

# Intel Apollo Lake 4K Single Board Computer

## OPS Slot-in PCs mit Intel® Celeron Prozessor

### Steckplatz für die Zukunft

Leistungsstark und kosteneffizient..



#### Vorteile

- **Leistungsstark und kosteneffizient** - Der neue Intel® Celeron Dual Core Prozessor („Apollo Lake“) garantiert ausfallsicheren Betrieb mit bis zu 2,4 GHz Turbo-Taktgeschwindigkeit.
- **Ultra High Definition (UHD)-Wiedergabe** - Intel® HD500 Graphics ermöglicht 4K/60 Hz-Auflösung mit beeindruckender Videoleistung durch eingebaute Hardware-Dekodierung von H.265 (HEVC), H.264, VP8, SVC und MVC.
- **Flexible Nutzung** - Anschlüsse für 3 x USB, Gigabit Ethernet, Audio, WLAN-Option und Mobilnetz (4G/LTE).
- **Ökologisch und ökonomisch** - Der niedrige Stromverbrauch schont sowohl die Umwelt als auch Ihr Budget.
- **Lüfterloses Design** - Geräuschlos, langlebig und ausfallsicher auch im Dauerbetrieb..
- **Steckplatz für die Zukunft** - Durch die Kompatibilität mit dem OPS-Standard für Option-Slot-Produkte sind lange Lebensdauer und Investitionssicherheit garantiert.
- **Nahtlos und voll integriert** - Dank integrierter Anschlüsse im Display (Strom, Video-/Audiosignale, RS 232 etc.) sind keine externen Kabel erforderlich.
- **Qualitätsversprechen** - Individuelle Garantieoptionen im Rahmen der auf bis zu 5 Jahre verlängerbaren Standardgarantie ermöglichen optimale langfristige Planbarkeit.

Der lüfterlose Slot-in PC mit dem Intel® Celeron® 2 x 2,4 GHz Prozessor („Apollo Lake“) der neuesten Generation setzt neue Standards mit energieeffizienten Computerlösungen für Signage-Anwendungen im öffentlichen Raum. Er unterstützt statische und dynamische Inhalte bis hin zur UHD-Wiedergabe und bildet damit die perfekte Lösung für ebenso leistungsstarke wie kosteneffiziente Signage-Performance. Mit dem OPSKonzept wurde erstmals ein branchenweiter Digital-Signage-Standard eingeführt, der die Geräteinstallation, -nutzung und -wartung vereinfacht und eine voll integrierte, Upgrade-fähige Lösung bietet. Die integrierte PC-Lösung ist eine leistungsstarke und zugleich kosteneffiziente Option für verschiedenste Digital-Signage-Anwendungen wie z. B. Flughafenanzeigetafeln, Media Player im Einzelhandel, Menütafeln in der Systemgastronomie und Anzeigetafeln in Museen und Unternehmen.



Im Projektor installierter OPS



Im Large Format Display installierter OPS



## Technische Spezifikationen

BESTELLNUMMERN	
OPS-Apl-s4/32/W10IoT B	100014798
OPS-Apl-s4/32/no OS B	100014795
OPS-Apl-s4/64/W10IoT B	100014801
OPS-Apl-s4/64/no OS B	100014800
OPS-Apl-s4/32/W10IoT WB	100014799
OPS-Apl-s4/32/W10IoT 4G B	100014797
PC-KONFIGURATION	
CPU	Intel® Celeron N3350 2 x 1,1 GHz (Apollo Lake) Basisfrequenz, 2 x 2,4 GHz erweiterte Frequenz
RAM	4 GB (DDR3L), aufgelöter DDR3L 1866 Arbeitsspeicher
Massenspeicher	32 GB Flash (eMMC) gelötet, optionale mSata SSD (MLC), auf Anfrage verschiedene Konfigurationen erhältlich (Build-to-order) Gemeinsamer Speicher für das Betriebssystem. Größe der vorinstallierten W10IoT Enterprise Version ~17GB.
Grafik (Board)	Integrierter Gen9-LP Grafikcontroller mit 18 Execution Units 4K Hardware-Dekodierung und -Kodierung von HEVC (H.265), H.264, VP8, SVC, MVC
Betriebssystem	Windows 10 IoT LTSB x 64 Bit (vorinstalliert), auf Anfrage verschiedene Konfigurationen erhältlich (Build-to-order)
ANSCHLÜSSE	
Frontseitige Schnittstellen	2 x USB 2.0 1 x USB 3.0 RJ45 10/100/1000 Mbit/s 2 x Antenne für WLAN oder 3G/LTE-Mobilnetz (optional), 1 x Micro-SIM-Karte (optional)
Rückseitige Schnittstellen	Interne OPS-Schnittstelle für den OPS Slot-in PC (JAE-Steckverbinder 80-Pin) Internes HDMI 1.4 und DisplayPort 1.2
Audio	Analoge Stereo, Intel Display Audio over internal HDMI
AUFLÖSUNG	
Unterstützung für EDID/DDC	Bis zu 4096 x 2160 Pixel (Automatic System Setup über DDC-Support) Interne OPS-Schnittstelle HDMI bis zu 3840 x 2160 @ 30 Hz Interne OPS-Schnittstelle DisplayPort bis zu 4096 x 2160 @ 60 Hz. Gültig für folgende NEC Displays: NEC X651UHD-2/ NEC X841UHD-2/ NEC X981UHD-2
ELEKTRISCH	
Stromverbrauch [W]	11 Watt max. 3 Watt im Ruhemodus
UMWELTBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	5-35
MECHANISCH	
Nettогewicht (kg)	0.8
Bruttogewicht (kg)	0.9
Größe/Abmessungen (m)	0.12 x 0.03 x 0.19 / 0.19 x 0.07 x 0.26
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN	
Kompatibilität	Alle NEC Large Format Displays mit Option Slot (OPS oder DualSlot), NEC PX und PH Projektoren
Garantie	3 Jahre Garantie, zusätzliche Services verfügbar
VERFÜGBARE OPTIONEN	
External Adapter (24/7)	OPS Standalone-Adapter, Bestellnr.: 100013143
Weitere Abbildungen und eine Lösungsübersicht finden Sie unter <a href="http://www.nec-display-solutions.com">www.nec-display-solutions.com</a> .	

### NEC Display Solutions Europe GmbH

Landshuter Allee 12-14, D-80637 München

infomail@nec-displays.com

Phone: +49 (0) 89 99 699-0

Fax: +49 (0) 89 99 699-500

[www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)