

Nuvo-2615RL Serie

EN50155 und EN45545-konformer Railway Computer für NVR und Videoanalyse

Features

- › Erfüllt die vorgeschriebenen Tests nach EN 50155 und EN 45545-2
- › Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E Quad-Core 2,0GHz/ 3,0GHz 12W CPU
- › 4x PoE+ GbE-Ports über x-kodierte M12-Anschlüsse
- › Eingebaute SuperCAP USV für Stromunterbrechungen > 30 Sekunden (Nuvo-2615RL)
- › 1x Frontzugriff auf 2,5" 15mm Festplatteneinschub & 1x M.2 2280 SATA SSD
- › 43V bis 160V Weitbereichs-Gleichstromeingang mit 1500Vdc Isolierung
- › Lüfterloser Betrieb, konform mit EN 50155 Klasse OT4 (-40°C bis 70°C)

VORLÄUFIG



Nuvo-2615RL Rückseite



1x USB 3.1, 2x USB 2.0, VGA & DVI



2x Full-Size Mini-PCIe-Buchsen, 1x M.2 3042/3052 B Key



Robuster und lüfterloser Betrieb

Robuster Transportcomputer

Die Nuvo-2615RL Serie ist ein EN50155- und EN45545-konformer, lüfterloser Intel® Atom®-basierter Bahncomputer für videobasierte Schienenfahrzeuganwendungen wie NVR (Netzwerk-Videorekorder) und Videoanalyse. Der Nuvo-2615RL verfügt über ein spezielles thermisches Design, das den lüfterlosen Betrieb gemäß EN50155 OT4-Klasse (-40°C bis 70°C) mit maximaler CPU-Leistung und bis zu 50 W PoE+ ermöglicht. Zur Bewältigung der schwierigen Bahnbedingungen, von Spannungsschwankungen bis hin zu Stromausfällen, ist der Nuvo-2615RL mit einem isolierten DC-Eingang von 43 V bis 160 V und einer integrierten SuperCAP-USV ausgestattet, die eine Betriebszeit von mehr als 30 Sekunden ohne Stromversorgung ermöglicht. Wenn die Stromausfallzeit diese Dauer überschreitet, löst der interne Mikrocontroller (MCU) eine Softwareabschaltung aus, bevor die SuperCAP-Energie zu Ende geht, um die Hardware und Daten zu schützen und die Wartungskosten zu minimieren.

Mit einem Intel Atom® Quad-Core x6425E, M12-PoE+-Konnektivität, bis zu 5 TB Datenspeicherkapazität, 2500-Watt-Sekunden-SuperCAP-USV, 43V- bis 160V-Weitbereich-Gleichstromeingang und Konformität mit EN50155 und EN45545 ist die Nuvo-2615RL-Serie der ideale Transportcomputer.



Nuvo-2610RL Vorder- und Rückseite

EN50155 und EN45545-konformer Railway Computer für NVR und Videoanalyse

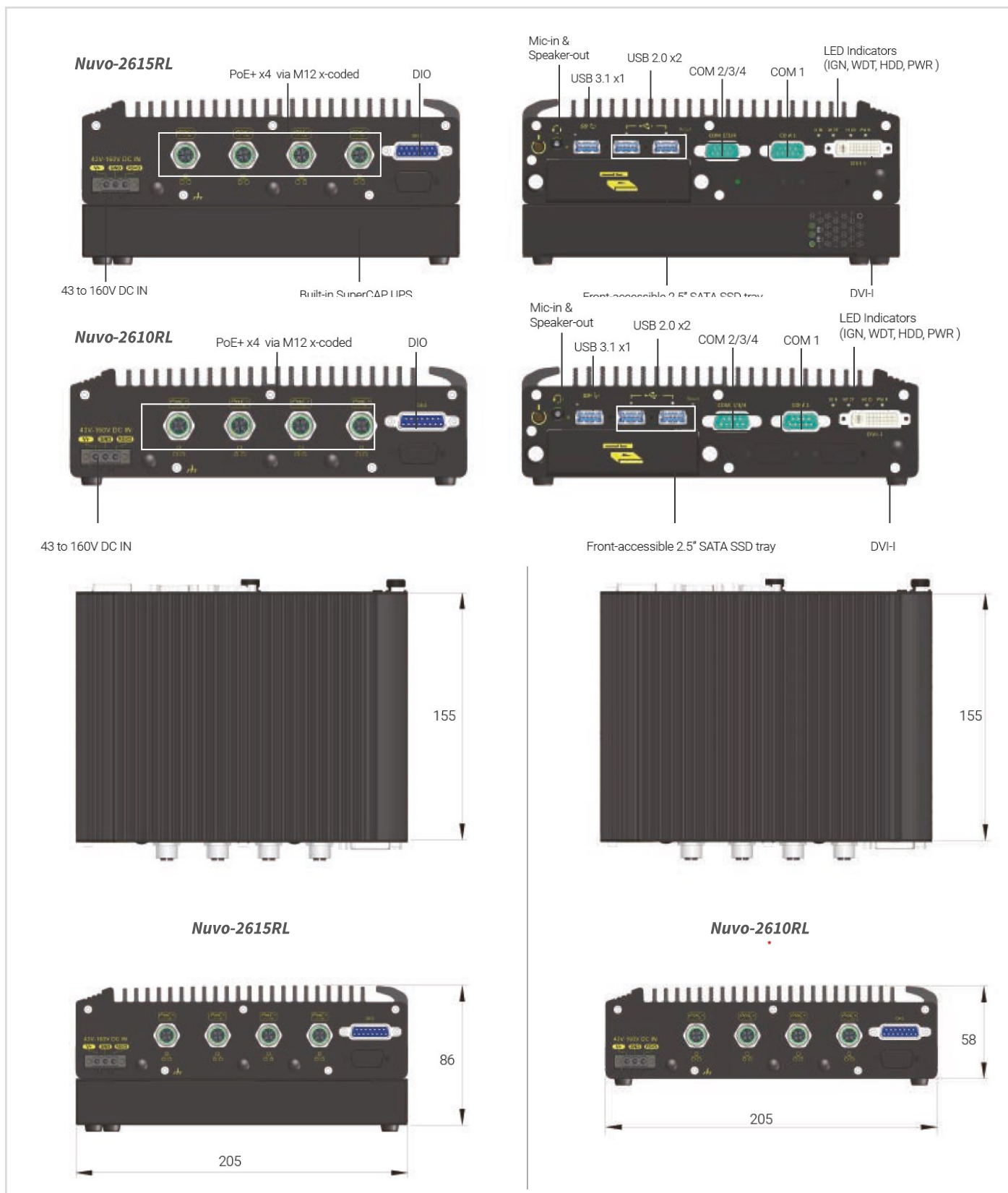
Nuvo-2615RL Serie	
SYSTEM	
Prozessor	Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E Quad-Core-Prozessor mit 2,0 GHz/3,0 GHz und 12 W
Grafik	Integrierte Intel® UHD-Grafik
Arbeitsspeicher	Bis zu 32 GB DDR4-3200 SDRAM über einen SODIMM-Sockel
E/A	
Stromversorgung über Ethernet	4x IEEE 802.3at Gigabit PoE+ Ports von Intel® I210 über x-kodierte M12-Anschlüsse Gesamtes PoE+ Leistungsbudget: 50 W (Nuvo-2615RL-H)
Isolierte DIO	4CH isoliertes DI und 4CH isoliertes DO
USB	1x USB 3.1 gen1 Ports mit Schraubverriegelung 2x USB 2.0-Anschluss mit Schraubverriegelung
Video	VGA- und DVI-Doppelanzeigerausgänge über DVI-I-Anschluss
Serielle Anschlüsse	1x isolierter RS-485-Anschluss mit 15 kV ESD-Schutz (COM1) 3x 3-Draht RS-232 Anschlüsse (COM2/3/4) oder 1x RS-422/485 (COM2)
Audio	1x 3,5-mm-Buchse für Mikrofoneingang und Lautsprecherausgang
ERWEITERUNG	
Mini-PCle	1x Full-Size Mini-PCI-Express-Buchse mit PCIe- und USB 2.0-Signal 1x Full-Size Mini-PCI-Express-Buchse mit USB 2.0-Signal
M.2 B key	1x M.2 3042/3052 B-Stick (USB 3.1 + USB 2.0) für 4G/5G-Modul mit dualen internen Micro-SIM-Anschluss
SPEICHER	
SATA HDD	1x frontseitig zugänglicher Festplatteneinschub für 2,5" HDD/ SSD (bis zu 15mm Höhe)
M.2 SATA	1x M.2 2280 M key (nur SATA Schnittstelle) Sockel für SATA SSD Einbau
MECHANIK	
DC-Eingang	1x 3-polige steckbare Klemmleiste für isolierten 43V bis 160V DC Eingang
Kapazität der Notstromversorgung	2500 Watt/Sekunde (nur Nuvo-2615RL)
Abmessungen	205 mm (B) x 155 mm (T) x 58 mm (H) (Nuvo-2610RL) 205 mm (B) x 156 mm (T) x 86 mm (H) (Nuvo-2615RL)
Gewicht	2,1kg (Nuvo-2610RL) 2,7kg (Nuvo-2615RL)
Montage	Dämpfungshalterung (Standard) Wandmontage (optional)
Betriebstemperatur	-40°C bis 70°C*, konform mit EN50155 Klasse OT4
Lagertemperatur	-40°C ~ 85°C
Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90%, nicht kondensierend
Vibrationresistenz	IEC61373:2010, Kategorie 1, Klasse B, am Gehäuse montiert (Teil von EN 50155)
Stoßresistenz	IEC61373:2010, Kategorie 1, Klasse B, am Gehäuse montiert (Teil von EN 50155)
EMC	EN 50155:2017, Klausel 13.4.8 CE/FCC Klasse A, gemäß EN 55032 & EN 55035
EN50155	Alle Pflichtteile der EN 50155:2017 Nuvo-2610RL: EN50155 Klasse S1, EN50155 C1 Nuvo-2615RL: EN50155 Klasse S3, EN50155 C2
EN45545	EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen)

*Für Betriebstemperaturen unter dem Gefrierpunkt ist eine HDD oder Solid State Disk (SSD) mit hoher Temperatur erforderlich.

Nuvo-2615RL Serie

EN50155 und EN45545-konformer Railway Computer für NVR und Videoanalyse

Erscheinungsbild und Abmessungen (mm)



Nuvo-2615RL Serie

EN50155 und EN45545-konformer Railway Computer für NVR und Videoanalyse

Bestellinformationen

Nuvo-2615RL Serie

MODEL NO.

Nuvo-2610RL-H	EN50155 & EN45545 Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E Railway Fanless Computer mit 4x M12 PoE+ und 43V bis 160V Ultra-Weitbereichs-Gleichstromeingang
Nuvo-2615RL-H	EN50155 & EN45545 Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E Railway Lüfterloser Computer mit 4x M12 PoE+ , 43V bis 160V Ultra-Weitbereichs-Gleichstromeingang und integrierter SuperCAP USV