

SOMELEC



ش.م.ك

SOCIÉTÉ MAURITANIEENNE D'ELECTRICITÉ
SOCIÉTÉ AU CAPITAL DE 14 736 416 590 MRU
Siège social: Ilot "C" - Lot n°121 - Avenue Boubacar Ben Amer
Ksar - Nouakchott - Mauritanie
BP: 355 - Tél: (00222) 45 25 67 83 / Fax: (00222) 45 25 39 95
R.C.: N°35699 / NIF: 30500075
E-mail: somelec@somelec.mr

الشركة الموريتانية للكهرباء
شركة رأسمالها : 14 736 416 590 أوقية
المقر الرئيسي: حي "سي" رقم 121 شارع بوبكار بن عامر
لكسر - نواكشوط - موريتانيا
ص.ب: 355 - هاتف: (00222) 45 25 67 83 / فاكس: (00222) 45 25 39 95
السجل التجاري: رقم 35699 / التعريف الضريبي رقم: 30500075
البريد الإلكتروني: somelec@somelec.mr

Nouakchott, le :

نواكشوط في:

A.....

Objet : Lettre de Consultation relative à l'acquisition d'un fourniture du materiels contrôle commande des postes HT, suivant la DA N° 02/DT/DCPT/SPT du 12/02/2026

La Société Mauritanienne d'Électricité (SOMELEC) lance une consultation relative à l'acquisition d'un fourniture du materiels contrôle commande des postes HT de la Direction de transport

A ce titre, nous vous transmettons ci jointes les spécifications techniques du matériel à commander et vous invitons à formuler votre proposition technique et financière conformément aux termes de la présente consultation.

Votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :

- 1) Votre offre technique doit comporter les éléments nécessaires permettant de se prononcer sur l'originalité du matériel proposé et sa conformité avec les spécifications demandées ;
- 2) Votre offre financière doit avoir une validité de 90 jours, doit être libellée en français, et obligatoirement en :
 - a. CIP rendu Magasin Général, si vous êtes un fournisseur étranger
 - b. Hors Taxes Douanières et en Toutes Taxes Comprises, si vous êtes un fournisseur local ;
- 3) Les prix sont fermes et non révisables ;
- 4) Mode de règlement : les montant inférieurs ou égal à 50 000 Euro ou dollar, leur paiement se fera par remise documentaire et les montant supérieurs à 50 000 Euro ou dollar, leur paiement se fera par Lettre de Crédit ;
- 5) Le délai de livraison du matériel à commander doit, être précisé les livraisons et les receptions partielles ne sont pas autorisées.
- 6) Les deux offres en deux copies ainsi constituées doivent être placées dans une enveloppe sur laquelle est mentionné :

Direction Centrale des Approvisionnements et Moyens généraux
Direction des Achats et Approvisionnements
SOCOGIM KSAR, Siège social : Ilot C - Lot n°121-Avenue Boubacar Ben Amer
Nouakchott - Mauritanie - BP 355, Tél : +222 45 25 42 80
Consultation pour l'acquisition de matériel de la (DA N02/DT/DCPT/SPT du 12/02/2026)

Elles doivent être déposées sous peine de rejet au plus tard le **Mardi 07/04/2026 à 12heures TU**, à la Direction Centrale des Approvisionnements et des Moyens Généraux à l'adresse indiquée ci-dessus ou par e-mail à l'adresses suivante: somelec.dcamg@gmail.com. Toute offre parvenue après cette date et heure sera rejetée

L'ouverture des offres sera faite immédiatement en présence des soumissionnaires qui souhaitent y assister les

Pour toute demande d'information, vous pouvez vous adresser à l'e-mail ci-dessus auquel doit parvenir questions au plus tard cinq jours avant la clôture des réceptions des offres.

Meilleures salutations.

 La Directrice Central des Approvisionnements et Moyens Généraux

AZZA EL GHOTOB MOMA



18
03
26

SPT/Groupe-SOMELEC

DIRECTION Emetrice: SPT/DCPT/DT

Nouakchott, le 12/02/2026

DEMANDE D'APPROVISIONNEMENT N°02 DT_DCPT_SPT

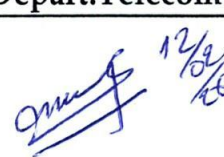
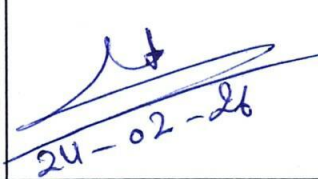
Nature des Travaux: Fourniture du Matériels Contrôle Commande des Postes HT de la Direction de Transport

UR
C.PROJET
OT

O35

N°	Libellé	Quantité	Lieu de livraison
1	Serveur SCCN type Lenovo 110V CC avec Licence Eco SUI	4	2 à NKTT et 2 à Boulénouar
2	Passerelle avec port IEC 104 et 101 avec Licence Eco-Getway	4	2 à NKTT et 2 à Boulénouar
3	Travaux installation et mise en service	2	NKTT et Boulénouar
4	Écran 32"	4	NKTT et Boulénouar
5	Accessoires (claviers, souris et KVM) pour chaque post	2	NKTT et Boulénouar
6	Une formation pratique sur site d'une durée de 7 jours sera assurée à NKTT et Boulénouar dans le cadre du déploiement des serveurs SCCN et des passerelles IEC 101/104. Elle couvrira l'architecture du système, l'installation et le paramétrage des équipements, la configuration des communications, ainsi que les procédures de maintenance, afin de garantir une maîtrise technique complète par les équipes concernées.		

NB: Pour plus de details se referer aux fiches techniques en annexe

Depart.Telecom	DT	DCPT	Directeur Général
			 24-02-26



Vega Configuration Summary

Configuration Code: Vega-AB12A-A0

19" Rackmount Vega

Barebone Features

- 19 inch 4U rackmount industrial pc
- Intel® Xeon® E-2124G, Intel® Core™ i5-9500E or Intel® Core™ i3-9100E CPU
- Intel® C246 Chipset with Support for RAID1
- Rear I/O: 2x Gigabit RJ45 LAN, 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, 1x RS-232/422/485
- Front I/O: 2x USB 2.0
- Video Output: 2x Display Port++, 1x VGA
- Expansion Ports:
- 2x PCIe x16 (Gen. 3, 1 16x electric or 2 8x electric)
- 3x PCIe x4 (Gen. 3)
- 1x PCIe x1 (Gen. 3)
- 1x PCI

Customer configuration

Barebone system including processor

VEGA i3-9100E (9th generation), 3.1 (3.7) Ghz, 4 cores, ~5700 Passmark Points,
Single AC power supply 100VAC-240VAC, supports ECC Memory

Storage Options

1TB TLC-SSD

Main Memory (RAM)

8GB DDR4 RAM (Single Channel)

Expansion Cards Slot 5

No Card

Power Supply Options

110-220V DC Single PSU

Operating System

No Pre-installed Operating System

19 Inch 4U Rackmount Industrial Computer - Vega Series

INDUSTRIAL COMPUTER



19 Inch 4U Rackmount Industrial Computer - Vega Series

The Vega series of rugged industrial computers with their modular concept provides a powerful platform for a wide range of industrial applications.

- 19 Inch 4U Rackmount
- 4 to 128 GB DDR4 RAM
- Intel Xeon E-2176G, Intel Xeon E-2124G or Intel Core i3-9100E

MODEL OVERVIEW			
Model	Vega-4A430-1-CF6 E-2176G	Vega-4A430-1-CF6 E-2124G	Vega-4A430-1-CF6 i3-9100E
CPU Type	Intel® Xeon® E-2176G	Intel® Xeon® E-2124G	Intel® Core™ i3-9100E
CPU Frequency	3.70 - 4.70 GHz	3.40 - 4.50 GHz	3.10 - 3.70 GHz
CPU Cores	6	4	4
L2 Cache	12 MB	8 MB	6 MB
Hyperthreading	Yes	No	No

19 Inch 4U Rackmount Industrial Computer - Vega Series

TECHNICAL DETAILS

GENERAL DATA	
Type	19 Inch 4U Rackmount
Series	Vega
Power button	Yes
Reset button	Yes
Cooling	Active
CPU	
CPU type	Intel® Xeon® E-2176G Intel® Xeon® E-2124G Intel® Core™ i3-9100E
CPU generation	Coffee Lake
CPU family	Xeon/Core-i
CPU socket	FC-LGA14
CPU frequency	3.70 GHz (E-2176G) 3.40 GHz (E-2124G) 3.10 GHz (i3-9100E)
CPU frequency max.	4.70 GHz (E-2176G) 4.50 GHz (E-2124G) 3.70 GHz (i3-9100E)
CPU cores	6 (E-2176G) 4 (E-2124G) 4 (i3-9100E)
L2 cache	12 MB (E-2176G) 8 MB (E-2124G) 6 MB (i3-9100E)
Hyperthreading	Yes (E-2176G) No (E-2124G) No (i3-9100E)
Embedded	Yes
MEMORY / RAM	
Socket type	U-DIMM
Number of slots	4
Storage type	DDR4
ECC	No
Frequency	2666 MHz (E-2176G) 2666 MHz (E-2124G) 2400 MHz (i3-9100E)
Voltage	1.2 V
Capacity	8 GB

19 Inch 4U Rackmount Industrial Computer - Vega Series

TECHNICAL DETAILS

STORAGE	
Bays 3.5 inch	8
Bays 5.25 inch	2
Slot mSATA	1
Slot NVMe (M.2)	1
Interface for bays	SATA 3.0
Amount connections for bays	4
GRAPHICS	
Graphic type	Intel® C246 Chipset
Graphic type	On board integrated
Graphic chip (GPU)	Intel® UHD Graphics P630 (E-2176G) Intel® UHD Graphics P630 (E-2124G) Intel® UHD Graphics 630 (i3-9100E)
Direct X Level	12
OpenGL	4.5
VGA	1
Display Port	2
Amount simultaneous displays	3
Resolution max.	4096 x 2304 @ 60 Hz
ADDITIONAL INTERFACES	
RS-232	4x optional
RS-232/422/485	1 + 1x optional
USB 2.0	2 x Front, 2x Back
USB 3.1	4
Line-out	1
Mic-in	1
PS2	1
EXPANSION SLOTS	
PCIe 16x	2 (1 x16 Signal or 2 x 8 Signals)
PCIe 4x	3
PCIe 1x	1
PCI	1
mPCI	1

19 Inch 4U Rackmount Industrial Computer - Vega Series

TECHNICAL DETAILS

ETHERNET	
Connector TX	RJ45
10/100/1000BaseTX Ports	2
POWER SUPPLY	
Power supply V AC	100 - 240 V AC
Power supply V DC	Optional 20 - 220 V DC
Performance power supply	400 W (500 W redundant optional)
PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Housing material	SGCC Metal
Housing color	Black
Dimensions (W x H x D)	483 x 177 x 450 mm
Weight	16 kg
Mounting	19 Inch Rackmount
ENVIRONMENTAL	
Operating temperature range	-10 - +50 °C
Storage temperature range	-20 - +60 °C
Humidity	10 - 90 %
APPROVALS	
CE	Yes
RoHS	Yes

19 Inch 4U Rackmount Industrial Computer - Vega Series

STORAGE OPTIONS

Storage Options

The VEGA Series offers space for up to eight 2.5 inch SSDs with RAID1/5/10 options.

CAPACITY	GRADE	TEMPERATURE	DATARATE READ	DATARATE WRITE	MAX. INSTALLED
64 GB	Industrial	-10 - 55°C	350 MB/Sec	70 MB/Sec	8
128 GB	Industrial	-10 - 55°C	550 MB/Sec	150 MB/Sec	8
250 GB	Industrial	-10 - 55°C	550 MB/Sec	290 MB/Sec	8
500 GB	Industrial	-10 - 55°C	560 MB/Sec	330 MB/Sec	8
1 TB	Industrial	-10 - 55°C	550 MB/Sec	340 MB/Sec	8
2 TB	Industrial	-10 - 55°C	530 MB/Sec	495 MB/Sec	8
4 TB	Industrial	-10 - 55°C	520 MB/Sec	410 MB/Sec	8
250 GB	Standard	0 - 50°C	560 MB/Sec	530 MB/Sec	4
500 GB	Standard	0 - 50°C	560 MB/Sec	530 MB/Sec	4
1 TB	Standard	0 - 50°C	560 MB/Sec	530 MB/Sec	4
2 TB	Standard	0 - 50°C	560 MB/Sec	530 MB/Sec	4
4 TB	Standard	0 - 50°C	560 MB/Sec	530 MB/Sec	4
7.68 TB	Standard	0 - 50°C	550 MB/Sec	520 MB/Sec	4

The VEGA Series supports one additional NVMe Boot SSD

CAPACITY	TEMPERATURE*	DATARATE READ	DATARATE WRITE	MAX. INSTALLED
64 GB	-10 - 55°C	400 MB/Sec	180 MB/Sec	1
256 GB	-10 - 55°C	1200 MB/Sec	680 MB/Sec	1

Main Memory (RAM)

The Vega Series offers four DIMM Slots for up to 128 GB ECC Protected RAM. We only use industrial grade wide temperature DDR4 ECC Memory.

CAPACITY	TEMPERATURE	TYPE**	CHANNELS	MODULES
4 GB	-10 - 55°C	2666MHz DDR4 ECC	Single Channel	1
8 GB	-10 - 55°C	2666MHz DDR4 ECC	Dual Channel	2
16 GB	-10 - 55°C	2666MHz DDR4 ECC	Dual Channel	2
32 GB	-10 - 55°C	2666MHz DDR4 ECC	Dual Channel	2
64 GB	-10 - 55°C	2666MHz DDR4 ECC	Dual Channel	2
128 GB*	-10 - 55°C	2400MHz DDR4 ECC	Dual Channel	4

*only with Xeon® CPU **2400MHz with i3 CPU

19 Inch 4U Rackmount Industrial Computer - Vega Series

EXPANSION CARDS & POWER SUPPLY OPTIONS

Expansion Cards

The VEGA Series six PCIe Slots allow to tailor the available I/O to the project. Two slots support PCIe x16 (x8 electrical) and are suited for all PCIe expansion cards, three slots support PCIe x4 and are suited for PCIe x1 and x4 cards and one PCIe 1x slot is available for 1x PCIe Cards.

TYPE	DETAILS	MAX. INSTALLED
2 Port Gigabit Ethernet RJ45 network card	isolated RTL8111E RJ45	5
4 Port Gigabit Ethernet SFP network card	Intel® I350-AM4 SFP	5
PRP/HSR Card	PRP/HSR card - Time Aware PRP/HSR 2 Port Gigabit Ethernet, 1x Gigabit SFP, compatible with IEC62439-3, Clause 4 & 5, 1x PPS Output	5
2 Port J1939 CAN Bus Card	NXP Controller	1
16 Port RS232/422/485 expansion card	4k Surge Protection, 921.6 kbps max baudrate, 128 Byte FiFo	6
PNY Quadro P400	NVIDIA GP107 GL Chip, 2 GB DDR5, 3x DisplayPort	2
RAID Controller	Marvell 88SE9230 based RAID for VMWare, required for more than 4 SSD	1

Power Supply

Single Power Supplies

VOLTAGE RANGE	POWER
100 - 240VAC	400 Watt*
20 - 36VDC	400 Watt
-36 - -72VDC	400 Watt
110 - 220VDC	400 Watt

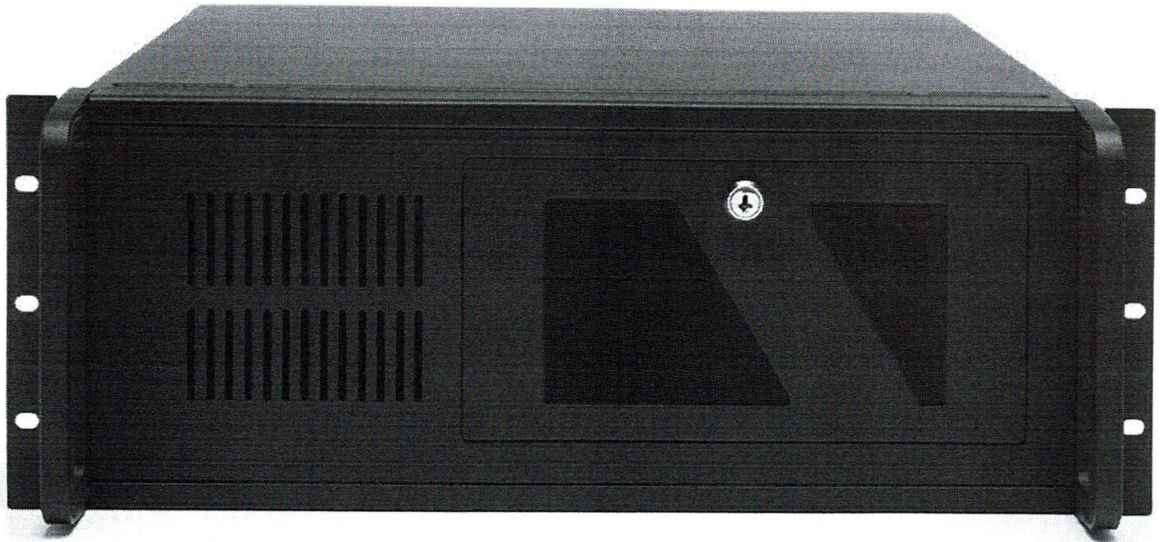
Redundant Power Supplies

VOLTAGE RANGE	POWER
100 - 240VAC	500 Watt
20 - 36VDC	360 Watt
-36 - -72VDC	500 Watt
110 - 220VDC	600 Watt

*Standard

19 Inch 4U Rackmount Industrial Computer - Vega Series

MODEL IMAGES



CATVega-4A30-1-CEC-V1.0 EN ed. 10/2021 Welotec GmbH