

CAPSULE NEURON 3

Technisches Datenblatt

Der Capsule Neuron 3 ist ein Gerät der nächsten Generation mobiler klinischer Computer der Capsule Plattform zur automatischen Erfassung von Vitaldaten. Das Gerät umfasst einen Daten-Cache für bessere Stabilität bei Netzwerkausfällen sowie einen Akku für unabhängige Stromversorgung und stellt über ein kabelgebundenes Ethernet-Netzwerk oder ein kabelloses Netzwerk gemäß der Norm 802.11 a/b/g/n eine Verbindung zum Krankenhausnetzwerk her.

DER NEURON 3 IST IN DREI KONFIGURATIONEN ERHÄLTlich:



NEURON 3

2 serielle Anschlüsse insgesamt – für Chart Xpress oder Vitals Stream, wenn der Neuron auf dem Gerät montiert ist



NEURON 3 MIT 7S KONNEKTIVITÄTSMODUL

9 serielle Anschlüsse insgesamt – 7 an der Vorderseite, 2 an der Rückseite



NEURON 3 MIT 4S2U KONNEKTIVITÄTSMODUL

8 Anschlüsse insgesamt – 4 serielle und 2 USB-Anschlüsse an der Vorderseite, 2 serielle Anschlüsse an der Rückseite (erste Hälfte 2020)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

CPU und Festplattenspeicher

- Intel® Atom™ E3930 Prozessor
- 4 GB DDR3L Arbeitsspeicher
- 32 GB SSD M.2 Modul mit Hardware-Zugriffsschutz
- Zwischenspeicher-Kapazität für mehrere Stunden, je nach Konfiguration

Sicherheit/Authentifizierung

- Verschlüsselter Datenaustausch mit dem Capsule Server
- Single-Boot USB: ermöglicht Zugangskontrolle bei Boot über USB-Anschluss
- Drahtlose Authentifizierung:
 - WPA2-PSK
 - WPA2-Enterprise (PEAP-MSChapV2)
- Drahtlose Verschlüsselung:
 - AES/802.11i

Benutzeroberfläche

Anzeige:

- Breitbild-TFT-Aktivmatrix 25,5 cm (10,1 Zoll), 1280 x 800 Pixel
- Helligkeit: 440 cd/m²
- Kontrast: 1300:1
- Blickwinkel: 85° (vertikal und horizontal)
- Projiziert-kapazitiver Touchscreen (PCT)
- Mehrfarbige LED-Anzeige
- Umgebungslichtsensor
- Interner Lautsprecher, entspricht 60601-1-8_2012 ed2.1

LAN-Konnektivität

Ethernet: 10/100/1000 BASE-T Half-/Full-Duplex LAN

Drahtlose Verbindung

- WLAN IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2,4 und 5 GHz
- Modulationstechnologie: DSSS, OFDM
- Modulationsart: CCK, DQPSK, DBPSK für DSSS, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK für OFDM, 256QAM für OFDM im 11ac Modus und VHT (20/40) Modus bei 2,4 GHz

EIRP (Äquivalente isotrope Sendeleistung)

- 2,4 GHz: 2412 MHz–2472 MHz: 19,89 dBm
- 5180 MHz–5240 MHz: 22,76 dBm
- 5260 MHz–5320 MHz: 22,80 dBm
- 5500 MHz–5720 MHz: 22,78 dBm
- 5745 MHz–5825 MHz: 25,66 dBm
- Bereich: 10–20 Meter, je nach WLAN-Konfiguration

Schnelle Authentifizierung

Optionales RFID-Ausweis-Lesegerät:

- HID Prox: Betriebsfrequenz: 125 kHz
- AWID: Betriebsfrequenz: 125 kHz
- EM: Betriebsfrequenz: 125 kHz
- CASI: Betriebsfrequenz: 125 kHz
- ICL: Betriebsfrequenz: 125 kHz
- INDALA: Betriebsfrequenz: 125 kHz
- IOPROX: Betriebsfrequenz: 125 kHz
- HID iClass: Betriebsfrequenz: 13,56 MHz

Akku

Interner Akku

- Li-Ion 3S1 P, 10,8 V 3,35 Ah 36,2 Wh
- Ladedauer: 180 Minuten
- Betriebsdauer unter Nennleistung: 180 Minuten

Zusatzakku (optional)

- Li-Ion 3S2P, 10,9 V 6,1 Ah 66,6 Wh
- Ladedauer: 270 Minuten
- Betriebsdauer unter Nennleistung: 270 Minuten (nur Zusatzakku), 450 Minuten (beide Akkus)
- 80 % der vorgegebenen Kapazität nach 500 Zyklen bei Wartung gemäß Empfehlung

Stromversorgung

- AC/DC-Schaltnetzteil für externe medizinische Geräte (100-240 V AC, 50-60 Hz, 65 W, 20 VDC @3,25 A) mit regionalem Stromkabel
- Netzteilanschluss mit Arretierung, Zwangsverriegelungsmechanismus zur Verhinderung versehentlicher Anschlusstrennung

Mechanische Kenngrößen und Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebung

- Temperatur: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
- Luftfeuchtigkeit: 15 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- Luftdruck: 700 hPa bis 1060 hPa
- Höhe: -100 m bis 2000 m (-330 Fuß bis 6560 Fuß)

Lagerungs- und Transportumgebung

- Temperatur: -20 °C bis +60 °C (-4 °F bis 140 °F)
- Luftfeuchtigkeit: 15 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- Luftdruck: 500 hPa bis 1060 hPa

Physikalische Merkmale

- Breite: 263 mm (10,4 Zoll)
- Tiefe: 40 mm (1,6 Zoll)
- Höhe:
 - ohne Konnektivitätsmodul: 210 mm (8,3 Zoll)
 - mit Konnektivitätsmodul: 265 mm (10,4 Zoll)
- Gewicht:
 - ohne Konnektivitätsmodul: 2 kg (4,4 lb)
 - mit Konnektivitätsmodul: 2,4 kg (5,3 lb)
- Genormte VESA-75/100-Montagehalterung
- Anschluss für Sicherheitssperre zur Diebstahlprävention
- Passives Kühlsystem (ohne Lüfter)

Konnektivität für medizinische Geräte

Serielle Anschlüsse

- RS-232-Kommunikation
- RJ45-Anschlüsse
- Automatische Hardware-Flusssteuerung (RTS/CTS)
- Galvanische Trennung 2500 VAC für Eingang zu Ausgang und zwischen Anschlüssen

USB-Anschlüsse für medizinische Geräte

- USB 2.0-Anschluss Typ A mit Zwangsarretierungsmechanismus
- Galvanische Trennung 2500 VAC

Zertifizierungen

- IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 (im September)
- FCC Part 15B, Klasse B
- ICES-003
- IEC 60950-1
- CISPR22, CISPR32, CISPR24, CISPR35

BESTELLDATEN

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
SL-NU3-UMPC-IOCOVER	Capsule Neuron 3 mit der Anschluss-Abdeckung für das Konnektivitätsmodul	SL-NU3-IM-DOC	Capsule Neuron 3 – Installations- und Wartungshandbuch
SL-NU3-UMPC-IOM7S	Capsule Neuron 3 mit dem Konnektivitätsmodul mit 7 seriellen Anschlüssen	SL-NU3-PRXKT-AWID	Capsule Neuron 3 – AWID Prox-Kartenleser-Kit (125 kHz)
SL-NU3-UMPC-IOM4S2U	Capsule Neuron 3 mit dem Konnektivitätsmodul mit 4 seriellen + 2 USB-Anschlüssen	SL-NU3-PRXKT-EM	Capsule Neuron 3 – EM Prox-Kartenleser-Kit (125 kHz)
NU3-CX-UPGRADE	Neuron 3 Chart Xpress Upgrade mit generischer Stangenhalterung und Kabelsatz	SL-NU3-PRXKT-HID	Capsule Neuron 3 – HID Prox-Kartenleser-Kit (125 kHz)
NU3-CX-UPGRADE-EWSS	Neuron 3 Chart Xpress Upgrade mit generischer Stangenhalterung, Kabelsatz und EWSS	SL-NU3-PRXKT-CASI	Capsule Neuron 3 – CASI Prox-Kartenleser-Kit (125 kHz)
SL-NU3-BAT	Capsule Neuron 3 – Interner Akku	SL-NU3-PRXKT-ICL	Capsule Neuron 3 – ICL Prox-Kartenleser-Kit (13,56 MHz)
DC-NU2-EXTBAT	Capsule Neuron – Zusatzakku	SL-NU3-PRXKT-INDALA	Capsule Neuron 3 – INDALA Prox-Kartenleser-Kit (125 kHz)
SL-NU3-PS	Capsule Neuron 3 – Netzteil	SL-NU3-PRXKT-IOPROX	Capsule Neuron 3 – IOPROX Prox-Kartenleser-Kit (125 kHz)
DC-NU-PC-xx	Capsule Neuron – Stromkabel		

WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE BEI UNS

NORDAMERIKA

+1 800-260-9537
support@capsuletech.com

INTERNATIONALE BÜROS

+33 1 84 17 12 50
international@capsuletech.com

→ Weitere Informationen erhalten Sie unter
[CapsuleTech.com](https://www.CapsuleTech.com)

[CapsuleTech.com](https://www.CapsuleTech.com)