

# SILENIO C 122

S122C, S122C001, S122C1, S122CT, S122CT001, S122CT1

DATENBLATT

DS-DE-S122C

## ALLGEMEINE GERÄTEDATEN

|  |   |
|--|---|
| Modellbezeichnung                              | SILENIO C 122   |
| Artikel-/Modellnummer                          | S122C, S122C001, S122C1, S122CT, S122CT001, S122CT1   |
| Typ  | All-in-One-Computer   |
| Typbeschreibung                                | Medizinischer All-in-One-Computer für den Betrieb in medizinisch genutzten Räumen mit Patientenumgebung wie OPs |
| Anwendungsbereiche                             | RIS, KIS, PACS, Endoskopie, Videomanagement   |
| Produktmaße (H x B x T)                        | 326 x 521 x 56,5 mm   |
| Befestigung                                    | kompatibel zu VESA 100-Halterungen  |
| Gewicht  | 6,35 kg   |
| IP-Schutzart                                   | IP X1 (frontseitig IP 65)   |
| Gehäusematerial                                | Kunststoff  |
| Glastyp  | Schutzglas  |
| Entspiegelung                                  | optisch, AR 95% (mit Touch-Display: optisch, AR 89%)  |
| Touch-Display                                  | optional kapazitives Multitouch-Display (PCT) 10 Point  |
| Bedienelemente                                 | COMMAND BAR-Touch-Bedienung,  |
| COMMAND BAR-Bedienelemente                     | PC-Standby, Monitor On/Off, Touch On/Off, OSD-Menü-Bedienelemente, Volume +/-, Helligkeit +/-, Readlight        |
| Integrierte Kamera                             | 2 MP CMOS   |
| RFID   | Supports ISO 14443-A  |
| Read Light                                     | LED-Leselicht   |
| Gehäusefarbe                                   | RAL 9003 / Signalweiß (Sonderfarben auf Kundenwunsch, siehe Lieferunterlagen)                                   |
| Mittlere Lebensdauer zwischen Ausfällen (MTBF) | 30.000 Stunden  |
| Garantie                                       | 2 Jahre Bring-in  |
| Lieferumfang                                   | Netzteil, Handbuch des SILENIO, Utility-Disk mit Treibern und Software, Befestigungsmaterial                    |

## STROMVERSORGUNG

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Stromversorgung   | AC 100 - 240 V $\pm$ 10% (50/60 Hz) |
| Externes Netzteil | Externes 24 V-Netzteil              |
| DC-Ausgang        | -                                   |

## LEISTUNGS-AUFNAHME

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Maximal                    | 60 W |
| Bereitschaftsmodus/Standby | 1 VA |
| Ausgeschaltet              | 0 VA |

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN IM BETRIEB:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Temperatur                            | 0 bis 40° C                                   |
| Luftfeuchtigkeit                      | 0 bis 90% RH (nicht kondensierend)            |
| Erschütterungsfestigkeit (in Betrieb) | 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, 5-500Hz, 30min/axis |

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN BEI LAGERUNG UND TRANSPORT:

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Temperatur                               | -20 bis +60° C                      |
| Luftfeuchtigkeit                         | 0 bis 90% RH (nicht kondensierend)  |
| Erschütterungsfestigkeit (ausgeschaltet) | wie in Betrieb (ohne optionale HDD) |

**PC-EIGENSCHAFTEN**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| PC-Mainboard-Artikelnummer  | ARC-SKLU-Avalue  |
| CPU                         | Intel® Core™ i5 – 6th Generation (optional Intel® Core™ i7 – 6th Generation)   |
| Chipsatz                    | Integrated in Intel® Skylake ULT Processor   |
| Arbeitsspeicher             | 8 GB, optional bis zu 16 GB DDR4 2133 SDRAM  |
| Grafik                      | Intel® HD Graphics HD520, bis 4096 x 2304 @60Hz am Displayport, DirectX 12   |
| Multi-Monitor-Unterstützung | Ja   |
| Festplatte                  | 128 GB S-ATA3 SSD (optional bis zu 512 GB  |
| LAN                         | 1 x i219LM PHY, 1 x Intel i211AT GbE controller, 2 x isolation LAN intel i210AT GbE controller   |
| Optisches Laufwerk          | -  |
| Audio                       | Mic-in, Audio Speaker (2 x 2 W)  |
| Schnittstellen              | HDMI, 1 x RS-232/422/485, 1 x RS-232/422/485 (Isolated 5KV), 1 x RS-232, 1 x RS-232 (Isolated 5KV), 4 x USB3.0, 2 x USB2.0 (Isolated 5KV) (reduzierte Durchsatzrate) |
| Erweiterung                 | 1 x mini PCIe Full Size (support half size, Auto switch for mSATA, USB, PCIe signal)   |
| Betriebssystem              | Microsoft Windows oder Linux Betriebssystem optional vorinstalliert  |

**WLAN-EIGENSCHAFTEN**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Funkmodul-Artikelnummer     | SILENIO-C1WLAN   |
| Funknetz-Standard           | IEEE 802.11a/b/g/n/ac draft 2.0 1T1R   |
| Roaming                     | ja, (802.11b, 802.11g, 802.11a/b/g, 802.11a/b/g/n, and 802.11ac)             |
| Zertifikat                  | Wi-Fi CERTIFIED  |
| Band                        | Dual Band, 80 MHz  |
| Bandbreite                  | 300 MBps (2,4 GHz), 867 MBps (5 GHz) (433MBps pro Stream)                    |
| Sicherheit/ Verschlüsselung | WPA, WPA2, 802.1x, EAP-SIM, EAP-AKA / 64-bit and 128-bit WEP, AES-CCMP, TKIP |
| WPA-Spezifikationen         | WPA 1/2 PSK (WPA Home), WPA 1/2 801.1x (WPA Enterprise)                      |
| Antenne                     | integrierte 2-fach-Antenne   |
| Strahlungsmuster:           | Omnidirektional  |
| TX/RX Streams               | 2x2  |
| Bluetooth-Modul             | Intel® Dual Band Wireless-AC 7260  |
| Bluetooth-Standard          | Dual Mode Bluetooth 2.1, 2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS, 4.0 (BLE)                     |

## DISPLAY-EIGENSCHAFTEN

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Panel-Artikelnummer               | AUOT215HVN01.1                  |
| Bildschirmdiagonale               | 54,5 cm (21,5")                 |
| Panel-Technologie                 | Active Matrix LCD-TFT           |
| Anzeigebereich (H x B)            | 476,64 x 268,11 mm              |
| Pixelabstand (H x B)              | 0,24825 x 0,24825 mm            |
| Blickwinkel (V x H)               | 178° / 178°                     |
| Maximale Panel-Helligkeit         | 250 cd/m <sup>2</sup>           |
| Kontrastverhältnis                | 3000: 1                         |
| Reaktionszeit                     | 13 ms (typisch), 18 ms (on/off) |
| Farbumfang                        | 16,7 Mio.                       |
| Farbtiefe                         | 8 Bit                           |
| Graustufen                        | 256                             |
| Display-Norm                      | Full HD (HD1080, 1080p)         |
| Auflösung (Horizontal x Vertikal) | 1920 x 1080                     |
| Seitenverhältnis                  | 16:9                            |
| Backlight                         | LED                             |
| Backlight-Lebensdauer             | 30.000 Stunden                  |
| Pixelfehlerklasse                 | Klasse II (ISO 9241-307)        |

## STANDARDS UND NORMEN

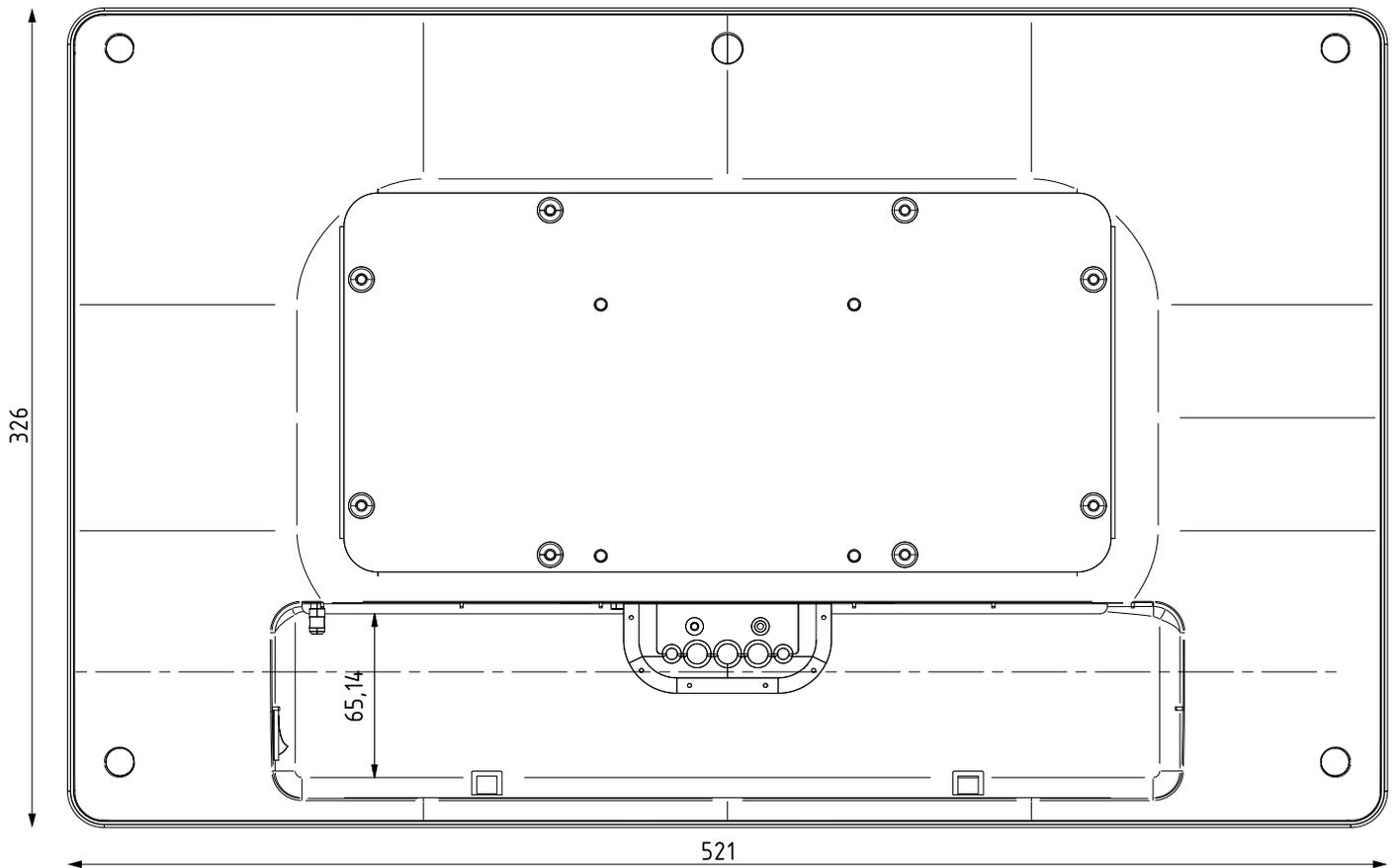
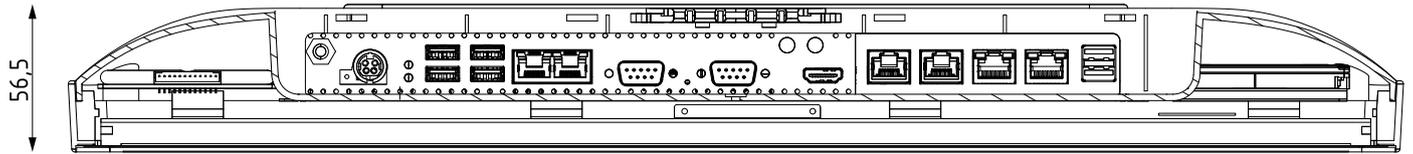
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Schutzklasse gemäß IEC 61140 | Klasse II   |
| Konformität EU               | Medizinprodukt gemäß CE (MDD 93/42/EWG), Klasse I           |
| MDD-Klassifizierung          | Klasse 1 gem. 93/42/EWG Anhang IX Artikel 12                |
| UMDNS                        | Computer (10-977)n/a  |
| GMDN                         | Computer, desktop (38452)n/a                                |
| Konformität US               | Class I product, Patient: not classified - no applied parts |

## HYGIENE EIGENSCHAFTEN

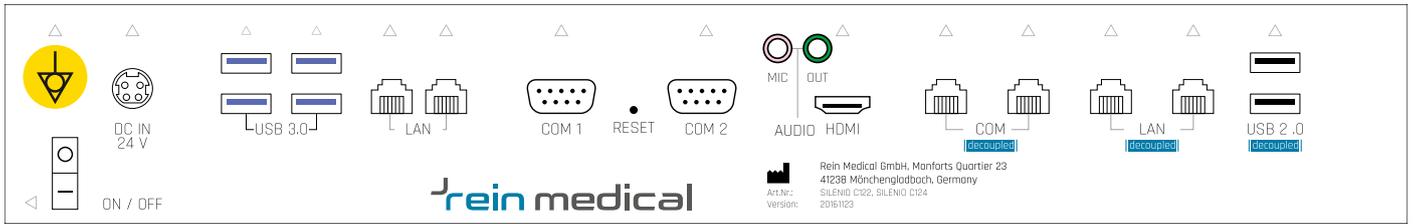
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Qualitätsmanagement                | EN ISO 13485, ISO 9001  |
| Produktsicherheit                  | EN 60601-1:2006+A1:2013   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | EN IEC 60601-1-2:2007   |
| Immunität/Störfestigkeit           | EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11 |
| Emission/Störaussendung            | EN 55011, IEC/CISPR 11:2009 modified, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3                    |

**MEDIZINISCHE SPEZIFIKATIONEN**

|  |   |
|--|---|
| Sicherheitsbeauftragter für<br>Medizinprodukte gemäß MPG §31                   | +49 (0) 216 1 69 84 0<br>sibemp@reinmedical.com   |
| DIMDI-Registrierungsnummer:  | DE/CA20/14 - Rein medical - 07/01   |
| Anwendungsteil gemäß EN IEC 60601-1  | Typ: B  |
| Behandlungseinheit/System gemäß<br>EN IEC 60601-1                              | nein  |
| Gerät/System erfasst Patientendaten<br>gemäß Bundesdatenschutzgesetz           | nein  |
| Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen<br>gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU | nein  |
| STK/MTK gemäß §6 MPBetreibV  | keine besonderen Herstellervorgaben   |
| Strahlenschutzvorschriften   | keine   |
| Herstellerseitige Einweisungspflicht   | keine erforderlich, Handbuch, Betreiber weist das Bedienpersonals erfolgt durch den<br>Medizintechniker und durch die Bedienungsanleitung |



# SCHNITTSTELLEN



Hauptsitz Deutschland

**Rein Medical GmbH**

Schwalmstraße 301 [Monforts Quartier 23]  
41238 Mönchengladbach  
Tel. +49 2161 6984-0, Fax +49 2161 6984-259  
E-Mail. [info@reinmedical.com](mailto:info@reinmedical.com)

Schweiz

**Rein Medical AG**

Büfelderstraße 1, CH-8370 Sirmach TG  
Tel. +41 71 929 55 99, Telefax +41 71 929 55 90  
E-Mail. [info.ch@reinmedical.com](mailto:info.ch@reinmedical.com)

Spanien

**Rein Medical Systems S.A.**

C/ Téllez, 30  
1º Planta, Oficina 2 Puerta 3, 28007 Madrid  
Tel. +34 91 530 88 24, Fax +34 91 574 32 93  
E-Mail. [info.es@reinmedical.com](mailto:info.es@reinmedical.com)