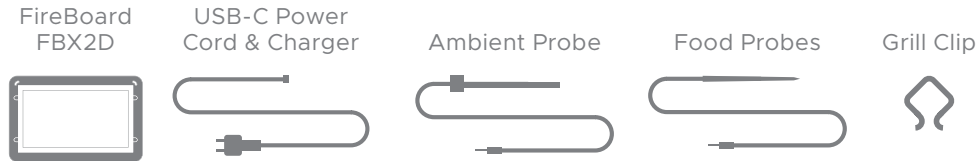


Welcome to FireBoard®

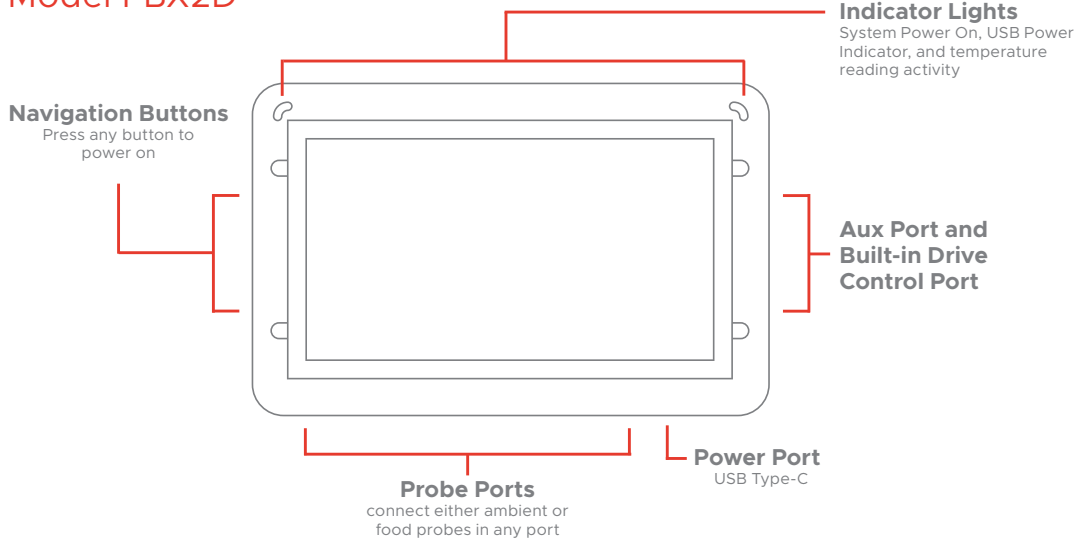
You will need:

WiFi, a smart phone or tablet, the free FireBoard App(Apple App Store or Google Play)

In the Box:



Model FBX2D



EN

DE

FR

IT

ES

FireBoard FBX2D Device Specifications

Dimensions	4.4"W x 2.8"H x 1.1"D (112mm x 72mm x 28mm)
Power Input	5VDC-12VDC, USB-C PD (Power Delivery)
Power Connector	USB Type-C
Measurement Accuracy	±0.7°F (±0.4°C), ±0.1% of reading
Measurement Range	-94 to 752°F (-70 to 400°C)
Measurement Resolution	0.1°
Wireless	WiFi: 802.11 a/b/g/n & Bluetooth 4.0
Antenna	Internal
Encryption Protocols	WEP, WPA, WPA2
Weight	8 oz (226.8g)
Battery Type / Runtime	Li-Ion 4000mAh / approx 30 hrs runtime
LCD Display	256 x 128 black and white, backlit
Probe Ports	2.5mm phone jack (6x)
Aux Port	8pin Mini DIN
Drive Port	2.5mm Barrel
LED Status Lights	Multi-Color RGB LEDs
Operating Temperature	-13 to 140°F (-25 to 60°C)

Running on Battery and USB Power

The device is designed to run 24/7 with USB power, or battery power for approx 30 hours on a full charge. A power and charging cord is included, or any standard USB Type-C charging cable can be used. Charge time will vary based on battery conditions but can take up to **4-6 hours to completely charge.**

Cautions for Use:

Be careful not to get the FireBoard too close to extreme heat - it is rated up to 140°F (60°C). Avoid placing probes or probe wires over direct flame or extreme heat. The probes are rated for high temperatures, but grill temperatures can easily run away.

The FireBoard is considered weather-resistant, but not weatherproof or waterproof. The device will hold up in typical weather conditions, including rain, humidity and heat. However, it doesn't mean that the weather cannot impact or even damage this device.

Setting up your FireBoard - One Time Setup

Turn your FireBoard on by pressing any button.

To turn your FireBoard off, hold any button for 2 seconds. This will bring up the main menu with options corresponding to the 3 buttons. Then press the top button(ⓘ) to select “Power Off”.

1 Download the FireBoard® App.



Our app can be found on the Apple App Store or Google Play under “FireBoard®”. You can then setup a free FireBoard Account via the app.

2 Add your FireBoard to your account.

After downloading the app, you should be able to add your FireBoard under Devices > Add FireBoard (the app will scan for devices automatically, via Bluetooth). The Serial Number shown in the app should match the Serial Number on the back of the FireBoard.

3 Configure your wireless network.

In the app, you should now see your FireBoard listed in your devices, and can proceed to edit its settings. Under Device > Manage Wireless, you can enter your Wireless name & password. This can take up to a minute to complete.

4 Connect temperature probes.

Your FireBoard will sample the temperature every 5 seconds for each probe connected to the channel ports.

A Note about Bluetooth and Wireless Connectivity:

The FireBoard utilizes a Bluetooth 4.0 (BLE) connection (connected to a mobile device) and Wireless (WiFi) to communicate with the FireBoard servers. Several key features pertaining to these connections are:

- Traditional Bluetooth “pairing” is not necessary with BLE connections.
- The BLE connection is used to discover FireBoard devices, and initially to setup WiFi.
- The FireBoard will also utilize the BLE connection to transmit temperature data to a mobile device, in the event the FireBoard is not connected to WiFi.

EN Using your FireBoard®

Using your FireBoard thermometer is simple! Just **turn it on (press any button)**, and **connect your temperature probes**.

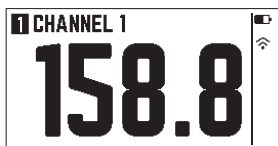
The FireBoard will automatically re-connect to any wireless networks which have been previously configured and are still available. Temperatures are also always available over Bluetooth, provided it is in range (approx 100').

A new session will automatically start once temperature data is being pushed. Sessions will automatically close after 30 minutes of inactivity. You can easily modify the session name and add notes via the Sessions view of the app.

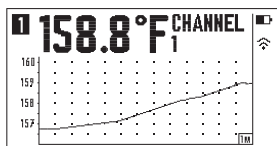
Monitor your temperatures on your mobile app or online at fireboard.io.

Multi-Graph Display Views and Navigation Buttons

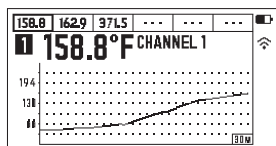
Your FireBoard 2 includes a large LCD capable of displaying multiple views including historical charts of temperature data. There are 4 primary viewing options that can be changed by pressing the top button (⏏). The middle button (⏏) will change the active channel being displayed. The bottom button (⏏) will show additional details or adjust the temperature chart range.



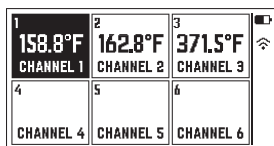
Single Channel Temp



Single Channel Temp with Graph



Multi-Channel Temp with Graph



Multi-Channel Temp

NOTE: The FireBoard will automatically rotate the screen based on the orientation of the device.

Holding down any button for 2 seconds will bring up the main menu. Select the menu item by pressing the corresponding button. The menu will close automatically after 5 seconds if nothing has been selected.

You can use voice recognition technology with your FireBoard!

Your FireBoard is compatible with Amazon Alexa and Google Assistant. Ask Alexa or Google for your temperatures or how long your session is.

For setup instructions and FireBoard voice recognition information, visit fireboard.com.

amazon alexa



works with the Google Assistant

Food Temperature Guide

	FireBoard recommendation	USDA Minimum
Brisket, Pork Shoulder, Ribs (Beef and Pork)	204°F (96°C)	145°F (63°C)
Beef, Lamb, Steaks, Chops	145°F (63°C) (medium)	145°F (63°C)
Poultry	160-165°F (71-74°C)	165°F (74°C)
Ground Meat	160°F (71°C)	160°F (71°C)

Using the FireBoard® App

The FireBoard App allows you to view your temperature readings your FireBoard is monitoring. There are multiple tabs in the FireBoard App:

Dashboard: the main view to monitor realtime temperatures and current Session graph

- The 'Detail' view shows Min / Max / Avg temperatures
- Alerts can be viewed and configured (touch the Channel to set up alarms)
- Channels can be named or hidden from view
- Add Session Notes which allows to add detailed text notes and/or images
- Share Session feature creates a link which you can send via text or post to social media

Sessions: historical list and graphs of Sessions

- Session names, notes and start / end times can be edited
- New Sessions can be manually triggered from this view

Programs: manages a temperature profile throughout a session when paired with Drive

- Create Drive Programs based on Time, Temperature or both
- Programs must be paired with the FireBoard Drive Control Cable(sold separately)

Settings: user account login and device settings

- Editing account name and email settings
- Configuring Alert notification recipients (SMS phone numbers, and Emails)

Setting up Alerts

Multiple alerts can be configured for each channel via the Dashboard view of the app. Just touch the channel you wish to configure. Multiple phone numbers & emails can be added for notifications. The alerts have the following parameters:

Max/Min Temp	Thresholds for alert condition (one or both can be set).	Minutes Buffer	Alerts will not fire unless conditions exist longer than this value. Default value is 0.
Email, Text, & In-App Notifications	Toggle your notification preference(s).	Minutes Repeat	Specify how often alerts will repeat once alert conditions are triggered.
Custom Start/End Times	Define when alerts are active (alerts will fire only inside of this time window). By default, this window is all day.	<i>Don't forget to add your Email, Text and In-App Notifications preferences in your account settings.</i>	

Using the Online Dashboard at fireboard.io

Monitor your temperatures, set alerts, and view session history all online through any web browser. Just log into your account at fireboard.io.

Using the FireBoard Drive System

The FireBoard 2 Drive has the FireBoard Drive Control System built in. Fireboard Drive Control System is designed to control the most 12V fans. Fans are most effective when a stable fire has been established and vents are adjusted accordingly. Every smoker is different, learning how to achieve a steady temperature by controlling your vents will make your fan more efficient.

1 Setup Your Fan

Your fan should be the primary source of air for your fire. A secure and air-tight installation is best. There are likely fans and adapters built for your smoker to get the ideal fit - most 12V fans with 2.5mm plugs work with FireBoard 2 Drive.

2 Connect the Fan

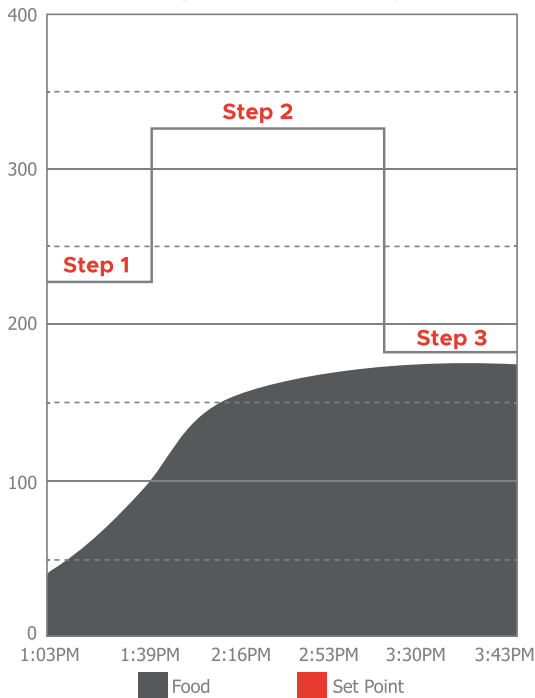
Your fan will plug into the 2.5mm barrel plug. The FireBoard's battery is fully capable of driving your fan - for longer cooks we recommend plugging in your FireBoard unit.

3 Setup your Cook in the FireBoard App

The Dashboard will now have the FireBoard Drive™ controls. Select a channel you want to monitor the pit temperature (“Control Channel”) - you can use any of the available channels. The app will display the current pit temperature once a probe is plugged in. Press the “Setpoint” button to enter the desired pit temperature. For best results, start with a fairly stable pit temperature and allow FireBoard Drive™ to slowly increase the fan speed or wait until the temperature falls below the setpoint.

For more control and customization, use the Programs tab. Programs give you the ability to create their own step-by-step programs that lets you change your setpoint over time. Learn more about Programs at our knowledge base at docs.fireboard.io.

Example of a Drive Program



The graph above shows a 3 Step Program.

Step 1 is hold setpoint of 225°F for 20 minutes.

Step 2 is to hold a setpoint at 325° until target temp reaches 165°.

Step 3 is hold setpoint at 180°, which is the default hold step that is added at the end of programs.

Helpful Tips and Suggestions

Here are some helpful tips and suggestions to help you get the best results from the FireBoard Drive Control System

Make sure your fire has an abundant fuel supply

Don't skimp on the wood or charcoal. You'll get more consistent results if your fan has more fuel to work with.

Learn how your vents work

For most smokers, closing off all lower vents and opening the exhaust vent slightly provides the most controllable environment for your fan. Your mileage may vary, but closing down your intake and slightly opening the exhaust is a great place to start!

Take control of your fire

Establishing a fire with a slightly falling temperature profile will let FireBoard Drive jump into action once the temperature approaches your setpoint. The fan's speed will adapt to keep your temperatures in the zone!

Mastering Drive Programs

FireBoard Drive™ Programs are saved in your App in the Programs tab, allowing you to fine tune your program until you are satisfied with your cook. Once mastered, you will be able to run your programs and let your FireBoard handle all of your temperature control needs.

Advanced Fan Settings

The FireBoard app has advanced settings for your Fan Control Cable, including: LID Detection on/off, PID Control Modes, Fan Size Settings, and Max Fan Speed %. For complete information on advanced settings, please refer to our knowledge base at docs.fireboard.io.

Additional Support and Technical Information

Please visit our support page at www.fireboard.com/support or check out our Knowledge Base at docs.fireboard.io for more information.

Customer Service can be reached at (816) 945-2232 or questions can be emailed to info@fireboard.com

The FireBoard 2 utilizes “10K Thermistors”, “100K Thermistors”, “RTD PT-100” and “Type-K Thermocouple” type temperature probes. Specific ratings and specifications for FireBoard Temperature Probes can be found online at: fireboard.com/probes

Your FireBoard thermometer has been designed, engineered and calibrated to provide precise and accurate temperature readings. Should you encounter any technical problems with your device, please contact us at support@fireboard.com and we will work with you to find a solution.

FireBoard Labs provides a 1-year limited warranty on the FireBoard thermometer, and a 6-month limited warranty on all temperature probes. More information on this warranty can be found online at fireboard.com/warranty or in the legal disclaimer brochure included with this product.

FireBoard FBX2D Gerätespezifikationen

Maße	112mm x 72mm x 28mm (4.4"W x 2.8"H x 1.1"D)
Leistungsaufnahme	5VDC-12VDC, USB-C PD (Power Delivery)
Stecker	USB Type-C
Messgenauigkeit	±0.4°C (±0.7°F), ±0.1% of reading
Messbereich	-70 to 400°C (-94 to 752°F)
Auflösung messen	0.1°
Kabellos	WiFi: 802.11 a/b/g/n & Bluetooth 4.0
Antenne	Internal
Verschlüsselungsprotokolle	WEP, WPA, WPA2
Gewicht	226.8g (8 oz)
Batterietyp / Laufzeit	Li-Ion 4000mAh / approx 30 hrs runtime
LCD Bildschirm	256 x 128 black and white, backlit
Sondenanschlüsse	2.5mm phone jack (6x)
Hilfsanschluss	8pin Mini DIN
Laufwerksanschluss	2.5mm Barrel
LED-Statusleuchten	Multi-Color RGB LEDs
Betriebstemperatur	-25 to 60°C (-13 to 140°F)

Stromversorgung mit Akku und USB

Das Gerät ist mit einer USB-Stromversorgung für einen Betrieb rund um die Uhr und im Akkubetrieb für ca. 30 Stunden bei vollständiger Aufladung ausgelegt. Ein Netz- und Ladekabel ist im Lieferumfang enthalten, es kann aber auch jedes handelsübliche USB-Ladekabel vom Typ C verwendet werden. **Die Ladezeit hängt von den Akkubedingungen ab, es kann jedoch bis zu vier bis sechs Stunden dauern, bis das Gerät vollständig aufgeladen ist.**

Warnhinweise für die Verwendung:

Achten Sie darauf, dass das FireBoard extremer Hitze nicht zu sehr ausgesetzt wird; es ist für Temperaturen von bis zu 60°C (140°F) geeignet. Vermeiden Sie die Platzierung von Fühlern oder Fühlerdrähten über einer direkten Flamme oder extremer Hitze. Die Fühler sind für hohe Temperaturen ausgelegt, allerdings können die Grilltemperaturen leicht außer Kontrolle geraten.

Das FireBoard gilt als wetterbeständig, aber nicht als wetterfest oder wasserdicht. Das Gerät hält typischen Wetterbedingungen stand, einschließlich Regen, Feuchtigkeit und Hitze. Das bedeutet jedoch nicht, dass das Wetter dieses Gerät nicht beeinträchtigen oder sogar beschädigen kann.

Einrichten Ihres FireBoards – Einmalige Einrichtung

Schalten Sie Ihr FireBoard durch das Drücken einer beliebigen Taste ein.

Um Ihr FireBoard auszuschalten, halten Sie eine beliebige Taste zwei Sekunden lang gedrückt. Dadurch wird das Hauptmenü mit Optionen angezeigt, die den drei Tasten entsprechen. Drücken Sie dann die obere Taste (🔊), um "Ausschalten" auszuwählen.

1 Laden Sie die FireBoard®-App herunter.

Unsere App finden Sie im Apple App Store oder bei Google Play unter "FireBoard®". Sie können dann über die App ein kostenloses FireBoard-Konto einrichten.



2 Fügen Sie Ihr FireBoard Ihrem Konto hinzu.

Nach dem Herunterladen der App sollten Sie in der Lage sein, Ihr FireBoard unter Geräte > FireBoard hinzufügen auszuwählen (die App sucht automatisch über Bluetooth nach Geräten). Die in der App angezeigte Seriennummer sollte mit der Seriennummer auf der Rückseite des FireBoards übereinstimmen.

3 Konfigurieren Sie Ihr drahtloses Netzwerk.

In der App sollten Sie nun Ihr FireBoard in Ihren Geräten aufgelistet sehen und können mit der Bearbeitung seiner Einstellungen fortfahren. Unter Gerät > Drahtlosverbindung verwalten können Sie den Namen Ihrer Drahtlosverbindung und Ihr Passwort eingeben. Dies kann bis zu einer Minute dauern.

4 Verbinden Sie die Temperaturfühler.

Ihr FireBoard wird alle fünf Sekunden die Temperatur für jeden an die Kanalanschlüsse angeschlossenen Fühler messen.

Ein Hinweis zu Bluetooth und drahtloser Konnektivität:

Das FireBoard verwendet eine Bluetooth-4.0-(BLE)-Verbindung (verbunden mit einem mobilen Gerät) und eine drahtlose Verbindung (WLAN), um mit den FireBoard-Servern zu kommunizieren. Mehrere Schlüsselmerkmale, die zu diesen Verbindungen gehören, sind:

- Traditionelles Bluetooth "Paaren" ist bei BLE-Verbindungen nicht notwendig.
- Die BLE-Verbindung wird zur Erkennung von FireBoard-Geräten und zunächst zur Einrichtung des WLAN verwendet.
- Das FireBoard nutzt die BLE-Verbindung auch zur Übertragung von Temperaturdaten an ein mobiles Gerät, falls das FireBoard nicht mit dem WLAN verbunden ist.

DE Verwenden Ihres FireBoard®

Die Verwendung Ihres FireBoard-Thermometers ist einfach! **Schalten Sie es einfach ein (drücken Sie eine beliebige Taste) und verbinden Sie Ihre Temperaturfühler.**

Das FireBoard wird automatisch wieder eine Verbindung zu allen drahtlosen Netzwerken herstellen, die zuvor konfiguriert wurden und noch verfügbar sind. Temperaturen sind auch über Bluetooth immer verfügbar, vorausgesetzt, es befindet sich in Reichweite (ungefähr 30 Meter).

Sobald die Temperaturdaten übertragen werden, wird automatisch eine neue Sitzung gestartet. Die Sitzungen werden nach 30 Minuten Inaktivität automatisch geschlossen. Sie können über die Ansicht "Sitzungen" in der App problemlos den Sitzungsnamen ändern und Notizen hinzufügen.

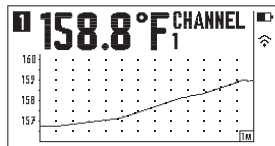
Beobachten Sie Ihre Temperaturen auf Ihrer mobilen App oder online unter fireboard.io.

Multigrafik-Displayansichten und Navigationstasten

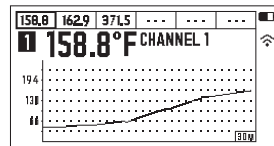
Ihr FireBoard 2 verfügt über ein großes LCD-Display, das mehrere Ansichten anzeigen kann, darunter historische Diagramme von Temperaturdaten. Es gibt vier primäre Anzeigeoptionen, die durch Drücken der oberen Taste (○) geändert werden können. Die mittlere Taste (●) ändert den aktiven Kanal, der angezeigt wird. Mit der unteren Taste (○) werden zusätzliche Details angezeigt oder der Temperaturdiagrammbereich eingestellt.



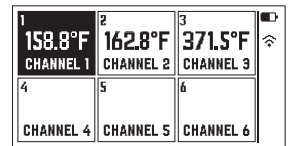
Einkanaltemperatur



Einkanaltemperatur mit Grafik



Mehrkanaltemperatur mit Grafik



Mehrkanaltemperatur

HINWEIS: Das FireBoard dreht den Bildschirm entsprechend der Ausrichtung des Geräts automatisch.

Wenn Sie eine beliebige Taste zwei Sekunden lang gedrückt halten, wird das Hauptmenü angezeigt. Wählen Sie den Menüpunkt aus, indem Sie die entsprechende Taste drücken. Wird nichts ausgewählt, wird das Menü nach fünf Sekunden automatisch geschlossen.

Sie können die Spracherkennungstechnologie mit Ihrem FireBoard verwenden!

amazon alexa

works with the Google Assistant

Ihr FireBoard ist mit Amazon Alexa und Google Assistant kompatibel. Fragen Sie Alexa oder Google nach Ihren Temperaturen oder wie lange Ihre Sitzung dauert.

Anweisungen zur Einrichtung und Informationen zur FireBoard-Spracherkennung finden Sie unter fireboard.com.

Leitfaden zur Lebensmittelltemperatur

FireBoard-Empfehlung

USDA-Minimum

Rinderbrust, Schweineschulter, Rippen (Rind und Schwein)

96°C (204°F)

63°C (145°F)

Rindfleisch, Lamm, Steaks, Koteletts

63°C (145°F)(medium)

63°C (145°F)

Geflügel

71-74°C (160-165°F)

74°C (165°F)

Hackfleisch

71°C (160°F)

71°C (160°F)

Verwenden der FireBoard®-App

Die FireBoard-App ermöglicht es Ihnen, Ihre Temperaturwerte anzuzeigen, die Ihr FireBoard überwacht. Es gibt mehrere Registerkarten in der FireBoard-App:

Dashboard: die Hauptansicht zur Überwachung der Echtzeit-Temperaturen und der aktuellen Sitzungsgrafik

- Die "Detail"-Ansicht zeigt die min. / max. / durchschnittlichen Temperaturen
- Alarmer können angezeigt und konfiguriert werden (berühren Sie den Kanal, um Alarmer einzurichten)
- Kanäle können benannt oder ausgeblendet werden
- "Sitzungsnotizen hinzufügen" erlaubt das Hinzufügen von detaillierten Textnotizen und/oder Bildern
- Die Funktion "Sitzung teilen" erstellt einen Link, den Sie per Textnachricht versenden oder in soziale Netzwerken veröffentlichen können

Sessions: historische Liste und Grafiken von Sitzungen

- Sitzungsname, Notizen und Start-/Endzeiten können bearbeitet werden
- Neue Sitzungen können von dieser Ansicht aus manuell gestartet werden

Programs: verwaltet ein Temperaturprofil während einer Sitzung, wenn es mit Drive gepaart ist

- Erstellen Sie Drive-Programme basierend auf Zeit, Temperatur oder beidem
- Die Programme müssen mit dem FireBoard-Drive-Steuerkabel (separat erhältlich) gepaart werden

Account: anmeldung im Benutzerkonto und Geräteeinstellungen

- Bearbeiten des Kontonamen und der E-Mail-Einstellungen
- Konfigurieren der Empfänger von Alarmbenachrichtigungen (SMS-Handynummern und E-Mail-Adressen)

Alarmer einrichten

Für jeden Kanal können über die Dashboard-Ansicht der App mehrere Alarmer konfiguriert werden. Tippen Sie einfach auf den Kanal, den Sie konfigurieren möchten. Es können mehrere Handynummern und E-Mail-Adressen für Benachrichtigungen hinzugefügt werden. Die Alarmer haben die folgenden Parameter:

Maximal-/Minimaltemperatur	Grenzwerte für die Auslösung des Alarms (einer oder beide können eingestellt werden).	Minutenpuffer	Alarmer werden nur dann ausgelöst, wenn die Bedingungen länger als dieser Wert bestehen. Der Standardwert ist 0.
E-Mail, Textnachrichten und Benachrichtigungen in der App	Stellen Sie Ihre Benachrichtigungspräferenz(en) um.	Minutenwiederholung	Geben Sie an, wie oft sich die Alarmer wiederholen sollen, sobald die Alarmbedingungen ausgelöst werden.
Benutzerdefinierte Start-/Endzeiten	Definieren Sie, wann Alarmer aktiv sind (Alarmer werden nur innerhalb dieses Zeitfensters ausgelöst). Standardmäßig ist dieses Fenster ganztägig.	Vergessen Sie nicht, Ihre Präferenzen für E-Mail-, Text- und In-App-Benachrichtigungen in Ihren Kontoeinstellungen hinzuzufügen	

Verwenden des Online-Dashboards unter fireboard.io

Überwachen Sie Ihre Temperaturen, stellen Sie Alarmer ein und sehen Sie sich den Sitzungsverlauf online über jeden beliebigen Webbrowser an. Melden Sie sich einfach bei Ihrem Konto unter fireboard.io an.

Verwenden des FireBoard-Drive-Systems

Der FireBoard-2-Drive hat das FireBoard-Drive-Steuersystem eingebaut. Das FireBoard-Drive-Steuersystem ist für die Steuerung der meisten 12-V-Lüfter ausgelegt. Lüfter sind am effektivsten, wenn ein stabiles Feuer geschaffen wurde und die Abzugsöffnungen entsprechend eingestellt sind. Jeder Grill ist anders, und zu lernen, wie man durch die Steuerung der Abzugsöffnungen eine gleichmäßige Temperatur erreicht, macht Ihren Lüfter effizienter.

1 Einrichten Ihres Lüfters

Ihr Lüfter sollte die primäre Luftquelle für Ihr Feuer sein. Am besten ist eine sichere und luftdichte Installation. Es gibt wahrscheinlich Lüfter und Adapter, die passgenau für Ihren Grill hergestellt wurden – die meisten 12-V-Lüfter mit 2,5-mm-Steckern funktionieren mit FireBoard 2 Drive.

2 Anschließen des Lüfters

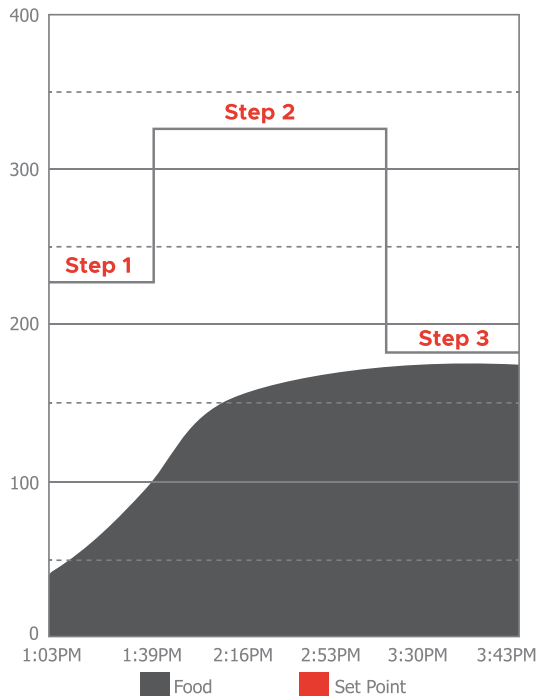
Ihr Lüfter wird an den 2,5-mm-Hohlstecker angeschlossen. Der Akku des FireBoards ist vollständig in der Lage, Ihren Lüfter anzutreiben – für längere Grillsitzungen empfehlen wir, Ihr FireBoard anzuschließen.

3 Richten Sie Ihre Grillsitzung in der FireBoard-App ein

Das Dashboard verfügt nun über die FireBoard-Drive-Steuerelemente. Wählen Sie einen Kanal zur Überwachung der Grubentemperatur ("Kontrollkanal") – dazu können Sie jeden der verfügbaren Kanäle verwenden. Die App zeigt die aktuelle Grubentemperatur an, sobald ein Fühler eingesteckt ist. Drücken Sie die Schaltfläche "Sollwert", um die gewünschte Grubentemperatur einzugeben. Um die besten Ergebnisse zu erzielen, beginnen Sie mit einer ziemlich stabilen Grubentemperatur und lassen Sie FireBoard-Drive die Lüftergeschwindigkeit langsam erhöhen oder warten Sie, bis die Temperatur unter den Sollwert fällt.

Für mehr Kontrolle und Anpassung verwenden Sie die Registerkarte "Programme". Programme gibt Ihnen die Möglichkeit, eigene Schritt-für-Schritt-Programme zu erstellen, mit denen Sie Ihren Sollwert im Laufe der Zeit ändern können. Weitere Informationen über Programme finden Sie in unserer Wissensdatenbank unter docs.fireboard.io.

Beispiel eines Antriebs Programms



Die obige Grafik zeigt ein 3-Stufen-Programm.

Step 1 ist der Sollwert von 225°F für 20 Minuten.

Step 2 ist es, einen Sollwert bei 325°F zu halten, bis die Zieltemperatur 165°F erreicht.

Step 3 ist der Halte-Sollwert bei 180°F. Dies ist der Standard-Halteschritt, der am Ende von Programmen hinzugefügt wird.

Hilfreiche Tipps und Vorschläge

Hier sind einige hilfreiche Tipps und Vorschläge, die Ihnen helfen, die besten Ergebnisse mit dem FireBoard-Drive-Steuersystem zu erzielen.

DE

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Feuer ausreichend Brennstoffvorrat hat

Sparen Sie nicht an Holz oder Kohle. Sie erhalten einheitlichere Ergebnisse, wenn Ihr Lüfter mehr Brennstoff zum Arbeiten hat.

Lernen Sie, wie Ihre Lüfter funktionieren

Für die meisten Grills bietet das Verschließen aller unteren Abzugsöffnungen und das leichte Öffnen der Abluftöffnung die bestmögliche kontrollierbare Umgebung für Ihren Lüfter. Ihr Verbrauch kann variieren, aber das Schließen des Einlasses und das leichte Öffnen des Auslasses ist ein guter Ausgangspunkt!

Kontrollieren Sie Ihr Feuer

Die Einrichtung eines Feuers mit einem leicht fallenden Temperaturprofil lässt FireBoard Drive in Aktion treten, sobald sich die Temperatur Ihrem Sollwert nähert. Die Drehzahl des Lüfters passt sich an, um Ihre Temperaturen im Zaum zu halten!

Beherrschen Sie Drive-Programme

FireBoard-Drive™-Programme werden in Ihrer App in der Registerkarte Programme gespeichert, sodass Sie Ihr Programm verfeinern können, bis Sie mit Ihrem Grill zufrieden sind. Sobald Sie es beherrschen, können Sie Ihre Programme ausführen und Ihr FireBoard alle Ihre Temperatursteuerungsanforderungen erledigen lassen.

Erweiterte Lüftereinstellungen

Die FireBoard-App verfügt über erweiterte Einstellungen für Ihr Lüftersteuernkabel, darunter das Ein- und Ausschalten der Deckelerkennung, PID-Steuerungsmodi, Lüftergrößeneinstellungen und die maximale Lüftergeschwindigkeit in %. Vollständige Informationen zu den erweiterten Einstellungen finden Sie in unserer Wissensdatenbank unter docs.fireboard.io.

Zusätzliche Unterstützung und technische Informationen

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Supportseite unter www.fireboard.com/support oder schauen Sie sich in unserer Wissensdatenbank unter docs.fireboard.io um.

Der Kundendienst ist unter (816) 945-2232 erreichbar und Fragen können per E-Mail info@fireboard.com geschickt werden.

Das FireBoard 2 verwendet Temperaturfühler der Typen "10K Thermistors", "100K Thermistors", "RTD PT-100" und "Type K Thermocouple". Spezifische Einschätzungen und Angaben für FireBoard-Temperaturfühler finden Sie online unter: fireboard.com/probes

Ihr FireBoard-Thermometer wurde entwickelt, konstruiert und kalibriert, um präzise und genaue Temperaturmesswerte zu liefern. Sollten Sie technische Probleme mit Ihrem Gerät haben, kontaktieren Sie uns bitte unter support@fireboard.com und wir werden gemeinsam mit Ihnen nach einer Lösung suchen.

FireBoard Labs bietet eine beschränkte Garantie von einem Jahr auf das FireBoard-Thermometer und eine beschränkte Garantie von sechs Monaten auf alle Temperaturfühler an. Weitere Informationen zu dieser Garantie finden Sie online unter fireboard.com/warranty oder in der diesem Produkt beiliegenden Broschüre zum Haftungsausschluss.

FireBoard FBX2D Spécifications de L'appareil

Dimensions	112mm x 72mm x 28mm (4.4"W x 2.8"H x 1.1"D)
Entrée de Puissance	5VDC-12VDC, USB-C PD (Power Delivery)
Câble D'alimentation	USB Type-C
Précision de Mesure	±0.4°C (±0.7°F), ±0.1% of reading
Plage de Mesure	-70 to 400°C (-94 to 752°F)
Résolution de Mesure	0.1°
Sans Fil	WiFi: 802.11 a/b/g/n & Bluetooth 4.0
Antenne	Internal
Protocoles de Chiffrement	WEP, WPA, WPA2
Poids	226.8g (8 oz)
Type de Batterie / Durée	Li-Ion 4000mAh / approx 30 hrs runtime
Affichage LCD	256 x 128 black and white, backlit
Ports de Sonde	2.5mm phone jack (6x)
Port Auxiliaire	8pin Mini DIN
Port D'entraînement	2.5 Barrel
Voyants d'état LED	Multi-Color RGB LEDs
Température de Fonctionnement	-25 to 60°C (-13 to 140°F)

Fonctionnement Sur Batterie et Alimentation USB

L'appareil est conçu pour fonctionner **24 heures sur 24, 7 jours sur 7, grâce à l'alimentation USB, ou sur batterie pendant environ 30 heures avec une charge complète.** Un cordon d'alimentation et de chargement est inclus, ou tout câble de chargement USB standard de type C peut être utilisé. Le temps de charge varie en fonction de l'état de la batterie mais peut prendre jusqu'à **4 à 6 heures pour une charge complète.**

Précautions D'utilisation:

Veillez à ne pas placer le FireBoard trop près de forte chaleur - il est conçu pour fonctionner jusqu'à 60°C (140°F). Évitez de placer les sondes ou les fils de sonde au-dessus d'une flamme directe ou d'une source de forte chaleur. Les sondes sont prévues pour des températures élevées, mais les températures du grill peuvent facilement trop augmenter.

Le FireBoard est considéré comme résistant aux intempéries, mais il n'est ni étanche ni résistant à l'eau. L'appareil résistera aux conditions météorologiques habituelles, notamment à la pluie, à l'humidité et à la chaleur. Toutefois, cela ne signifie pas que les conditions météorologiques ne peuvent pas avoir d'impact ou même endommager cet appareil.

Configuration de votre FireBoard - Installation unique

FR

Allumez votre FireBoard en appuyant sur n'importe quel bouton.

To turn your FireBoard off, hold any button for 2 seconds. This will bring up the main menu with options corresponding to the 3 buttons. Then press the top button(⊙) to select "Power Off".

1 Téléchargez l'application FireBoard®.

Notre application se trouve sur l'App Store d'Apple ou sur Google Play sous "FireBoard®". Vous pouvez ensuite créer un compte FireBoard gratuit via l'application.



2 Ajoutez votre FireBoard à votre compte.

Après avoir téléchargé l'application, vous devriez pouvoir ajouter votre FireBoard sous Périphériques > Ajouter FireBoard (l'application recherchera automatiquement les périphériques via Bluetooth). Le numéro de série indiqué dans l'application doit correspondre au numéro de série figurant à l'arrière du FireBoard.

3 Configurez votre réseau sans fil.

Dans l'application, vous devriez maintenant voir votre FireBoard listé dans vos appareils, et vous pouvez procéder à la modification de ses paramètres. Sous Appareil > Gestion Sans Fil, vous pouvez entrer votre nom et votre mot de passe pour le réseau sans fil. Cette opération peut prendre jusqu'à une minute.

4 Connectez les sondes de température.

Votre FireBoard prélèvera la température toutes les cinq secondes pour chaque sonde connectée aux ports du dispositif.

Une remarque sur le Bluetooth et la connectivité sans fil:

Le FireBoard utilise une connexion Bluetooth 4.0 (BLE) (connectée à un appareil mobile) et sans fil (WiFi) pour communiquer avec les serveurs du FireBoard. Ces connexions présentent plusieurs caractéristiques essentielles:

- Le "couplage" Bluetooth traditionnel n'est pas nécessaire avec les connexions BLE.
- La connexion BLE est utilisée pour découvrir les appareils FireBoard, et dans un premier temps pour configurer le WiFi.
- Le FireBoard utilisera également la connexion BLE pour transmettre des données de température à un appareil mobile, dans le cas où le FireBoard n'est pas connectée au WiFi.

Utilisation de votre FireBoard®

L'utilisation de votre thermomètre FireBoard est simple ! Il suffit de l'allumer (en appuyant sur n'importe quel bouton), et de brancher vos sondes de température.

Le FireBoard se reconnecte automatiquement à tous les réseaux sans fil qui ont été configurés précédemment et qui sont encore disponibles. Les températures sont également toujours disponibles via Bluetooth, à condition qu'il soit à portée (environ 30 mètres).

Une nouvelle session démarre automatiquement dès que les données de température sont transmises. Les sessions se fermeront automatiquement après 30 minutes d'inactivité. Vous pouvez facilement modifier le nom de la session et ajouter des notes via la vue Sessions de l'application.

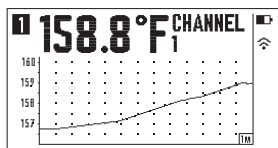
Surveillez vos températures sur votre application mobile ou en ligne sur fireboard.io.

Affichages Multi-Graphiques et Boutons de Navigation

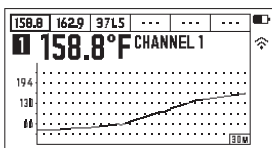
Votre FireBoard 2 comprend un grand écran LCD capable d'afficher plusieurs vues, y compris des graphiques historiques des données de température. Il y a 4 options de visualisation principales qui peuvent être modifiées en appuyant sur le bouton du haut (⏏). Le bouton du milieu (⏏) permet de changer le canal actif affiché. Le bouton du bas (⏏) permet d'afficher des détails supplémentaires ou d'ajuster la plage de la carte de température.



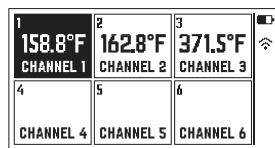
Température d'un seul canal



Température monocanal avec graphique



Température multicanal avec graphique



Température multicanal

REMARQUE : Le FireBoard fera automatiquement pivoter l'écran en fonction de l'orientation de l'appareil.

Si vous maintenez un bouton enfoncé pendant deux secondes, le menu principal apparaîtra. Sélectionnez l'élément de menu en appuyant sur le bouton correspondant. Le menu se fermera automatiquement au bout de cinq secondes si rien n'a été sélectionné.

Vous pouvez utiliser la technologie de reconnaissance vocale avec votre FireBoard!

Votre FireBoard est compatible avec Amazon Alexa et Google Assistant. Demandez à Alexa ou à Google vos températures ou la durée de votre session.

Pour obtenir des instructions de configuration et des informations sur la reconnaissance vocale de FireBoard, visitez le site fireboard.com.

amazon alexa

works with the
Google Assistant

Guide des températures des aliments **Recommandation de FireBoard** **Minimum USDA**

Poitrine, épaule de porc, côtes (bœuf et porc)	96°C (204°F)	63°C (145°F)
Bœuf, agneau, steaks, côtelettes	63°C (145°F)(medium)	63°C (145°F)
Volaille	71-74°C (160-165°F)	74°C (165°F)
Viande hachée	71°C (160°F)	71°C (160°F)

Utilisation de l'application FireBoard®

FR

L'application FireBoard vous permet de visualiser les relevés de température que votre FireBoard surveille. L'application FireBoard comporte plusieurs onglets:

Dashboard: la vue principale pour surveiller les températures en temps réel et le graphique de la session en cours

- La vue "détaillée" montre les températures Min / Max / Moyenne
- Les alertes peuvent être visualisées et configurées (touchez le canal pour mettre en place des alarmes)
- Les canaux peuvent être nommés ou cachés
- Ajouter des notes de session qui permet d'ajouter des notes de texte détaillées et/ou des images
- La fonction Session de lièvre crée un lien que vous pouvez envoyer par texte ou par courrier aux médias sociaux

Sessions: liste historique et graphiques des sessions

- Les noms des sessions, les notes et les heures de début et de fin peuvent être modifiés
- Les nouvelles sessions peuvent être déclenchées manuellement à partir de cette vue

Programs: gère un profil de température tout au long d'une session lorsqu'il est couplé avec Drive

- Créer des programmes de fonctionnement basés sur le temps, la température ou les deux
- Les programmes doivent être couplés avec le câble de commande FireBoard Drive (vendu séparément)

Settings: connexion au compte d'utilisateur et paramètres de l'appareil

- Modification du nom de compte et des paramètres de messagerie
- Configuration des destinataires des notifications d'alerte (numéros de téléphone SMS et e-mails)

Mise en place des alertes

Plusieurs alertes peuvent être configurées pour chaque canal via la vue du tableau de bord de l'application. Il suffit de toucher le canal que vous souhaitez configurer. Plusieurs numéros de téléphone et e-mails peuvent être ajoutés pour les notifications. Les alertes ont les paramètres suivants:

Température max. / min.	Seuils pour la condition d'alerte (l'un ou les deux peuvent être fixés).	Mémoire tampon des minutes	Les alertes ne seront pas déclenchées à moins que les conditions ne soient plus favorables. La valeur par défaut est 0.
Notifications par e-mail, SMS et dans l'application	Changez vos préférences de notification.	Répétition des minutes	Précisez la fréquence de répétition des alertes une fois que les conditions d'alerte sont déclenchées.
Heures de début et de fin personnalisées	Définir quand les alertes sont actives (les alertes ne se déclenchent qu'à l'intérieur de cette fenêtre temporelle). Par défaut, cette fenêtre est toute la journée.	DN'oubliez pas d'ajouter vos préférences de notification par e-mail, par SMS et dans l'application via les paramètres de votre compte.	

Utilisation du Dashboard en ligne sur fireboard.io

Surveillez vos températures, définissez des alertes et consultez l'historique des sessions, le tout en ligne via n'importe quel navigateur web. Il suffit de vous connecter à votre compte sur fireboard.io.

Utilisation du Système FireBoard Drive

Le système de contrôle de FireBoard 2 Drive est intégré dans le système FireBoard Drive. Le système de contrôle Fireboard Drive est conçu pour contrôler la plupart des ventilateurs de 12V. Les ventilateurs sont plus efficaces lorsqu'un feu stable a été établi et que les événements sont réglés en conséquence. Chaque fumeur est différent. Apprendre à atteindre une température stable en contrôlant vos bouches d'aération rendra votre ventilateur plus efficace.

1 Réglez votre ventilateur

Votre ventilateur doit être la principale source d'air pour votre feu. Une installation sûre et étanche à l'air est la meilleure solution. Il existe probablement des ventilateurs et des adaptateurs conçus pour votre fumeur afin d'obtenir l'ajustement idéal - la plupart des ventilateurs de 12 V avec des prises de 2,5 mm fonctionnent avec le FireBoard 2 Drive.

3 Configurez votre cuisinier dans l'application FireBoard

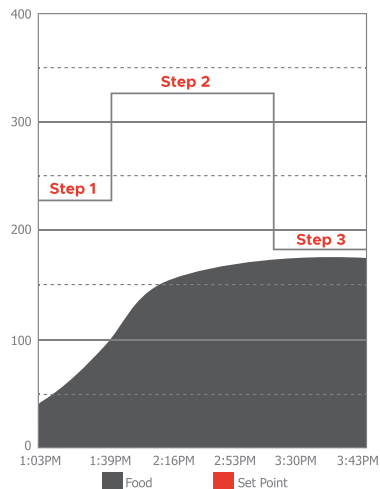
Le tableau de bord sera désormais doté des commandes FireBoard Drive™. Sélectionnez un canal pour surveiller la température de la fosse ("Canal de contrôle") - vous pouvez utiliser n'importe lequel des canaux disponibles. L'application affichera la température actuelle de la fosse une fois qu'une sonde sera branchée. Appuyez sur le bouton "Setpoint" pour entrer la température de la fosse souhaitée. Pour de meilleurs résultats, commencez avec une température de fosse assez stable et laissez le FireBoard Drive™ augmenter lentement la vitesse du ventilateur ou attendez que la température descende en dessous du point de consigne.

Pour plus de contrôle et de personnalisation, utilisez l'onglet "Programmes". Les programmes vous donnent la possibilité de créer vos propres programmes pas à pas qui vous permettent de modifier votre point de consigne au fil du temps. Pour en savoir plus sur les programmes, consultez notre base de connaissances à l'adresse docs.fireboard.io.

2 Connectez le ventilateur

Votre ventilateur se branche sur le bouchon du baril de 2,5 mm. La batterie du FireBoard est entièrement capable de faire fonctionner votre ventilateur - pour les cuisiniers plus longs, nous recommandons de brancher votre appareil FireBoard

Exemple de Programme Drive



Le graphique ci-dessus montre un programme en 3 étapes.

Step 1 est le point de consigne de 225°F pendant 20 minutes
Step 2 est de maintenir un point de consigne à 325° jusqu'à ce que la température cible atteigne 165°.
Step 3 est le point de consigne de maintien à 180°F, qui est le pas de maintien par défaut qui est ajouté à la fin des programmes

Conseils et suggestions utiles

Voici quelques conseils et suggestions utiles pour vous aider à obtenir les meilleurs résultats du système de contrôle de la conduite FireBoard

Assurez-vous que votre feu dispose d'une réserve de combustible abondante

Ne lésinez pas sur le bois ou le charbon de bois. Vous obtiendrez des résultats plus réguliers si votre ventilateur a plus de carburant pour fonctionner.

Apprenez comment fonctionnent vos ventilateurs

Pour la plupart des fumeurs, la fermeture de tous les orifices inférieurs et l'ouverture légère de l'orifice d'évacuation constituent l'environnement le plus contrôlable pour votre ventilateur. Vos résultats peuvent varier, mais la fermeture de votre prise d'air et l'ouverture légère de l'échappement est un excellent point de départ!

Prenez le contrôle de votre feu

L'établissement d'un feu avec un profil de température légèrement en baisse permettra à FireBoard Drive de passer à l'action dès que la température se rapprochera de votre point de consigne. La vitesse du ventilateur s'adaptera pour maintenir vos températures dans la zone!

Maîtrisez les programmes de fonctionnement

Les programmes de FireBoard Drive™ sont enregistrés dans votre application dans l'onglet Programmes, ce qui vous permet de régler votre programme avec précision jusqu'à ce que vous soyez satisfait de votre cuisinier. Une fois maîtrisé, vous pourrez exécuter vos programmes et laisser votre FireBoard gérer tous vos besoins en matière de contrôle de la température.

Réglages avancés du ventilateur

L'application FireBoard dispose de paramètres avancés pour votre câble de commande de ventilateur, notamment : détection allumé/éteint LID, modes de contrôle PID, Réglages de taille de ventilateurs, and vitesse de ventiateur max en %. Pour des informations complètes sur les paramètres avancés, veuillez vous référer à notre base de connaissances à l'adresse docs.fireboard.io

Assistance supplémentaire et informations techniques

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre page d'assistance à l'adresse www.fireboard.com/support ou notre base de connaissances à l'adresse docs.fireboard.io.

Le service clientèle peut être joint au (816) 945-2232 ou les questions peuvent être envoyées par e-mail à info@fireboard.com.

Le FireBoard 2 utilise des sondes de température de type "Thermistances 10K", "Thermistances 100K", "RTD PT-100" et "Thermocouple de type K". Les caractéristiques et spécifications spécifiques des sondes de température FireBoard peuvent être consultées en ligne à l'adresse suivante : fireboard.com/probes

Votre thermomètre FireBoard a été conçu, mis au point et calibré pour fournir des lectures de température précises et exactes. Si vous rencontrez des problèmes techniques avec votre appareil, veuillez nous contacter à l'adresse support@fireboard.com et nous travaillerons avec vous pour trouver une solution.

FireBoard Labs offre une garantie limitée d'un an sur le thermomètre FireBoard, et une garantie limitée de six mois sur toutes les sondes de température. Vous trouverez de plus amples informations sur cette garantie sur le site fireboard.com/warranty ou dans la brochure de clause de non-responsabilité légale jointe à ce produit.

FireBoard FBX2D Specifiche del Dispositivo

Dimensioni	112mm x 72mm x 28mm (4.4"W x 2.8"H x 1.1"D)
Ingresso Alimentazione	5VDC-12VDC, USB-C PD (Power Delivery)
Connettore di Alimentazione	USB Type-C
Accuratezza di Misurazione	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.7^{\circ}\text{F}$), $\pm 0.1\%$ of reading
Campo di Misura	-70 to 400°C (-94 to 752°F)
Risoluzione di Misura	0.1°
Senza Fili	WiFi: 802.11 a/b/g/n & Bluetooth 4.0
Antenna	Internal
Protocollo di Crittografia	WEP, WPA, WPA2
Peso	226.8g (8 oz)
Tipo di Batteria / Runtime	Li-Ion 4000mAh / approx 30 hrs runtime
Display LCD	256 x 128 black and white, backlit
Porte Della Sonda	2.5mm phone jack (6x)
Porta Ausiliaria	8pin Mini DIN
Porta Dell'azionamento	2.5 Barrel
LED Status Lights	Multi-Color RGB LEDs
Temperatura di Esercizio	-25 to 60°C (-13 to 140°F)

Funzionamento a batteria e alimentazione USB

Il dispositivo è progettato per funzionare 24 ore su 24, 7 giorni su 7 con alimentazione USB, o a batteria per circa 30 ore con una carica completa. È incluso un cavo di alimentazione e di ricarica, oppure è possibile utilizzare qualsiasi cavo di ricarica standard USB di tipo C. Il tempo di carica varia in base alle condizioni della batteria, ma può richiedere fino a **4 o 6 ore per una carica completa.**


Avvertenze per l'uso:

Fai attenzione a non avvicinare troppo il FireBoard al calore estremo; è valutato fino a 60°C (140°F). Evita di posizionare le sonde o i fili delle sonde sopra la fiamma diretta o il calore estremo. Le sonde sono classificate per le alte temperature, ma le temperature alla griglia possono facilmente sfuggire.

Il FireBoard è considerato resistente alle condizioni atmosferiche, ma non alle intemperie o all'acqua. Il dispositivo resiste alle condizioni atmosferiche tipiche, tra cui la pioggia, l'umidità e il calore. Tuttavia, ciò non significa che il tempo non possa influenzare o addirittura danneggiare questo dispositivo.

Impostazione del FireBoard: impostazione unica

Accendi il tuo FireBoard premendo un tasto qualsiasi.

Per spegnere il tuo FireBoard, tieni premuto un pulsante qualsiasi per due secondi. In questo modo si aprirà il menu principale con le opzioni corrispondenti ai tre pulsanti. Poi premi il pulsante in alto  per selezionare "Spegni".

1 Scarica l'applicazione FireBoard®

La nostra applicazione si trova sull'Apple App Store o su Google Play alla voce "FireBoard®". Puoi quindi creare un account FireBoard gratuito tramite l'applicazione.



2 Aggiungi il tuo FireBoard al tuo account.

Dopo aver scaricato l'applicazione, dovresti essere in grado di aggiungere il tuo FireBoard sotto Dispositivi > Aggiungi FireBoard (l'applicazione cercherà automaticamente i dispositivi via Bluetooth). Il numero di serie mostrato nell'applicazione dovrebbe coincidere con il numero di serie sul retro del FireBoard.

3 Configura la tua rete wireless.

Nell'app, ora dovresti vedere il tuo FireBoard elencato nei tuoi dispositivi e puoi procedere alla modifica delle sue impostazioni. Sotto la voce Dispositivo > Gestisci wireless, puoi inserire il tuo nome e la tua password wireless. Per completare questa operazione può essere necessario fino a un minuto.

4 Collega le sonde di temperatura.

Il tuo FireBoard campionerà la temperatura ogni cinque secondi per ogni sonda collegata alle porte dei canali.

Una nota su Bluetooth e connettività wireless:

Il FireBoard utilizza una connessione Bluetooth 4.0 (BLE) (collegata ad un dispositivo mobile) e wireless (wifi) per comunicare con i server FireBoard. Diverse caratteristiche chiave di queste connessioni sono:

- Il tradizionale "accoppiamento" Bluetooth non è necessario con le connessioni BLE.
- La connessione BLE viene utilizzata per scoprire i dispositivi FireBoard e, inizialmente, per configurare il wifi.
- Il FireBoard utilizzerà anche la connessione BLE per trasmettere dati di temperatura ad un dispositivo mobile, nel caso in cui il FireBoard non sia connesso al wifi.

Usò del tuo FireBoard®

Utilizzare il tuo termometro FireBoard è molto semplice! Basta **accenderlo** (premere un pulsante qualsiasi) e **collegare le tue sonde di temperatura**.

Il FireBoard si ricollegherà automaticamente a tutte le reti wireless che sono state precedentemente configurate e che sono ancora disponibili. Le temperature sono sempre disponibili anche via Bluetooth, a condizione che sia nel raggio d'azione (circa 30 metri).

Una nuova sessione inizierà automaticamente una volta che i dati di temperatura saranno stati inseriti. Le sessioni si chiuderanno automaticamente dopo 30 minuti di inattività. Puoi facilmente modificare il nome della sessione e aggiungere note attraverso la vista "Sessioni" dell'app.

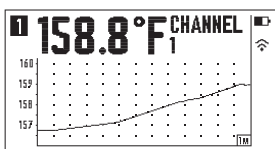
Monitora le tue temperature sulla tua app mobile o online su fireboard.io.

Viste del display multigrafico e pulsanti di navigazione

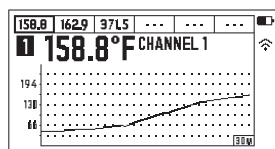
Il tuo FireBoard 2 include un grande LCD capace di mostrare molteplici viste, compresi i grafici storici dei dati di temperatura. Ci sono quattro opzioni di visualizzazione primarie che possono essere modificate premendo il pulsante in alto (☰). Il pulsante centrale (☺) cambierà il canale attivo visualizzato. Il pulsante in basso (☷) mostrerà ulteriori dettagli o regolerà l'intervallo del grafico delle temperature.



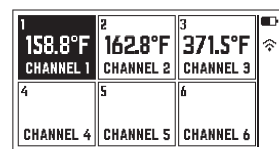
Temperatura a canale singolo



Temperatura a canale singolo con grafico



Temperatura multicanale con grafico



Temperatura multicanale

NOTA: Il FireBoard ruoterà automaticamente lo schermo in base all'orientamento del dispositivo.

Tenendo premuto un pulsante qualsiasi per due secondi si aprirà il menu principale. Seleziona la voce di menu premendo il pulsante corrispondente. Il menu si chiuderà automaticamente dopo cinque secondi se non è stato selezionato nulla.

Puoi utilizzare la tecnologia di riconoscimento vocale con il tuo FireBoard!

Il tuo FireBoard è compatibile con Amazon Alexa e Google Assistant. Chiedi ad Alexa o a Google le tue temperature o quanto dura la tua sessione.

Per ottenere istruzioni per l'installazione e informazioni sul riconoscimento vocale di FireBoard, visita il sito fireboard.com.

amazon alexa

works with the Google Assistant

Guida alla temperatura degli alimenti

	Raccomandazione FireBoard	Minimo dell'USDA
Petto, spalla di maiale, costine (carne di manzo e di maiale)	96°C (204°F)	63°C (145°F)
Manzo, agnello, bistecche, braciolo	63°C (145°F)(medium)	63°C (145°F)
Pollame	71-74°C (160-165°F)	74°C (165°F)
Carne macinata	71°C (160°F)	71°C (160°F)

Uso dell'applicazione FireBoard®

L'applicazione FireBoard consente di visualizzare le letture della temperatura che il FireBoard sta monitorando. Ci sono più schede nell'applicazione FireBoard:

Dashboard: la vista principale per monitorare le temperature in tempo reale e il grafico della sessione corrente

- La vista "Dettaglio" mostra le temperature minime/massime/medie
- Gli avvisi possono essere visualizzati e configurati (tocca il canale per impostare gli avvisi)
- I canali possono essere nominati o nascosti alla vista
- Aggiungi note di sessione, che ti permettono di aggiungere note di testo dettagliate o immagini
- La funzione "Condividi sessione" crea un link che puoi inviare via messaggio di testo o pubblicazione sui social media.

Sessions: elenco storico e grafici delle sessioni

- I nomi delle sessioni, le note e gli orari di inizio/fine possono essere modificati
- Le nuove sessioni possono essere attivate manualmente da questa vista

Programs: gestisce un profilo di temperatura per tutta la sessione in coppia con Drive

- Creare programmi Drive in base al tempo, alla temperatura o ad entrambi
- I programmi devono essere abbinati al cavo di controllo Drive del FireBoard (venduto separatamente)

Settings: login dell'account utente e impostazioni dell'apparecchio

- Modifica del nome dell'account e delle impostazioni e-mail
- Configurazione dei destinatari delle notifiche di avvisi (numeri di telefono SMS e e-mail)

Impostazione Degli Avvisi

È possibile configurare più avvisi per ogni canale tramite la vista del pannello di controllo dell'applicazione. Basta toccare il canale che vuoi configurare. È possibile aggiungere più numeri di telefono ed e-mail per le notifiche. Gli avvisi hanno i seguenti parametri:

Temperatura massima/minima	Soglie per la condizione di avviso (una o entrambe possono essere impostate).	Minuti di buffer	Gli avvisi non si attivano a meno che non esistano condizioni più lunghe di questo valore. Il valore predefinito è 0.
Notifiche via e-mail, testo e in applicazione	Cambia la (le) tua(e) preferenza(e) di notifica.	Minuti di ripetizione	Specifica la frequenza con cui gli si ripetono gli avvisi una volta che le condizioni di allarme sono state attivate.
Ore di inizio/fine personalizzate	Definisci quando sono attivi gli avvisi (gli avvisi si attivano solo all'interno di questo intervallo di tempo). Come impostazione predefinita, questo intervallo di tempo è tutto il giorno.	Non dimenticare di aggiungere le tue preferenze e-mail, di messaggi di testo e di notifiche nell'applicazione nelle impostazioni del tuo account.	

Utilizzo del pannello di controllo online all'indirizzo fireboard.io

Monitora le tue temperature, imposta gli avvisi e visualizza la cronologia delle sessioni online attraverso qualsiasi browser web. Basta accedere al tuo account su fireboard.io.

Uso del sistema Drive del FireBoard

Il Drive del FireBoard 2 è dotato del sistema di controllo Drive del FireBoard. Il sistema di controllo Drive del FireBoard è progettato per controllare il maggior numero di ventilatori a 12 V. I ventilatori sono più efficaci quando è stato stabilito un fuoco stabile e le prese d'aria sono regolate di conseguenza. Ogni affumicatore è diverso: imparare a raggiungere una temperatura costante controllando le tue bocchette di ventilazione aumenterà l'efficienza del tuo ventilatore.

1 Configura il tuo ventilatore

Il tuo ventilatore dovrebbe essere la fonte primaria di aria per il tuo fuoco. Un'installazione sicura e chiusa ermeticamente è la migliore. Ci sono probabilmente ventilatori e adattatori costruiti per il tuo affumicatore per ottenere la misura ideale: la maggior parte dei ventilatori a 12 V con spine da 2,5 mm funzionano con Drive del FireBoard 2.

3 Imposta il tuo modo di preparazione nell'applicazione FireBoard

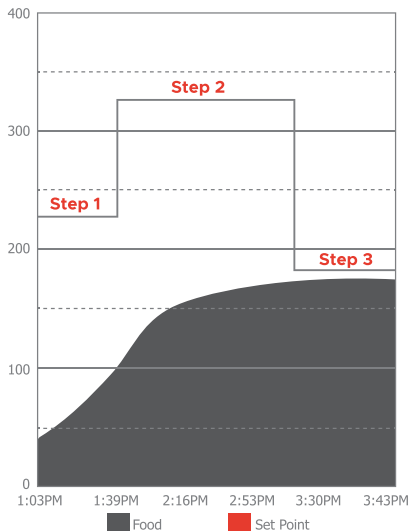
Il pannello di controllo avrà ora i comandi FireBoard Drive™. Seleziona il canale che vuoi per monitorare la temperatura del buco ("canale di controllo"); puoi usare uno qualsiasi dei canali disponibili. L'applicazione visualizzerà la temperatura corrente del buco una volta che una sonda è stata collegata. Premi il pulsante "valore di riferimento" per inserire la temperatura del buco desiderata. Per ottenere risultati ottimali, inizia con una temperatura di buco abbastanza stabile e consente al FireBoard Drive™ di aumentare lentamente la velocità del ventilatore o di attendere che la temperatura scenda al di sotto del valore di riferimento.

Per un maggiore controllo e personalizzazione, utilizza la scheda "Programmi". I programmi danno la possibilità di creare i propri programmi passo dopo passo, in modo da poter modificare il valore di riferimento nel corso del tempo. Per saperne di più sui programmi, consulta la nostra base di conoscenze su docs.fireboard.io.

2 Collega il ventilatore

Il tuo ventilatore si inserisce nel connettore del barile da 2,5 mm. La batteria del FireBoard è perfettamente in grado di pilotare il tuo ventilatore: per modi di preparazione più lunghi, ti consigliamo di collegare la tua unità FireBoard.

Esempio di un Programma di Guida



Il grafico sopra mostra un programma in 3 fasi.

Step 1 è mantenere il setpoint di 225°F per 20 minuti. **Step 2** è di mantenere un setpoint a 325°F fino a quando la temperatura target raggiunge 165°F. **Step 3** è il setpoint di mantenimento a 180°F, che è il passo di mantenimento predefinito che viene aggiunto alla fine dei programmi.

Consigli e suggerimenti utili

Ecco alcuni consigli e suggerimenti utili per ottenere i migliori risultati dal sistema di controllo Drive del FireBoard.

IT

Assicurati che il tuo fuoco abbia un'abbondante fornitura di combustibile

Non lesinare sul legno o sul carbone. Otterrai risultati più regolari se il tuo ventilatore ha più combustibile con cui lavorare.

Scopri come funzionano le tue bocchette di ventilazione

Nella maggior parte degli affumicatori, la chiusura di tutte le bocchette di ventilazione inferiori e la leggera apertura della bocchetta di scarico garantiscono l'ambiente più controllabile per il tuo ventilatore. Il rendimento può variare, ma chiudere la tua presa d'aria e aprire leggermente lo scarico è un ottimo punto di partenza!

Prendi il controllo del tuo fuoco

L'accensione di un fuoco con un profilo di temperatura in leggera diminuzione permetterà a Drive del FireBoard di intervenire una volta che la temperatura si avvicinerà al tuo valore di riferimento. La velocità del ventilatore si adatterà per mantenere le temperature nella zona desiderata!

Dominare i programmi Drive

I programmi Drive™ del FireBoard vengono salvati nella tua applicazione nella scheda "Programmi", il che ti permette di perfezionare il tuo programma fino a quando non sarai soddisfatto del tuo modo di preparazione. Una volta dominati, sarai in grado di lanciare i tuoi programmi e lasciare che il tuo FireBoard si occupi di tutte le tue esigenze di controllo della temperatura.

Impostazioni avanzate del ventilatore

L'applicazione FireBoard dispone di impostazioni avanzate per il cavo di controllo del ventilatore, tra cui: accensione/spegnimento del rilevamento LID, modalità di controllo PID, impostazioni delle dimensioni del ventilatore e % di velocità massima del ventilatore. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni avanzate, consulta la nostra base di conoscenze all'indirizzo docs.fireboard.io

Assistenza supplementare e informazioni tecniche

Visita la nostra pagina di assistenza sul sito www.fireboard.com/support o consulta la nostra base di conoscenze all'indirizzo docs.fireboard.io per maggiori informazioni.

Puoi contattare il servizio clienti al numero (816) 945-2232 o inviare domande via e-mail a info@fireboard.com.

Il FireBoard 2 utilizza sonde di temperatura di tipo "10K Thermistors", "100K Thermistors", "RTD PT-100" e "Type-K Thermocouple". I valori nominali e le specifiche dettagliate delle sonde di temperatura FireBoard sono disponibili online all'indirizzo fireboard.com/probes

Il tuo termometro FireBoard è stato progettato, concepito e calibrato per fornire letture di temperatura precise e accurate. In caso di problemi tecnici con il tuo dispositivo, contattaci all'indirizzo support@fireboard.com e lavoreremo con te per trovare una soluzione.

FireBoard Labs fornisce una garanzia limitata di un anno sul termometro FireBoard e una garanzia limitata di sei mesi su tutte le sonde di temperatura. Ulteriori informazioni su questa garanzia sono disponibili online su fireboard.com/warranty o nell'opuscolo di esonero di responsabilità legale incluso in questo prodotto.

FireBoard FBX2D Especificaciones del Dispositivo

Dimensiones	112mm x 72mm x 28mm (4.4"W x 2.8"H x 1.1"D)
Entrada de Alimentación	5VDC-12VDC, USB-C PD (Power Delivery)
Conector de Alimentación	USB Type-C
Precisión de la Medición	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.7^{\circ}\text{F}$), $\pm 0.1\%$ of reading
Rango de Medicion	-70 to 400°C (-94 to 752°F)
Resolución de Dedición	0.1°
Inalámbrico	WiFi: 802.11 a/b/g/n & Bluetooth 4.0
Antena	Internal
Protocolos de Cifrado	WEP, WPA, WPA2
Peso	226.8g (8 oz)
Tipo de Batería / Tiempo de Ejecución	Li-Ion 4000mAh / approx 30 hrs runtime
Pantalla LCD	256 x 128 black and white, backlit
Puertos de Sonda	2.5mm phone jack (6x)
Puerto Auxiliar	8pin Mini DIN
Puerto de Unidad	2.5 Barrel
Luces LED de Estado	Multi-Color RGB LEDs
Temperatura de Funcionamiento	-25 to 60°C (-13 to 140°F)

Funcionamiento con batería y alimentación USB

El dispositivo está diseñado para funcionar las **24 horas del día, 7 días a la semana, con alimentación USB o con pilas durante unas 30 horas con una carga completa**. Se incluye un cable de alimentación y carga, o se puede utilizar cualquier cable de carga USB estándar de tipo C. El tiempo de carga variará según las condiciones de la batería, **pero puede tardar hasta 4 o 6 horas en cargarse completamente**.

Precauciones de uso:


Tenga cuidado de no acercarse demasiado al FireBoard al calor extremo: está clasificado hasta 60°C(140°F). Evite colocar las sondas o los cables de las mismas sobre una llama directa o un calor extremo. Las sondas están clasificadas para altas temperaturas, pero las temperaturas de la parrilla pueden escaparse fácilmente.

El FireBoard se considera resistente a los agentes atmosféricos, pero no a la intemperie ni al agua. El dispositivo resistirá en condiciones climáticas habituales, como la lluvia, la humedad y el calor. Sin embargo, esto no significa que las condiciones climáticas no puedan afectar o incluso dañar este dispositivo.

Configuración de su FireBoard: configuración única

ES

Encienda su FireBoard pulsando cualquier botón.

Para apagar su FireBoard, mantenga presionado cualquier botón durante dos segundos. Esto hará que aparezca el menú principal con las opciones correspondientes a los tres botones. A continuación, pulse el botón superior() para seleccionar "Apagar".

1 Descargue la aplicación FireBoard®

Nuestra aplicación se puede encontrar en el Apple App Store o en Google Play en "FireBoard®". A continuación, puede configurar una cuenta FireBoard gratuita a través de la aplicación.



2 Añada su FireBoard a su cuenta.

Después de descargar la aplicación, debería poder añadir su FireBoard en Dispositivos > Añadir FireBoard (la aplicación buscará dispositivos automáticamente, a través de Bluetooth). El número de serie que se muestra en la aplicación debe coincidir con el número de serie que aparece en la parte posterior del FireBoard.

3 Configure su red inalámbrica.

En la aplicación, ahora debería ver su FireBoard incluido en sus dispositivos, y puede proceder a editar su configuración. En Dispositivo > Administrar inalámbrico, puede introducir el nombre y la contraseña de su inalámbrico. Esto puede tardar hasta un minuto en completarse.

4 Conecte las sondas de temperatura.

Su FireBoard tomará una muestra de la temperatura cada cinco segundos por cada sonda conectada a los puertos de los canales.

Una nota sobre el Bluetooth y la conectividad inalámbrica:

El FireBoard utiliza una conexión Bluetooth 4.0 (BLE) (conectada a un celular) e inalámbrica (wifi) para comunicarse con los servidores del FireBoard. Varias características clave relacionadas con estas conexiones son:

- El "emparejamiento" tradicional de Bluetooth no es necesario con las conexiones BLE.
- La conexión BLE se usa para descubrir dispositivos FireBoard, e inicialmente para configurar wifi.
- El FireBoard también utilizará la conexión BLE para transmitir datos de temperatura a un celular, en caso de que el FireBoard no esté conectado a wifi.

Uso de su FireBoard®

¡Usar su termómetro FireBoard es sencillo! Simplemente **enciéndalo** (presione cualquier botón) y **conecte sus sondas de temperatura**.

El FireBoard se reconectará automáticamente a cualquier red inalámbrica que se haya configurado previamente y que aún esté disponible. Las temperaturas también están siempre disponibles a través de Bluetooth, siempre que esté en el rango (aprox. 100 pies).

Una nueva sesión se iniciará automáticamente una vez que se transmitan los datos de temperatura. Las sesiones se cerrarán automáticamente después de 30 minutos de inactividad. Puede modificar fácilmente el nombre de la sesión y añadir notas a través de la vista "Sesiones" de la aplicación.

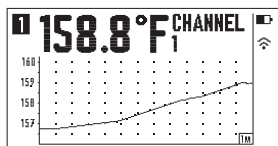
Supervise sus temperaturas en su aplicación para celular o en línea en fireboard.io.

Vistas de pantalla multigráfica y botones de navegación

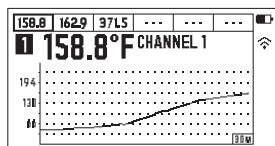
Su FireBoard 2 incluye una gran pantalla LCD capaz de mostrar múltiples vistas, entre ellas gráficos históricos de datos de temperatura. Hay cuatro opciones principales de visualización que se pueden cambiar pulsando el botón superior (⏪). El botón del medio (⏩) cambiará el canal activo que se está mostrando. El botón inferior (⏴) mostrará detalles adicionales o ajustará el rango de la gráfica de temperatura.



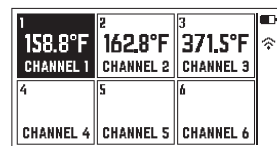
Temp. de un solo canal



Temp. de un solo canal con gráfico



Temp. multicanal con gráfico



Temp. Multicanal

NOTA: El FireBoard girará automáticamente la pantalla según la orientación del dispositivo.

Manteniendo pulsado cualquier botón durante dos segundos, se abrirá el menú principal. Seleccione el elemento del menú pulsando el botón correspondiente. El menú se cerrará automáticamente después de cinco segundos si no se ha seleccionado nada.

¡Puede utilizar la tecnología de reconocimiento de voz con su FireBoard!

Su FireBoard es compatible con Amazon Alexa y Google Assistant. Pregunte a Alexa o a Google por sus temperaturas o la duración de su sesión.

Para obtener instrucciones de configuración e información sobre el reconocimiento de voz del FireBoard, visite fireboard.com.

amazon alexa

works with the
Google Assistant

Guía de la temperatura de los alimentos

Recomendación de FireBoard

Mínimo del USDA

Pecho, paleta de cerdo, costillas (de ternera y de cerdo)	96°C (204°F)	63°C (145°F)
Carne de ternera, cordero, filetes, chuletas	63°C (145°F)(medium)	63°C (145°F)
Aves de corral	71-74°C (160-165°F)	74°C (165°F)
Carne picada	71°C (160°F)	71°C (160°F)

Uso de la aplicación de FireBoard®

La aplicación FireBoard le permite ver las lecturas de temperatura que supervisa su FireBoard. En la aplicación FireBoard hay varias pestañas:

Dashboard: la vista principal para supervisar las temperaturas en tiempo real y el gráfico de la sesión actual

- La vista de "Detalle" muestra las temperaturas mínima, máxima y media.
- Se pueden ver y configurar las alertas (toque el canal para configurar las alarmas)
- Los canales se pueden nombrar u ocultar a la vista
- "Añadir notas de sesión", que permite añadir notas de texto detalladas o imágenes
- La función "Compartir sesión" crea un enlace que se puede enviar por mensaje de texto o por correo a los medios de comunicación social.

Sessions: lista histórica y gráficos de las sesiones

- Se pueden editar los nombres de las sesiones, las notas y las horas de inicio y final
- Las nuevas sesiones se pueden iniciar manualmente desde esta vista

Programs: gestiona un perfil de temperatura a lo largo de una sesión cuando se asocia con Drive

- Cree programas Drive basados en el tiempo, la temperatura o ambos.
- Los programas se deben asociar con el cable de control Drive del FireBoard (se vende por separado).

Settings: inicio de sesión de la cuenta de usuario y ajustes del dispositivo

- Editar el nombre de la cuenta y la configuración del correo electrónico
- Configuración de los destinatarios de la notificación de alerta (números de teléfono para SMS y correos electrónicos)

Configurar alertas

Se pueden configurar múltiples alertas para cada canal a través de la vista del panel de control de la aplicación. Solo tiene que tocar el canal que desea configurar. Se pueden añadir múltiples números de teléfono y correos electrónicos para las notificaciones. Las alertas tienen los siguientes parámetros:

Temp. máx./mín.	Los umbrales para la condición de alerta (se puede establecer uno o ambos).	Protección de minutos	Las alertas no se activarán a menos que existan condiciones más largas que este valor. El valor por defecto es 0..
Notificaciones por correo electrónico, mensaje de texto y en la aplicación	Cambia tu(s) preferencia(s) de notificaciones.	Repetición de minutos	Especifique con qué frecuencia se repetirán las alertas una vez que se activen las condiciones de alerta.
Horas de inicio y fin personalizadas	Defina cuándo están activas las alertas (las alertas se dispararán solo en esta franja temporal). Por defecto, esta franja es todo el día..	<i>No olvide añadir sus preferencias de correo electrónico, mensajes de texto y notificaciones en aplicación en la configuración de su cuenta.</i>	

Usar el panel de control en línea en **fireboard.io**

Supervise sus temperaturas, establezca alertas y vea el historial de sesiones en línea a través de cualquier navegador. Solo tiene que entrar en su cuenta en fireboard.io.

Usar el sistema Drive del FireBoard

El Drive del FireBoard 2 tiene el sistema de control Drive del FireBoard incorporado. El sistema de control Drive del FireBoard está diseñado para controlar la mayoría de los ventiladores de 12 V. Los ventiladores son más eficaces cuando se ha establecido un fuego estable y los respiraderos se ajustan en consecuencia. Cada ahumador es diferente, aprender a lograr una temperatura estable controlando sus ventiladores hará que su ventilador sea más eficaz.

1 Configure su ventilador

Su ventilador debe ser el principal generador de aire para su fuego. Una instalación segura y hermética es lo mejor. Es probable que haya ventiladores y adaptadores diseñados para que su ahumador tenga el ajuste ideal; la mayoría de los ventiladores de 12 V con enchufes de 2.5 mm funcionan con Drive de FireBoard 2.

2 Conecte el ventilador

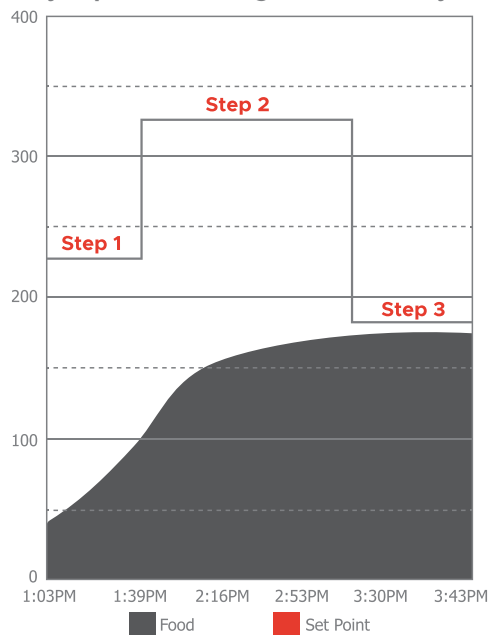
Su ventilador se conectará al enchufe del barril de 2.5 mm. La batería del FireBoard es totalmente capaz de impulsar el ventilador; para un mayor tiempo de preparación recomendamos conectar la unidad de su FireBoard.

3 Configure su modo de preparación en la aplicación del FireBoard

El panel de control ahora tendrá los controles del FireBoard Drive™. Seleccione el canal que desee para supervisar la temperatura del hueco ("canal de control"); puede utilizar cualquiera de los canales disponibles. La aplicación mostrará la temperatura actual del hueco una vez que se enchufe una sonda. Pulse el botón "punto de ajuste" para introducir la temperatura de hueco deseada. Para obtener los mejores resultados, comience con una temperatura de hueco bastante estable y permita que FireBoard Drive™ aumente lentamente la velocidad del ventilador o espere hasta que la temperatura caiga por debajo del punto de ajuste.

Para mayor control y personalización, utilice la pestaña "Programas". Los programas le dan la posibilidad de crear sus propios programas paso a paso, lo que le permite cambiar su punto de ajuste con el tiempo. Obtenga más información sobre los programas en nuestra base de conocimientos en docs.fireboard.io.

Ejemplo de un Programa de Manejo



El gráfico anterior muestra un programa de 3 pasos.

Step 1 es mantener el punto de ajuste de 225°F durante 20 minutos.

Step 2 es mantener un punto de ajuste a 325° hasta que la temperatura objetivo alcance 165°.

Step 3 es el punto de ajuste de retención en 180°, que es el paso de retención predeterminado que se agrega al final de los programas.

Consejos y sugerencias útiles

Estos son algunos consejos y sugerencias útiles para ayudarle a obtener los mejores resultados del sistema de control Drive del FireBoard.

Asegúrese de que su fuego tenga un abundante suministro de combustible

No escatime en madera o carbón. Obtendrá resultados más regulares si su ventilador tiene más combustible con el que trabajar.

Aprenda cómo funcionan sus respiraderos

En la mayoría de los ahumadores, cerrar todas las rejillas de ventilación inferiores y abrir ligeramente la rejilla de escape proporciona el entorno más controlable para su ventilador. El rendimiento puede variar, ¡pero cerrar la entrada y abrir ligeramente el escape es un buen punto de partida!

Controle su fuego

Iniciar un incendio con un perfil de temperatura ligeramente descendente permitirá que Drive del FireBoard entre en acción una vez que la temperatura se acerque a su punto de ajuste. ¡La velocidad del ventilador se adaptará para mantener sus temperaturas en la zona!

Dominio de los programas Drive

Los programas Drive™ del FireBoard se guardan en su aplicación en la pestaña "Programas", lo que le permite perfeccionar su programa hasta que esté satisfecho con su modo de preparación. Una vez dominado, podrá ejecutar sus programas y dejar que su FireBoard se encargue de todas sus necesidades de control de temperatura.

Configuración avanzada del ventilador

La aplicación FireBoard tiene una configuración avanzada para su cable de control de ventilador, lo que incluye: encendido/apagado de la detección de LID, modos de control de PID, ajustes del tamaño del ventilador y % de velocidad máxima del ventilador. Para obtener información completa sobre los ajustes avanzados, consulte nuestra base de conocimientos en docs.fireboard.io

Asistencia adicional e información técnica

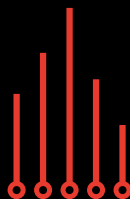
Visite nuestra página de asistencia en www.fireboard.com/support o consulte nuestra base de conocimientos en docs.fireboard.io para más información.

Se puede poner en contacto con el servicio de atención al cliente en el (816) 945-2232 o se pueden enviar preguntas por correo electrónico a info@fireboard.com.

El FireBoard 2 utiliza sondas de temperatura del tipo "Termistores 10K", "Termistores 100K", "RTD PT-100" y "Termopar tipo K". Las clasificaciones y especificaciones específicas para las sondas de temperatura del FireBoard se pueden encontrar en línea en: fireboard.com/probes.

Su termómetro FireBoard se ha diseñado, fabricado y calibrado para proporcionar lecturas de temperatura precisas y exactas. Si tiene algún problema técnico con su dispositivo, póngase en contacto con nosotros en support@fireboard.com y trabajaremos con usted para encontrar una solución.

FireBoard Labs ofrece una garantía limitada de un año para el termómetro FireBoard y una garantía limitada de seis meses para todas las sondas de temperatura. Puede encontrar más información sobre esta garantía en línea en fireboard.com/warranty o en el folleto de exención de responsabilidad legal que se incluye con este producto.



FireBoard[®]

FireBoard Labs
Kansas City, MO
info@fireboard.com
816-945-2232

www.fireboard.com

FireBoard is a trademark of FireBoard Labs, LLC and is registered in the U.S. Apple, the Apple logo, iPad, iPhone and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc. The Bluetooth word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG Inc.

FireBoard[®] TM and © 2020 FireBoard Labs, LLC.
All rights reserved.