



ALL-IN-ONE

[www.ares.com](http://www.ares.com)

**AURES**  
TOUCH THE DIFFERENCE



MOBILITY



KIOSK



PANELS PC



PRINTERS



DISPLAYS



ACCESSORIES

# YUNO II



MANUEL UTILISATEUR

## Copyrights

©2021 Tous droits réservés. Les informations de ce document sont soumises à modification sans préavis afin d'améliorer la fiabilité, la conception et les fonctions, et ne représentent aucun engagement de la part du fabricant.

Ce document contient des informations propriétaires protégées par droit d'auteur. Tous les droits sont réservés. Aucune partie de ce manuel ne saurait être reproduite par quelque moyen mécanique, électronique ou autre sans autorisation préalable du fabricant.

Toutes les marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

## Exclusion de responsabilité

En aucun cas le fabricant ne pourra être tenu pour responsable de tout dommage direct, indirect, spécial, accidentel ou consécutif découlant de l'utilisation de la non possibilité d'utiliser le produit ou sa documentation, même en cas d'information de la possibilité de tels dommages.

## Informations réglementaires

### Avis FCC



Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe A, définies dans la Partie 15 du règlement de la Federal Communications Commission (FCC). Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, instructions, may cause harmful interference utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux recommandations, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'existe

toutefois aucune garantie que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur peut tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- Augmenter l'écart entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour de l'aide.

**REMARQUE : LE FABRICANT N'EST PAS RESPONSABLE DES INTERFÉRENCES RADIO OU DE TÉLÉVISION CAUSÉES PAR DES MODIFICATIONS NON AUTORISÉES SUR CET APPAREIL. DE TELLES MODIFICATIONS PEUVENT ANNULER LE DROIT DE L'UTILISATEUR À FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL.**

### Avis CE



Cet appareil est conforme à la **directive EMC 2014/30/EU** sur les basses tensions de la commission de la **Communauté Européenne**.

### Avis UL



Ce manuel concerne les produits certifiés UL et est conforme à la norme UL 62368-1, 2<sup>nd</sup> Edition, 2014-12-1, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 and IEC 62368-1:2014 standard pour les équipements de technologie de l'information - Sécurité - Partie 1 : exigences générales.

## Avis WEEE



La marque **WEEE** s'applique aux pays de l'Union européenne (UE) et à la Norvège.

Cet appareil est marqué conformément à la directive européenne **2012/19/EU** concernant **l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE)**. La directive détermine le cadre pour le renvoi et le recyclage des appareils utilisés, comme applicable dans l'Union européenne. La marque est appliquée à divers produits pour indiquer que le produit ne doit pas être jeté, mais récupéré en fin de vie d'après cette directive.

### **Attention:**

**Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect.**

**Mettez les batteries usagées au rebut selon les instructions.**

## La sécurité

### INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Pour débrancher la machine de l'alimentation électrique, éteignez l'interrupteur et retirez la fiche du câble d'alimentation de la prise murale. La prise murale doit être facilement accessible et à proximité de la machine. Lisez attentivement ces instructions. Conservez ces instructions pour toute référence future.

Suivez l'ensemble des avertissements et des consignes figurant sur le produit lui-même.

N'utilisez pas cet appareil à proximité de l'eau.

Ne posez pas cet appareil sur un chariot, une table ou un support instable. Le produit risquerait de tomber et de s'endommager sérieusement.

Les emplacements et ouvertures sur le boîtier et en bas ou à l'arrière servent à la ventilation, afin d'assurer le fonctionnement fiable du produit et de le protéger des surchauffes. Ces ouvertures ne doivent pas être bloquées ou couvertes. Les ouvertures ne doivent jamais être obstruées par l'installation du projecteur sur un lit, un sofa, un tapis ou autre surface similaire. Ce produit ne doit jamais être placé à proximité ou au-dessus d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage, ou d'une installation intégrée, sauf si une aération suffisante est fournie.

Le produit doit fonctionner avec le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette de marquage. Si vous ne savez pas quel type d'alimentation est disponible, consultez votre revendeur ou une entreprise d'électricité locale.

Ne posez rien sur le cordon d'alimentation. N'installez pas cet appareil dans un lieu où des personnes pourraient marcher sur le cordon.

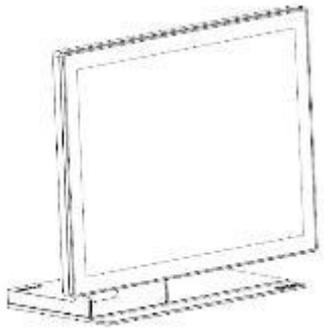
N'enfoncez jamais aucun objet de quelque sorte que ce soit dans cet appareil via les fentes du châssis - ils risqueraient de toucher des points de tension dangereux ou de court-circuiter des composants ce qui pourrait entraîner un risque d'électrocution. Ne renversez jamais de liquide quel qu'il soit sur ce projecteur.

# Table des matières

<b>Copyrights</b> .....	<b>i</b>
<b>Exclusion de responsabilité</b> .....	<b>i</b>
<b>Informations réglementaires</b> .....	<b>i</b>
Avis FCC .....	i
Avis CE .....	i
Avis UL.....	i
Avis WEEE.....	ii
La sécurité.....	ii
<b>Table des matières</b> .....	<b>iii</b>
<b>1. Contenu</b> .....	<b>1</b>
1.1 Éléments standards.....	1
1.2 Éléments optionnels.....	2
<b>2. Vue Système</b> .....	<b>3</b>
2.1 Vue avant .....	3
2.2 Vue arrière .....	4
2.3 Vue de côté.....	5
2.4 Dimensions .....	6
2.5 Entrées / sorties .....	8
<b>3. Spécifications</b> .....	<b>10</b>
<b>4. Configuration</b> .....	<b>13</b>
4.1 Carte mère .....	13
4.2 I/O Module .....	14
<b>5. Montage &amp; démontage</b> .....	<b>15</b>
5.1 Ouverture du capot du système .....	15
5.2 Installation du module processeur.....	16
5.3 Installation de l'adaptateur d'alimentation.....	18
<b>6. Installation des périphériques</b> .....	<b>22</b>
6.1 Installation du tiroir-caisse .....	22
6.2 Installation de l'afficheur client (YUNO-II-LCM) et du deuxième écran (YUNO-II-2NDLCD10.1) .....	34
6.3 Installation des autres périphériques .....	35
<b>Annexe A : Installation des pilotes</b> .....	<b>36</b>

# 1. Contenu

## 1.1 Éléments standards

	
a. Système : YUNO-II 151 & YUNO-II 156	
	
b. Adaptateur d'alimentation (65W)	c. Câble d'alimentation
	
d. Câble RJ50-COM 100cm (x1)	e. Couvercle du système
	
f. Adaptateur de périphérique	g. Guide de démarrage rapide

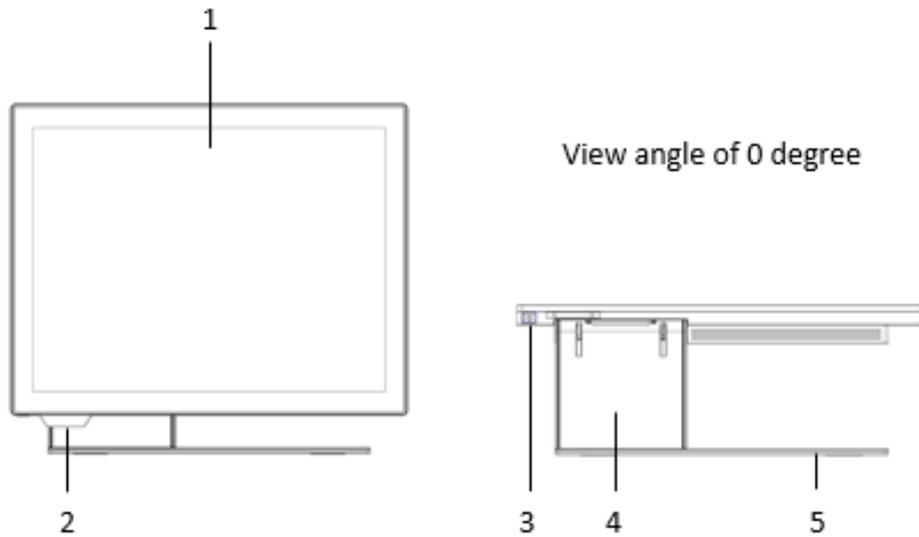
## 1.2 Éléments optionnels

YUNO prend en charge une gamme complète de périphériques comme indiqué ci-dessous.

Model #	Description
YUNO-II-2NDLCD10.1	Interface USB Second écran 10" (modèles tactiles et non tactiles)
YUNO-II-LCM	2x20 LCM
YUNO-MSRLONG	Interface USB CLAVIER HID Lecteur de cartes magnétiques 3 pistes
YUNO-SCANNER2D	Interface USB Scanner 2D
YUNO-DALLAS	Interfaces USB CLAVIER ou USB/COM Lecteur de clés DALLAS
YUNO-ADDIMAT	Interfaces USB CLAVIER ou USB/COM Lecteur de clés Addimat
YUNO-ALIM-11/36V	Adaptateur de DC/DC Tension d'entrée : 11-36Vdc Tension de sortie : 19Vdc
FINGERPRINT READER	FINGERPRINT READER
YUNO-MSR-RFID	YUNO-MSR-RFID

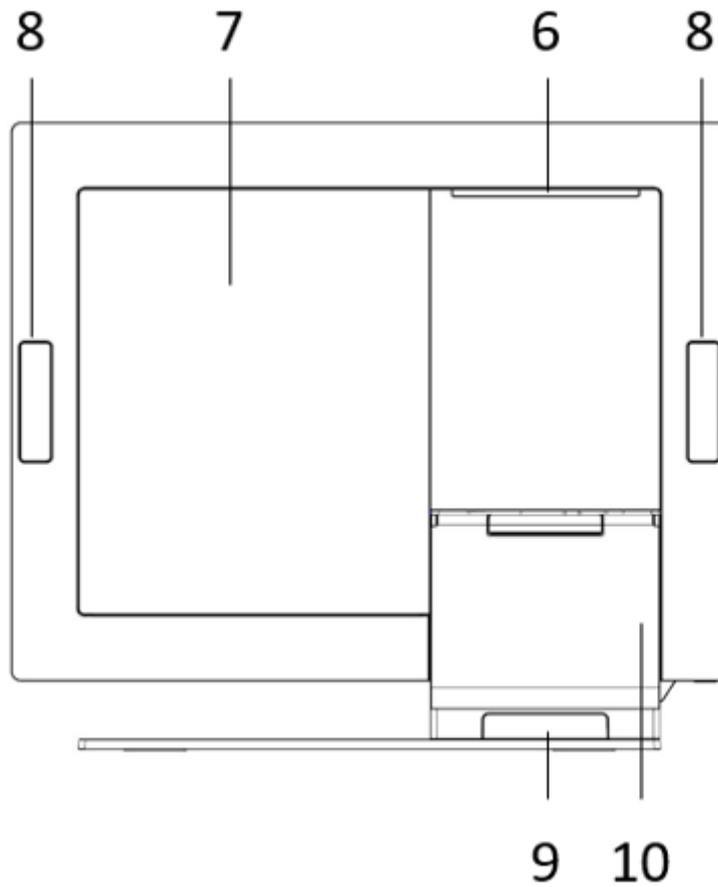
## 2. Vue Système

### 2.1 Vue avant



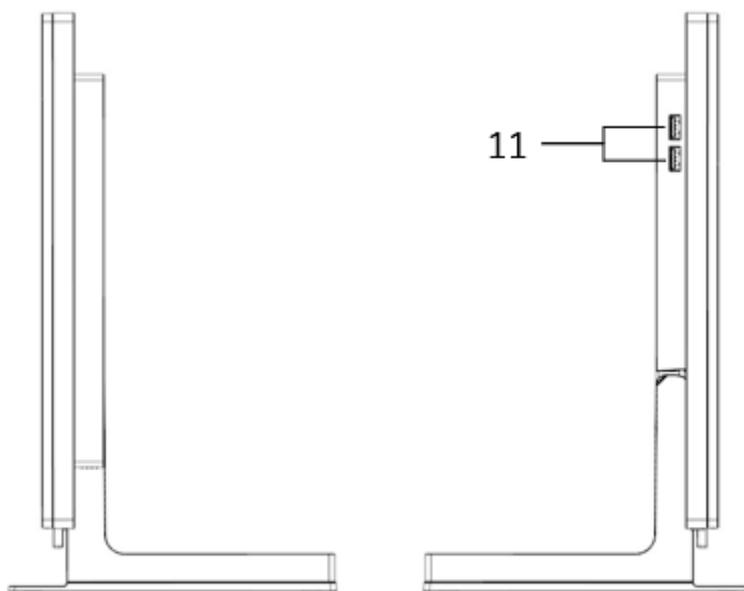
Number	Description
1	Ecran
2	Plaque LED avec logo
3	Bouton d'alimentation
4	Pied
5	Plaque de base

## 2.2 Vue arrière



Number	Description
6	Ouverture pour l'afficheur client
7	Capot arrière
8	Caches périphériques
9	Sortie des câbles
10	Capot du pied

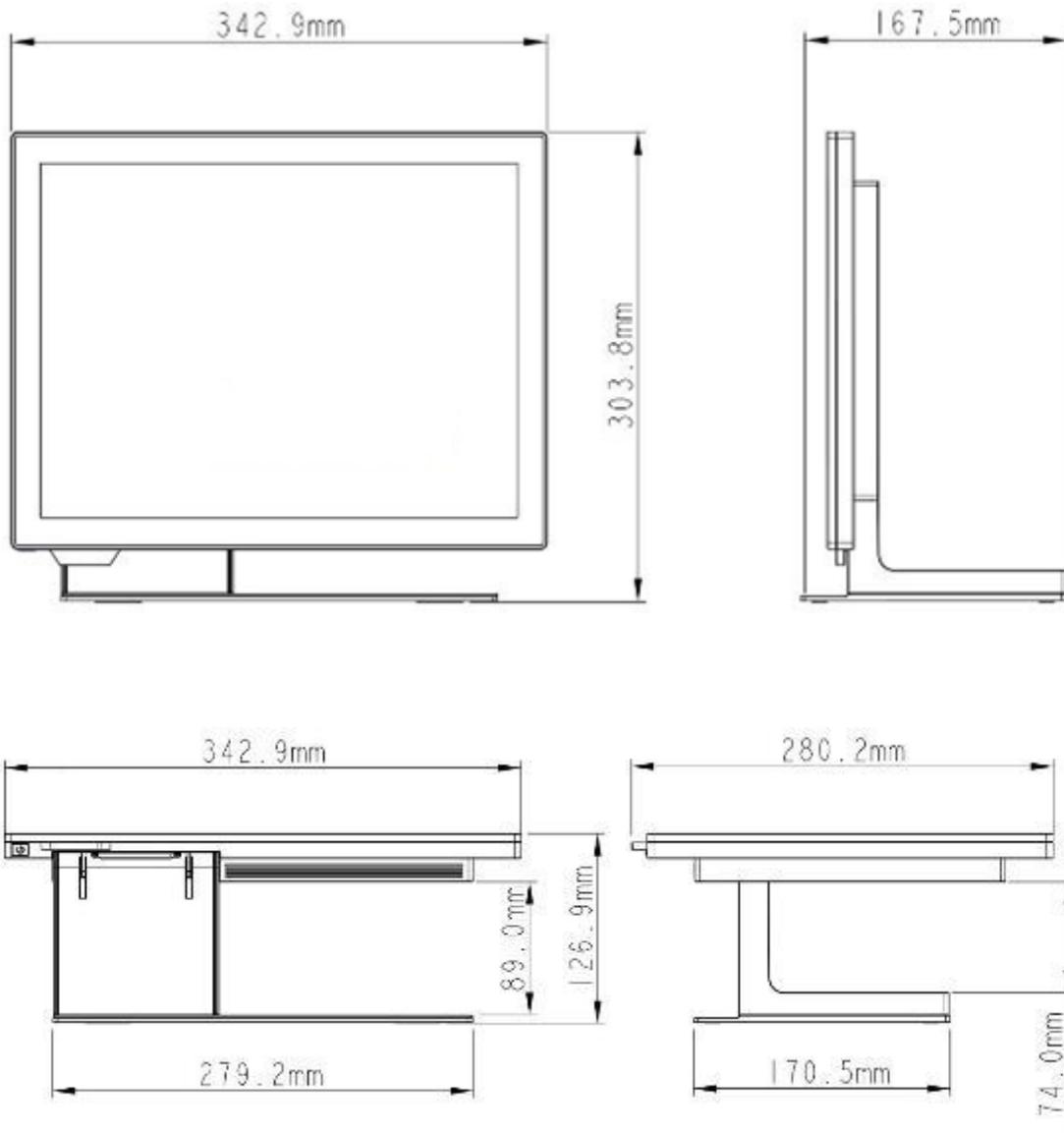
## 2.3 Vue de côté



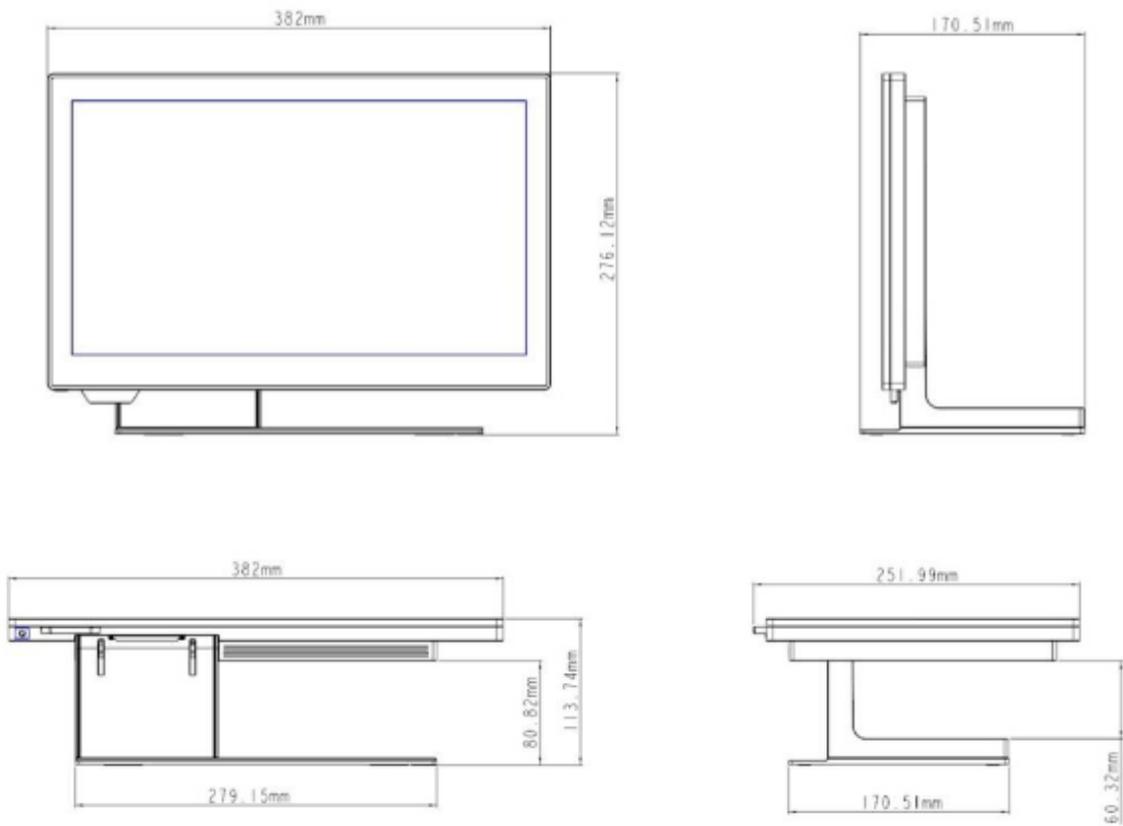
Number	Description
11	2 x USB 3.0 (Type A)

## 2.4 Dimensions

### YUNO-II151

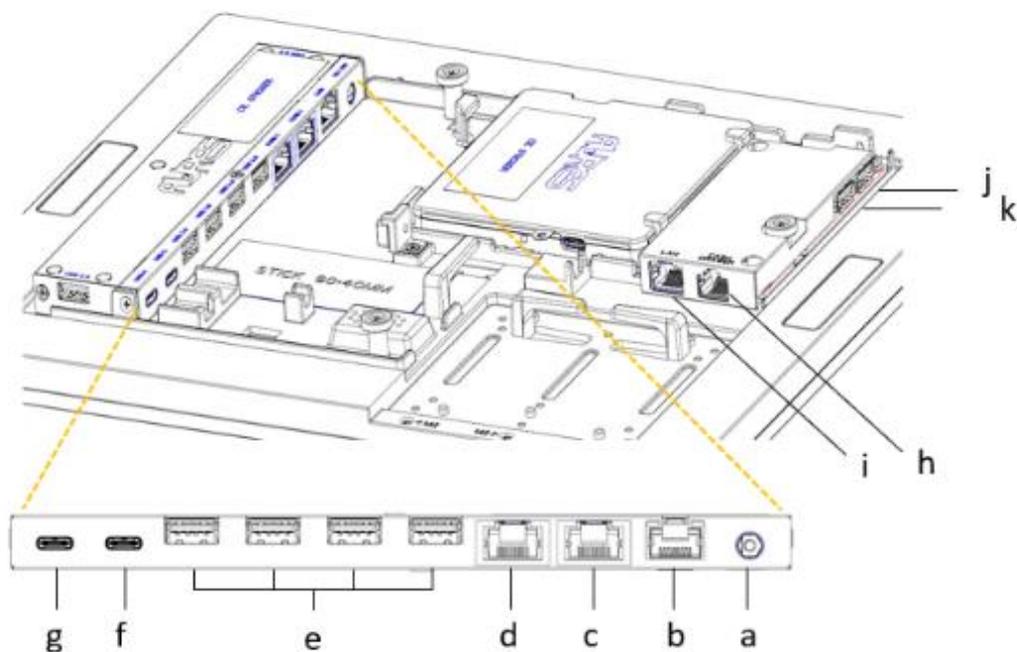


# YUNO-II156



## 2.5 Entrées / sorties

Mode complet



Connectique interne	
Repère	Description
a	Connecteur d'alimentation
b	Réseau (Connecteur RJ45)
c	COM1 (Connecteur RJ50)
d	COM2 (Connecteur RJ50)
e	USB 3.0 x 4 (Type A)
f	USB-C avec prise en charge vidéo
g	USB-C vers processeur
h	Tiroir-caisse (Connecteur RJ12)
i	Réseau (Connecteur RJ45), sauf J6412

Côté droit	
Repère	Description
j	1 x USB 3.0 (Type A)
h	1 x USB 3.0 (Type A)

### 3. Spécifications

Nom du modèle		YUNO-II	
Version	YUNO-II 151-50KH (ART-05199)	YUNO-II 156-50KH (ART-05200)	
Processeur	Carte mère (Tiger Lake platform) : Intel® Core™ J6412 Processor (1,5M Cache, up to 2.6 GHz) Intel® Core™ i3-1115G4E Processor (6M Cache, up to 3.9 GHz) Intel® Core™ i5-1145G7E Processor (8M Cache, up to 4.10 GHz)		
Mémoire Système	1 x SO-DIMM DDR4-3200 Max 32GB (Default 4GB on J6412, 8GB on i3/i5)		
Contrôleur LAN	Intel I219LM PCI-E Gigabit LAN		
Contrôleur audio	3SYSTEM 1700B1HD Audio CODEC with 2-Channel		
Audio	2W Speaker x 1		
BIOS	AMI uEFI BIOS		
Panneau LCD			
Taille de l'écran LCD	15.0"	15.6"	
	Durée de vie : 50,000 hours	Durée de vie : 50,000 hours	
Luminosité	400 cd/m2	400 cd/m2	
Résolution maximale	1024 x 768	1920 x 1080 Full High Definition (FHD)	
Rapport L/H	4:3	16:9	
Type de rétroéclairage	LED		
Dalle tactile			
P-CAP tactile	P-CAP		
Écran tactile	Multi-touch		
Interface	USB		
Storage			
1st SSD	1 x M.2 Key-M 2280 NVMe (Default 128GB)		
2nd SSD	1 x M.2 Key-M 2280 NVMe (option)		
Carte A/D			
USB extérieur	2 x USB 3.0		
LAN	Gigabit LAN x 1 (sauf avec J6412)		
Cash Drawer	1		

<b>Connecteurs internes</b>	
Alimentation	1 x jack connector for 19V DC input
Réseau	1 x RJ45 port for Gigabit Ethernet, support Wake on LAN
Serial / COM	2x RJ50 connector with RJ50 to DB9 cable for RS-232 port
USB	4 x USB 3.0
USB-C	USB-C with Video Support
USB-C	USB-C to Processor Module
Bottom I/O	
Power Button	1
<b>Alimentation</b>	
Adaptateur d'alimentation	Externe 19V / 3.42A 65Watt
<b>Peripheriques</b>	
YUNO-II-2NDLCD10.1	Interface USB, Second écran 10" (modèles tactiles et non tactiles)
YUNO-II-LCM	2x20 LCM
YUNO-MSRLONG	Interface USB CLAVIER HID Lecteur de cartes magnétiques 3 pistes
YUNO-SCANNER2D	Interface USB Scanner 2D
YUNO-DALLAS	Interfaces USB CLAVIER ou USB/COM Lecteur de clés DALLAS
YUNO-ADDIMAT	Interfaces USB CLAVIER ou USB/COM Lecteur de clés Addimat
YUNO-ALIM-11/36V	Adaptateur de DC/DC Tension d'entrée : 11-36Vdc Tension de sortie : 19Vdc
FINGERPRINT READER	FINGERPRINT READER
YUNO-MSR-RFID	YUNO-MSR-RFID

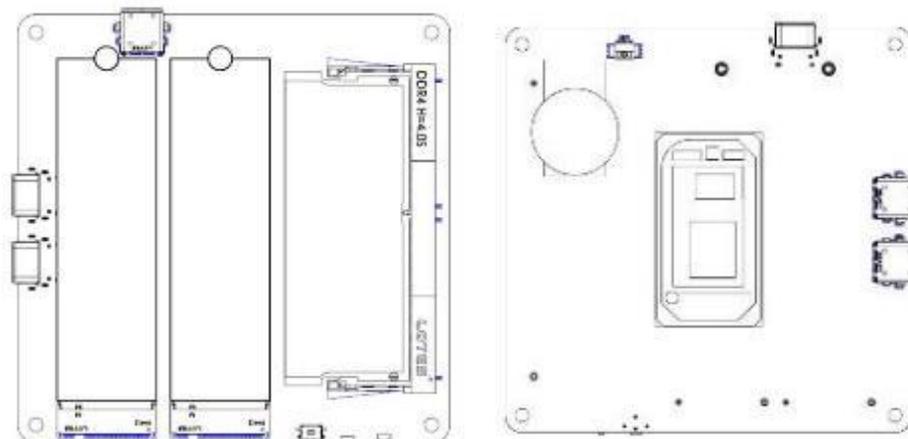
<b>Certifications</b>		
EMI	CE / FCC Class B / RCM / UKCA	
Sécurité	UL	
<b>Environnement</b>		
Température de fonctionnement	0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)	
Température de stockage	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)	
Humidité	5% ~ 80%, non-condensing	
<b>Dimensions (W x D x H)</b>	YUNO-II151: LCD 90° 342.9 x 167.5 x 303.8 mm	YUNO-II156: LCD 90° 382 x 170.51 x 276.12 mm
<b>Poids (N.W./G.W.)</b>	YUNO-II151: 5kg / 6kg	YUNO-II156: 6.5kg / 7.5kg
<b>Système d'exploitation</b>	Windows® 10 IoT Enterprise	

\* Cette spécification est sujet à changement sans avis préalable.

## 4. Configuration

### 4.1 Carte mère

#### Présentation de la carte mère



SKU	ART-05205 TGL-MB-I3-1115G4E	ART-05206 TGL-MB-I5-1145G7E
CPU	Intel® Core™ i3-1115G4E Processor (6M Cache, up to 3.90 GHz)	Intel® Core™ i5-1145G7E Processor (8M Cache, up to 4.10 GHz)
DIMM1	SO-DIMM DDR4 x 1	
CN1_IN	USB-C Connector (Power Deliver In) to I/O Module ART-05201 I/O-MODULE-III	
CN2_OUT	USB-C Connector (Power Deliver Out) to Display (ART-05199 YUNO-II-BASE151-GREY, or, ART-05200 YUNO-II-BASE156-GREY)	
CN3 & CN4	2 x M.2 Key-M 2280 Slot	

## 4.2 Module I/O

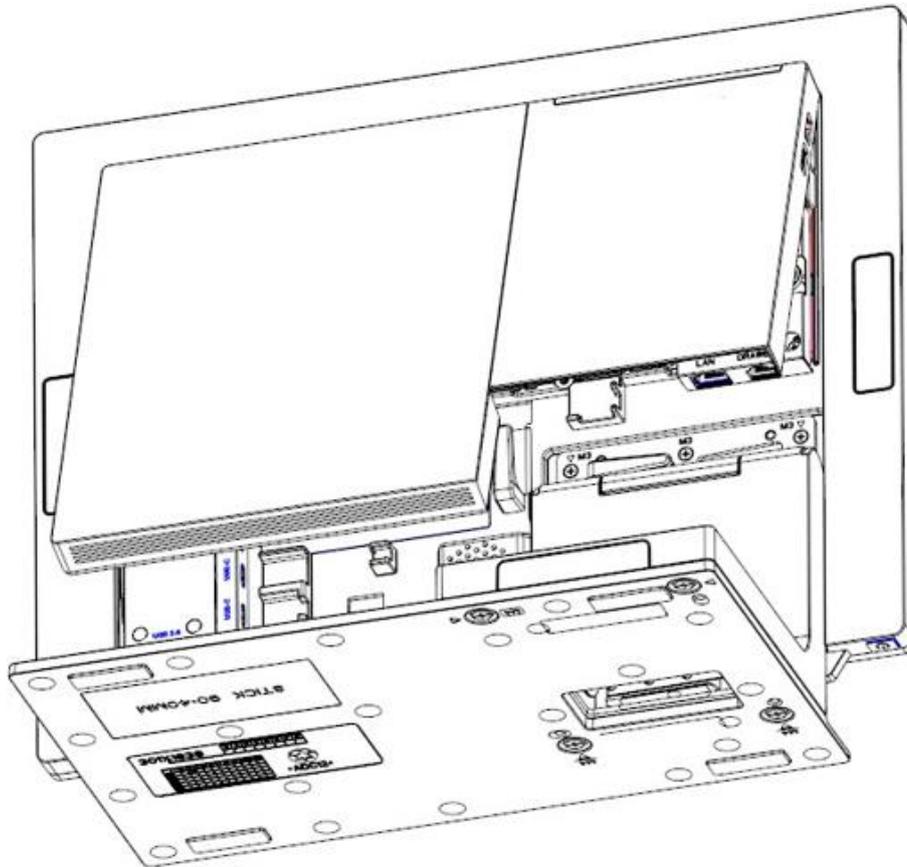
### 4.2.1 Connecteurs

	<p>The diagram shows the physical layout of the I/O module. The top row of connectors from left to right is: USB-C, USB-C, USB3.0, USB3.0, USB3.0, USB3.0, COM 2, COM 1, LAN, and DC-IN. The bottom row of connectors from left to right is: USB-C, USB-C, USB3.0, USB3.0, USB3.0, USB3.0, COM 2, COM 1, LAN, and DC-IN.</p>
	<b>ART-05201 I/O-MODULE-III</b>
<b>DC-IN1</b>	DC-IN jack
<b>LAN_CON1</b>	LAN (RJ45 Connector)
<b>COM1 &amp; COM2</b>	COM1~2 (from right to left) (RJ50 Connector)
<b>USB1~6</b>	4 x USB 3.0 (Type A)
<b>CN1</b>	USB-C (Power Deliver Out) to Processor Module
<b>CN2</b>	USB-C (only 2 channel DisplayPort, but supports FHD) with Video and Power in/out

## 5. Montage & démontage

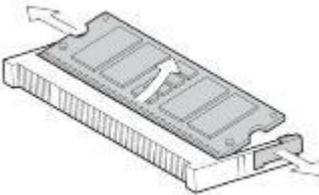
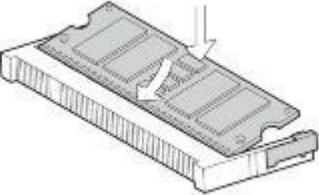
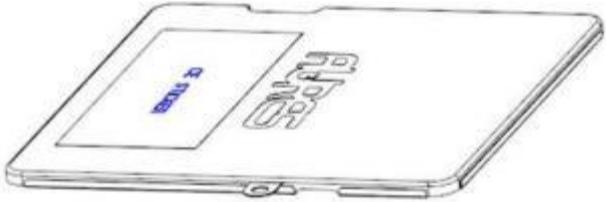
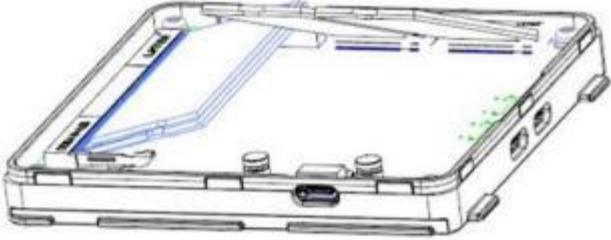
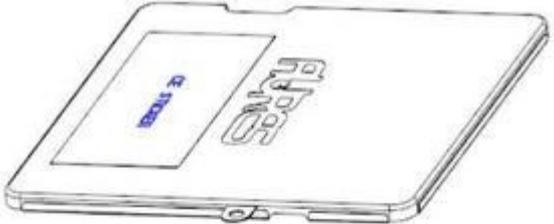
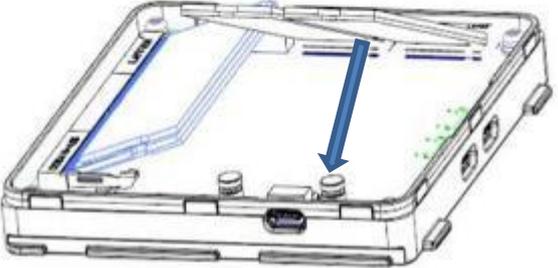
### 5.1 Ouverture du capot du système

Ouvrez le capot du système en tenant le côté inférieur du capot du système et faites glisser vers le haut.



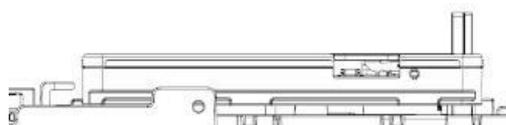
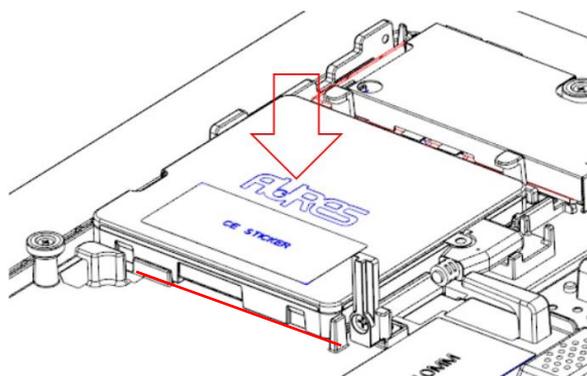
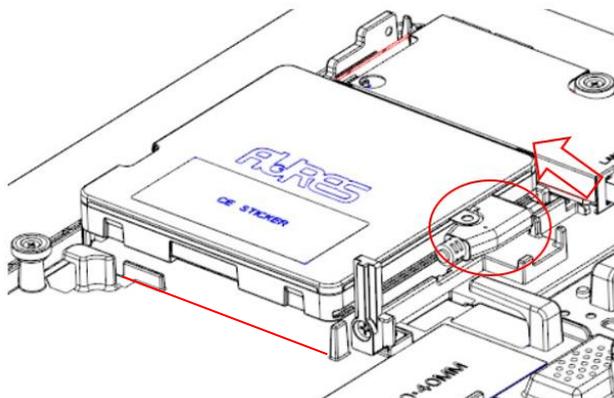
## 5.2 Installation du module processeur

- Installation de la mémoire et / ou du disque de stockage

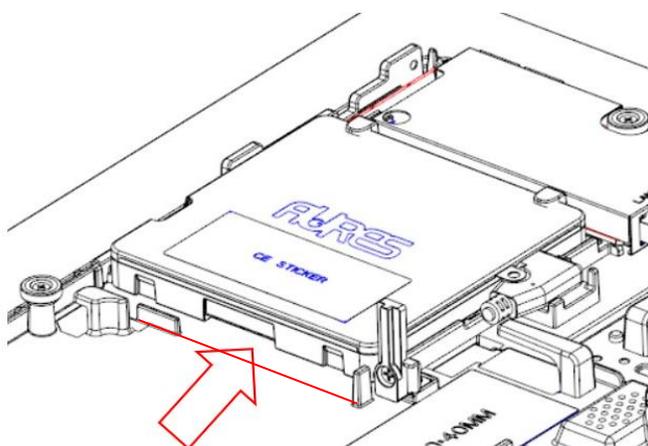
Mémoire		Unité de disque de stockage
<p>(1) Repérez l'emplacement mémoire à l'intérieur du boîtier du module processeur.</p> <p>(2) Tournez les languettes d'éjection vers l'extérieur pour retirer le module mémoire de son logement.</p>  <p>(3) Faites glisser le nouveau module mémoire dans le logement et poussez vers le bas jusqu'à ce que les languettes d'éjection se verrouillent.</p> 	   	<p>Unité de disque de stockage</p> <p>1. Repérez l'emplacement de stockage à l'intérieur du boîtier du module processeur.</p> <p>(2) Déclipez le disque de stockage.</p> <p>(3) Remettez en place le nouveau disque de stockage et verrouillez le.</p>

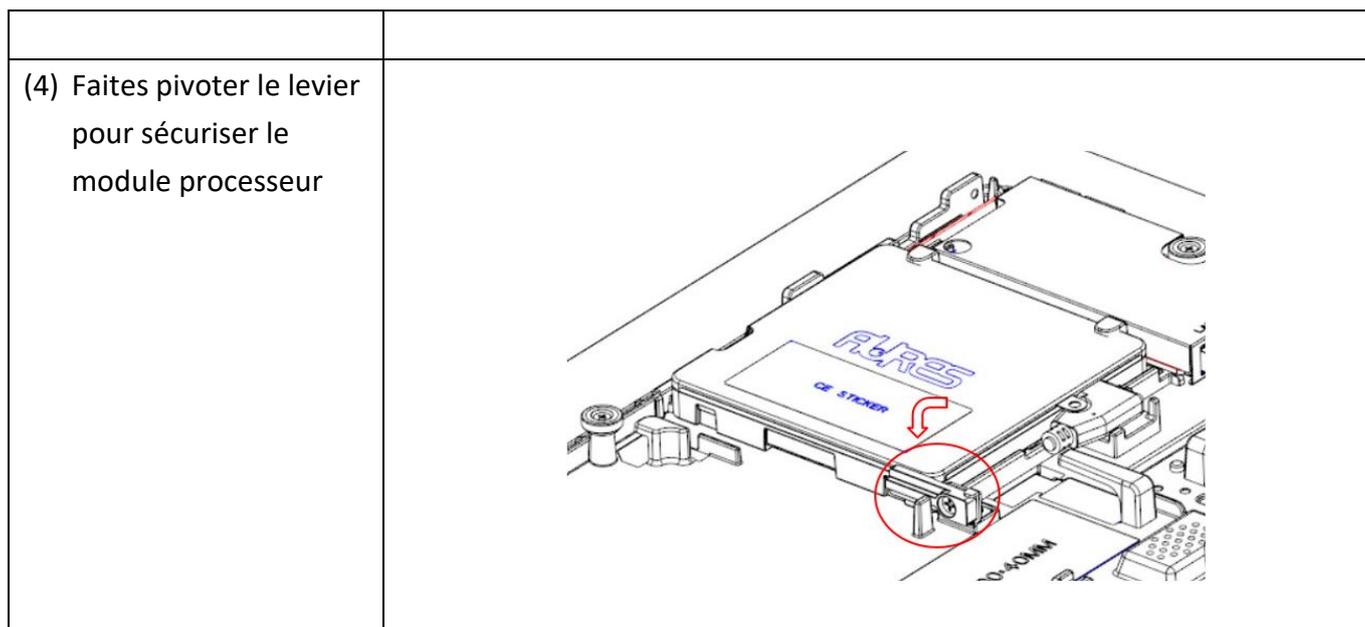
● Installation du module CPU

- (1) Connectez le câble USB-C
- (2) Placez le module processeur à partir de la position de départ sur la surface de la base arrière.



- (3) Faites glisser le module processeur pour le connecter à la carte A/D (Remarque : Vérifiez que la base du module processeur est bien en contact à 100 % avec la base.)

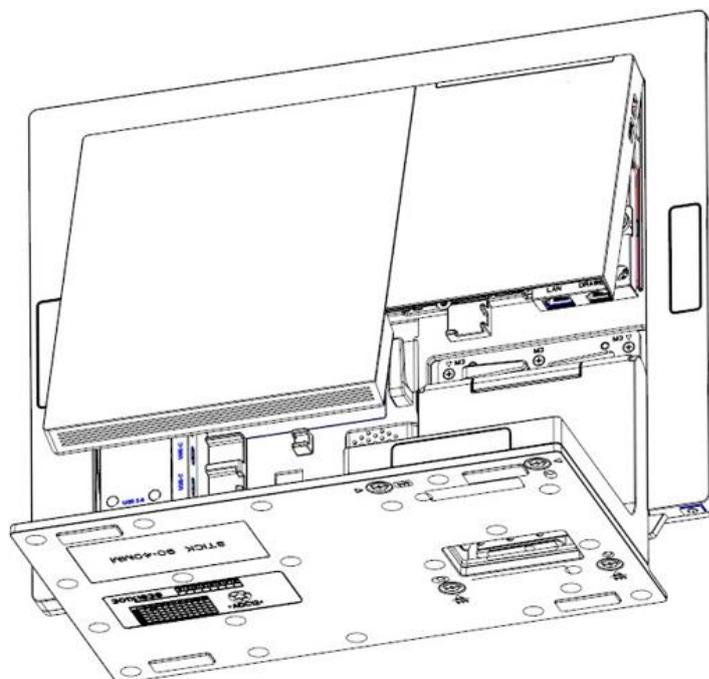




### 5.3 Installation de l'adaptateur d'alimentation

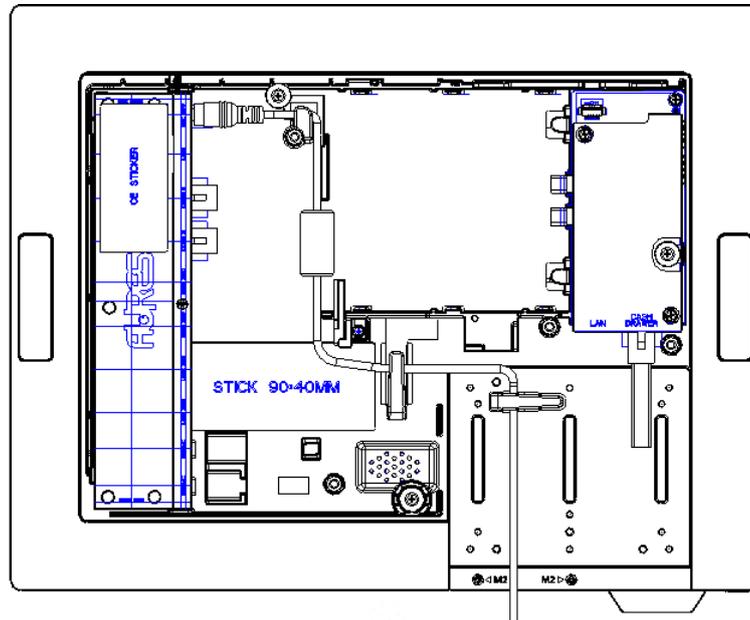
Le système est équipé d'un adaptateur d'alimentation de 65 W. Suivez la procédure ci-dessous pour le connecter au système.

1. Pour ouvrir le capot du système, veuillez vous reporter aux procédures décrites au chapitre 5-1 et retirez-le.

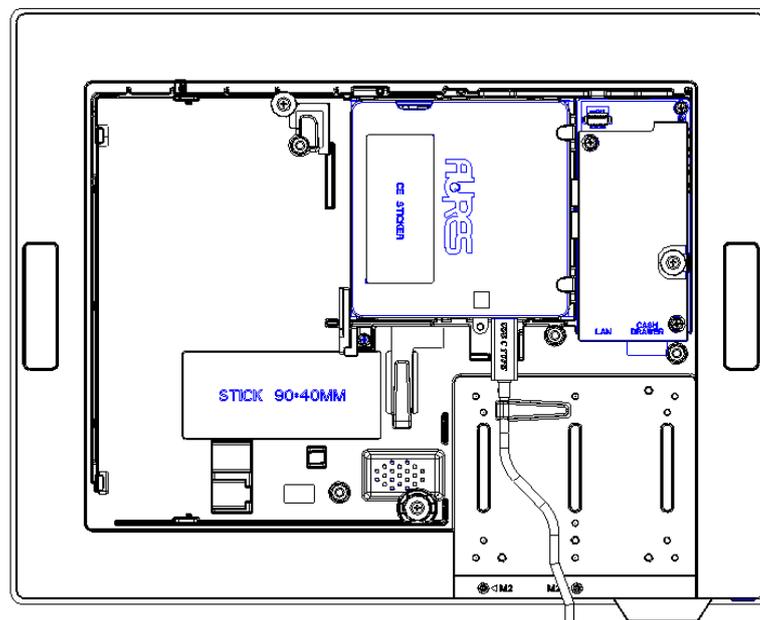


2. Localisez le connecteur d'alimentation sur le panneau d'E/S (veuillez vous reporter au chapitre 2-5) et connectez la fiche de l'adaptateur secteur directement à la prise DC-IN.

Sécurisez le passage du câble d'alimentation à travers les crochets de fixation.



Mode Toutes fonctionnalités

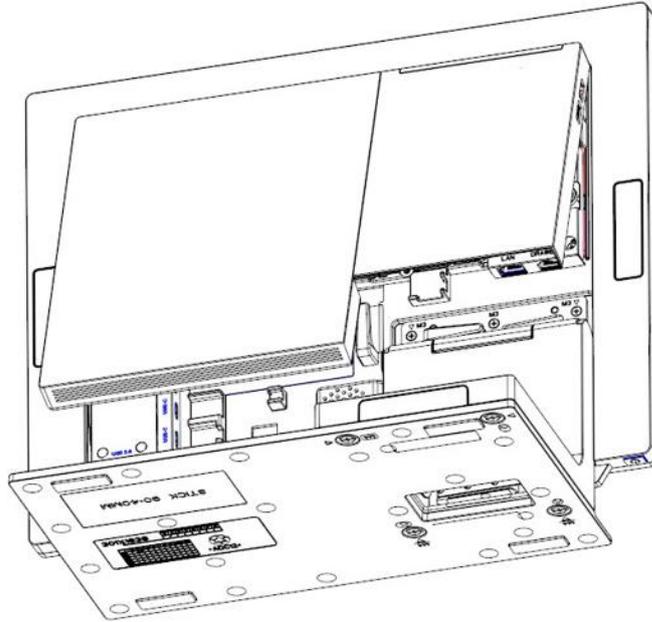


Mode processeur et carte AD uniquement

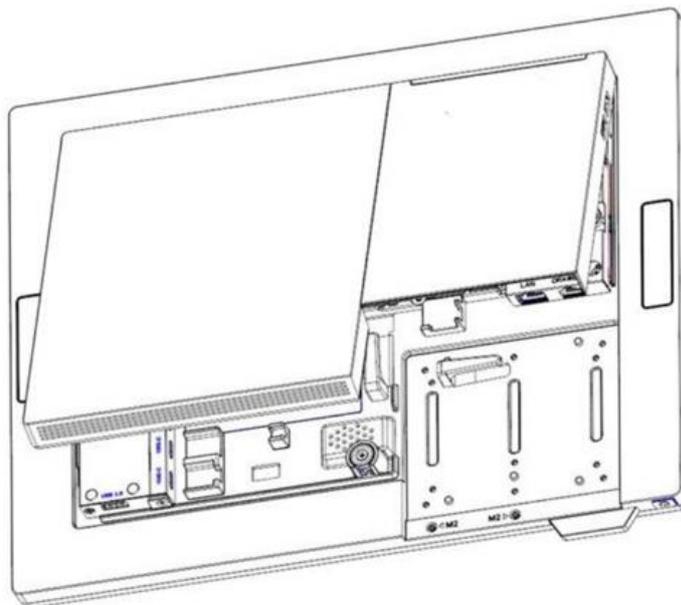
3. Utilisation d'un bloc d'alimentation USB-C, 65 W, 19 V comme source d'alimentation pour YUNO-II

## 5.5 Installation du support VESA

1. Ouvrez le capot du système, veuillez vous reporter aux procédures décrites au chapitre 5-1 et retirez-le.

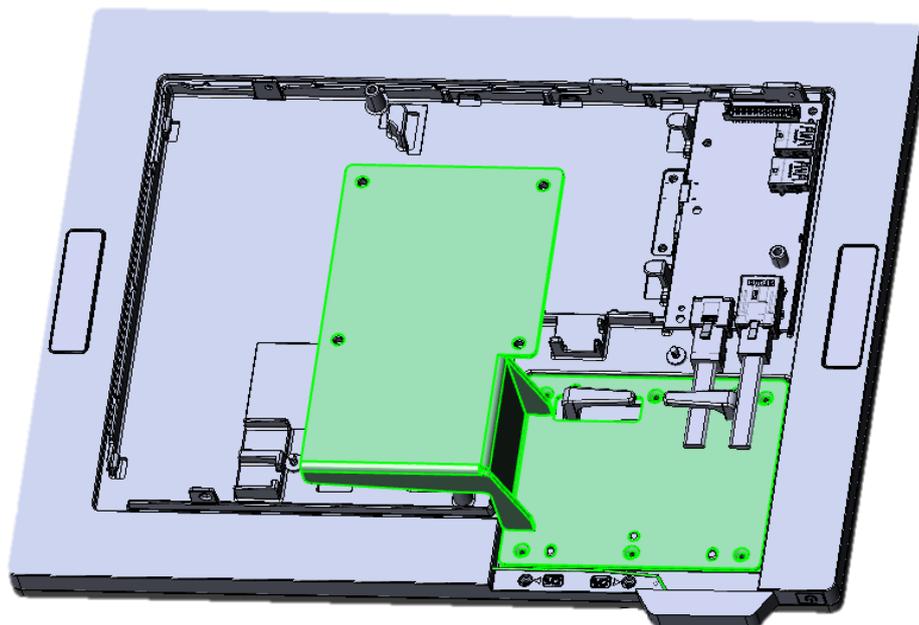


1. Retirez les 11 vis du support en L et retirez-le.



## 2. Installation du support VESA

Fixez le support VESA à l'aide de six vis M3 \* 6 [illustrés ci-dessous]



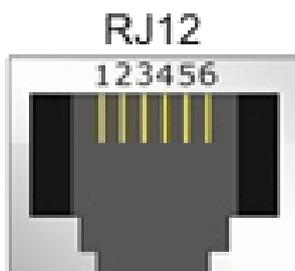
## 6. Installation des périphériques

### 6.1 Installation du tiroir-caisse

Vous pouvez connecter un tiroir-caisse au port prévu à cet effet.

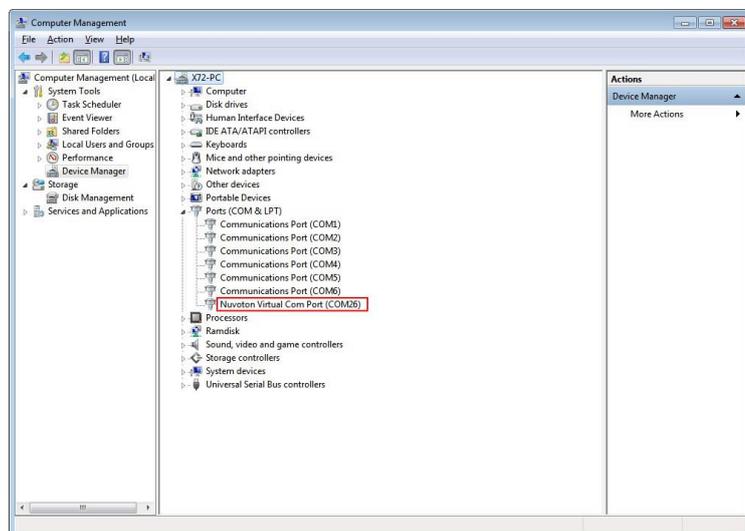
Vérifiez l'affectation des broches avant l'installation.

#### Affectation des broches du tiroir-caisse



Pin	Signal
1	GND
2	Drawer 1 kick out
3	Drawer open/close status
4	PUH/PUH3 12V/24V CDA 24V
5	Drawer 2 kick out
6	GND

Veillez vérifier le Gestionnaire de périphériques après avoir installé le pilote Nuvoton. Vous trouverez un "Nuvoton Virtual Com Port (COM\*)" comme sur l'image ci-dessous.



### Read FW Command

Vous pouvez envoyer la séquence de commande ci-dessous pour obtenir la version MCU FW

Read FW Version	0x1D	0x41	0x30
-----------------	------	------	------

Vous pouvez lire la version FW après la commande "Read FW". La version FW est une chaîne ASCII.

### Open Command

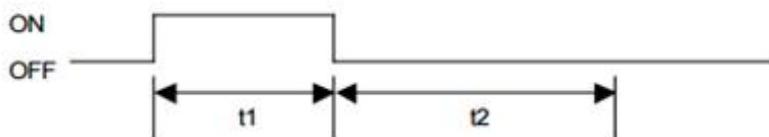
Vous pouvez envoyer la séquence de commande ci-dessous au port COM pour ouvrir le

#### ESC p m t1 t2

Name	Specify pulse
Code	ASCII    ESC    p    m    t1    t2
	Hex.        1B    70    m    t1    t2
	Decimal    27    112    m    t1    t2
Defined Region	0 ≤ m ≤ 1, 48 ≤ m ≤ 49
	0 ≤ t1 ≤ 255
	0 ≤ t2 ≤ 255
Function	This outputs a signal specified by t1 and t2 to the connector pin specified by m.

m	Connector Pin
0, 48	Drawer kick connector pin #2
1, 49	Drawer kick connector pin #5

Details                    Drawer kick on time is set to t1 x 2 ms; off time is set to t2 x 2 ms.



When t1 > t2, the value of t2 is processed as t2 = t1.

tiroir.

Drawer 1 Kick Out	0x1B	0x70	0x00	T1	T2
Drawer 2 Kick Out	0x1B	0x70	0x01	T1	T2

T1 / T2 : Le temps d'activation du tiroir est réglé sur T1 x 2 ms, le temps d'arrêt est réglé sur T2 x 2 ms.

La meilleure valeur pour T1/T2 est 7D(125 \* 2ms = 250ms)

Remarque : Le port CD CDA doit être chargé après chaque ouverture du tiroir. Le temps de charge d'environ 600 ms, veuillez attendre au moins 600 ms entre deux commandes de tiroir ouvert.

## Status Command

Vous pouvez envoyer la séquence de commande ci-dessous à COM pour lire l'état du tiroir

### GS r n

Name	Transmission of status			
Code	ASCII	GS	r	n
	Hex.	1D	72	n
	Decimal	29	114	n
Defined Region	n = 2, 50			
Function	Sends the specified status. Drawer Kick Connector Status (n = 2, 50)			

Status	"0"	"1"
--------	-----	-----

### Read Drawer Status

Read Status	0x1D	0x72	0x02
-------------	------	------	------

Vous pouvez lire l'état du tiroir après la commande "Lire l'état du tiroir"

Drawer Status	0x01	Drawer Opened
	0x00	Drawer Closed

### ASB Command (Automatic Status Back)

Si le mode ASB est activé, le PUH signalera l'état si l'état du tiroir a changé.

Vous pouvez utiliser la commande pour activer ou désactiver cette fonction.

L'ASB est désactivé par défaut lors de la mise sous tension du PUH. Vous devez activer l'ASB après chaque mise sous tension.

#### Enable ASB function

Enable ASB	0x1D	0x61	0x01
------------	------	------	------

#### Disable ASB function

Enable ASB	0x1D	0x61	0x00
------------	------	------	------

### ASB Message - Status Report

Le message ASB est toujours composé de 4 octets avec quelques bits fixes qui peuvent être utilisés pour identifier le message en tant que message ASB. Le bit 2 du premier octet signale l'état du tiroir.

Drawer Opened	0x10	0x00	0x00	0x0F
Drawer Closed	0x14	0x00	0x00	0x0F



## How to access Cash Drawer in Windows

Vous pouvez utiliser COMMTTest pour accéder au tiroir-caisse. L'application peut être téléchargée ici

<http://www.cppfans.com/software/communication/serailassistant.asp>

## Start COMMTTest

Faites un clic droit sur COMMTTest.exe et sélectionnez "Exécuter en tant qu'administrateur" pour démarrer COMMTTest.



## Setup COM port

Le MCU est commuté via le port COM virtuel Prolifique. Veuillez d'abord trouver le numéro de port COM, puis configurer le port COM et le débit en bauds sur "115200, N, 8, 1"



## Read FW Version

Entrez la commande "Read FW" "1D 41 30" puis entrez, cette commande renverra la version

MCU FW.



### Open Drawer

Entrez la commande "Ouvrir le tiroir" "1B 70 00 7F 7F" puis entrez, cette commande ouvrira le tiroir.



### Read Drawer Status

Entrez la commande "Lire l'état du tiroir" "1D 72 02" pour lire l'état. L'état reviendra et s'affichera après la commande de lecture.



### Enable ASB

Entrez la commande "Activer ASB" "1D 61 01". Le tiroir signalera automatiquement

l'état du tiroir lorsque l'état d'ouverture/fermeture du tiroir a changé.



## Disable ASB

Entrez la commande "Désactiver ASB" "1D 61 00". Le tiroir ne signalera pas l'état du tiroir. Vous devez utiliser l'état de lecture pour lire l'état du tiroir.



## How to access Cash Drawer in Ubuntu

Vous pouvez accéder au port du tiroir-caisse via le port USB-série. Vous pouvez utiliser cutecom pour y accéder.

### Find PUH CD port

Vous pouvez lister tous les "/dev/ttyUSB\*" avec la commande ls. Il y a au total 5 ports COM pour PUH. Le port CD sera le dernier port, comme « /dev/ttyUSB4 ».

```
user@D18:~$ ls /dev/ttyUSB*
/dev/ttyUSB0 /dev/ttyUSB1 /dev/ttyUSB2 /dev/ttyUSB3 /dev/ttyUSB4
```

### Find CDA CD port

Vous pouvez lister tous les "/dev/ttyACM\*" avec la commande ls. Vous pouvez trouver plus d'un périphérique, comme "/dev/ttyACM0", "/dev/ttyACM1", si vous installez plus d'un CDA.

```
user@D18:~$ ls /dev/ttyACM*
/dev/ttyACM0
```

### Install cutecom

Vous pouvez installer cutecom par "sudo apt install cutecom".

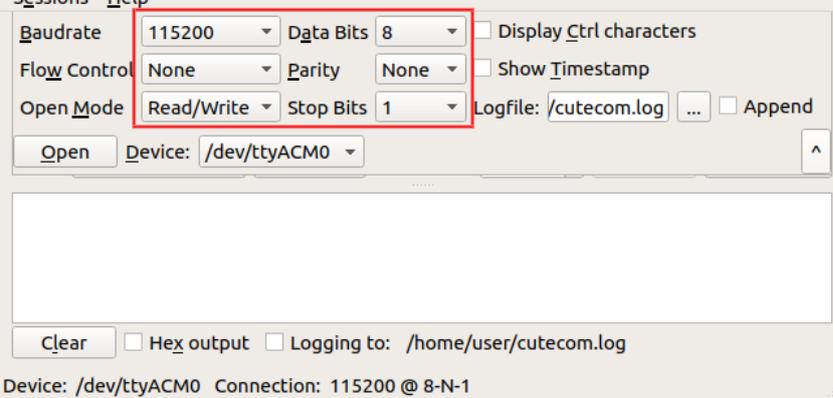
```
user@D18:~$ sudo apt install cutecom
[sudo] password for user:
```

### Start cutecom

Vous pouvez utiliser "sudo cutecom" pour démarrer cutecom.

```
user@D18:~$ sudo cutecom
```



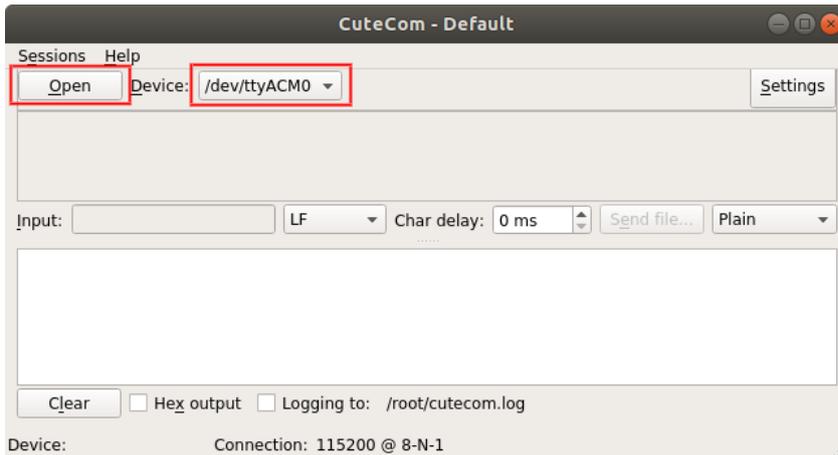


**Setup**  
Le MCU  
PUH/C

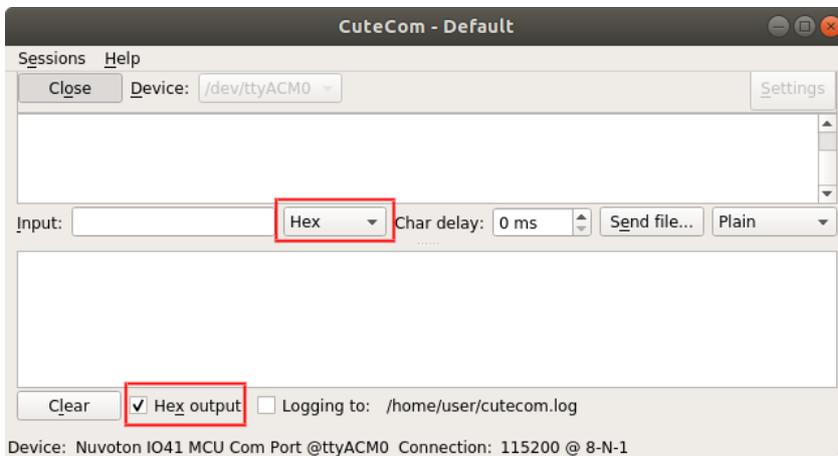
ord trouver le nom du port  
"115200, N, 8, 1".  
port COM.

### Open COM port

Sélectionnez le périphérique d'accès "/dev/ttyACM0". Cliquez ensuite sur "Ouvrir" pour ouvrir l'appareil pour y accéder.

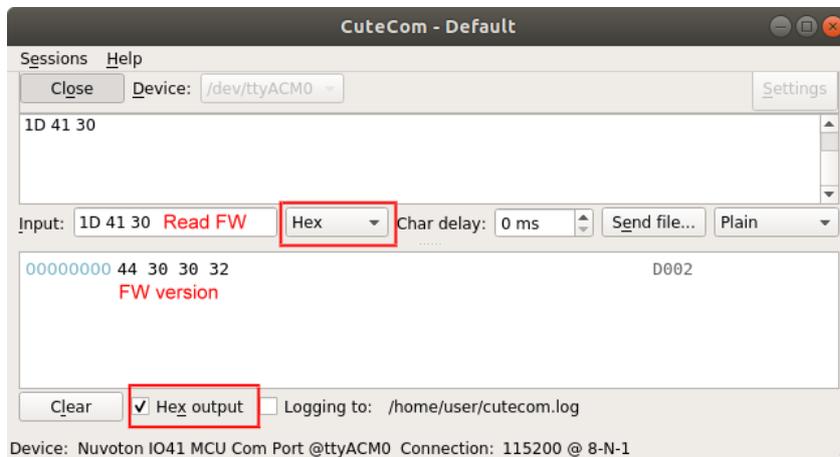


Veuillez sélectionner l'entrée/la sortie sur "Hex" pour un accès ultérieur. Toutes les commandes sont de valeur HEX.



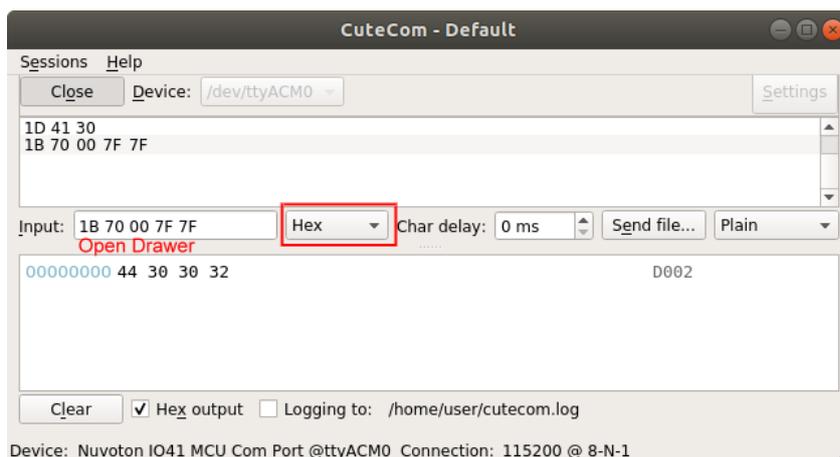
## Read FW Version

Entrez la commande "Read FW" "1D 41 30" puis entrez, cette commande renverra la version MCU FW.



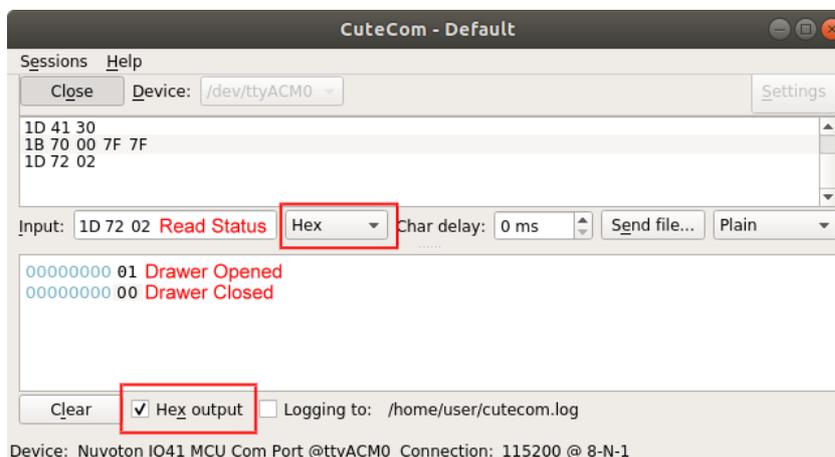
## Open Drawer

Entrez la commande "Ouvrir le tiroir" "1B 70 00 7F 7F" puis entrez, cette commande ouvrira le tiroir.



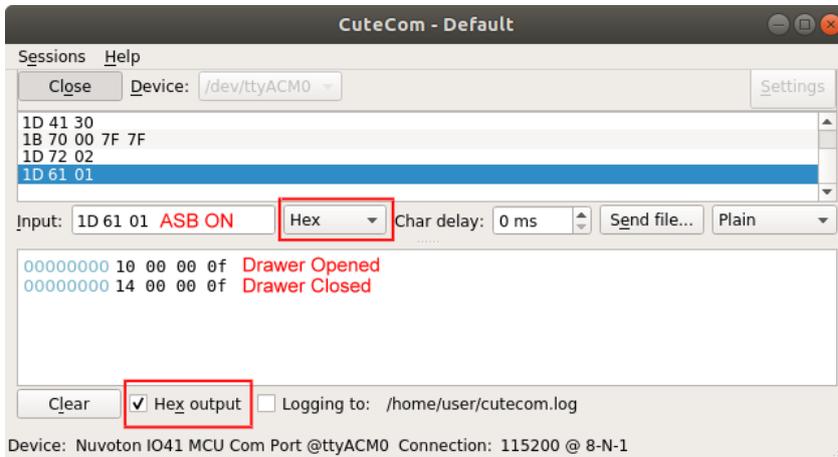
## Read Drawer Status

Entrez la commande "Lire l'état du tiroir" "1D 72 02" pour lire l'état. L'état reviendra et s'affichera après la commande de lecture.



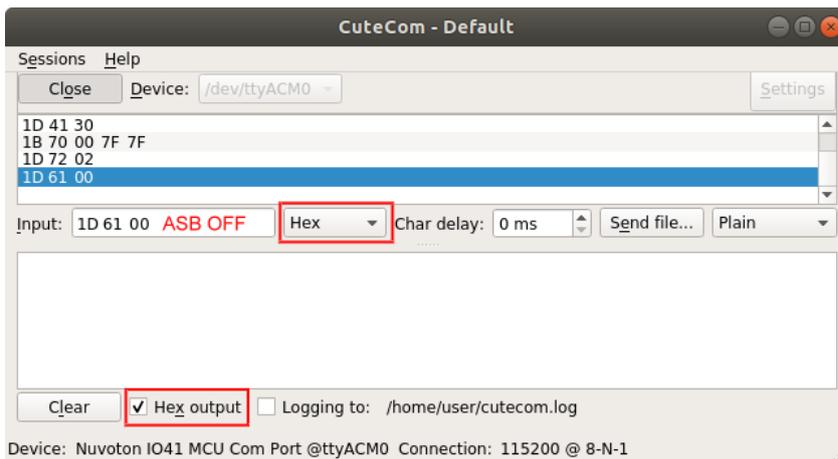
## Enable ASB

Entrez la commande "Activer ASB" "1D 61 01". Le tiroir signalera automatiquement l'état du tiroir lorsque l'état d'ouverture/fermeture du tiroir a changé.



## Disable ASB

Entrez la commande "Désactiver ASB" "1D 61 00". Le tiroir ne signalera pas l'état du tiroir. Vous devez utiliser l'état de lecture pour lire l'état du tiroir.

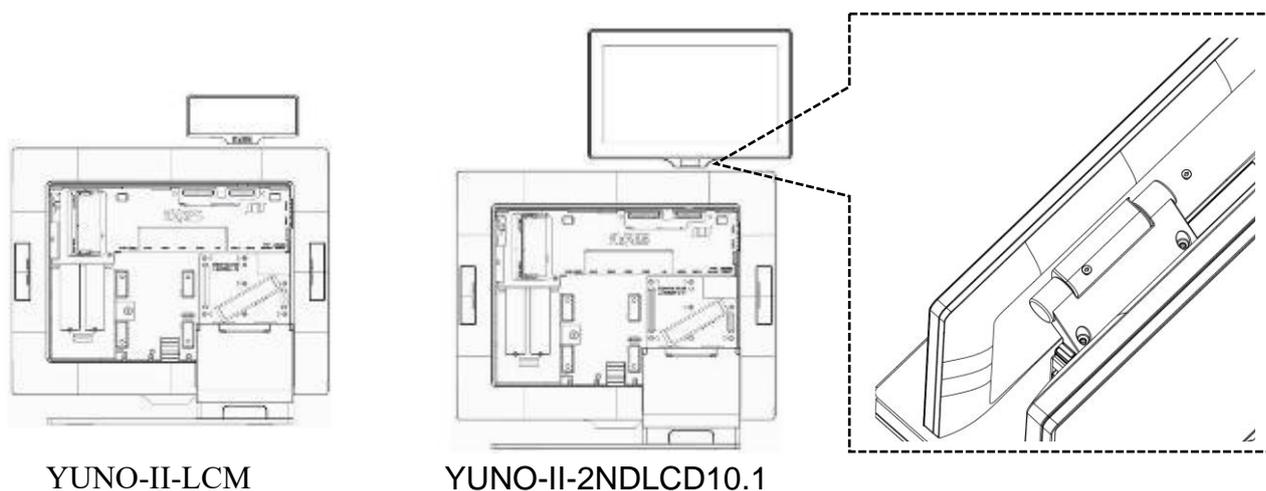


## 6.2 Installation de l'afficheur client (YUNO-II-LCM) et du deuxième écran (YUNO-II-2NDLCD10.1)

L'écran client 2 lignes (YUNO-II-LCM) ainsi que le deuxième écran (YUNO-II-2NDLCD10.1) peuvent être installés sur la partie supérieure arrière du système. Assurez-vous que l'appareil est éteint avant de commencer.

Veillez suivre les étapes ci-dessous pour réaliser l'installation :

1. Ouvrez le capot arrière
2. Retirez la trappe supérieure du capot arrière.
3. Connectez le câble de l'afficheur client au connecteur du système.
4. Mettez l'écran client en place et serrez les deux vis pour le fixer.



YUNO-II-LCM

YUNO-II-2NDLCD10.1

## 6.3 Installation des autres périphériques

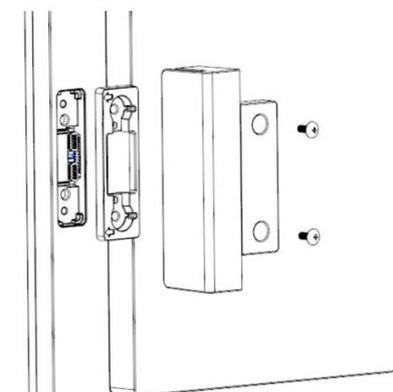
Les périphériques tels que YUNO-MSRLONG, YUNO-SCANNER2D, YUNO-DALLAS et YUNO-ADDIMAT Reader, peuvent être facilement installés de chaque côté du système. YUNO-MSRLONG est utilisé comme exemple ci-dessous.

Accessoire	Adaptateur nécessaire 	Longueur des vis	Vis nécessaires
YUNO-MSRLONG	Oui	8mm	8mm
YUNO-SCANNER2D	Non	5mm	8mm for YUNO and 5mm for YUNO-II
YUNO-DALLAS	Non	5mm	8mm for YUNO and 5mm for YUNO-II
YUNO-ADDIMAT	Non	5mm	8mm for YUNO and 5mm for YUNO-II
FINGERPRINT READER	Oui	8mm	8mm
YUNO-MSR-RFID-SP	Oui	8mm	8mm

Assurez-vous que l'appareil est éteint avant de commencer.

Veillez suivre les étapes ci-dessous pour réaliser l'installation :

1. Retirez la trappe du périphérique
2. Placez l'adaptateur de périphérique et reliez-le au connecteur du système.



3. Mettre le périphérique en place et serrez les deux vis pour le sécuriser.

## Annexe A : Installation des pilotes

Pour télécharger les pilotes et utilitaires les plus récents, et obtenir des conseils sur l'installation de votre équipement, rendez-vous sur le site du support technique AURES :

[www.ares-support.com](http://www.ares-support.com)