

***Pokini***

**Pokini F2**



**Handbuch**

**Deutsch**

Die Inhalte wurden mit besonderer Sorgfalt erstellt. Für dennoch vorhandene Fehler und deren Auswirkungen kann allerdings keine Haftung übernommen werden. Empfehlungen zur Verbesserung dieses Handbuchs werden wir gerne aufgreifen und umsetzen.

Alle Rechte vorbehalten. Verwendungen von Auszügen in jedweder Form (digital oder Print) müssen zuvor schriftlich von der EXTRA Computer GmbH genehmigt werden.

Pokini ist eine eingetragene Marke der EXTRA Computer GmbH und unterliegt markenrechtlichem Schutz.

Diese Gebrauchsanweisung wurde erstellt und herausgegeben von:

EXTRA Computer GmbH  
Brühlstraße 12  
89537 Giengen

Tel.: 07322 / 96 15 - 0  
Fax: 07322 / 96 15 - 290  
E-Mail: [info@exone.de](mailto:info@exone.de)

<b>Hinweise</b>	<b>4</b>
Sicherheitshinweise	4
Gewährleistungen	6
Altgeräteentsorgung	6
CE-Kennzeichnung	7
<b>Auspacken und Aufstellen</b>	<b>8</b>
<b>Einführung</b>	<b>10</b>
1.1 Lieferumfang	10
1.2 Hardwarespezifikationen	11
1.3 Funktionsumfang	13
<b>Schnellstartanleitung</b>	<b>15</b>
2.1 Anschließen des Pokini F	
2.3 Windows starten	
<b>Installation &amp; Wartung</b>	<b>16</b>
3.1 Zugang zur SSD, SIM, miniPCle und Batterie	
3.2 Zugang zum RAM-Speicher	
<b>BIOS</b>	<b>18</b>
<b>Treiber</b>	<b>18</b>
<b>Support</b>	<b>20</b>

# Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie vor der Inbetriebnahme Ihres neuen Systems folgende Sicherheitshinweise:



Die Steckdose, an der Ihr PC angeschlossen wird, sollte mit maximal 16A in der Elektroinstallation abgesichert sein. **VORSICHT!** Ihr Rechner enthält eine Lithium-Batterie. Bei unsachgemäßem Austausch der Batterie besteht Explosionsgefahr. Ersatz nur durch den selben, oder einen vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ. Bitte entsorgen Sie gebrauchte Batterien nicht über den Hausmüll. Nutzen Sie den Service von Fachgeschäften, die den Tausch durchführen.



Stellen Sie den PC nicht in der Nähe einer zu hohen Wärmequelle auf.

Die Umgebungstemperaturen:

bei Betrieb	-40 °C bis +85 °C
außer Betrieb, Lagerung	-40 °C bis +85 °C



Benutzen Sie den PC nie in einer feuchten Umgebung oder in der Nähe von Wasser.

## **Schutzart IP30**

Geschützt gegen feste Fremdkörper  
mit einem Durchmesser ab 2,5 mm



Der Netzstecker dient als Trennstelle zum Versorgungsnetz (220V). Deshalb sollte die Steckdose nahe am System (max. 1,5 m) und leicht zugänglich sein. Empfehlenswert ist der Einsatz einer Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz, an die Sie auch die peripheren Geräte anschließen können. Stellen Sie bitte keine Gegenstände auf das Netzkabel und verlegen Sie es trittgeschützt.



Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.



Möchten Sie das System einmal reinigen, verwenden Sie auf keinen Fall Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Die Reinigung ist am besten mit einem feuchten Tuch durchzuführen.



Während eines Transports sollte das System stoßsicher verpackt sein. Hier bietet die Originalverpackung die idealsten Bedingungen.

# Gewährleistungen

Für alle Systeme gilt die Gewährleistungsvereinbarung des BGB. Das von Ihnen erworbene System wurde in unserem nach ISO 9001 zertifizierten Unternehmen umwelt- und qualitätsgerecht produziert.

## Entsorgung von Altgeräten

Alle Systeme und die darin verbauten Komponenten sind größtenteils aus recyclingfähigen Materialien hergestellt. Am Ende des Lebenszykluses wird das System zurückgenommen und sachgemäß verwertet oder entsorgt. Zur Rückgabe eines Gerätes nutzen Sie bitte die in Ihrem Land vorhandenen Recycling- und Entsorgungsmöglichkeiten.

Wir haben vertraglich alle Hersteller und Lieferanten verpflichtet, uns nur Produkte zu liefern, die den aktuell gültigen Gesetzen entsprechen. Dies betrifft insbesondere auch die zwei EU-Richtlinien WEEE und RoHs. Da sich nicht jeder Hersteller über die Landesgrenzen hinweg in Deutschland registrieren lassen kann, hat die EXTRA Computer GmbH in den Fällen die Verantwortung für die Entsorgung übernommen und sich beim EAR registrieren lassen.

Die EXTRA Computer GmbH ist beim EAR (Elektro-Altgeräte-Register) unter folgender Nummer registriert: WEEE-Reg.-Nr. DE 57965674

Somit ist für Sie sichergestellt, dass unsere Produkte gemäß Vorgabe registriert sind und den aktuellen Gesetzen entsprechen. Für Sie als Kunde der EXTRA Computer GmbH entsteht kein weiterer Aufwand beim Vertrieb in Deutschland, sofern Sie nicht selber als Hersteller im Sinne des ElektroG auftreten.

Weitergehende Informationen zum ElektroG erhalten Sie hier:

**[www.stiftung-ear.de](http://www.stiftung-ear.de)**

Unter Fragen und Antworten finden Sie nach Stichworten sortiert die aktuellsten Informationen.

# CE-Kennzeichnung



Hiermit erklären wir, dass sich das Gerät Pokini F2 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet.

Frequenz	Frequenzbereich	max. Sendeleistung
2,4 GHz	2400 – 2483 MHz	100 mW
5 GHz	5150 – 5350 MHz	200 mW
	5470 – 5725 MHz	1000 mW

Im 5-GHz-Band für WLAN ist der Bereich von 5150 MHz bis 5350 MHz nur für die Nutzung in geschlossenen Räumen bestimmt. Diese Beschränkung oder Anforderung gilt in den Ländern AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, UK.

Aktuelle Informationen über eventuelle Einschränkungen im Betrieb finden Sie bei der entsprechenden Behörde des jeweiligen Landes. Wenn Ihr Land nicht in der Aufzählung erwähnt ist, fragen Sie bitte bei der entsprechenden Aufsichtsbehörde, ob die Nutzung dieses Produkts in Ihrem Land erlaubt ist.

Die Pokini F2 Konformitätserklärung finden Sie unter:

<https://drive.exone.de/s/z9PsamkbR7Q6aia?path=%2FPokini%2FIndustrie-PCs%2FPokini%20F2>

Oder scannen Sie ganz einfach den QR Code.



# Auspacken und Aufstellen

- Überprüfen Sie den Packungsinhalt auf evtl. Transportschäden
- Gleichen Sie die Lieferung mit Ihrer Bestellung / Auftrag ab

Bei Transportschäden, Fehllieferungen oder Fragen kontaktieren Sie bitte umgehend Ihren exone Fachhändler vor Ort. Die Originalverpackung der Geräte sollten Sie für einen eventuellen Transport aufbewahren.

## Entsorgung Verpackungsmaterial

Der Verpackungskarton und alle Kartoninnenteile können zur Entsorgung dem Altpapier beigelegt werden. Die PE-Schaumteile (Transportschutz des Rechners) können der gelben Tonne zugeführt werden.

## Aufstellen

- Verlegen Sie die Leitungen so, dass sie keine Gefahrenquelle (Stolpergefahr) bilden und nicht beschädigt werden.
- **Achtung:** Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf dieses Gerät nur an ein Versorgungsnetz mit Schutzleiter angeschlossen werden.
- **VORSICHT!** Ihr Rechner enthält eine Lithium-Batterie. Bei unsachgemäßem Austausch der Batterie besteht Explosionsgefahr. Ersatz nur durch denselben, oder einen vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ. Bitte entsorgen Sie gebrauchte Batterien nicht über den Hausmüll. Nutzen Sie den Service von Fachgeschäften, die den Tausch durchführen.
- In Notfällen (z. B. bei Beschädigung von Gehäuse, Bedienelementen oder Netzleitung, bei Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörper) schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker und verständigen Sie Ihren Fachhandels- oder Systempartner.



- Das Gerät ist nicht wasserfest! Tauchen Sie das Gerät nie ins Wasser und schützen Sie es vor Spritzwasser (Regen, Meerwasser).
- Der bestimmungsgemäße Betrieb des Gerätes ist nur bei vollständig montiertem Gehäuse und eingebauten Abdeckungen für Einbauplätze gewährleistet (elektrischer Schlag, Kühlung, Brandschutz, Funkentstörung).
- Achten Sie bei der Verwendung eines Verlängerungskabels oder einer Steckdosenleiste darauf, dass das Verlängerungskabel oder die Steckdosenleiste für das Produkt geeignet ist. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhandels- oder Systempartner.
- Verwenden Sie jeweils zum Gerät oder zur Komponente mitgeliefertes Zubehör.

# Einführung



1. Pokini F2 Computer
2. 12V DC Netzteil
3. Netzkabel mit unterschiedlichen Adaptern
4. HDMI – DVI Adapterkabel
5. WiFi-Antennen (bei Pokini WLAN)
6. 3.5 mm zu Chinch-Audiostecker
7. Mini-Seriell zu DB-9 Adapterkabel

## Um den Pokini nutzen zu können, benötigen Sie:

- Ein Display mit miniDP- oder HDMI-Eingang, sowie ein entsprechendes Kabel
- USB-Tastatur und Maus

## 1.2 Hardwarespezifikationen

### Hardware

<b>CPU</b>	Intel Apollo Lake (Atom   Celeron) Dual-core oder quad-core
<b>Speicher</b>	1x SO-DIMM 204-pin DDR3L SDRAM Bis zu 16GB Non-ECC DDR3L-1866 (1.35V)
<b>Festplatte</b>	1x M.2 M-key 2242   2260
<b>Display &amp; Grafik</b>	HDMI 1.4b bis zu 3840 x 2160 @ 30Hz DisplayPort 1.2 bis zu 4096 x 2160 @ 60 Hz (via Mini DP Anschluss)
<b>Audio</b>	Realtek ALC1150 HD audio codec Analog Stereo Ausgang   Digital 7.1 Kanal S/PDIF output (3.5mm) Analog stereo Mikrofon input (3.5mm)
<b>Netzwerk</b>	2x Intel I211 GbE Controller (RJ-45) WLAN 1x M.2 E-key 2230 Schnittstelle (optional)
<b>USB</b>	2x USB 3.0, 2x USB 2.0
<b>Seriell</b>	1x Seriell Anschluss COM1: RS232 via mini Seriell Anschluss
<b>SD</b>	Micro-SD unterstützt SD/SDHC/SDXC Karten
<b>Sonstiges</b>	FACET rev 2 Anschluss (PCIe x2, USB2.0, eDP1.3, I2S, I2C, UART)

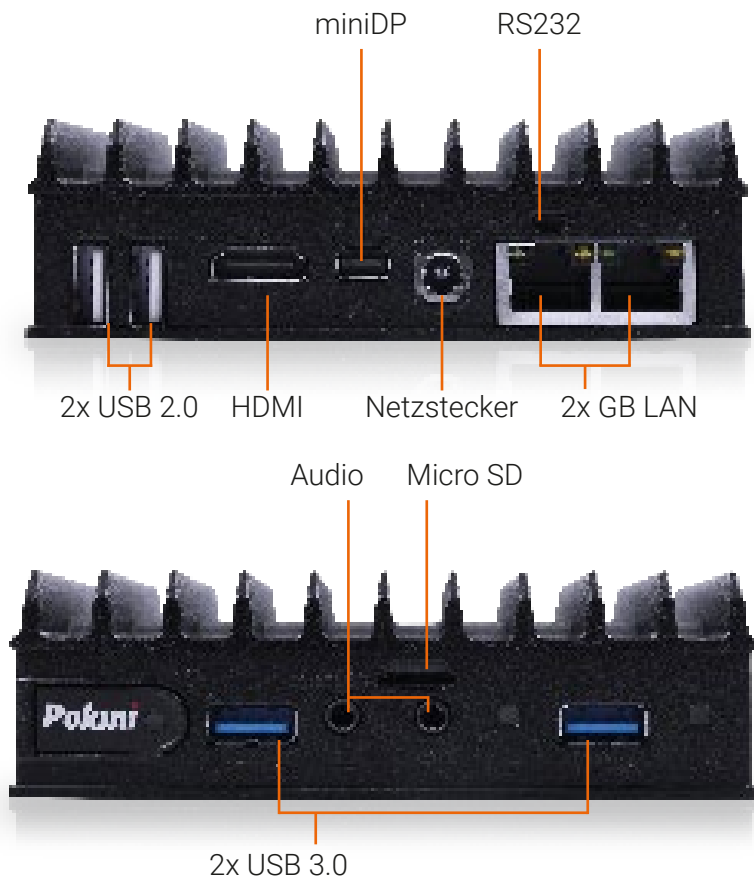
## Software

<b>BIOS</b>	AMI BIOS Unterstützte Bootmedien: USB thumb drive, USB hard disk, Netzwerk
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 Linux (andere Betriebssysteme können durch den Anwender installiert werden)

## Mechanik und Umwelt

<b>Gehäuse</b>	100% Aluminium / im Druckgussverfahren hergestellt
<b>Abmessungen</b>	112 mm x 84 mm x 34 mm
<b>Gewicht</b>	350g
<b>Betriebs-temperatur</b>	-40°C bis 85°C
<b>Stromversorgung</b>	12V Netzteil
<b>Strom-verbrauch</b>	Im Idle Modus (S0): 5 – 15 Watt

## 1.3 Funktionsumfang



### USB

Der Pokini F2 besitzt 2x USB 3.0 und 2x USB 2.0 Ports.

### Serieller Anschluss

Der serielle RS232-Anschluss befindet sich auf der Rückseite des Gerätes. Bitte benutzen Sie das mitgelieferte Mini Seriell-zu-DB9 Adapterkabel um serielle Geräte anzuschließen.

## Videosignal

Der Pokini F2 hat 1 HDMI Anschluss und 1 mini-DP Anschluss inklusive Audio-Support.

Um den Pokini F2 mit einem DVI-Display zu verbinden benutzen Sie bitte das HDMI-zu-DVI Adapterkabel.

Um den Pokini F2 mit einem Displayport-Display zu verbinden benutzen Sie bitte ein miniDP-zu-DP Adapterkabel.

## Audio

An der Gehäusefront sind 2 Standard-3,5 mm Klinkenanschlüsse angebracht:

- |         |  |
|---------|--|
| Links:  | ■ Stereo line-in                         |
|         | ■ SPDIF in mit dem mitgeliefertem Kabel  |
| Rechts: | ■ Stereo line-out                        |
|         | ■ SPDIF out mit dem mitgelieferten Kabel |

## LAN

Der Pokini F2 bietet je nach Variante über 2x oder 4x 10/100/1000 Base-T Netzwerkschnittstellen mit Standard-RJ45 Anschlüssen. Netzwerkschnittstellen bieten eingebaute LEDs, die über den Verbindungszustand Auskunft geben. PXE-Boot und Wake-on-LAN werden unterstützt.

## WLAN

Der Pokini F2 WLAN besitzt ein internes 802.11ac WiFi Modul mit zwei Antennen.

## Ein-/Aus-Taster

Der Pokini F2 hat einen mechanischen Ein-/Aus-Taster an der Gehäusefront. Der Taster dient dazu, den Pokini ein- bzw. auszuschalten. Der Taster kann auch dazu verwendet werden, den Pokini F2 in den Standby-Modus zu versetzen und ihn daraus wieder aufzuwecken (sofern das verwendete Betriebssystem diese Funktion unterstützt).

Das Gedrückthalten des Tasters für 5 Sekunden schaltet das Gerät immer aus.

# Schnellstartanleitung

## 2.1 Anschließen des Pokini F2

- Schalten Sie das Display aus und verbinden Sie es mit dem Pokini-HDMI-Anschluss (benutzen Sie ggfs. den HDMI-zu-DVI Adapter)
- Schließen Sie die USB-Tastatur sowie die Maus an die USB-Anschlüsse an.
- Stecken Sie die Lautsprecher in die line-out Buchse.
- Stecken Sie das Netzkabel in die RJ-45 Buchse.
- Nur bei Pokini F2 WLAN: Verbinden Sie die WiFi-Antenne mit dem SMA-Anschluss, indem Sie die Antenne im Uhrzeigersinn drehen, bis sie fest verbunden ist.
- Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Stromanschluss an der Geräterückseite. Drehen Sie den Anschluss um 90° im Uhrzeigersinn, um das Netzkabel abzusichern.



- Verbinden Sie das Netzkabel mit dem externen Netzteil und das Netzteil mit dem Stromnetz.

## 2.2 Windows starten (für Pokini mit vorinstalliertem Windows)

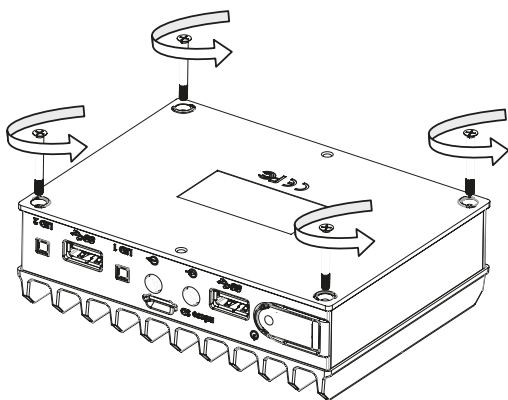
Nach dem ersten Einschalten werden Sie durch den Windows Willkommens-Assistenten geführt, welcher selbsterklärend ist.

# Installation & Wartung

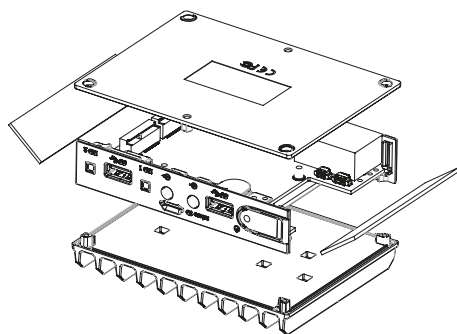
Der Pokini F2 muss nicht gewartet werden. Sie sollten das Gerät nicht zerlegen, da dadurch die Garantie erlischt.

Die folgenden Tätigkeiten können vom Benutzer durchgeführt werden.

## 3.1 Zugang zur SSD, SIM, miniPCle und Batterie



Lösen Sie alle vier Schrauben auf der Unterseite des Gerätes und nehmen Sie die Bodenplatte ab.

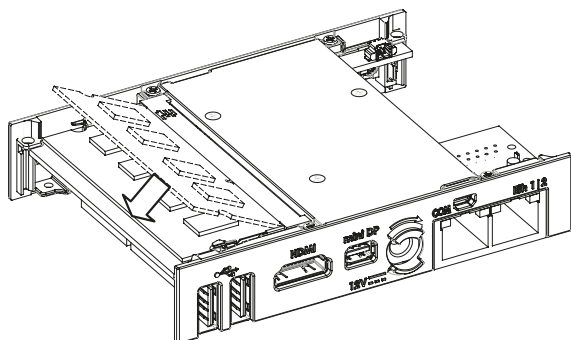


Die seitlichen Panels und der Gehäusedeckel können nun auch abgenommen werden.



Die M.2 SSD, sowie die Mini-PCIe Schnittstelle befindet sich auf der M.2 Kühlplatte. Lösen Sie die drei Schrauben der Kühlplatte und ziehen Sie die M.2 SSD inklusive der Kühlplatte vorsichtig aus der Schnittstelle.

### 3.3 Zugang zum RAM-Speicher



Der RAM-Speicher befindet sich unterhalb der oberen Abdeckung des Pokini F2.

**Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge.**

# BIOS

## Aufrufen des BIOS

Schalten Sie den Pokini aus.

Halten Sie die Entfernen-Taste gedrückt, während Sie den Pokini einschalten.

# Treiber

Alle Treiber finden Sie im Internet unter:

[pokini.de/downloads/#pokini-f2](http://pokini.de/downloads/#pokini-f2)



# Support

## Sie haben Fragen technischer Art?

Bei Problemen oder Fragen wenden Sie sich bitte per E-Mail an:  
**[support@pokini.de](mailto:support@pokini.de)**

V1.1 / 07-2021

EXTRA Computer GmbH  
Brühlstr. 12  
89537 Giengen-Sachsenhausen  
Deutschland/ Germany

all rights reserved

**[www.pokini.de](http://www.pokini.de)**