



## Lumen X4

### Vorteile

- Hochflexibler Industrie Mobile Computer für raue Umgebungen
- Leistungsstarker Quad-Core-Prozessor für hohes Arbeitstempo
- Austauschbarer Akku mit langer Laufzeit
- Integriertes Bluetooth, WLAN, WWAN 3.75G und NFC/RFID HF
- Integrierte 8 MP-Kamera
- Optionale Barcodeerfassung mit 1D/2D Imager
- Geringes Gewicht
- Umfangreiches Zubehör

### Beschreibung

Lumen X4 von BARTEC ist ein leichter, robuster und hochflexibler Industrie Mobile Computer für raue Umgebungen.

Lumen X4 besitzt eine große Anzahl internationaler Zertifizierungen und ist weltweit einsetzbar. Es ist zugelassen für ATEX und IECEx Zone 2/22 sowie nach CSA Class I Div. 2. Weitere Länderzulassungen sind auf Kundenwunsch möglich.

Dank seiner zahlreichen Funktionen ist Lumen X4 der perfekte Begleiter für Wartungstechniker, Bedienpersonal, Transport, Lagerverwaltung, Ingenieure und Projektmanager im Feld und in der Industrie.

### Explosionsschutz

#### Kennzeichnung

ATEX II 3G Ex ic IIC T5 Gc  
 II 3D Ex ic IIIB T100 °C Dc

#### Prüfbescheinigung

EPS 16 ATEX 1 039 X

#### IECEX

Ex ic IIC T5 Gc

Ex ic IIIB T100 °C Dc

#### Prüfbescheinigung

IECEX EPS 16.0016X

#### CSA

Class I Div. 2 Groups A, B, C und D T5

#### Prüfbescheinigung

CSA Zertifikat: 70043322

Weitere Zulassungen: CE, FCC, CCC.  
Weitere Länderzulassungen auf Anfrage.

### Technische Daten

#### Schutzart (IEC 60529)

IP 54 (Nicht-Ex-Version IP 65)

#### Lagertemperatur

-30 °C bis +60 °C

#### Betriebstemperatur

beim Start: -10 °C bis +50 °C

im Betrieb: -20 °C bis +50 °C

#### Luftfeuchtigkeit während des Betriebs

5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

#### Robustes Design nach MIL-STD-810G

### Systemspezifikation

#### Prozessor

ARM® Cortex™-A7 Quad Core 1.5 GHz

#### Systemspeicher

1 GB SDRAM

#### Arbeitsspeicher

4 GB eMMC

### Erweiterbarer Speicher

Mikro SD-Karte unterstützt bis zu 32 GB

### Betriebssystem

Android 4.2.1 (Jelly Bean)

### Display- und Touchfunktion

#### Größe

4,3"

#### Auflösung

480 x 800 Bildpunkte

#### Helligkeit

400 cd/m<sup>2</sup>

### Touchfunktion

Projektiver Kapazitiver Multi-Touch

### Drahtlose Kommunikation

#### WLAN-WiFi

IEEE 802.11 a/b/g/n

#### Bluetooth

Version 3.0 + EDR

#### GPS

eingebaut

#### WWAN (Wireless Wide Area Network)

- 3.75G -GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA

- inklusive Telefonfunktion  
(Ausnahme: nur Datenübertragung innerhalb der EU)

### System I/O, Tasten, Sensoren

#### Audio

1 x integriertes Mikrofon,

1 x Lautsprecher (1 x 1,2 Watt)

#### Interne I/O unter Batterie

1 x SIM Karten-Steckplatz

1 x Mikro SD Karten-Steckplatz

#### Externe I/O nur zur Verwendung außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche

1 x Mikro USB Typ B

(OTG Host, Datenaustausch und laden)

1 x Docking-Schnittstelle

(PoGo Pin zum Laden in Docking Station)

#### Tasten

1 x Ein/Aus-Taste

1 x Funktionstaste

2 x Lautstärketasten (+/-)

4 x kapazitive Funktionstasten

(Home, Menü, ESC, Suchfunktion)

#### LED

1 x LED Indikator

#### Sensoren

Helligkeitssensor, G-Sensor, Näherungssensor und E-Kompass



■ **Datenerfassung**

**Kamera**

8 MP-Kamera mit Autofokus und LED-Blitz auf der Rückseite,  
2 MP-Kamera auf der Vorderseite

■ **Größe und Masse**

**Größe** (Länge x Breite x Höhe)

132,7 mm x 82 mm x 25,7 mm

**Masse**

280 g mit Akku

■ **Energieverwaltung**

**Akku** (Typ B7-A2Z0-0034)

- Lithium-Polymer-Akku  
3,7 V/3.900 mAh (1S/2P),  
Laufzeit bis zu 20 Std.,
- Ladezeit über Netzadapter: bis zu 2,5 Std.,
- Ladezeit über USB (PC): bis zu 6,5 Std.  
wechselbar – im sicheren Bereich

**USB-Netzadapter**

Eingang: AC 100 bis 240 V/50 bis 60 Hz/0,3 A  
Ausgang: DC 5 V/1 A/5 W max.

■ **Barcode-Erfassung** (optional)

1D-/2D Imager (SE4500 von Zebra)

Folgende Barcodes können gelesen werden:

**1D-Codes**

Code 11, Code 39, Code 93, Code 128,  
Codabar, Coupon Code, Chinese 2 of 5,  
Discrete 2 of 5, EAN-8, EAN-13,  
Interleaved 2 of 5, MSI, UPCA, UPCE,  
UPC/EAN supplementals, Trioptic 39,  
RSS-14, RSS Expanded, RSS Limited,  
Webcode

**2D-Codes**

Aztec, Australian 4-state, Canadian 4-state,  
Composite AB, Composite C, PDF-417,  
Data Matrix, Dutch Kix, Japanese 4-state,  
Macro PDF-417, (Macro) Micro PDF-417,  
Micro PDF-417, microQR, Maxi Code,  
QR Code, TLC39, UK 4-state, US Planet,  
US Postnet, USPS 4-state (US4CB)

■ **RFID HF/NFC - 13,45 MHz unterstützte Standards** (Near Field Communication)  
integriert Read/Write, Peer to Peer-Modus

ISO 15693 (Read)

TI HF-I Plus, TI HF-I Pro, NXPI-Code SLI

ISO 14443-A (Read)

NXP Mifare\_One (S50\_4byte),  
NXP Mifare\_One (S50\_7byte),  
NXP Mifare\_One (S70\_4byte),  
NXP Mifare\_UltraLight,  
NXP Mifare\_UltraLight C,  
NXP Mifare DesFire\_EVI

ISO 18092 (Read/Write)

SONY Felica Lite  
SONY Felica Lite s

■ **Service**

**Gewährleistung**

3 Jahre

**Serviceverträge**

auf Anfrage erhältlich

■ **Lieferumfang**

- Lumen X4
- Akku
- Handschlaufe
- USB-Netzadapter mit EU-Stecker
- USB-Netzadapter mit US-Stecker
- USB-Kabel (Typ A auf Mikro Typ B)
- Kurzanleitung

■ **Optionales Zubehör**

für den Ex-Bereich

- Ersatzakku
- Handschlaufe
- Displayschutzfolie
- Mikro SD-Karte

für den Nicht-Ex-Bereich

- USB-Netzadapter für EU, UK, US und AUS
- USB-Kabel (Typ A auf Mikro Typ B)
- Mikro USB Host Kabel (OTG)
- 2fach-Ladestation für Lumen X4
- Batterieladestation
- Trageschlaufe

➔ **Bestellnummer**

**Lumen X4** ohne 1D/2D Imager  
**B7-A2PA-2122/11210000**

**Lumen X4** mit 1D/2D Imager  
**B7-A2PA-2122/11210300**

Technische Änderungen vorbehalten.