

# norns

linux-powered open-source sound computer

\*\*\*\*\*

Page: 1 of 7

Date: 16. May 2018



# norns

linux-powered open-source sound computer

\* \* \* \* \*

Page: 2 of 7

Date: 16. May 2018

## NORNS? WAS IST DAS?

Gute Frage...

Norns ist ein neues Produkt der Firma Monome.

Es befindet sich noch in der Entwicklungsphase.

Funktionsumfang sowie mögliche Einsatzgebiete sind daher derzeit  
noch nicht klar definiert.

Es handelt sich um einen OpenSource Linux Sound Computer.

Die Veröffentlichung ist für den 1. September geplant.

Dieses Video zeigt den derzeitigen Stand der Entwicklung:

<https://vimeo.com/266741634>

# norns

linux-powered open-source sound computer

\* \* \* \* \*

Page: 3 of 7

Date: 16. May 2018

## Hardware Specs (1/3)

### audio

- 1/4". 2 output. 2 input. all line level.
  - 1/4" headphone with gain.

### interface

- 128 x 64 OLED, 16-level bright white huge pixels.
  - 3 rotary encoders, standard resolution.
    - 3 keys.
- rear status LED indicating power and disk access.

### interconnect

- 4 x USB ports for devices.
  - serial tty via USB-mini.

# norns

linux-powered open-source sound computer

\* \* \* \* \*

Page: 4 of 7

Date: 16. May 2018

## Hardware Specs (2/3)

### power

- power/charge via USB-mini (high output USB power supply included).
  - internal lipo battery 2250mAh.

### processing

- compute module 3 SoC. quad core 1.2ghz, 1gb RAM, 4gb eMMC.
  - cs4270 i2s audio codec (low latency).

### OS

- linux with realtime kernel.

# norns

linux-powered open-source sound computer

\* \* \* \* \*

Page: 5 of 7

Date: 16. May 2018

## Hardware Specs (3/3)

### physical

- 6.2" x 4.0" x 0.8"
- 1.2 lbs.
- milled aluminum, hard anodized

# norns

linux-powered open-source sound computer

\* \* \* \* \*

Page: 6 of 7

Date: 16. May 2018

## VORTEILE

- Ressourcen müssen nicht mit anderen Applikationen geteilt werden
  - ein für Audio optimiertes Linux OS
  - Aufwendige System (Um)-Konfigurationen entfallen
    - => Plug and Play
- deutlich vermindertes Risiko durch Update XY das gesamte Audio System temporär unbrauchbar zu machen
  - robuster als ein herkömmlicher Laptop
    - längere Batterielaufzeit
- via USB aufladbar, daher auch mit PowerBanks, mobilen Solar Kollektoren o.ä. nutzbar
- Scripte können in Echtzeit über einen Editor via Web-Browser modifiziert werden
  - eine Community die seit über 10 Jahren Eigenentwicklungen herstellt
  - Neben Monome auch Unterstützung für diverse weitere Controller geplant
    - ...

# norns

linux-powered open-source sound computer

\* \* \* \* \*

Page: 7 of 7

Date: 16. May 2018

## LINKS

lines community

<https://11111111.co/>

<https://11111111.co/t/approaching-norns/13236>

monome

<https://monome.org/>

<https://monome.org/norns/>

<https://11111111.co/t/norns-for-laptops/13571>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Monome>