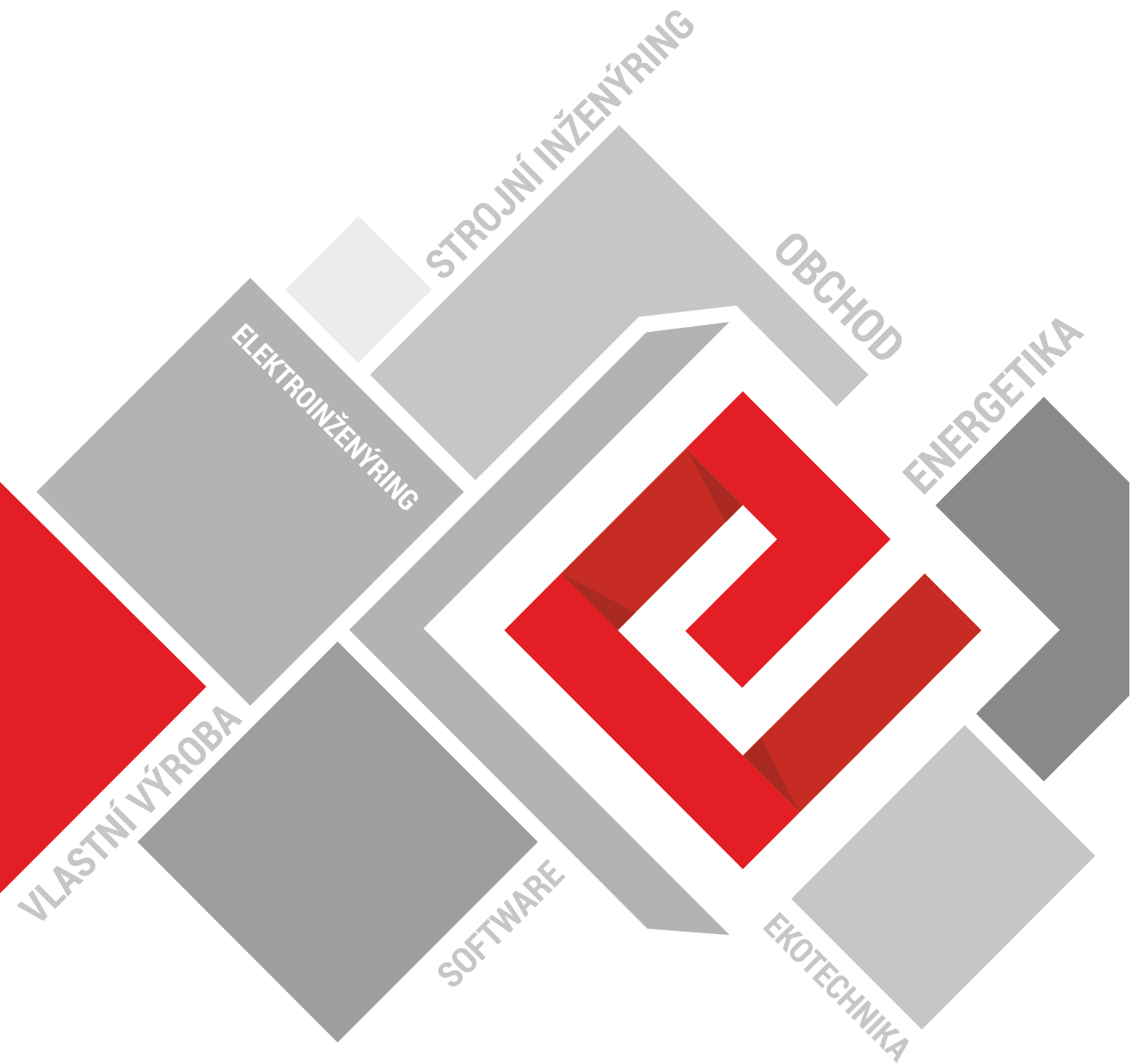




Klára Kočarová

Cincoze



Průmyslové počítače



cincoze

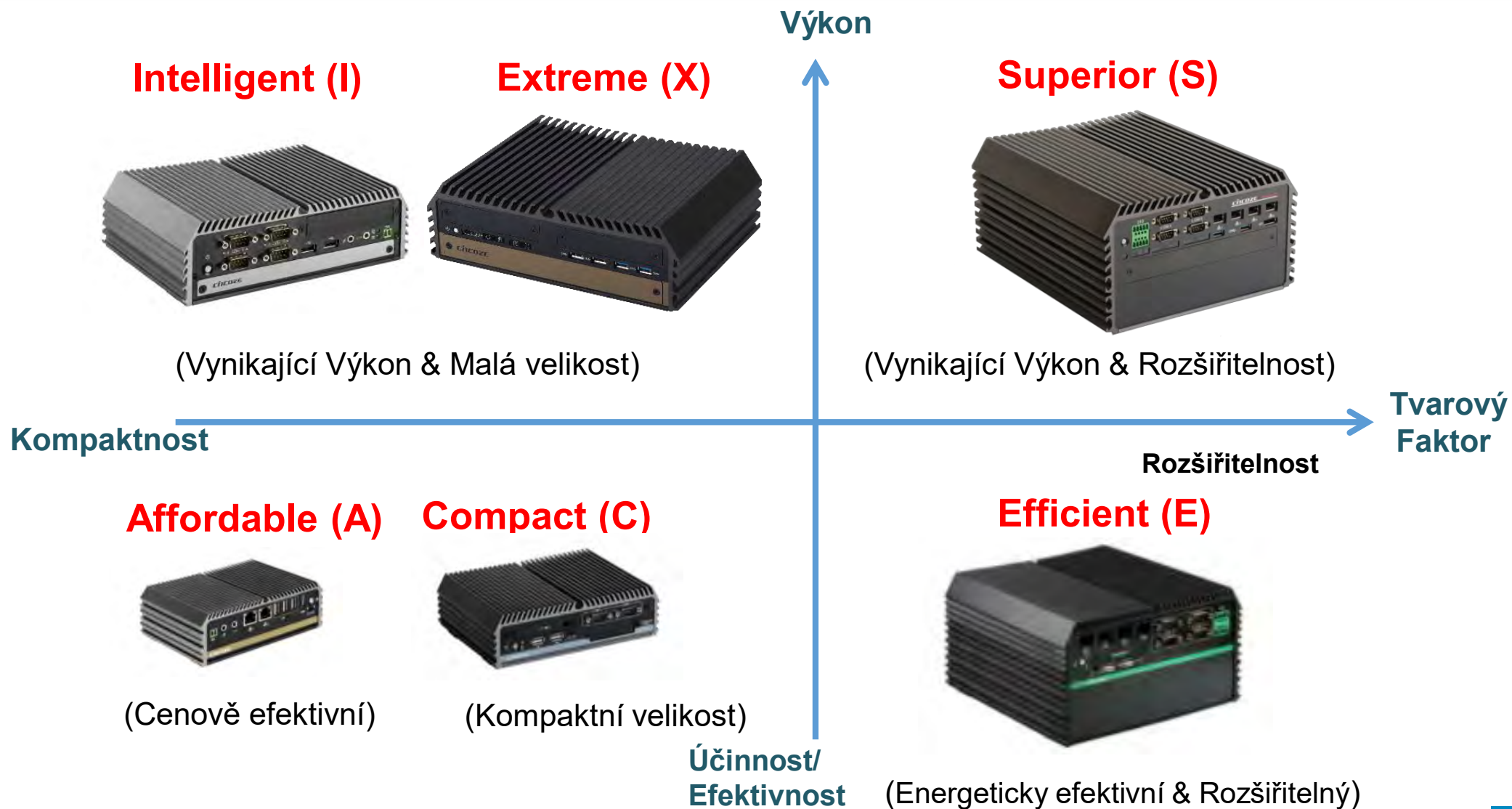
Změny a novinky v portfoliu



- Rozdělení modelových řad
- Patentovaný systém Cincoze
- P-1100 – embeded systém, tenké řešení nejen k displeji
- DA-1100 – řada Diamond upgrade
- DS-1200 – řada Superior
- DX-1100 – řada Xtreme



Modelové řady vestavných PC



Technologie CDS – konvertibilní systém

chcoze

Convertible
Display
System
CDS

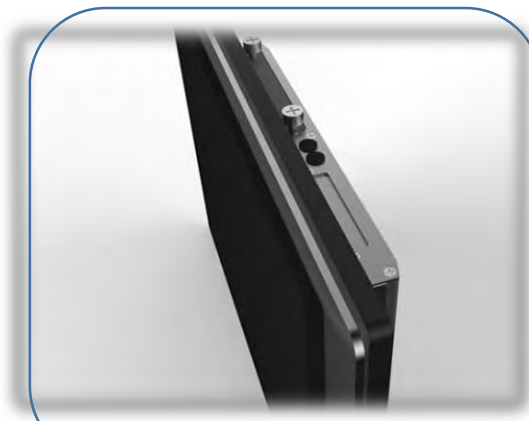
Modul displeje



+

=

Počítačový modul



All in One Display systém



Modul displeje

+



PC Modul

=



Panelové PC

Monitorový Modul

=

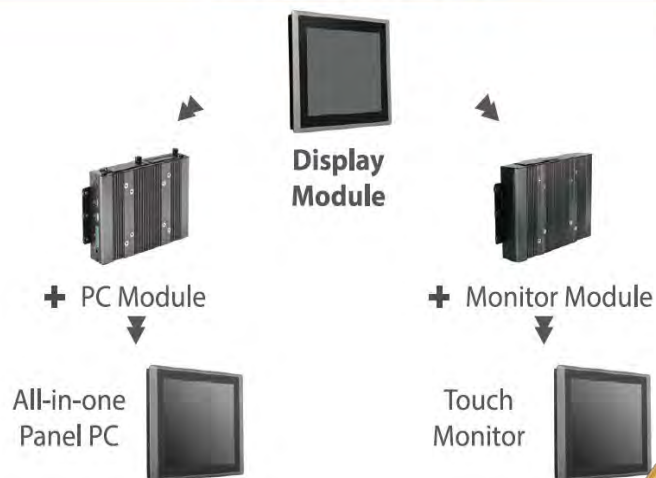


**Dotykový
Monitor**

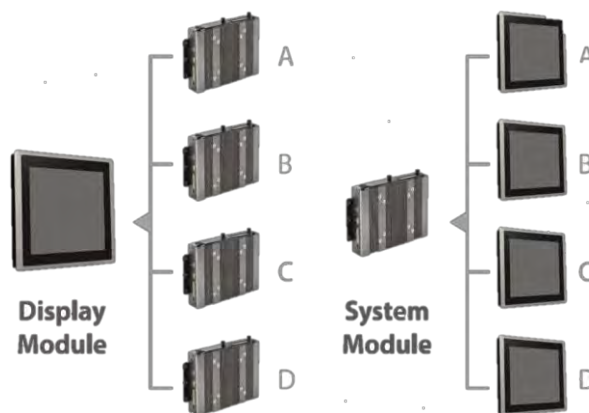
Technologie CDS – konvertibilní systém

cincoze

Transformovatelnost



Plug & Play



Škálovatelnost



Snadná údržba



Convertible Display System
CDS



CV-100 Series

Výkonný modulární panelový počítač



CS-100 Series

Energeticky efektivní panelový počítač s vysokým jasem

www.elvac.eu

P-1100 – embeded systém, řešení nejen k displeji



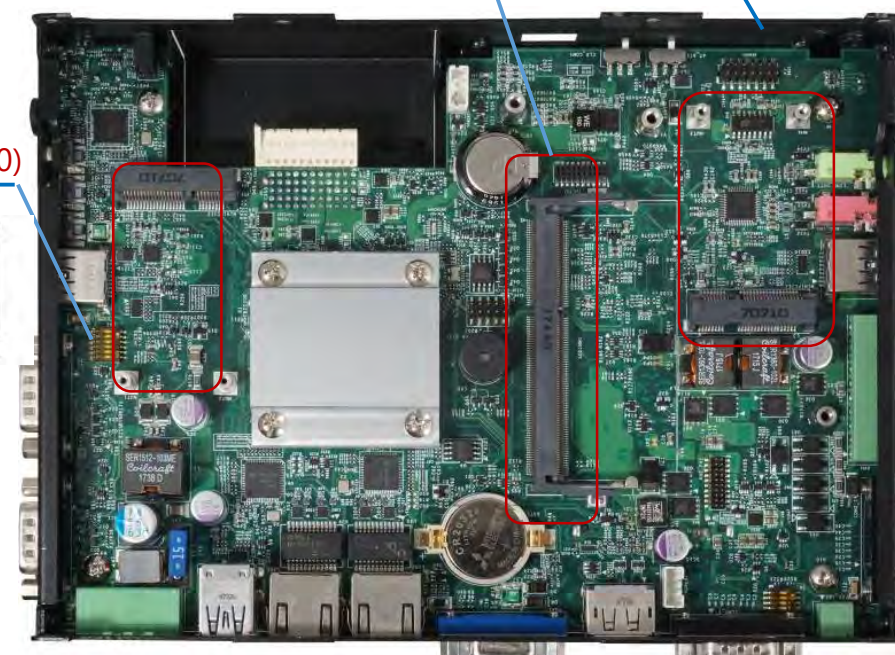
- Velmi tenký a inovativní design mm
- Procesor Apollo Lake (Atom™ E3950 nebo Pentium™ N4200)
- DRR3L paměti, Integrovaní HD grafika 9. generace
- Bohaté rozhraní: 1x VGA, 1x DP; 2x LAN; 4x USB3.0; 4x RS-232/422/485;
- 2x Internal Speaker 1x Speaker-out, 1x Mic-in; 1x Remote Power On/Off;
- 8x Isolated DIO
- Oblast správy / údržby: 1x SIM Socket, přepínač módu AT/ATX, Clear CMOS Switch
- spínač startu motoru (volitelně) 1x pozice pro disky 2.5" SATA 3.0

Full-size Mini PCIe Socket Interconnected with SIM socket

1x DDR3 204-Pin SO-DIMM Socket

- Up to 1866 MHz, max. 8GB

Full-size Mini PCIe Socket / mSATA (3.0)



CFM technologie pro P1100



CFM
TECHNOLOGY

CFM PoE Module



- Rozšíření o modul pro napájení kamer pomocí PoE
- V souladu se standardem IEEE 802.3at
- Power Boost 50-57V

- Rozšíření funkcionality pro přepravní aplikace
- Modul s funkcí snímání kontroly startování
- Nastavení zpoždění startování / vypnutí pomocí přepínače
- Volitelná detekce napětí 12V / 24V



CFM IGN Module



P-1100 – embeded systém, srovnání s konkurencí



Výrobce	Cincoze	AAEON	DFI	LITEMAX
Design				
Modely	P1101	OMNI-BT Series	BMAL Series	IBOX-APL0 D Type
Platforma	Atom E3950 Pentium N4200	Celeron J1900 Celeron N2807	Atom E3940 Celeron N3350	Pentium N4200 Celeron N3350
Display	1x VGA, 1x DP	1x VGA, 1x HDMI	1x VGA, 1x DP	1x HDMI, 1x DP
USB	4x USB3.0	1x USB3.0 3x USB2.0	2x USB3.0 2x USB2.0	2x USB3.0 2x USB2.0
Porty	4x RS-232/422/485	1x RS-232/422/485	2x RS-232/422/485	1x RS-232/422/485 2x RS-232
Ethernet	2x LAN	2x LAN	2x LAN	2x LAN
Storage	1x 2.5" Drive Bay, 1x mSATA	1x 2.5" Drive Bay, 1x CFast	1x 2.5" Drive Bay, 1x mSATA	1x 2.5" Drive Bay, 1x mSATA
DIO	8x Isolated DIO			8x DIO
Mini-PCle	2x Full Size	2x Full Size (Panel PC only)	1x Full Size 1x Half Size	1x Full Size 1x Half Size
I/O Expansion		Omni I/O Module		
Function Expansion	Snímání kontroly startování Power Over Ethernet		Power Ignition Sensing Power Over Ethernet	

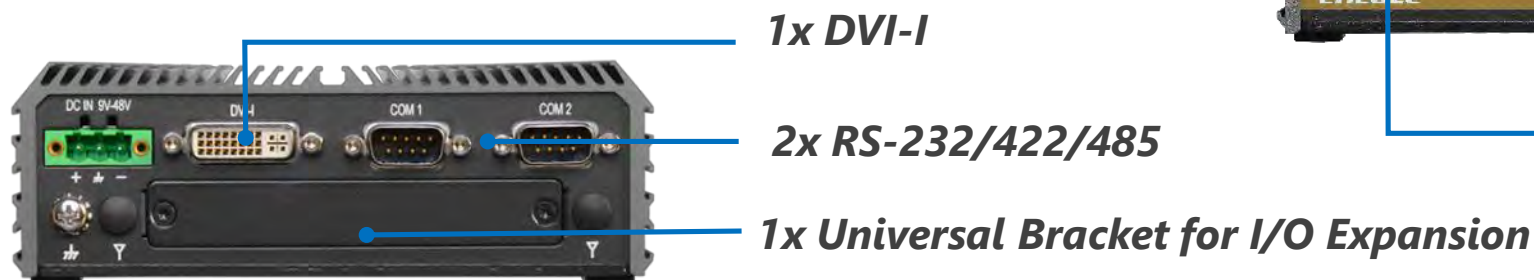
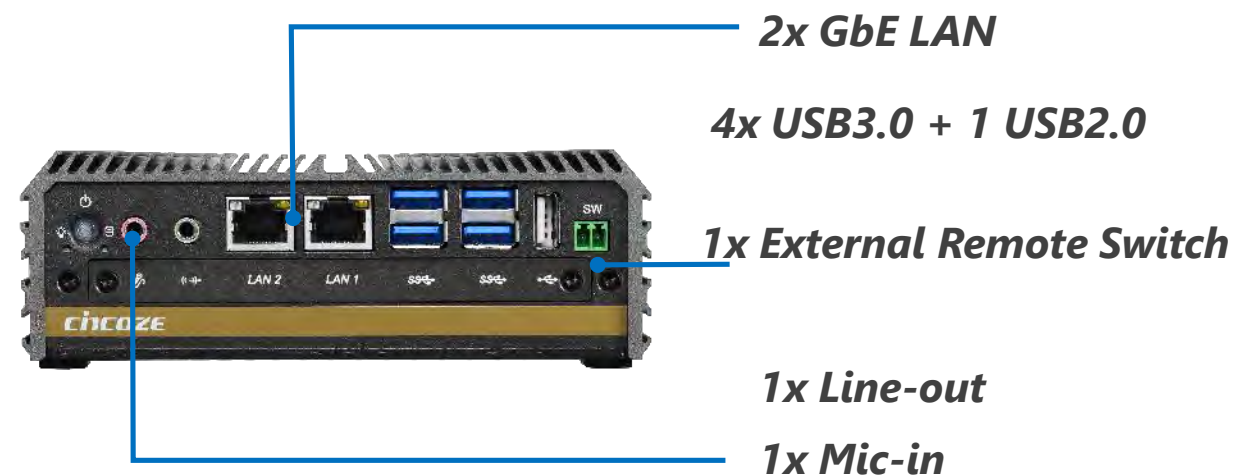
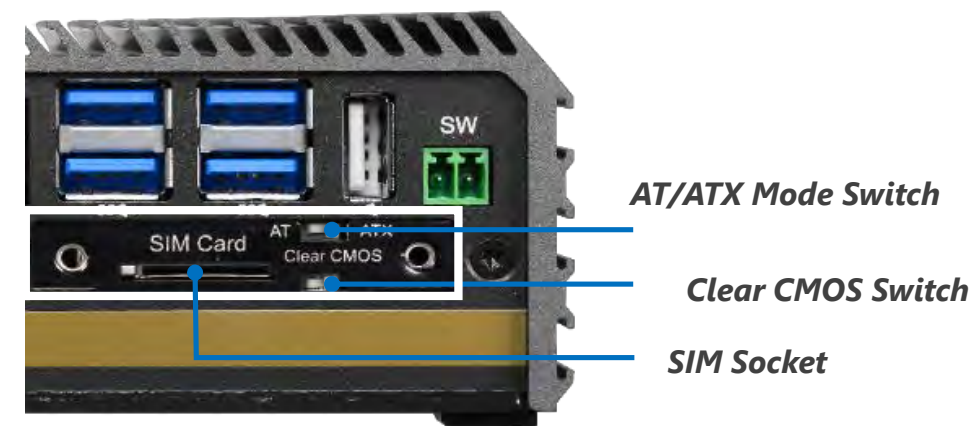
P-1100 – systém + displej, srovnání s konkurencí

Výrobce		Cincoze	AAEON	DFI	LITEMAX
Design					
Modely		P1101	OMNI-BT Series	BMAL Series	IBOX-APLO D Type
CDS	Configurace dle požadavku	V	V	V	V
	Škálovatelnost	V	V	V	V
	Snadná údržba	V			
Velikost LCD		8.4, 10.4", 12.1", 15", 15.6", 17", 19", 21.5"	10.4", 12.1", 15", 15.6", 17", 19", 21.5"	7", 15", 19", 21.5"	10.4", 12.1", 15", 17", 19", 21.5"
Jas		Normal, Ultra High Brightness	Normal	Normal	Normal, Ultra High Brightness
Typ dotykové vrstvy		P-CAP, Resistive	P-CAP, Resistive	P-CAP, Resistive	P-CAP

DA-1100 – řada Diamond, specifikace



- Kompaktní a výkonný počítač s bohatou funkcionalitou
- Procesor Apollo Lake (Atom™ E3950 nebo Pentium™ N4200)
- DRR3L paměti, Integrovaná HD grafika 9. generace
- Bohaté rozhraní: 1x DVI; 2x LAN; 4x USB3.0; 2x RS-232/422/485;
- 2x Internal Speaker 1x Speaker-out, 1x Mic-in; 1x Remote Power On/Off;
- Oblast správy / údržby:
 - 1x SIM Socket
 - přepínač módu AT/ATX , Clear CMOS Switch
 - Volitelně rozšíření o Mini PCIe, CFM, CMI a MEC moduly



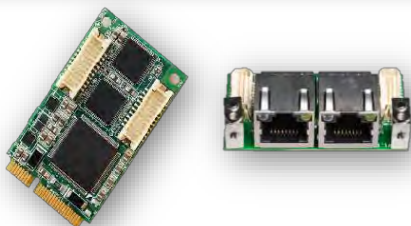
DA-1100 – řada Diamond, vnitřní uspořádání



MEC
TECHNOLOGY

MEC-LAN-M002-15

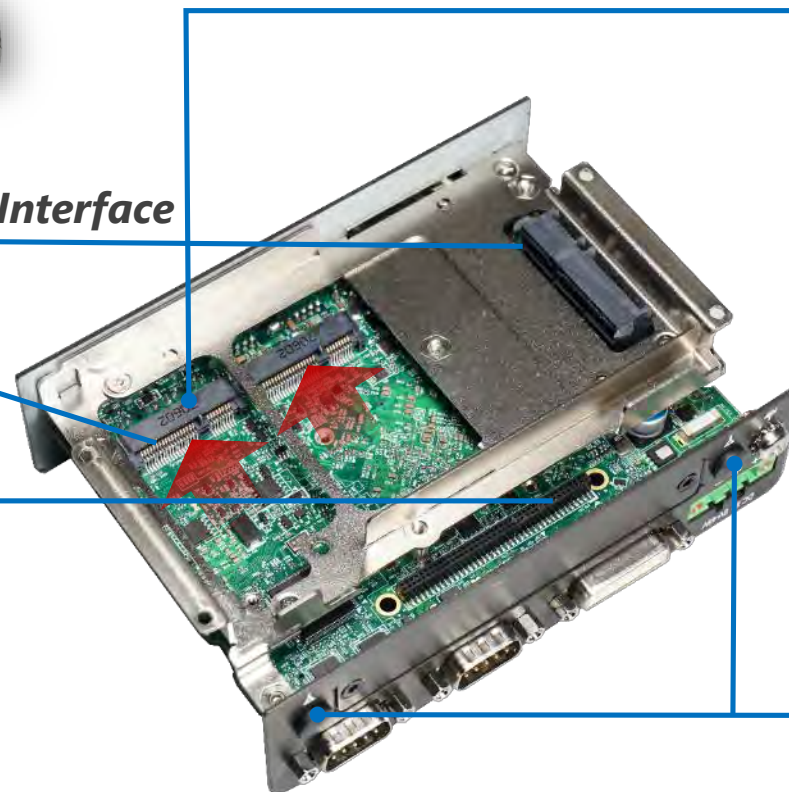
1 linka PCI Express s
propustností až 2,5 Gbps



1x SATA Interface

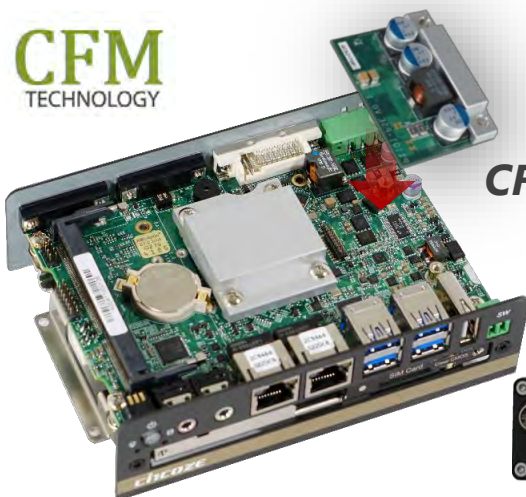
CMI
TECHNOLOGY

1x CMI Interface



CFM-PoE02

- Rozšíření o modul
pro napájení kamery
pomocí PoE



**Full-size Mini-PCle Socket Interconnected
with SIM Socket**

- For wireless & I/O expansion
- 3G / LTE module support



Full-size Mini-PCle Socket / mSATA Socket

- For wireless & I/O expansion
- Selectable mSATA (SATA3.0)



2x Antenna Holes

DA-1100 – řada Diamond, CMI moduly pro zobrazování *cincoze*

CMI
TECHNOLOGY



CMI-DP101

- 1x DisplayPort output
- Up to 4Kx2K@60 Hz



CMI-DVI101

- 1x DVI-D output
- Up to 1920x1080@60 Hz



CMI-HDMI01

- 1x HDMI 1.4b output
- Up to 4Kx2K@30 Hz



CMI VGA101

- 1x VGA output
- Up to 1920x1200@60Hz



DA-1100 – řada Diamond, CMI moduly pro přídavné I/O **cincoze**

CMI
TECHNOLOGY



CMI-COM102

- 2x RS232/422/485 output
- Support 5V/12V



CMI-DIO100

- 8x optical isolated DIO
- 4 in
- 4 out (9~30V)



CMI-LPPS102

- 1x parallel port
- 1x PS/2 port



DA-1100 srovnání s konkurencí



Výrobce		Cincoze	Advantech	ADLINK	NEXCOM	Axiomtek
Design						
Modely		DA-1100-N42	ARK-1124U	MXE-1501	NISE 107-E3940	eBOX560-300FL
Velikost		150x105x52.3 mm (0.82 Liter)	133x94.2x46.4 mm (0.58 Liter)	210x170x53 mm (1.89 Liter)	185x131x54 mm (1.31 Liter)	141.5x106x55 mm (0.83 Liter)
Platforma		Apollo Lake	Apollo Lake	Braswell	Apollo Lake	Braswell
Nezávislé Displeje		2	1	3	2	2
USB		4x USB3.0 1x USB2.0	4x USB3.0	2x USB3.0 5x USB2.0 (1x Internal)	4x USB3.0	4x USB3.0
COM		2x RS-232/422/485	2x RS-232/422/485	2x RS-232/422/485 2x RS-232	2x RS-232/422/485	1x RS-232/422/485 1x RS-232
Digital I/O				4x DI 4x DO	4x Internal GPI 4x Internal GPO	
Ethernet		2x LAN	2x LAN	3x LAN	2x LAN	2x LAN
Uložiště dat		1x 2.5" Drive Bay 1x mSATA	1x 2.5" Drive Bay	1x 2.5" Drive Bay 1x CFast	1x 2.5" Drive Bay 1x M.2 NVMe	1x 2.5" Drive Bay 1x mSATA
Montáž	Zed'	V	V		V	V
	VESA	V	V	V		V
	DIN	V	V	V		V
	Lišty	V				

DS-1200 řada Superior

chcoze

- Robustní, výkonný, rozšiřitelný a modulární systém
- Procesory 8. generace Coffee Lake, patice LGA 1151
- DDR4 SO-DIMM až 32 GB, 1x 2.5" SATA, M.2 Key M 2280- NVMe SSD
- Tři nezávislé displeje DVI-I, DP1, DP2
- 2x Gigabit LAN Ports (10/100/1000), 2x USB3.1, 4x USB3.0, 2x USB2.0, 1x PS/2, 2x All in One COMy (RS-232/422/485)
- 1x Mic-in , 1x Line-out, 1x Remote Power On/Off, 1x Remote Reset konektor
- Oblast správy / údržby: 2x SIM Socket, přepínač módu AT/ATX , Clear CMOS Switch
- Volitelně rozšíření o Mini PCIe, CFM, CMI a MEC moduly
- Volitelně rozšíření až o 2xPCI/PCIe

CMI rozšíření

- 2x USB (Universal Bracket)
- 2x High Speed pro LAN a PoE
- 2x Low Speed pro COM a DIO



Vyměna CMOS Baterky

Mini-PCIe Expansion Area

- 2x UB (Universal Bracket)
- podpora 2x Mini-PCIe Slotu
- Pro bezdrátovou komunikaci



2x slot na SIM karty



1x 2.5" SATA Bay

DS-1200 řada Superior CMI moduly



Vysokorychlostní CMI Moduly



CMI-M12LAN01

- 4x GbE LAN, M12 konektory
- Až 2x CMI-M12LAN01 v DS-1200



CMI-LAN01

- 4x GbE LAN, RJ45 konektory
- Až 2x CMI-LAN01 on DS-1200

CMI Modul s nižší rychlostí



CMI-COM02

- 4x RS-232/422/485 serial porty
- Podpora 1x CMI-COM02 na každé straně.



CMI-ICOM01

- 4x izolovaná RS-232/422/485 serové porty
- Podpora 1x CMI-ICOM01 na každé straně.



CMI-DIO02

- 16x Digitálních I/PO portů (8in / 8out)
- Až 2x CMI-DIO02 on DS-1200

Nová Technologie : Stack CFM Modul na CMI Modul pro poskytnutí PoE funkce



Chladič pro odvod tepla

Modul CFM pro funkci PoE

Modul CMI pro rozšíření o LAN/M12LAN



DS-1200 Modulární design pro různé funkce



CMI Modulové rozšíření



2x Vysokorychlostní CMI-4LAN Modul



2x Nízko rychlostní CMI-16DIO Modul



1x Vysokorychlostní CMI-4LAN Modul
1x Nízko rychlostní CMI-4COM Modul

MEC Modulové rozšíření



1x MEC-2USB Modul
2x MEC-2LAN Modul



2x MEC-2LAN Modul



1x MEC-2COM Modul
1x MEC-2LAN Modul

DS-1200 Modulový matrix



NO.	Type	Module Kits	Description	DS-1200	DS-1201	DS-1202
1	CFM Module	CFM-IGN101	CFM IGN Module	V	V	V
2		CFM-PoE03	CFM PoE Module	V	V	V
3	CMI Module	CMI-LAN01	4x LAN, RJ45	V	V	V
4		CMI-M12LAN01	4x LAN, M12	V	V	V
5		CMI-COM02	4x COM	V	V	V
6		CMI-ICOM01	4x Electrical Isolated COM	V	V	V
7		CMI-DIO02	16x DIO (8in/8out)	V	V	V
8	MEC Module	MEC-COM-M212	2x COM	V	V	V
9		MEC-LAN-M002-R1	2x LAN	V	V	V
10		MEC-USB-M002	2x USB 3.0	V	V	V
11	Riser Card	RC-E16-01	1x PCIe16		V	
12		RC-PI-01	1x PCI		V	
13		RC-E16E1-01	1x PCIe16 + 1x PCIe1			V
14		RC-E8E8-01	1x PCIe8 + 1x PCIe8			V
15		RC-E16PI-01	1x PCIe16 + 1x PCI			V
16		RC-PIPI-01	2x PCI			V
17	FAN Kit	FAN-EX101	External Fan Kit	V	V	V
18		FAN-UB100	Exhaling Universal Fan Kit			V
19		FAN-UB101	Inhaling Universal Fan Kit			V

DS-1200 bohatá funkcionálnita



Power over serial



Opticky izolované digitální I/O



Multiple LAN



Power over Ethernet



Certifikace pro železnici



M12 konektory



Funkce RAID



Kontrola startování



Okamžitý restart



Certifikace pro
bezpečnost zařízení v
informačních technologiích



DS-1200 bohatá funkcionálnita



Externí ventilátor



Podpora velkého rozsahu provozních teplot pro výkonné procesory (65 W).
Přizpůsobeno pro prostředí s omezeným průtokem vzduchu.



Interní ventilátor



Možností rozšíření o vysoce výkonné grafické karty pro vizualizační aplikace.



Vyměnitelná pojistka



Podpora až 15 A nadproudové ochrany.
Bezpečná ochrana pro průmyslové aplikace



Přizpůsobitelnost pro různé průmyslové aplikace

DS-1200 srovnání s konkurencí



Výrobce		Cincoze	Advantech	ADLINK	IEI	Nexcom
Design						
Model		DS-1200	ARK-3520	MVP-6000	TANK-870-Q170	NISE-3800
Generace Intel		8 th Gen	6 th Gen	6 th Gen	7/6 th Gen	6 th Gen
Platforma		Desktop	Mobile	Mobile	Desktop	Desktop
RAM		DDR4 2666/2400 MHz 32GB	DDR4 2133MHz 32GB	DDR4 2133MHz 32GB	DDR4 2400 MHz 64GB	DDR4 2133 MHz 16GB
CPU Power Consumption		35~65W	35~45W	35W	35~65W	35W
Displej		UHD 630	HD 530	HD 530	HD 530	HD 530
Široký rozsah pracovních teplot	Wide Temperature	-40~70°C (Base on 35W CPU)	-20~60°C	0~50°C	-20~60°C	-5~55°C
Reliable Power	Wide range DC power input	9~48V	9-36VDC	12-24VDC	9-36VDC	9-30VDC
	Reverse power input protection	V	-	-	-	-
	Super Cap Integrated	V	-	-	-	-
Industrial Protection	OVP	V	-	-	-	-
	OCP	V	-	-	-	-
	ESD protection	V	-	-	-	-
	Surge protection	V	-	-	-	-
Certifications	EN50155	V	-	-	-	-
	LVD	V	V	-	-	-

DX-1100 Odolná pracovní stanice

cincoze



Platforma Intel® Coffee Lake pro pracovní stanice



Výkon

Vylepšení výkonu oproti předchozí generaci až na 6 jader.

I/O

Vylepšené vstupní a výstupní konektory

Integrovaný USB 3.1 Gen2 (10 Gb / S).



Integrace poslední platformy

Integrovaná Intel® Wireless-AC pro Wi-Fi 802.11ac R2 & Bluetooth® 5.0

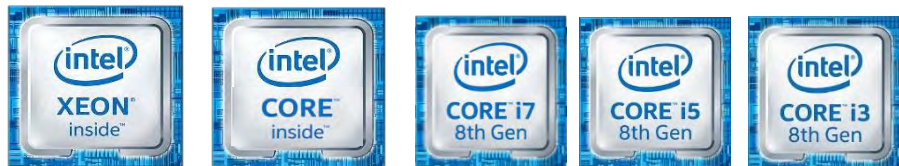


Bezpečnostní funkce

Podpora Intel® Platform Trust Technology
Podpora Intel® vPro™ Technology

Nejmenší pracovní stanice na světě !

DX-1100 Specifikace



- Robustní, výkonná, pracovní stanice
- Podpora procesorů řady Intel® Xeon® a Core®, čipset C246, LGA 1151
- Integrovaná grafika Intel® UHD Graphics
- DDR4 SO-DIMM až 32 GB, 1x 2.5" SATA, M.2 Key E2230 (Wi-Fi)
- Tři nezávislé displeje DVI-I (DVI-D + VGA) , DP, HDMI
- 2x Gigabit LAN Ports (10/100/1000), 4x USB 3.0, 2x AllinOne (RS-232/422/485)
- 1x Mic-in , 1x Line-out, 1x Remote Power On/Off
- Oblast správy / údržby: 2x SIM Socket,
- přepínač módu AT/ATX , Clear CMOS Switch
- Volitelně rozšíření o Mini PCIe pro 3G/4G modem, mSATA
- Volitelně rozšíření o CFM, CMI a MEC moduly

IGN Setting :
Delay Time

Socket SIM karet

Vyměnitelná
CMOS Baterie



IGN Setting :
12/24V

Reset Switch

AT/ATX Switch

2.5-inch SATA Bay

- Dva výměnné 2,5 "SSD / HDD s funkcí RAID 0/1
- Podpora 2,5 mm SSD / HDD 7 mm / 9,5 mm (SATA3.0)

DX-1100 Modulární design pro různé funkce

chcoze



2x CMI-LAN01



1x CMI-DIO01

CMI
TECHNOLOGY

Kombinace variantních I / O

Vlastní definované rozhraní

Nákladově efektivní a spolehlivé řešení

Rozšíření dalších LAN, DIO atd



2x CMI-M12LAN01



1x CMI-COM01

CFM
TECHNOLOGY

Řídicí funkční modul

Exkluzivní technologie

Dedikované funkce dle aplikace

Modul startování, PoE atd.



1x MEC-COM-M212 / 1x CMI-M12LAN01



1x MEC-LAN-M002

MEC
TECHNOLOGY

Rozšiřující karty Mini-PCIe

Otevřená standardní technologie

Kompletní řada karet Mini-PCIe

Rozšíření o další LAN, COM



1x MEC-COM-M334



1x MEC-COM-M212 / 1x CMI-DIO01

DX-1100 Dedikovaná funkcionality



Power over serial

- Umožňuje napájení zařízení přenášených sériovým kabelem namísto napájecího kabelu
- Nižší náklady, snadnější údržba a větší instalace než u tradičních kabelů



M12 konektory

- Konektor M12 je průmyslový standardní konektor, který je robustní, uzamykatelný a utěsněný
- Poskytuje spolehlivé připojení pro odolnost proti nárazům a vibracím a zajišťuje prodloužení doby provozu stroje.



Power over Ethernet

- Zajistíte datové připojení a elektrické napájení zařízení
- Splnění standardu IEEE 802.3 na každý port až 25,5 W



Opticky izolované digitální I/O

- Podpora 16x DIO (8in 8out) pro programování řídicích aplikací
- Ukázkový kód, testovací průvodce a soubor DLL jsou k dispozici



Modul pro kontrolu startu

- Najede, pouze když je zapnuté zapalování vozidla.
- Nastavení časovače tak, aby PC zůstalo v provozu po určitou dobu po vypnutí zapalování vozidla.



Okamžité restartování

- Automatizační řídicí zařízení se může restartovat okamžitě, ale standardní PC restartuje 2 až 5 sekund
- Podpora okamžitého restartu 0.2 S, které se synchronizuje s aplikací strojního zařízení

Plnit široké spektrum aplikací se specializovanými funkcemi

DX-1100 Odolný a spolehlivý

cincoze



Bez kabelový
design

Bez ventilátorové
řešení

Modulární šasi

Velký teplotní
rozsah



EDS ochrana



Jumper less



Nadproudová
ochrana



Široký rozsah
napájení



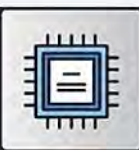
Ochrana proti
zpětnému proudu



Tolerance na
nárazy a otřesy



Přesný odvod
tepla



Průmyslové
komponenty



Ochrana proti
přechodným typům
přepětí



Ochrana
proti dlouhodobému
přepětí v napájecím
vstupu

Diamond Extreme

Beyond the Limits



EN 50155 Certifikace pro
železnici



EN 60950-1 Certifikace pro
bezpečnost zařízení v
informačních technologiích



Certifikace E-mark pro
vozidla



KAŽDÝ JINÝ, DOHROMADY TÝM



Hasičská 53, 700 30 Ostrava – Hrabůvka, Česká republika, Tel.: +420 597 407 100, E-mail: info@elvac.eu

www.elvac.eu