshold value, at which the acoustic alarm will trigger. A short press increases the value by increments of 5°C. A long press saves the selected threshold.
- **CWARN:** Press and hold the button to access the threshold value, at which the acoustic alarm will trigger. A short press increases the value by increments of 5A. A long press saves the selected threshold.
- **HWARN:** Press and hold the button to select the specification of the 12VHPWR connector. A short press sets the specification in increments of 150 watts.

IMPORTANT: The value must be set according to the specification of the 12VHPWR power connector of the power supply!



Nach der Installation des WireView Pro GPU können die angezeigten Werte auf dem Display im laufenden Betrieb umgeschaltet werden. Hierfür wird der Knopf auf der rechten Seite des WireView Pro GPU gedrückt.

Mit einem kurzen Knopfdruck wird zwischen den acht Anzeige-Modi durchgeschaltet:

- DISPLAY POWER: Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme in Watt [W]
- DISPLAY DETAILS: Aktuelle Temperatur [°C], aktuelle Leistungsaufnahme in Watt [W], aktuelle Spannung in Volt [V], aktueller Strom in Ampere [A]
- DISPLAY TEMP 1: Hier wird die gemessene Temperatur am Stecker vom Netzteil (TIN) und am Stecker der Grafikkarte (TOUT) in Grad Celsius (°C) angezeigt.
- DISPLAY TEMP 2: Hier wird die gemessene Temperatur der externen Temperatursensoren in Grad Celsius (°C) angezeigt, die an den beiden 2-Pin-Steckern (Stecker A: „TA“ und Stecker B: „TB“) angeschlossen werden können.
- DISPLAY STATS 1: Anzeige der gemessenen Höchsttemperatur (TMAX) und welcher der Sensoren diesen gemessen hat.
- DISPLAY STATS 2: Minimale und maximale Leistungsaufnahme in Watt [W]
- DISPLAY ENERGY: Durchschnittliche Leistungsaufnahme der letzten 60 Sekunden [RAVG in W] und Stromverbrauch insgesamt [E in WH]
- DISPLAY SENSE: Hier wird die erkannte Spezifikation des 12VHPWR-Stromsteckers vom Netzteil angezeigt. Zusätzlich Infos siehe „HWARN“

Mit einem langen Knopfdruck, während man sich in einem der acht Anzeige-Modi befindet, gelangt man in das Menü, in dem folgende Menüpunkte zur Auswahl stehen:

- STATS: Hier können der MIN- und MAX-Wert in der DISPLAYS STATS-Anzeige zurückgesetzt werden.
- ENERG: Der unter DISPLAY ENERGY angezeigte, gesamte Stromverbrauch kann hier zurückgesetzt werden.
- TIMEO: Hier kann das Verhalten für den Timeout im Menü und im normalen Betrieb eingestellt werden.

Voreingestellt ist ab Werk „Cycle“, bei dem das Display automatisch durch die Anzeigemodi wechselt. Wenn „None“ ausgewählt ist, wird der derzeit ausgewählten Anzeigemodi dauerhaft angezeigt, während „OLEDX“ das Display nach einer Minute Timeout ausschaltet.

Hinweis: Die Timeout-Funktion soll das OLED-Display vor „Burn-in“ schützen. Timeout sollte auf CYCLE oder OLEDX gestellt werden.

- AVG: An dieser Stelle kann der Messzyklus für die Ermittlung der unter DISPLAY POWER angezeigten Leistungsaufnahme geändert werden. Zur Auswahl stehen Abstraten der Messungen (Samplingrate) in den Abständen von 29US (29µs), 1MS (1 ms) und 200MS (200 ms).
- ROT: Hier kann die Anzeige im Display um 180 Grad rotiert werden.

- TWARN: Hier wird der Grenzwert in Grad Celsius (°C) festgelegt, bei dem der akustische Alarm ausgelöst werden soll. Das Einstellen erfolgt in Schritten von 5° Celsius (min. 60 °C, max. 105 °C).

- CWARN: In Schritten von 5 Ampere (A) kann hier der Grenzwert für den akustischen Alarm für das Überschreiten der Stromstärke in Ampere (A) festgelegt werden (min. 15 A, max. 100A).

- HWARN: Voreingestellt für die Pin-Erkennung sind 450 Watt. Das bedeutet, dass eine Warnung ausgegeben wird, wenn die Spezifikation des Stromkabels unter 450 Watt liegt.

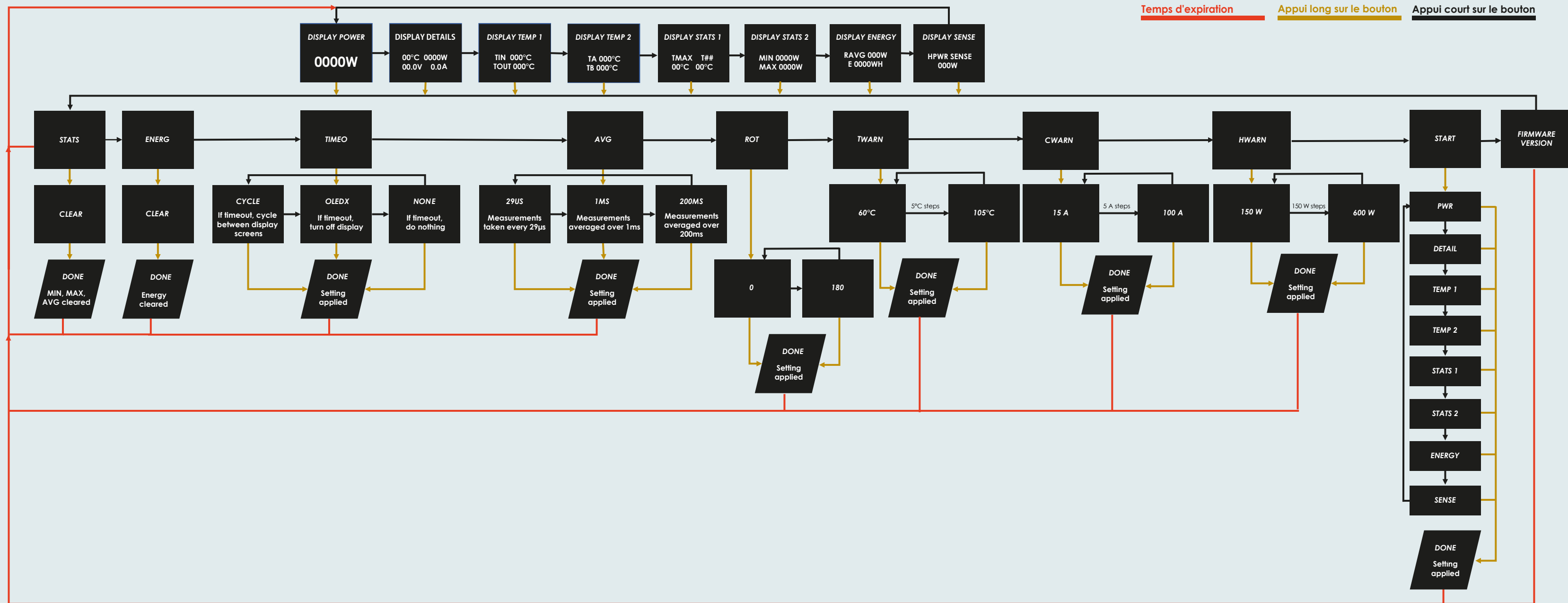
Hinweis: Der Warnwert HWARN muss gemäß der Leistung des Netzteils/Kabels ausgewählt werden.

Wenn das Kabel/Netzteil mit 600 Watt spezifiziert ist, sollte 600 Watt eingestellt werden. Ist ein 12VHPWR-Stromstecker vom Netzteil mit einer anderen Spezifikation (150/300 Watt) eingesteckt, gibt der WireView Pro GPU einen akustischen Alarm von sich. Der Alarm wird zusätzlich ausgelöst, wenn das Kabel nicht richtig angeschlossen ist.

- START: In diesem Menü kann festgelegt werden, welcher Anzeige-Modi beim Start des PCs angezeigt wird.
- FIRMWARE VERSION: Hier wird die auf dem WireView Pro GPU installierte Version der Firmware angezeigt.

Das Ändern der Einstellungen erfolgt in den einzelnen Untermenüs wie folgt:

- STATS: Mit langem Knopfdruck wechselt man zur Anzeige „CLEAR“. Diese wird mit einem langen Knopfdruck bestätigt und die Werte werden zurückgesetzt.
- ENERG: Mit langem Knopfdruck wechselt man zur Anzeige „CLEAR“. Diese wird mit einem langen Knopfdruck bestätigt und die Werte werden zurückgesetzt.
- TIMEO: Mit langem Knopfdruck wechselt man zur Anzeige „OLEDX“. Mit kurzem Knopfdruck kann auf „CYCLE“, „NONE“ oder zurück zu „OLEDX“ gewechselt werden. Mit einem langen Knopfdruck wird die jeweilige Auswahl bestätigt.
- AVG: Mit langem Knopfdruck wechselt man zur Anzeige „1MS“. „“. Dieser voreingestellte Wert kann mit kurzen Knopfdrücken auf „29US“ oder „200MS“ geändert werden. Mit einem langen Knopfdruck wird die Auswahl bestätigt.
- ROT: Mit langem Knopfdruck gelangt man zur Auswahl der Orientierung. Mit einem kurzen Knopfdruck wird zwischen „0“ und „180“ gewählt.
- TWARN: Mit langem Knopfdruck gelangt man zur Auswahl des Grenzwertes, bei dessen Überschreiten der akustische Alarm ausgelöst wird. Mit jeweils einem kurzen Knopfdruck wird der Wert in Schritten von 5 °C erhöht. Mit einem langen Knopfdruck wird der ausgewählte Grenzwert gespeichert.
- CWARN: Mit langem Knopfdruck gelangt man zur Auswahl des Grenzwertes, bei dessen Überschreiten der akustische Alarm ausgelöst wird. Mit jeweils einem kurzen Knopfdruck wird der Wert in Schritten von 5 A erhöht. Mit einem langen Knopfdruck wird der ausgewählte Grenzwert gespeichert.
- HWARN: Mit langem Knopfdruck gelangt man zur Auswahl der Spezifikation des 12VHPWR-Steckers. Mit jeweils einem kurzen Knopfdruck wird die Spezifikation des Steckers in Schritten von 150 Watt festgelegt. WICHTIG: Der Wert muss auf die Spezifikation des 12VHPWR-Stromsteckers des Netzteils eingestellt werden!



Après l'installation du WireView Pro GPU, les valeurs affichées à l'écran peuvent être modifiées pendant le fonctionnement. Pour ce faire, appuyez sur le bouton situé à droite du WireView Pro GPU.

Avec une courte pression sur le bouton, vous pouvez parcourir les huit modes d'affichage :

- DISPLAY POWER: Affiche la consommation électrique actuelle en watts [W].
- DISPLAY DETAILS: Température actuelle [°C], consommation électrique [W], tension actuelle [V], et intensité actuelle [A].
- DISPLAY TEMP 1: Affiche la température au niveau du connecteur de l'alimentation (TIN) et celle du connecteur vers le GPU (TOUT) en degrés Celsius [°C].
- DISPLAY TEMP 2: Affiche la température mesurée par des capteurs externes connectés aux deux connecteurs à 2 broches (Connecteur A : "TA" et Connecteur B : "TB") en degrés Celsius [°C].
- DISPLAY STATS 1: Affiche la température maximale enregistrée (TMAX) et quel capteur l'a mesurée.
- DISPLAY STATS 2: Montre la consommation électrique minimale et maximale en watts [W].
- DISPLAY ENERGY: Affiche la consommation moyenne des 60 dernières secondes [RAVG en W] et la consommation totale d'énergie [E en WH].
- DISPLAY SENSE: Indique la spécification détectée du connecteur d'alimentation 12VHPWR. Informations supplémentaires sous "HWARN".

Une pression longue sur le bouton, lorsque l'un des huit modes d'affichage est actif, permet d'accéder au menu, où les options suivantes sont disponibles :

- STATS : Permet de réinitialiser les valeurs MIN et MAX dans la vue DISPLAY STATS.
- ENERG : Réinitialise la consommation totale d'énergie affichée dans DISPLAY ENERGY.
- TIMEO : Configure le comportement du timeout dans le menu et le mode normal. Par défaut, il est réglé sur "Cycle" pour faire défiler automatiquement les modes d'affichage. Si "None" est sélectionné, le mode d'affichage actuel reste fixe, tandis que "OLEDX" désactive l'écran après une minute d'inactivité.

Remarque : Cette fonction protège l'écran OLED contre le phénomène de « burn-in ». Le timeout doit être configuré sur CYCLE ou OLEDX.

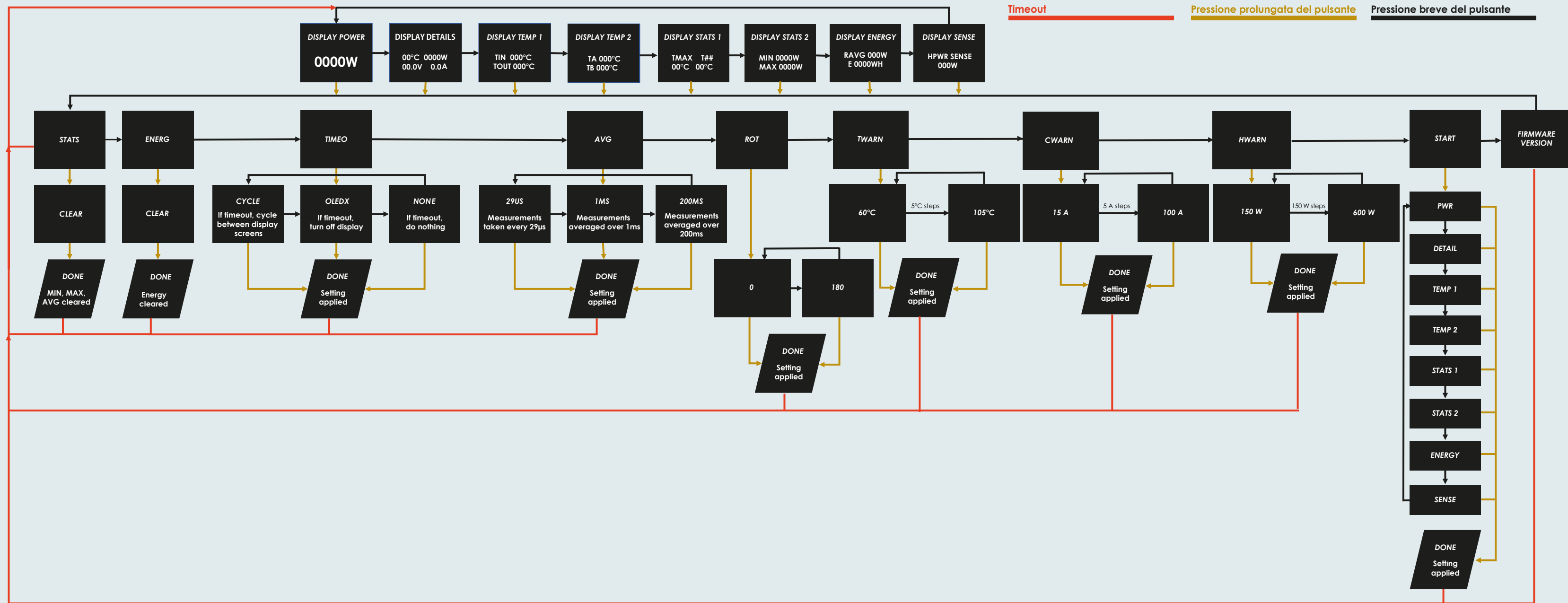
- AVG : Modifie le cycle de mesure pour déterminer la consommation affichée dans DISPLAY POWER. Les intervalles d'échantillonnage disponibles sont 29US (29 µs), 1MS (1 ms) et 200MS (200 ms).
- ROT : Permet de faire pivoter l'affichage de 180 degrés.
- TWARN : Définit le seuil en degrés Celsius (°C) pour déclencher une alarme sonore, ajustable par incréments de 5 °C (min. 60 °C, max. 105 °C).
- CWARN : Définit le seuil pour l'alarme sonore liée au dépassement de l'intensité en ampères (A), ajustable par incréments de 5 A (min. 15 A, max. 100 A).
- HWARN : Par défaut, la détection des broches est réglée sur 450 watts, ce qui signifie qu'une alarme est déclenchée si la spécification du câble d'alimentation est inférieure à 450 watts.

La modification des paramètres s'effectue dans les sous-menus comme suit :

- STATS : Un appui long permet d'accéder à l'affichage « CLEAR ». Cette option est confirmée par un appui long, et les valeurs sont réinitialisées.
- ENERG : Un appui long permet d'accéder à l'affichage « CLEAR ». Cette option est confirmée par un appui long, et les valeurs sont réinitialisées.
- TIMEO : Un appui long permet d'accéder à l'affichage « OLEDX ». Un appui court permet de passer à « CYCLE », « NONE » ou de revenir à « OLEDX ». Un appui long confirme la sélection.
- AVG : Un appui long permet d'accéder à l'affichage « 1MS ». Cette valeur prédéfinie peut être modifiée par des appuis courts entre « 29US » et « 200MS ». Un appui long confirme la sélection.
- ROT : Un appui long permet d'accéder au réglage de l'orientation. Un appui court permet de choisir entre « 0 » et « 180 ».
- TWARN : Un appui long permet d'accéder à la sélection de la limite de température déclenchant l'alarme sonore. Chaque appui court augmente la valeur par paliers de 5 °C. Un appui long enregistre la valeur sélectionnée.
- CWARN : Un appui long permet d'accéder à la sélection de la limite de courant déclenchant l'alarme sonore. Chaque appui court augmente la valeur par paliers de 5 A. Un appui long enregistre la valeur sélectionnée.
- HWARN : Un appui long permet d'accéder à la sélection de la spécification du connecteur 12VHPWR. Chaque appui court ajuste la spécification par paliers de 150 watts.

IMPORTANT : La valeur doit être réglée en fonction de la spécification du connecteur d'alimentation 12VHPWR de l'alimentation électrique !

90° WireView PRO Menu Sistema-Versione firmware: FW Rev01



Dopo l'installazione del WireView Pro GPU, è possibile modificare i valori visualizzati sullo schermo durante il funzionamento. Per farlo, premere il pulsante situato sul lato destro del WireView Pro GPU.

Con una breve pressione sul pulsante, è possibile scorrere gli otto moduli di visualizzazione:

- DISPLAY POWER: Mostra il consumo energetico attuale in watt [W].
- DISPLAY DETAILS: Temperatura attuale [°C], consumo energetico [W], tensione attuale [V], e corrente attuale [A].
- DISPLAY TEMP 1: Mostra la temperatura al connettore dall'alimentazione (TIN) e al connettore verso la GPU (TOUT) in gradi Celsius [°C].
- DISPLAY TEMP 2: Visualizza la temperatura rilevata dai sensori esterni collegati ai due connettori a 2 pin (Connettore A: "TA" e Connettore B: "TB") in gradi Celsius [°C].
- DISPLAY STATS 1: Visualizza la temperatura massima registrata (TMAX) e il sensore che l'ha rilevata.
- DISPLAY STATS 2: Mostra il consumo minimo e massimo in watt [W].
- DISPLAY ENERGY: Visualizza il consumo energetico medio degli ultimi 60 secondi [RAVG in W] e il consumo totale di energia [E in WH].
- DISPLAY SENSE: Mostra la specifica riconosciuta del connettore di alimentazione 12VHPWR dall'alimentatore. Ulteriori informazioni in "HWARN".

Una pressione prolungata del pulsante, in uno degli otto moduli di visualizzazione, consente di accedere al menu, dove sono disponibili le seguenti opzioni:

- STATS: Reimposta i valori MIN e MAX nella modalità DISPLAY STATS.
- ENER: Reimposta il consumo totale visualizzato in DISPLAY ENERGY.
- TIMEO: Configura il comportamento del timeout nel menu e nella modalità normale. Di default, è impostato su "Cycle", dove la visualizzazione scorre automaticamente attraverso i moduli. Se si seleziona "None", il modulo attuale rimane fisso, mentre "OLEDX" spegne lo schermo dopo un minuto di inattività.

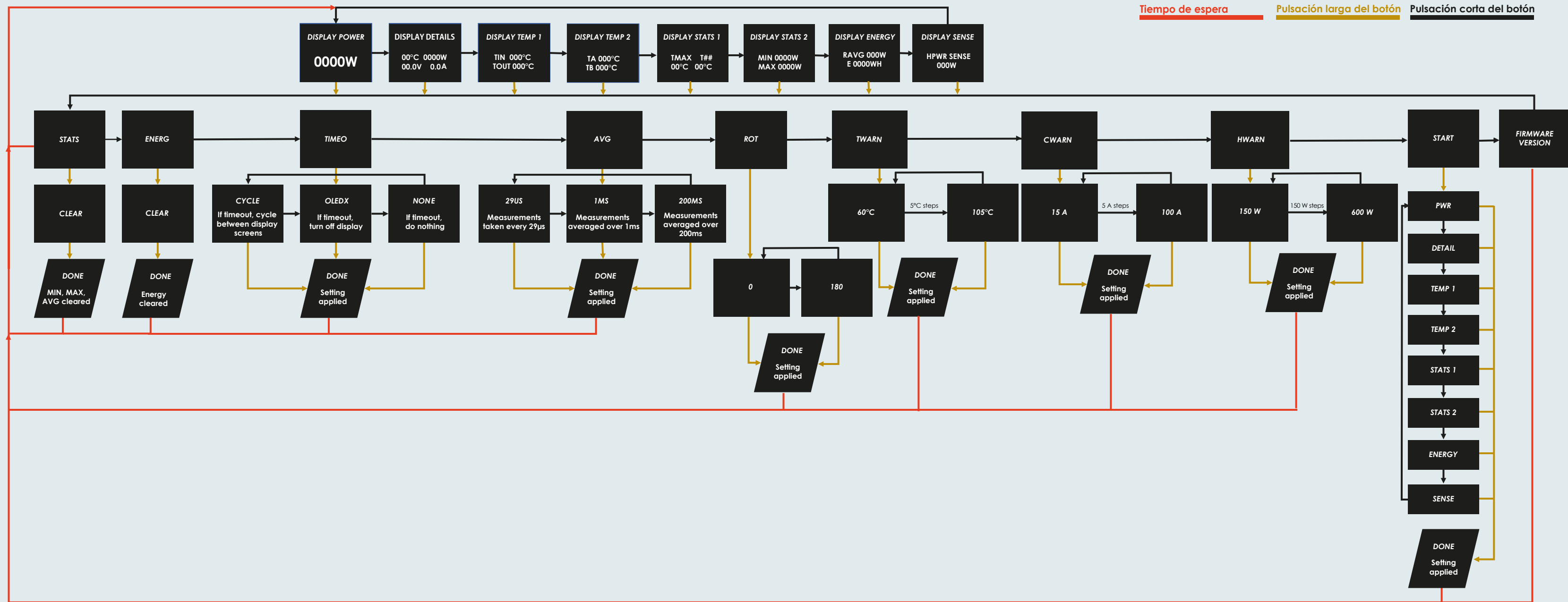
Nota: La funzione timeout protegge lo schermo OLED dal fenomeno del "burn-in". Si consiglia di impostare il timeout su CYCLE o OLEDX.

- AVG: Consente di modificare il ciclo di misurazione per determinare il consumo visualizzato sotto DISPLAY POWER. Gli intervalli di campionamento disponibili sono 29US (29 µs), 1MS (1 ms) e 200MS (200 ms).
- ROT: Permette di ruotare lo schermo di 180 gradi.
- TWARN: Imposta la soglia in gradi Celsius (°C) per attivare l'allarme acustico, regolabile in incrementi di 5 °C (min. 60 °C, max. 105 °C).
- CWARN: Imposta la soglia per l'allarme acustico relativo al superamento della corrente in ampere (A), regolabile in incrementi di 5 A (min. 15 A, max. 100 A).
- HWARN: La rilevazione dei pin è impostata di default a 450 watt. Se il valore del cavo di alimentazione è inferiore a tale soglia, viene attivato un allarme acustico.

La modifica delle impostazioni avviene nei sottomenù come segue:

- STATS: Una pressione lunga consente di accedere alla visualizzazione «CLEAR». Questa opzione viene confermata con una pressione lunga e i valori vengono ripristinati.
- ENER: Una pressione lunga consente di accedere alla visualizzazione «CLEAR». Questa opzione viene confermata con una pressione lunga e i valori vengono ripristinati.
- TIMEO: Una pressione lunga consente di accedere alla visualizzazione «OLEDX». Una pressione breve consente di passare a «CYCLE», «NONE» o tornare a «OLEDX». Una pressione lunga conferma la selezione.
- AVG: Una pressione lunga consente di accedere alla visualizzazione «1MS». Questo valore predefinito può essere modificato con pressioni brevi tra «29US» e «200MS». Una pressione lunga conferma la selezione.
- ROT: Una pressione lunga consente di accedere alla selezione dell'orientamento. Una pressione breve consente di scegliere tra «0» e «180».
- TWARN: Una pressione lunga consente di accedere alla selezione del valore limite, superato il quale viene attivato l'allarme acustico. Ogni pressione breve aumenta il valore a incrementi di 5 °C. Una pressione lunga salva il valore selezionato.
- CWARN: Una pressione lunga consente di accedere alla selezione del valore limite, superato il quale viene attivato l'allarme acustico. Ogni pressione breve aumenta il valore a incrementi di 5 A. Una pressione lunga salva il valore selezionato.
- HWARN: Una pressione lunga consente di accedere alla selezione della specifica del connettore 12VHPWR. Ogni pressione breve regola la specifica a incrementi di 150 watt.

IMPORTANTE: Il valore deve essere impostato in base alla specifica del connettore di alimentazione 12VHPWR dell'alimentatore!



Después de instalar el WireView Pro GPU, los valores mostrados en la pantalla se pueden modificar durante el funcionamiento. Para hacerlo, presione el botón ubicado en el lado derecho del WireView Pro GPU.

Con una pulsación corta del botón, puede recorrer los ocho modos de visualización:

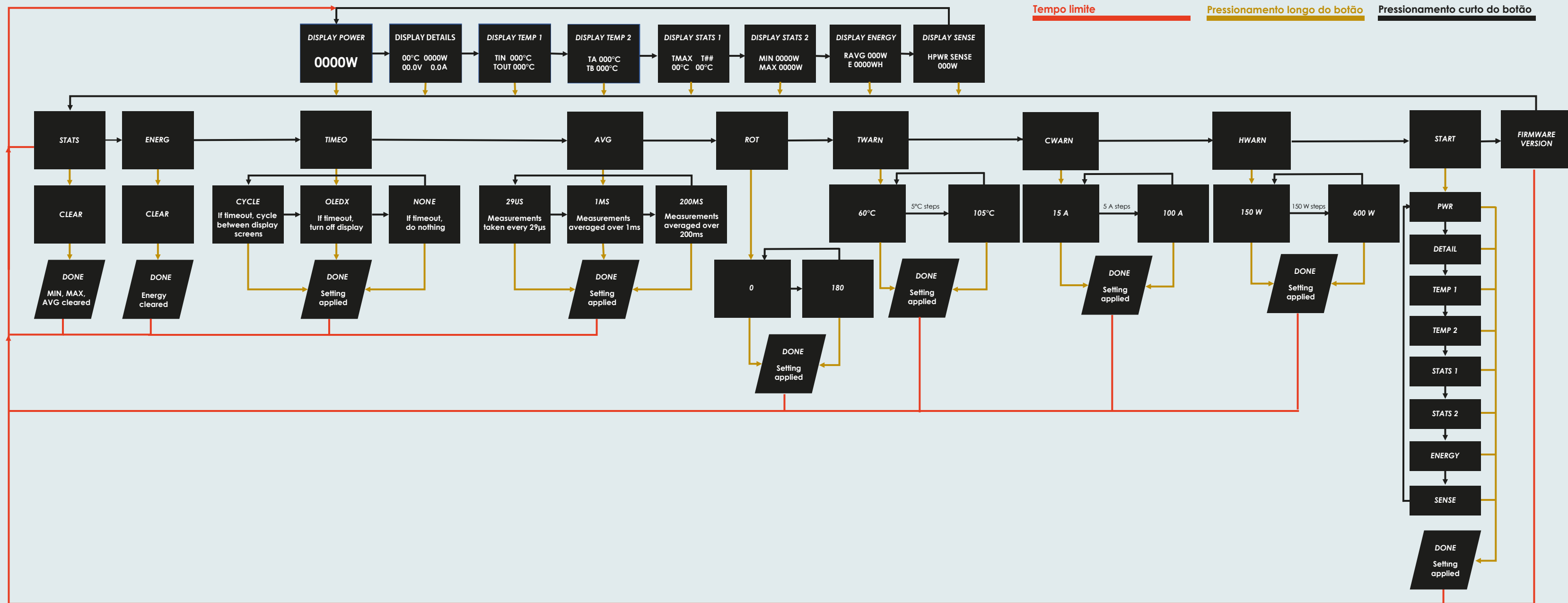
- DISPLAY POWER: Muestra el consumo actual de energía en vatios [W].
- DISPLAY DETAILS: Temperatura actual [°C], consumo actual en vatios [W], voltaje actual [V] y corriente actual en amperios [A].
- DISPLAY TEMP 1: Muestra la temperatura en el conector desde la fuente de alimentación (TIN) y en el conector hacia la GPU (TOUT) en grados Celsius [°C].
- DISPLAY TEMP 2: Muestra la temperatura medida por sensores externos conectados a los dos conectores de 2 pines (Conector A: "TA" y Conector B: "TB") en grados Celsius [°C].
- DISPLAY STATS 1: Muestra la temperatura máxima registrada (TMAX) y qué sensor la midió.
- DISPLAY STATS 2: Muestra el consumo mínimo y máximo de energía en vatios [W].
- DISPLAY ENERGY: Muestra el consumo promedio de energía de los últimos 60 segundos [RAVG en W] y el consumo total de energía [E en WH].
- DISPLAY SENSE: Muestra la especificación reconocida del conector de alimentación 12VHPWR de la fuente de alimentación. Más información en "HWARN".

Con una pulsación larga del botón, mientras uno de los ocho modos de visualización está activo, se accede al menú, donde están disponibles las siguientes opciones:

- STATS: Permite restablecer los valores MIN y MAX en la vista DISPLAY STATS.
 - ENER: Restablece el consumo total de energía mostrado en DISPLAY ENERGY.
 - TIMEO: Configura el comportamiento del tiempo de espera en el menú y en el funcionamiento normal. Por defecto, está configurado en "Cycle", donde la pantalla recorre automáticamente los modos de visualización. Si se selecciona "None", el modo de visualización actual permanece fijo, mientras que "OLEDX" apaga la pantalla después de un minuto de inactividad.
- Nota: La función de tiempo de espera está diseñada para proteger la pantalla OLED contra el "burn-in". El tiempo de espera debe configurarse en CYCLE o OLEDX.
- AVG: Permite cambiar el ciclo de medición para determinar el consumo de energía mostrado en DISPLAY POWER. Los intervalos de muestreo disponibles son 29US (29 µs), 1MS (1 ms) y 200MS (200 ms).
 - ROT: Permite rotar la pantalla 180 grados.
 - TWARN: Configura el umbral en grados Celsius (°C) para activar la alarma sonora, ajustable en incrementos de 5 °C (mín. 60 °C, máx. 105 °C).
 - CWARN: Configura el umbral para la alarma sonora relacionada con el exceso de corriente en amperios (A), ajustable en incrementos de 5 A (mín. 15 A, máx. 100 A).
 - HWARN: Por defecto, la detección de pines está configurada en 450 vatios, lo que significa que se emitirá una alarma si la especificación del cable de alimentación es inferior a 450 vatios.

La modificación de los ajustes se realiza en los submenús de la siguiente manera:

- STATS: Una pulsación larga permite acceder a la visualización «CLEAR». Esta opción se confirma con una pulsación larga y los valores se restablecen.
 - ENER: Una pulsación larga permite acceder a la visualización «CLEAR». Esta opción se confirma con una pulsación larga y los valores se restablecen.
 - TIMEO: Una pulsación larga permite acceder a la visualización «OLEDX». Una pulsación corta permite cambiar a «CYCLE», «NONE» o volver a «OLEDX». Una pulsación larga confirma la selección.
 - AVG: Una pulsación larga permite acceder a la visualización «1MS». Este valor predefinido puede modificarse con pulsaciones cortas entre «29US» y «200MS». Una pulsación larga confirma la selección.
 - ROT: Una pulsación larga permite acceder a la selección de la orientación. Una pulsación corta permite elegir entre «0» y «180».
 - TWARN: Una pulsación larga permite acceder a la selección del umbral que activa la alarma sonora al ser superado. Cada pulsación corta aumenta el valor en incrementos de 5 °C. Una pulsación larga guarda el valor seleccionado.
 - CWARN: Una pulsación larga permite acceder a la selección del umbral que activa la alarma sonora al ser superado. Cada pulsación corta aumenta el valor en incrementos de 5 A. Una pulsación larga guarda el valor seleccionado.
 - HWARN: Una pulsación larga permite acceder a la selección de la especificación del conector 12VHPWR. Cada pulsación corta ajusta la especificación en incrementos de 150 vatios.
- IMPORTANTE: El valor debe configurarse según la especificación del conector de alimentación 12VHPWR de la fuente de alimentación.



Após instalar o WireView Pro GPU, os valores exibidos na tela podem ser ajustados durante a operação. Para isso, pressione o botão localizado no lado direito do WireView Pro GPU.

Com uma breve pressão no botão, é possível alternar entre os oito modos de exibição:

- **DISPLAY POWER:** Exibe o consumo atual de energia em watts [W].
- **DISPLAY DETAILS:** Temperatura atual [°C], consumo atual em watts [W], voltagem atual [V] e corrente atual em amperes [A].
- **DISPLAY TEMP 1:** Mostra a temperatura no conector da fonte de alimentação (TIN) e no conector para a GPU (TOUT) em graus Celsius [°C].
- **DISPLAY TEMP 2:** Exibe a temperatura medida por sensores externos conectados aos dois conectores de 2 pinos (Conector A: "TA" e Conector B: "TB") em graus Celsius [°C].
- **DISPLAY STATS 1:** Mostra a temperatura máxima registrada (TMAX) e qual sensor a mediu.
- **DISPLAY STATS 2:** Exibe o consumo mínimo e máximo de energia em watts [W].
- **DISPLAY ENERGY:** Mostra o consumo médio de energia dos últimos 60 segundos [RAVG em W] e o consumo total de energia [E em WH].
- **DISPLAY SENSE:** Exibe a especificação reconhecida do conector de alimentação 12VHPWR da fonte de alimentação. Informações adicionais em "HWARN".

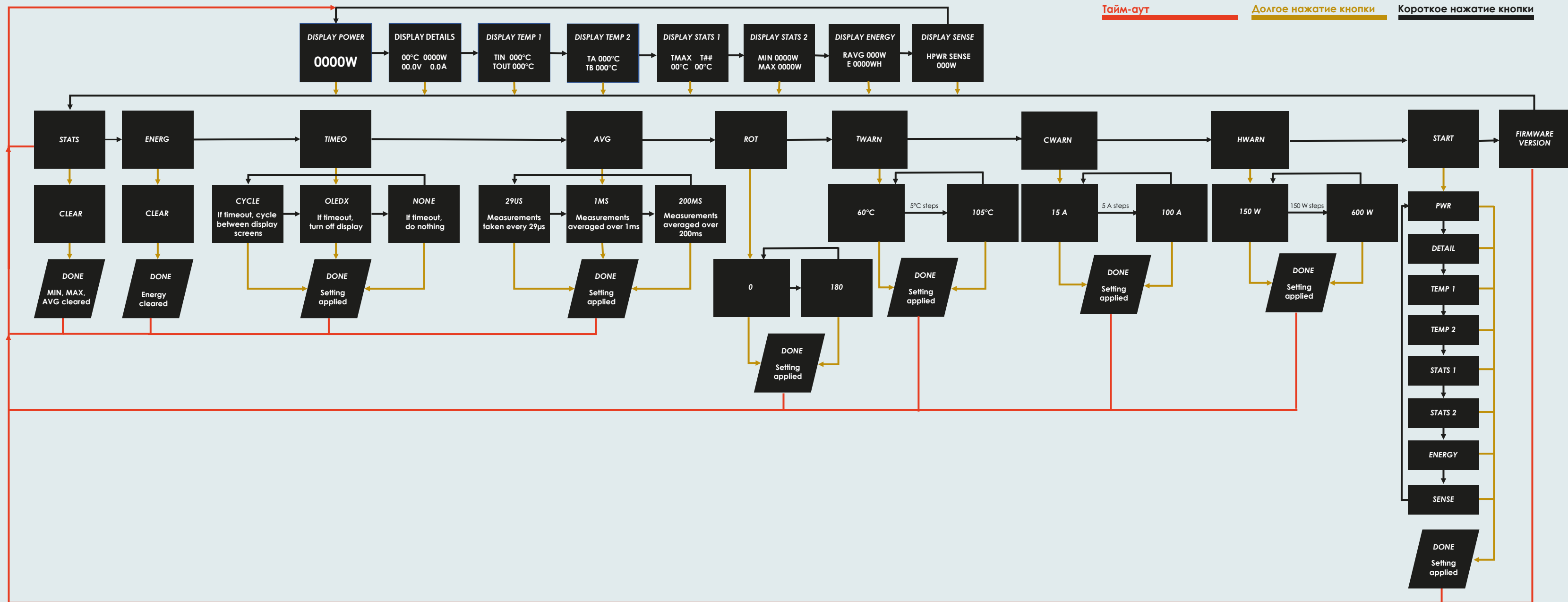
Com uma longa pressão no botão, enquanto um dos oito modos de exibição está ativo, é possível acessar o menu, onde as seguintes opções estão disponíveis:

- **STATS:** Permite redefinir os valores MIN e MAX na visão DISPLAY STATS.
 - **ENERG:** Redefine o consumo total exibido na visão DISPLAY ENERGY.
 - **TIMEO:** Configura o comportamento do tempo de espera tanto no menu quanto no modo normal. Por padrão, está configurado como "Cycle", onde a exibição alterna automaticamente entre os modos de exibição. Se "None" for selecionado, o modo de exibição atual permanece fixo, enquanto "OLEDX" desliga a tela após um minuto de inatividade.
- Nota: A função de tempo de espera foi projetada para proteger a tela OLED contra "burn-in".
O tempo de espera deve ser configurado como CYCLE ou OLEDX.
- **AVG:** Permite alterar o ciclo de medição para determinar o consumo exibido no DISPLAY POWER. Os intervalos de amostragem disponíveis são 29US (29 µs), 1MS (1 ms) e 200MS (200 ms).
 - **ROT:** Permite girar a tela em 180 graus.
 - **TWARN:** Define o limite em graus Celsius (°C) para ativar o alarme sonoro, ajustável em incrementos de 5 °C (mín. 60 °C, máx. 105 °C).
 - **CWARN:** Define o limite para o alarme sonoro relacionado ao excesso de corrente em amperes (A), ajustável em incrementos de 5 A (mín. 15 A, máx. 100 A).
 - **HWARN:** Por padrão, a detecção de pinos está configurada para 450 watts, o que significa que um alarme será emitido se a especificação do cabo de alimentação for inferior a 450 watts.

A modificação das configurações ocorre nos submenus da seguinte forma:

- **STATS:** Uma pressão longa permite acessar a visualização «CLEAR». Essa opção é confirmada com uma pressão longa e os valores são redefinidos.
 - **ENERG:** Uma pressão longa permite acessar a visualização «CLEAR». Essa opção é confirmada com uma pressão longa e os valores são redefinidos.
 - **TIMEO:** Uma pressão longa permite acessar a visualização «OLEDX». Uma pressão curta permite alternar para «CYCLE», «NONE» ou voltar para «OLEDX». Uma pressão longa confirma a seleção.
 - **AVG:** Uma pressão longa permite acessar a visualização «1MS». Esse valor predefinido pode ser modificado com pressões curtas entre «29US» e «200MS». Uma pressão longa confirma a seleção.
 - **ROT:** Uma pressão longa permite acessar a seleção da orientação. Uma pressão curta permite alternar entre «0» e «180».
 - **TWARN:** Uma pressão longa permite acessar a seleção do limite que ativa o alarme sonoro ao ser excedido. Cada pressão curta aumenta o valor em incrementos de 5 °C. Uma pressão longa salva o valor selecionado.
 - **CWARN:** Uma pressão longa permite acessar a seleção do limite que ativa o alarme sonoro ao ser excedido. Cada pressão curta aumenta o valor em incrementos de 5 A. Uma pressão longa salva o valor selecionado.
 - **HWARN:** Uma pressão longa permite acessar a seleção da especificação do conector 12VHPWR. Cada pressão curta ajusta a especificação em incrementos de 150 watts.
- IMPORTANTE: O valor deve ser ajustado de acordo com a especificação do conector de alimentação 12VHPWR da fonte de alimentação!

90° WireView PRO Системное меню — версия прошивки: FW Rev01



После установки WireView Pro GPU значения, отображаемые на экране, можно изменять во время работы. Для этого нажмите кнопку, расположенную справа от WireView Pro GPU.

- DISPLAY POWER: Отображает текущее потребление энергии в ваттах [W].
- DISPLAY DETAILS: Текущая температура [°C], потребление энергии [W], напряжение [V] и сила тока [A].
- DISPLAY TEMP 1: Отображает температуру на разъеме питания (TIN) и на разъеме к GPU (TOUT) в градусах Цельсия [°C].
- DISPLAY TEMP 2: Отображает температуру, измеренную внешними датчиками, подключенными к двум 2-контактным разъемам (Разъем A: "TA" и Разъем B: "TB"), в градусах Цельсия [°C].
- DISPLAY STATS 1: Показывает максимальную зарегистрированную температуру (TMAX) и датчик, который ее измерил.
- DISPLAY STATS 2: Отображает минимальное и максимальное потребление энергии в ваттах [W].
- DISPLAY ENERGY: Показывает среднее потребление энергии за последние 60 секунд [RAVG в W] и общее потребление энергии [E в WH].
- DISPLAY SENSE: Показывает распознанную спецификацию разъема питания 12VHPWR. Дополнительная информация в "HWARN".

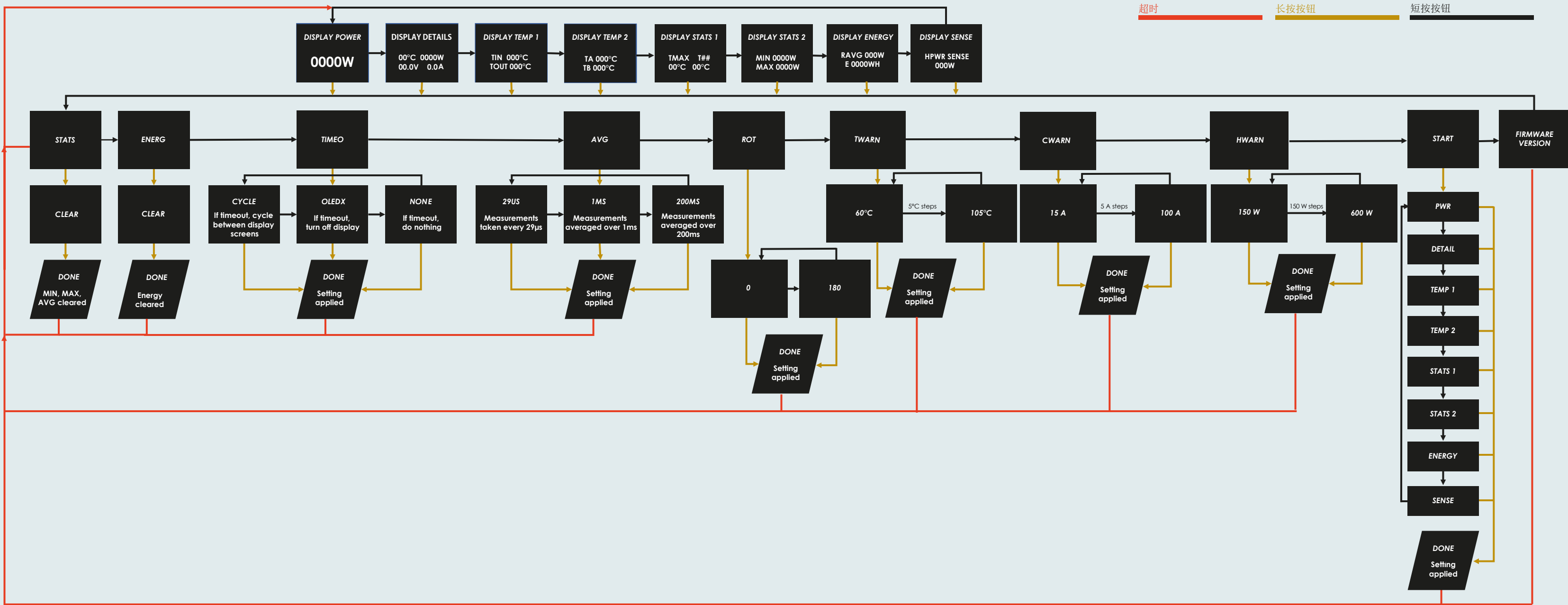
Долгое нажатие кнопки в одном из восьми режимов отображения позволяет войти в меню, где доступны следующие опции:

- STATS: Сбрасывает минимальные и максимальные значения в режиме DISPLAY STATS.
 - ENERG: Сбрасывает общее потребление энергии, отображаемое в режиме DISPLAY ENERGY.
 - TIMEO: Настраивает поведение тайм-аута в меню и в нормальном режиме. По умолчанию установлено значение "Cycle", при котором экран автоматически переключается между режимами. Если выбрано "None", текущий режим остается фиксированным, а "OLEDX" отключает экран через одну минуту бездействия.
- Примечание: Функция тайм-аута предназначена для защиты OLED-дисплея от выгорания ("burn-in"). Тайм-аут рекомендуется установить на CYCLE или OLEDX.
- AVG: Позволяет изменить цикл измерений для определения энергопотребления, отображаемого в режиме DISPLAY POWER. Доступные интервалы выборки: 29US (29 мкс), 1MS (1 мс) и 200MS (200 мс).
 - ROT: Позволяет повернуть экран на 180 градусов.
 - TWARN: Устанавливает порог в градусах Цельсия (°C) для срабатывания звуковой тревоги, регулируемый с шагом в 5 °C (мин. 60 °C, макс. 105 °C).
 - CWARN: Устанавливает порог для звуковой тревоги при превышении силы тока в амперах (A), регулируемый с шагом в 5 A (мин. 15 A, макс. 100 A).
 - HWARN: По умолчанию обнаружение пинов настроено на 450 ватт, то есть звуковой сигнал будет подан, если спецификация кабеля питания ниже 450 ватт.

Изменение настроек выполняется в отдельных подменю следующим образом:

- STATS: Длительное нажатие кнопки переключает на отображение «CLEAR». Подтверждается повторным длительным нажатием, после чего значения сбрасываются.
- ENERG: Длительное нажатие кнопки переключает на отображение «CLEAR». Подтверждается повторным длительным нажатием, после чего значения сбрасываются.
- TIMEO: Длительное нажатие кнопки переключает на отображение «OLEDX». Коротким нажатием можно переключаться между «CYCLE», «NONE» и «OLEDX». Длительное нажатие подтверждает выбор.
- AVG: Длительное нажатие кнопки переключает на отображение «1MS». Этот предустановленный параметр можно изменять короткими нажатиями в диапазоне «29US» – «200MS». Длительное нажатие подтверждает выбор.
- ROT: Длительное нажатие кнопки открывает выбор ориентации. Коротким нажатием можно переключаться между «0» и «180».
- TWARN: Длительное нажатие кнопки открывает настройку предельного значения температуры, при превышении которого срабатывает звуковая сигнализация. Короткими нажатиями значение увеличивается с шагом 5 °C. Длительное нажатие сохраняет установленное значение.
- CWARN: Длительное нажатие кнопки открывает настройку предельного значения тока, при превышении которого срабатывает звуковая сигнализация. Короткими нажатиями значение увеличивается с шагом 5 A. Длительное нажатие сохраняет установленное значение.
- HWARN: Длительное нажатие кнопки открывает настройку спецификации разъема 12VHPWR. Короткими нажатиями значение изменяется с шагом 150 Вт.

ВАЖНО: Значение должно соответствовать спецификации разъема питания 12VHPWR блока питания!



安装 **WireView Pro GPU** 后, 可在运行过程中修改屏幕上显示的数值。要实现此功能, 请按下 **WireView Pro GPU** 右侧的按钮。

短按按钮可以在八种显示模式之间切换:

- **DISPLAY POWER**: 显示当前功耗, 单位为瓦特 [W]。
- **DISPLAY DETAILS**: 当前温度 [°C]、当前功耗 [W]、当前电压 [V] 和当前电流 [A]。
- **DISPLAY TEMP 1**: 显示电源连接器处 [TIN] 和 GPU 连接器处 [TOUT] 的温度, 单位为摄氏度 [°C]。
- **DISPLAY TEMP 2**: 显示连接到两个 2 针接头的外部传感器测得的温度 (接口 A: "TA" 和接口 B: "TB"), 单位为摄氏度 [°C]。
- **DISPLAY STATS 1**: 显示记录的最高温度 (TMAX) 以及哪个传感器测得该值。
- **DISPLAY STATS 2**: 显示最小和最大功耗, 单位为瓦特 [W]。
- **DISPLAY ENERGY**: 显示过去 60 秒的平均功耗 [RAVG 单位: W] 和总能耗 [E 单位: WH]。
- **DISPLAY SENSE**: 显示电源的 12VHPWR 接头的识别规格。更多信息请参考 "HWARN"。

长按按钮可在八种显示模式中的任意一种下进入菜单, 菜单中提供以下选项:

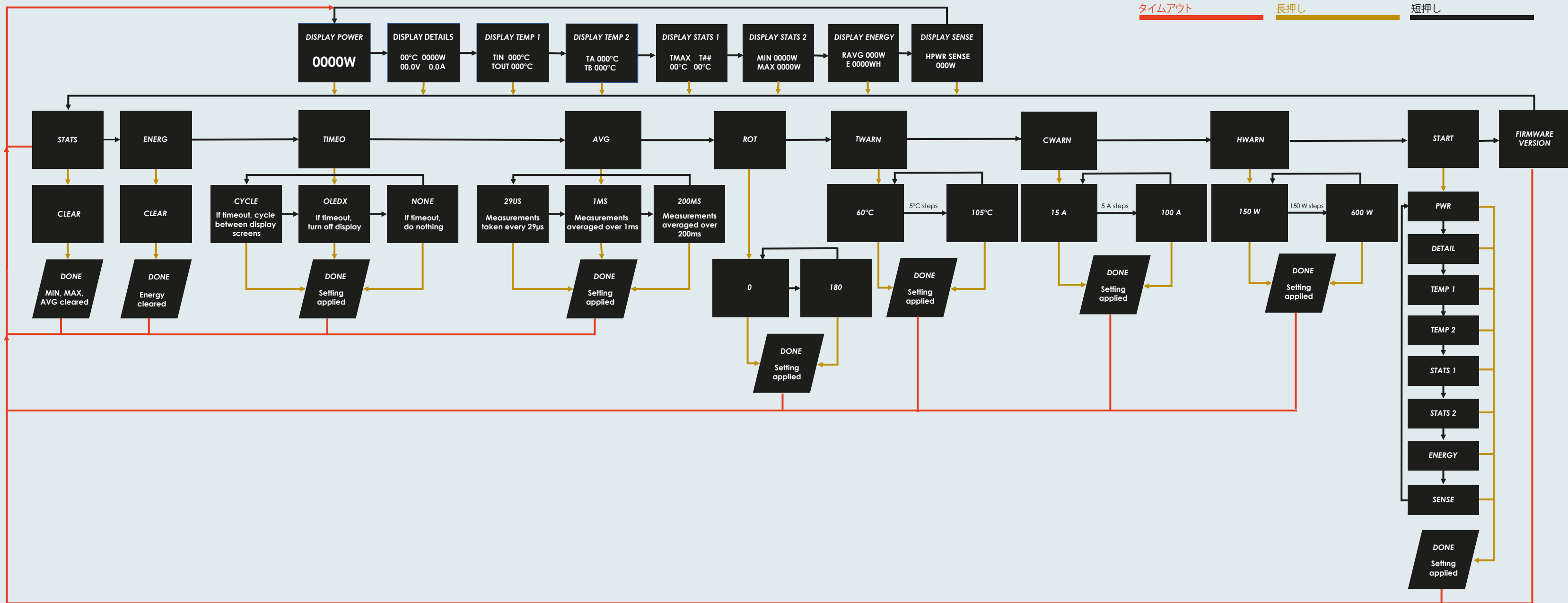
- **STATS**: 重置 DISPLAY STATS 模式中的 MIN 和 MAX 值。
- **ENERG**: 重置 DISPLAY ENERGY 模式中显示的总能耗值。
- **TIMEO**: 配置超时行为, 包括菜单和正常操作模式。默认设置为 "Cycle", 即屏幕自动循环切换显示模式。如果选择 "None", 当前显示模式将保持固定; 如果选择 "OLEDX", 屏幕将在 1 分钟超时后关闭。注意: 此超时功能用于保护 OLED 屏幕免受 "烧屏" 现象影响。推荐将超时设置为 CYCLE 或 OLEDX。
- **AVG**: 更改测量周期以确定 DISPLAY POWER 模式下的功耗。可用的采样间隔为 29US (29 微秒)、1MS (1 毫秒) 和 200MS (200 毫秒)。
- **ROT**: 旋转显示屏 180 度。
- **TWARN**: 设置触发声音警报的温度阈值, 单位为摄氏度 [°C], 可每次增加 5 °C (最小 60 °C, 最大 105 °C)。
- **CWARN**: 设置触发声音警报的电流阈值, 单位为安培 [A], 可每次增加 5 A (最小 15 A, 最大 100 A)。
- **HWARN**: 默认情况下, 针脚检测值为 450 瓦特, 这意味着当电缆规格低于 450 瓦时会发出警报。

设置更改可在各个子菜单中进行, 方式如下:

- **STATS**: 长按按钮可切换至 "CLEAR" 显示界面。再次长按确认后, 数值将被重置。
- **ENERG**: 长按按钮可切换至 "CLEAR" 显示界面。再次长按确认后, 数值将被重置。
- **TIMEO**: 长按按钮可切换至 "OLEDX" 显示界面。短按按钮可在 "CYCLE"、"NONE" 和 "OLEDX" 之间切换。长按按钮确认所选选项。
- **AVG**: 长按按钮可切换至 "1MS" 显示界面。该预设值可通过短按按钮调整为 "29US" 或 "200MS"。长按按钮确认所选选项。
- **ROT**: 长按按钮可进入方向选择模式, 短按按钮可在 "0" 和 "180" 之间切换。
- **TWARN**: 长按按钮可进入温度阈值设置, 当超出该阈值时, 将触发声音警报。短按按钮以 5°C 的步长增加阈值。长按按钮保存所选阈值。
- **CWARN**: 长按按钮可进入电流阈值设置, 当超出该阈值时, 将触发声音警报。短按按钮以 5A 的步长增加阈值。长按按钮保存所选阈值。
- **HWARN**: 长按按钮可进入 12VHPWR 连接器的规格设置。短按按钮以 150W 的步长调整规格。

重要: 数值必须与电源的 12VHPWR 电源接口规格匹配!

90° WireView PRO システムメニュー - ファームウェアバージョン: FW Rev01



WireView Pro GPU をインストールした後、操作中に画面に表示される値を変更することができます。そのためには WireView Pro GPU の右側にあるボタンを押してください。

ボタンを短く押すと、8 つの表示モードを切り替えることができます：

- DISPLAY POWER: 現在の消費電力をワット [W] で表示します。
- DISPLAY DETAILS: 現在の温度 [°C]、現在の消費電力 [W]、現在の電圧 [V]、現在の電流 [A] を表示します。
- DISPLAY TEMP 1: 電源コネクタ (TIN) と GPU コネクタ (TOUT) の温度を摂氏 [°C] で表示します。
- DISPLAY TEMP 2: 外部温度センサー (コネクタ A: "TA"、コネクタ B: "TB") が測定した温度を摂氏 [°C] で表示します。
- DISPLAY STATS 1: 記録された最高温度 (TMAX) と、それを測定したセンサーを表示します。
- DISPLAY STATS 2: 最小および最大の消費電力をワット [W] で表示します。
- DISPLAY ENERGY: 過去 60 秒の平均消費電力 [RAVG 単位: W] と総エネルギー消費量 [E 単位: WH] を表示します。
- DISPLAY SENSE: 電源の 12VHPWR コネクタの認識仕様を表示します。詳細は "HWARN" を参照してください。

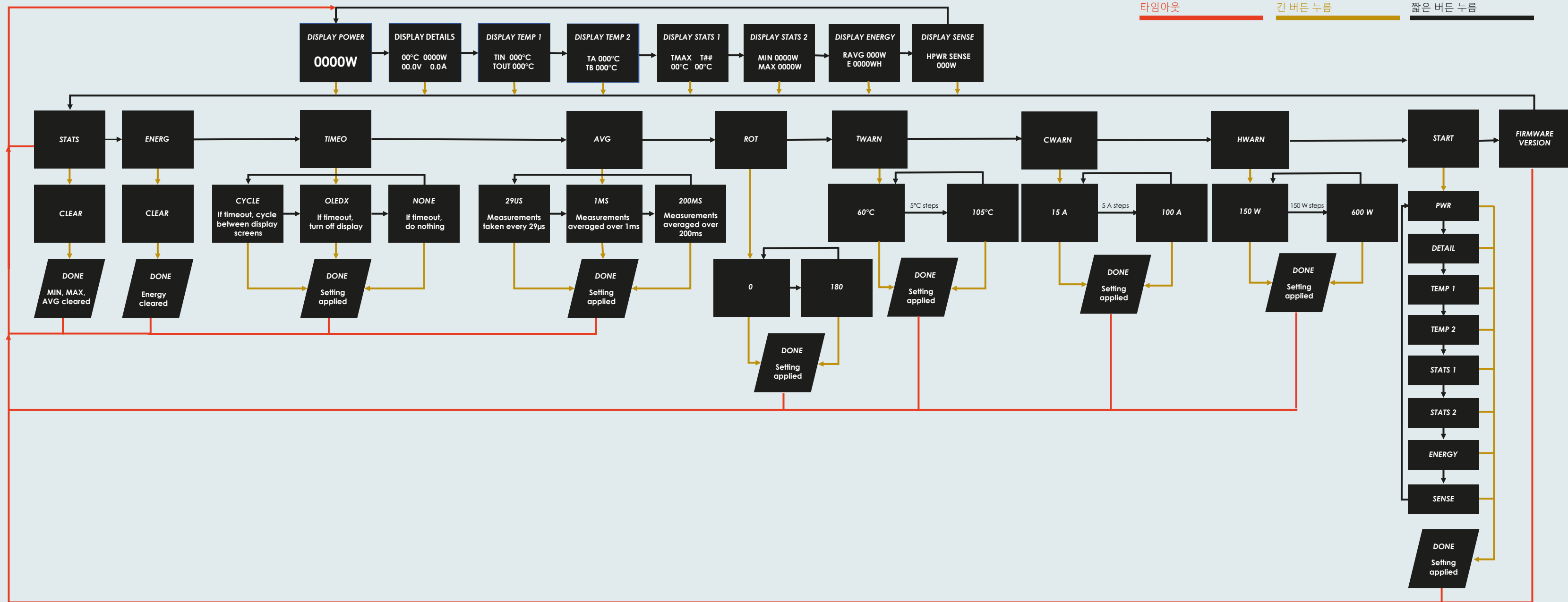
長押しボタン可在八种显示模式中的任意一种下进入菜单，菜单中提供以下选项：

- STATS: 重置 DISPLAY STATS 模式中的 MIN 和 MAX 值。
- ENERG: 重置 DISPLAY ENERGY 模式中显示的总能耗值。
- TIMEO: 配置超时行为，包括菜单和正常操作模式。默认设置为 "Cycle"，即屏幕自动循环切换显示模式 如果选择 "None"，当前显示模式将保持固定；如果选择 "OLEDX"，屏幕将在 1 分钟超时后关闭。
- 注意：此超时功能用于保护 OLED 屏幕免受 "烧屏" 现象影响。推荐将超时设置为 CYCLE 或 OLEDX。
- AVG: 更改测量周期以确定 DISPLAY POWER 模式下的功耗。可用的采样间隔为 29US (29 微秒)、1MS (1 毫秒) 和 200MS (200 毫秒)。
- ROT: 旋转显示屏 180 度。
- TWARN: 设置触发声音警报的温度阈值，单位为摄氏度 (°C)，可每次增加 5 °C (最小 60 °C，最大 105 °C)。
- CWARN: 设置触发声音警报的电流阈值，单位为安培 (A)，可每次增加 5 A (最小 15 A，最大 100 A)。
- HWARN: 默认情况下，引脚检测值为 450 瓦特，这意味着当电缆规格低于 450 瓦时会发出警报。

설정 변경은 각 하위 메뉴에서 다음과 같이 수행됩니다.

- STATS: 버튼을 길게 누르면 "CLEAR" 화면으로 전환됩니다. 다시 길게 누르면 값이 재설정됩니다.
 - ENERG: 버튼을 길게 누르면 "CLEAR" 화면으로 전환됩니다. 다시 길게 누르면 값이 재설정됩니다.
 - TIMEO: 버튼을 길게 누르면 "OLEDX" 화면으로 전환됩니다. 짧게 누르면 "CYCLE", "NONE", "OLEDX" 사이에서 전환할 수 있습니다. 길게 누르면 선택이 확인됩니다.
 - AVG: 버튼을 길게 누르면 "1MS" 화면으로 전환됩니다. 기본 설정값은 짧게 눌러 "29US" 또는 "200MS"로 변경할 수 있습니다. 길게 누르면 선택이 확인됩니다.
 - ROT: 버튼을 길게 누르면 방향 선택 메뉴로 이동합니다. 짧게 누르면 "0"과 "180" 사이에서 변경할 수 있습니다.
 - TWARN: 버튼을 길게 누르면 경고 임계값 설정 메뉴로 이동합니다. 해당 임계값을 초과하면 경고음이 울립니다. 짧게 누르면 5°C 씩 증가합니다. 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
 - CWARN: 버튼을 길게 누르면 경고 임계값 설정 메뉴로 이동합니다. 해당 임계값을 초과하면 경고음이 울립니다. 짧게 누르면 5A씩 증가합니다. 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
 - HWARN: 버튼을 길게 누르면 12VHPWR 커넥터의 사양을 설정할 수 있습니다. 짧게 누르면 150W 단위로 조정할 수 있습니다.
- 중요: 값은 전원 공급 장치의 12VHPWR 전원 커넥터 사양에 맞게 설정해야 합니다!

90° WireView PRO 시스템 메뉴 - 펌웨어 버전: FW Rev01



WireView Pro GPU를 설치한 후, 작동 중에 화면에 표시되는 값을 변경할 수 있습니다.
이를 위해 WireView Pro GPU 오른쪽에 있는 버튼을 누르세요.

버튼을 짧게 누르면 8가지 디스플레이 모드를 순환하여 변경할 수 있습니다:

- DISPLAY POWER: 현재 전력 소비를 와트 [W] 단위로 표시합니다.
- DISPLAY DETAILS: 현재 온도 [°C], 전력 소비 [W], 전압 [V], 전류 [A]를 표시합니다.
- DISPLAY TEMP 1: 전원 커넥터(TIN) 및 GPU 커넥터(TOUT)의 온도를 섭씨 [°C]로 표시합니다.
- DISPLAY TEMP 2: 두 개의 2핀 커넥터(커넥터 A: "TA", 커넥터 B: "TB")에 연결된 외부 센서의 온도를 섭씨 [°C]로 표시합니다.
- DISPLAY STATS 1: 기록된 최고 온도 (TMAX)와 해당 값을 측정한 센서를 표시합니다.
- DISPLAY STATS 2: 최소 및 최대 전력 소비를 와트 [W] 단위로 표시합니다.
- DISPLAY ENERGY: 지난 60초 동안의 평균 전력 소비량 [RAVG 단위: W]과 총 에너지 소비량 [E 단위: WH]을 표시합니다.
- DISPLAY SENSE: 전원 공급 장치의 12VHPWR 커넥터의 인식된 사양을 표시합니다. 자세한 내용은 "HWARN"을 참조하세요.

버튼을 길게 누르면 8가지 디스플레이 모드 중 하나에서 메뉴에 들어갈 수 있으며, 다음 옵션이 제공됩니다:

- STATS: DISPLAY STATS 모드에서 MIN 및 MAX 값을 재설정합니다.
- ENERG: DISPLAY ENERGY 모드에서 표시되는 총 에너지 소비 값을 재설정합니다.
- TIMEO: 메뉴 및 일반 작동 중 타임아웃 동작을 구성합니다. 기본 설정은 "Cycle"로 디스플레이 모드가 자동으로 순환합니다. "None"을 선택하면 현재 디스플레이 모드가 고정되고, "OLEDX"는 1분 타임아웃 후 화면을 끕니다.
참고 : 타임아웃 기능은 OLED 디스플레이의 "번인"을 방지하기 위해 설계되었습니다. 타임아웃 설정은 CYCLE 또는 OLEDX로 설정하는 것이 좋습니다.
- AVG: DISPLAY POWER 모드에서 표시되는 전력 소비를 측정하기 위한 샘플링 간격을 변경합니다.
가능한 간격은 29US (29 μs), 1MS (1 ms), 200MS (200 ms)입니다.
- ROT: 디스플레이를 180도 회전시킵니다.
- TWARN: 온도에 따라 경고음을 트리거하는 임계값을 섭씨 [°C] 단위로 설정합니다. 5°C씩 조정 가능 (최소 60 °C, 최대 105 °C).
- CWARN: 전류 초과에 대해 경고음을 트리거하는 임계값을 암페어 [A] 단위로 설정합니다. 5A씩 조정 가능 (최소 15 A, 최대 100 A).
- HWARN: 기본적으로 핀 감지 값은 450 와트로 설정되어 있습니다. 연결된 케이블의 사양이 450 와트 미만일 경우 경고가 울립니다.

설정 변경은 각 하위 메뉴에서 다음과 같이 수행됩니다.

- STATS: 버튼을 길게 누르면 "CLEAR" 화면으로 전환됩니다. 다시 길게 누르면 값이 재설정됩니다.
 - ENERG: 버튼을 길게 누르면 "CLEAR" 화면으로 전환됩니다. 다시 길게 누르면 값이 재설정됩니다.
 - TIMEO: 버튼을 길게 누르면 "OLEDX" 화면으로 전환됩니다. 짧게 누르면 "CYCLE", "NONE", "OLEDX" 사이에서 전환할 수 있습니다. 길게 누르면 선택이 확인됩니다.
 - AVG: 버튼을 길게 누르면 "1MS" 화면으로 전환됩니다. 기본 설정값은 짧게 눌러 "29US" 또는 "200MS"로 변경할 수 있습니다. 길게 누르면 선택이 확인됩니다.
 - ROT: 버튼을 길게 누르면 방향 선택 메뉴로 이동합니다. 짧게 누르면 "0"과 "180" 사이에서 변경할 수 있습니다.
 - TWARN: 버튼을 길게 누르면 경고 임계값 설정 메뉴로 이동합니다. 해당 임계값을 초과하면 경고음이 울립니다. 짧게 누르면 5°C씩 증가합니다. 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
 - CWARN: 버튼을 길게 누르면 경고 임계값 설정 메뉴로 이동합니다. 해당 임계값을 초과하면 경고음이 울립니다. 짧게 누르면 5A씩 증가합니다. 길게 누르면 설정이 저장됩니다.
 - HWARN: 버튼을 길게 누르면 12VHPWR 커넥터의 사양을 설정할 수 있습니다. 짧게 누르면 150W 단위로 조정할 수 있습니다.
- 중요: 값은 전원 공급 장치의 12VHPWR 전원 커넥터 사양에 맞게 설정해야 합니다!