

Pokini

Handbuch



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

Hinweise	4
Sicherheitshinweise	4
Gewährleistungen	6
Altgeräteentsorgung	6
CE-Kennzeichnung	7
Auspacken und Aufstellen	8
Einführung	10
1.1 Lieferumfang	10
1.2 Hardwarespezifikationen	11
1.3 Funktionsumfang	13
Schnellstartanleitung	15
2.1 Anschließen des Pokini F	
2.3 Windows starten	
Wartung	16
3.1 Zugang zur SSD, SIM, miniPCle und Batterie	
3.2 Zugang zum RAM-Speicher	
BIOS	12
Treiber	12
Support	13

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 Elektro-installation 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 +70°C
außer Betrieb, Lagerung	-40°C bis +70°C



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

IP-Schutzklasse: 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

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

CE-Kennzeichnung



Dieses Gerät erfüllt in der ausgelieferten Ausführung die Anforderungen der EG-Richtlinien 2014/30/EU „Elektromagnetische Verträglichkeit“, 2014/35/EU „Niederspannungsrichtlinie“, 2009/125/EC „Ökodesign Richtlinie“ und 2011/65/EU „RoHs Richtlinie“.

CE-Kennzeichnung für Geräte mit Funkkomponente

Geräte mit Funkkomponenten erfüllen in der ausgelieferten Ausführung die Anforderungen der EG-Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen und die gegenseitige Anerkennung der Konformität.

Dieses Gerät darf in folgenden Ländern verwendet werden:

Belgien	Bulgarien	Dänemark	Deutschland	Estland
Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien	Irland
Island	Italien	Lettland	Liechtenstein	Litauen
Luxemburg	Malta	Niederlande	Norwegen	Zypern
Polen	Portugal	Rumänien	Schweden	Schweiz
Slowakei	Slowenien	Spanien	Tschechische Republik	
Ungarn	Österreich			

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.

Auspacken und Aufstellen

- Überprüfen Sie den Packungsinhalt auf evtl. entstandene 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

1.1 Lieferumfang



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

Um den Pokini nutzen zu können, benötigen Sie:

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

1.2 Hardwarespezifikationen

Hardware

CPU	AMD A10 Micro-6700T SoC (64-bit bis 4x 2.2GHz, 4.5W)* AMD A4 Micro-6400T SoC (64-bit bis 4x 1.6GHz, 4.5W)* AMD E1 Micro-6200T SoC (64-bit bis 2x 1.4GHz, 3.95W)*
Speicher	1x SO-DIMM 204-pin DDR3L (1333) (max 8 GB)
Festplatte	1x mSATA bis zu 6 Gbps (SATA 3.0) 1x eSATA bis zu 6 Gbps (SATA 3.0) (in Pokini F WLAN)
Display & Grafik	AMD Radeon R6/R3/R2 Zwei-Monitor-Unterstützung* HDMI > Auflösung bis zu 1920 x 1200 mit 60 Hz
Audio	Analog stereo output 7.1+2 Kanäle S/PDIF in/out 3.5mm Anschluss
Netzwerk	4x 1000 Mbit Intel I211 RJ45 Ethernet WLAN 802.11ac + BT4.0 (in Pokini F WLAN)
USB	3x USB 2.0 (480 Mb/s), 2x USB 3.0 (5 Gb/s)
Seriell	1x Seriell Anschluss COM1: RS232 via mini Seriell Anschluss
SD	Micro-SD unterstützt SD/SDHC/SDXC Karten
Sonstiges	1x micro SIM Schacht (in Pokini F WLAN / 3 LAN) GPIO Anschluss

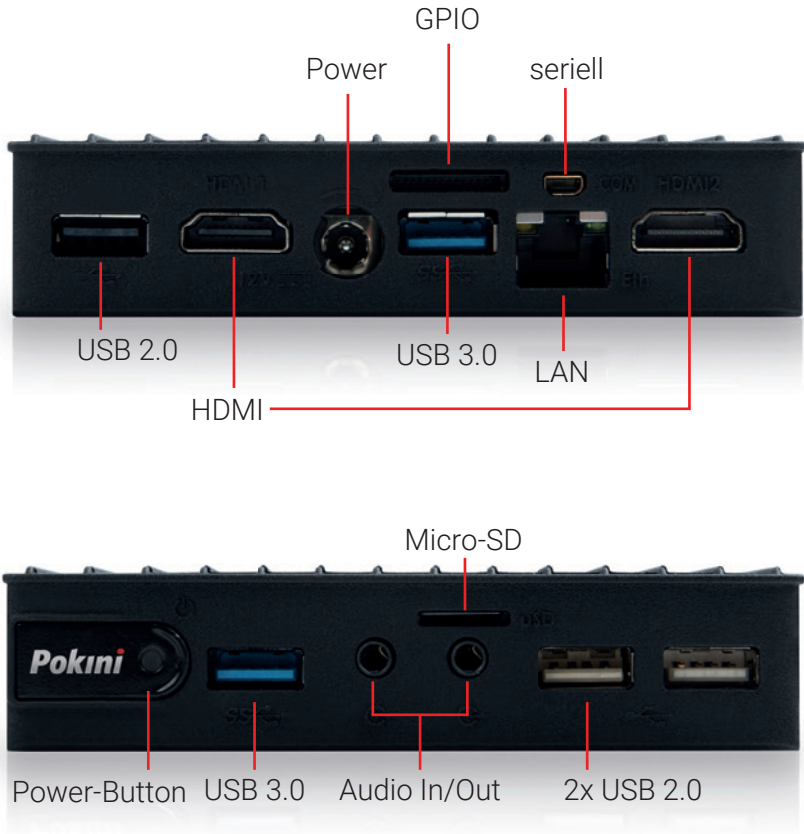
Software

BIOS	Phoenix BIOS Unterstützte Bootmedien: USB thumb drive, USB hard disk, Netzwerk
Betriebssystem	Windows 7 / 8.1 / 10 Pro Linux (andere Betriebssysteme können durch den Anwender installiert werden)

Mechanik und Umwelt

Gehäuse	100% Aluminium / im Druckgussverfahren hergestellt
Abmessungen	108 x 83 x 24 mm
Gewicht	250g
Betriebs-temperatur	-40°C - 70°C
Stromversorgung	12V Netzteil
Strom-verbrauch	Im Idle Modus (S0): 3 - 10,5 Watt

1.3 Funktionsumfang



USB

Der Pokini F besitzt 2x USB 3.0 und 3x 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.

DVI

Der Pokini F hat 2 HDMI Anschlüsse inklusive Audio-Support.

Um den Pokini F mit einem HDMI-Display zu verbinden benutzen Sie bitte ein HDMI Kabel.

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

Bitte beachten Sie dabei, dass Audio separat verbunden werden muss.

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 F bietet je nach Variante über 1x, 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 F WLAN besitzt ein internes 802.11ac WiFi Modul mit zwei Antennen.

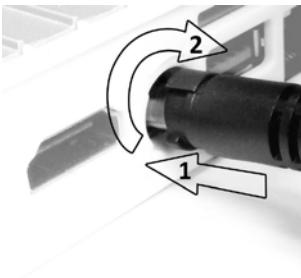
Ein-/Aus-Taster

Der Pokini F 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 F 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 F

- Schalten Sie das Display aus und verbinden Sie es mit einem Pokini-HDMI-Anschluss (benutzen Sie ggfs. den HDMI-zu-DVI Adapter)
- Schließen Sie eine USB-Tastatur sowie eine USB-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 F 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. Alle Schritte sind selbsterklärend.

Wartung

Der Pokini F ist wartungsfrei!

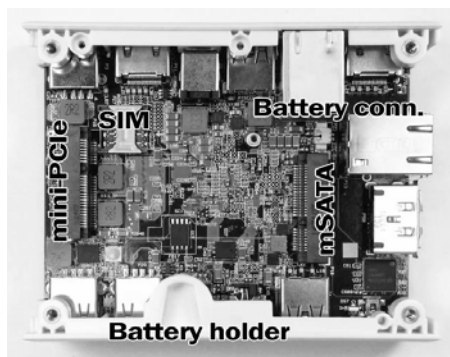
Sie sollten das Gerät nicht zerlegen, da dadurch die Garantie erlischt.

Die folgenden Tätigkeiten dürfen **nur** durch ein qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

3.1 Zugang zur SSD, SIM, miniPCle und Batterie

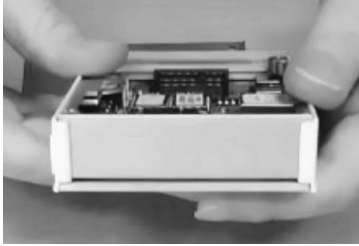


Lösen Sie alle vier Schrauben auf der Unterseite des Gerätes und nehmen Sie die Bodenplatte ab.



mSATA, SIM, miniPCle und die BIOS-Batterie sind alle auf der Unterseite des Mainboards angebracht und können nun installiert bzw. ausgetauscht werden.

3.2 Zugang zum RAM-Speicher



1. Entfernen Sie das Bodenblech (wie oben beschrieben)
2. Entnehmen Sie vorsichtig das Seitenblech (je nach Variante muss dazu das LAN bzw. das WLAN Modul entfernt werden)



3. Halten Sie den Pokini wie in der Abbildung gezeigt und drücken Sie die Oberseite mit Ihren Daumen aus der Verankerung.



4. Der RAM-Speicher ist auf der Oberseite des Mainboards angebracht und kann nun installiert bzw. ausgetauscht werden

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:

www.pokini.de → Produkte → Pokini F → Downloads

Support

Sie haben Fragen technischer Art?

Bei Problemen oder Fragen wenden Sie sich bitte per E-Mail an:

support@pokini.de

