

o27 OV-Melder - Informationen

Der "o27 OV-Melder" ist ein vielseitiges Gerät, das speziell von uns für den Einsatz im DARC Ortverband o27 entwickelt wurde. Es bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche für verschiedene Funktionen, darunter:

1. **Nachrichtenanzeige:** Zeigt aktuelle Meldungen von unseren Server bei manitu.de an, die in den vier Zeilen auf dem Display angezeigt werden können.
2. **Uhrzeit:** Stellt die aktuelle Uhrzeit und das Datum dar, basierend auf der Netzwerkzeitprotokoll (NTP)-Synchronisation.
3. **Wetterinformationen:** Liefert lokale Wetterdaten, einschließlich Temperatur, Luftfeuchtigkeit, gefühlter Temperatur, Minimal- und Maximaltemperaturen.
4. **Echolink-Status:** Überprüft den Status von unseren vier Echolink-Slots/Proxys und zeigt an, ob sie belegt oder frei sind (über einen spezifizierten Server).

Das Gerät verfügt außerdem -je nach Modell- über sechs Tasten, die verschiedene Funktionen wie das Wechseln zwischen Anzeigemodi, das Aktualisieren von Wetterdaten und das Konfigurieren von WLAN-Einstellungen ermöglichen. Die Hintergrundbeleuchtung des Displays kann ebenfalls gesteuert werden.

Wichtige Hinweise:

- Die Konfiguration erfolgt über ein integriertes WLAN-Setup, um Verbindungsinformationen einzugeben.
- Das Gerät unterstützt Over-the-Air (OTA)-Aktualisierungen (Aktuell nur Browser-Basiert!) für die Firmware.

Eine kurze Übersicht über die Funktionen der Tasten:

Taste 1 (Kurz drücken):

- Zeigt den Hauptbildschirm mit den aktuellen Meldungen an.

Taste 2 (Kurz drücken):

- Zeigt den Uhrzeit-Bildschirm an.

Taste 3 (Kurz drücken):

- Zeigt den Wetter-Bildschirm an.

Taste 4 (Kurz drücken):

- (Aktuell keine Funktion zugewiesen)

Taste 5 (Kurz drücken):

- (Aktuell keine Funktion zugewiesen)

Taste 6 (Kurz drücken):

- Schaltet die Hintergrundbeleuchtung des Displays ein.

Taste 1 (Lang drücken (1 Sekunde):

- Ruft den Echolink-Proxy-Status ab und zeigt ihn an.

Button 2 (Lang drücken):

- (Aktuell keine Funktion zugewiesen)

Button 3 (Lang drücken, Mindestens 5 Sekunden):

- Setzt die WLAN-Konfigurationen zurück und fordert zum erneuten Verbinden mit dem WLAN auf.

Button 4 (Lang drücken):

- (Aktuell keine Funktion zugewiesen)

Button 5 (Lang drücken):

- Zeigt die zugewiesene IP-Adresse und Update-Adresse an.

Button 6 (Lang drücken):

- Schaltet die Hintergrundbeleuchtung des Displays aus.

Die Tasten bieten also eine Kombination aus kurzem Drücken für grundlegende Funktionen und langem Drücken für erweiterte Einstellungen und Statusabrufe. Beachten Sie, dass einige Tasten aktuell möglicherweise keine spezifischen Funktionen haben.

Das Webinterface bietet die Möglichkeit, verschiedene Informationen anzuzeigen und ermöglicht auch Firmware-Updates. Hier sind die Funktionen des Webinterfaces:

Startseite (/):

- Zeigt eine Startseite an, die den OV-Melder DARC o27, die aktuelle Version und die wichtigsten Informationen wie die aktuelle Nachricht und das Wetter an.

Firmware Aktualisieren (/update):

- Bietet einen Link zum Aktualisieren der Firmware.

IP-Adresse anzeigen (Langes Drücken von Button 5):

- Durch langes Drücken von Button 5 auf dem Gerät wird die IP-Adresse des Geräts auf dem Display angezeigt. Diese IP-Adresse kann dann im Webbrowser eingegeben werden, um auf das Webinterface zuzugreifen.

Um die IP-Adresse auf dem Display anzuzeigen, drücke und halte den Button 5 (langer Druck). Die IP-Adresse wird auf dem Display angezeigt, und du kannst dann diese IP-Adresse in deinem Webbrowser eingeben (zum Beispiel `http://192.168.178.xx`) und Enter drücken, um auf das Webinterface zuzugreifen.

Insgesamt bietet das Webinterface eine einfache Möglichkeit, den OV-Melder zu überwachen oder die Firmware zu aktualisieren.

WLAN:

Initiale WLAN-Verbindung:

- Beim Start versucht der OV-Melder, sich mit dem zuvor gespeicherten WLAN zu verbinden (sofern verfügbar).

Überprüfen der WLAN-Credentials:

- Falls keine gespeicherten WLAN-Credentials vorhanden sind oder die Verbindung fehlschlägt, wird der Wi-Fi-Manager aktiviert.

WiFiManager-Aktivierung:

- Der Wi-Fi-Manager erstellt ein eigenes WLAN-Netzwerk mit dem SSID "o27-ov-melder_SETUP".

Verbindung zum WLAN-Setup:

- Der Benutzer kann sich mit diesem Netzwerk verbinden und wird dann automatisch aufgefordert, seine WLAN-Credentials einzugeben.

WLAN-Credentials speichern:

- Nach Eingabe der WLAN-Credentials werden diese gespeichert, und der OV-Melder versucht, sich mit dem angegebenen WLAN zu verbinden.

Erfolgreiche Verbindung:

- Bei erfolgreicher Verbindung wird die IP-Adresse des Geräts auf dem Display angezeigt, und der OV-Melder ist betriebsbereit.

Fehler bei der Verbindung:

- Falls die Verbindung fehlschlägt, kann der Benutzer den Setup-Prozess erneut starten, indem er auf das "o27-ov-melder_SETUP"-Netzwerk zugreift.

Für Fragen, Anregungen, Kritik oder Verbesserungsvorschläge wende dich gerne an Mattes (df6dp, Hardware) oder Peter (do8pgg, Software).

Vielen Dank für dein Interesse am OV-Melders des o27!