

VL3 UPC 2440 EDGE - Edge-Device



1760157

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1760157>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Edge Device mit Virtual PLCnext Control als zentrale Datensammel- und Auswerteeinheit. Neben der IEC 61131-3 Steuerungsfunktion bietet das Linux Ubuntu Pro Desktop eine einfache Erweiterbarkeit und komfortable Installation von Software zur Datenanalyse.

Ihre Vorteile

- Vorinstallierte Virtual PLCnext Control Echtzeitsteuerung
- Vorinstalliertes Linux Ubuntu Pro Desktop, einfach erweiterbar
- Erweiterbares Linux Ubuntu Pro zertifiziertes Gerät, damit bis zu 10 Jahre Update-support
- Konsistente grafische Programmierschnittstellen
- Unterstützung zahlreicher Protokolle wie: http, https, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP uvm.
- Zwei unabhängige Ethernet-Schnittstellen
- Höhere Programmiersprachen: IEC 61131-3, C/C++, Matlab Simulink

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1760157
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DQ
Produktschlüssel	DRBAAA
GTIN	4067923368491
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.320 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	960 g
Zolltarifnummer	84715000
Ursprungsland	TW

VL3 UPC 2440 EDGE - Edge-Device



1760157

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1760157>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steuerung
Rechnerdaten	
Prozessor	Intel® Atom® x6413E, Anzahl der Kerne: 4 x 1,5 GHz
Trusted Platform Module	dTPM 2.0, Infineon® SLB9670 (Verschlüsselungstechnik nicht chinesisch)
Betriebssystem	Linux Ubuntu Pro Desktop
Arbeitsspeicher	16 GB LPDDR4
Datenspeicher	240 GB, 3D TLC (onboard)
Kühlung	passiv
RAID-System	ohne RAID-System
Display	
MTBF	58969 Stunden bei 60 °C

Systemeigenschaften

Programmierbar unter	Hochsprache
	IEC 61131-3
IEC-61131-Laufzeitsystem	
Programmspeicher	4 MByte (IEC 61131-3)
Datenspeicher	6 MByte (IEC 61131-3)
Remanenter Datenspeicher	Kein Support von remanenten Daten
Anzahl der Steuerungs-Tasks	4 (Tasks (1x ESM))
PROFINET	
Update-Rate	min. 16 ms
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	16
Funktionalität	
Unterstützte Programmiersprachen	Anweisungsliste (AWL/IL)
	Ablaufsprache (AS/SFC)
	Kontaktplan (KOP/LD)
	Funktionsbausteinsprache (FBS/FBD)
	Strukturierter Text (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer Batterie	5 Jahre (typ.)
----------------------	----------------

VL3 UPC 2440 EDGE - Edge-Device



1760157

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1760157>

Versorgung

Versorgungsspannung	24 V DC 20 %
Stromaufnahme maximal	2,08 A (24 V DC)
Stromaufnahme typisch	0,58 A (24 V DC)

Echtzeituhr

Echtzeituhr	ja (batteriegepuffert)
-------------	------------------------

Anschlussdaten

Leistungsversorgung

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	10 mm

Schnittstellen

Schnittstellen	2 x USB 3.1 Gen. 1 - Typ A
	2x COM-Ports
Monitorausgang	1x DP++ 1.4
Netzwerk	2x Ethernet (10/100/1000 MBit/s), RJ45
LAN Chipset	Intel® i225-IT

Maße

Außenmaß

Breite / Höhe / Tiefe	100 mm / 50 mm / 100 mm (Gehäusemaße)
-----------------------	---------------------------------------

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	lichtgrau (RAL 7035)
	schwarz (RAL 9005)
Material Gehäuse	Aluminium / Stahlblech DC01

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C (Höhe 0 m ... 2000 m, bei einem Luftstrom von 0,5 m/s)
	-20 °C ... 54 °C (Höhe 2001 m ... 3000 m, bei einem Luftstrom von 0,5 m/s)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	3000 m (über dem Meeresspiegel)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Schock	15g, 11 ms, nach IEC 60068-2-27

VL3 UPC 2440 EDGE - Edge-Device



1760157

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1760157>

Vibration (Betrieb)	1g, nach EN 60068-2-6
---------------------	-----------------------

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	UL 61010-1, UL 61010-2-201
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

VL3 UPC 2440 EDGE - Edge-Device



1760157

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1760157>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1760157>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705 D16:D1058



cULus Listed

Zulassungs-ID: US-UL-2412129-2

VL3 UPC 2440 EDGE - Edge-Device

1760157

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1760157>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19200102
ECLASS-15.0	19200102

ETIM

ETIM 10.0	EC001413
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-15
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
---	--------------------------