

Integratiegids

**S1U2**



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1	S1U2-betaalterminal	5
1.2	Kenmerken	6
1.3	Belangrijkste hardware-eigenschappen	6
1.4	Netwerkoverwegingen	6
1.4.1	Technische kenmerken	7
1.4.2	Voorkant	8
1.4.3	Achterkant	8
1.4.4	Onderkant	8
1.4.5	Beschrijving van de interfaces	9
1.4.6	Stroomverbruik	9
1.4.7	Stroombeheer	9
1.5	Afmetingen	10
1.6	Certificeringen	10
1.6.1	CE	10
1.6.2	Andere	11
1.6.3	UKCA	11
1.6.4	RCM	11
1.6.5	FCC	11
1.6.6	IC	12
1.6.7	UL/IEC 62368-1	12
1.6.8	Gebruik afneembare antenne	12
1.7	Technische kenmerken	13
1.7.1	Belangrijkste accessoires	13
1.7.2	S1U2 software	13
1.7.3	Onderhoud	13
1.7.4	Reinigingsinstructies	14
1.7.5	Standaarden	14
<b>2</b>	<b>Installatie van het product</b>	<b>15</b>
2.1	Voorgeschreven gebruiksaanwijzing	15
2.2	Vereisten voor professionele installatie	15
2.3	Verpakking	15
2.4	Producttypeplaatje	16
2.5	Selecteer een locatie	16
2.6	Procedure voor productinstallatie	17
2.6.1	Inhoud van het pakket	17
2.6.2	Systeemvereisten	17
2.6.3	Montage-instructies	17
2.6.4	EVA mechanische standaard	18
2.6.5	S1U2 productinstallatie	20
2.6.6	De alles-in-één terminal installeren	20

<b>3</b>	<b>Veiligheid</b>	21
3.1	Bedrijfsveiligheid	21
3.2	Veiligheidsaanbevelingen	21
3.2.1	Integratoren	21
3.2.2	Handelaars	22
3.3	CE-markering	22
3.4	Reparaties en einde levensduur	22

De informatie in deze documentatie is met de grootste zorg samengesteld. Door verdere ontwikkelingen op het gebied van elektronische betalingstransacties en de technologie kunnen er veranderingen optreden die leiden tot afwijkingen van deze instructies. Worldline aanvaardt daarom geen aansprakelijkheid voor de actualiteit, volledigheid of juistheid van de informatie in deze handleiding. Alle aansprakelijkheidsclaims tegen Worldline die

betrekking hebben op gevallen van materiële of immateriële schade, die toe te schrijven zijn aan het gebruik of niet-gebruik van de verstrekte informatie en/of het gebruik van onjuiste of onvolledige informatie, zijn in principe uitgesloten voor zover geen opzettelijke of grove fout ten aanzien van Worldline bewezen kan worden. Neem contact op met uw accountmanager voor de meest recente versie van dit document.

# Lijst van afkortingen

CVM	Cardholder Verification Method (verificatiemethode kaarthouder)
EMC	Electro Magnetic Compatibility (elektromagnetische compatibiliteit)
EVA	European Vending Association
GND	Grond
LCD	LCD-scherm
LLT	Local Loading Tool
RAM	Random Access Memory
USB	Universal Serial Bus
CL	Contactloos

# 1 Inleiding

## 1.1 S1U2-BETAALTERMINAL

De geavanceerde S1U2 betaalterminal is ontworpen om een revolutie teweeg te brengen in de wereld van selfservice-betalingen. Deze ultramoderne betaaloplossing combineert naadloos technologische innovatie met een gebruikersgericht ontwerp en zorgt voor een veilige, efficiënte en gebruiksvriendelijke betaalervaring.

De kern van de S1U2 betaalterminal wordt gevormd door geavanceerde hardware- en softwarecomponenten die geschikt zijn voor zeer uiteenlopende industrieën, van verkoopautomaten en parkings tot zelfbedieningskiosken en geautomatiseerde winkelsystemen. Zijn compacte vorm past bij verschillende omgevingen, terwijl de stevige constructie borg staat voor duurzaamheid en een lange levensduur in drukbezochte omgevingen.

De belangrijkste kenmerken van de terminal zijn:

1. Contactloze betalingen.
2. Compatibel met EMV-chip.
3. Intuïtieve gebruikersinterface.
4. Real-time connectiviteit.
5. Verbeterde beveiliging.
6. Aanpasbaar scherm voor merkidentiteit.
7. Beheer op afstand: Met de mogelijkheden voor beheer op afstand van de terminal kunnen bedrijven software controleren en updaten, transactiegegevens bijhouden en diagnostische procedures uitvoeren vanaf een gecentraliseerd platform.
8. Meertalige ondersteuning.
9. Uitbreidbare randapparatuurintegratie: De S1U2 terminal kan uitgerust worden met een ingebouwde barcode-scanner om de functionaliteit te verbeteren en tegemoet te komen aan specifieke industriële behoeften.
10. De terminal kan zowel binnen als buiten gebruikt worden en is bestand tegen barre weersomstandigheden.
11. De terminals zijn ontworpen om een complete oplossing te bieden voor EMV-betalingen en kunnen ep2-toepassingen van Worldline draaien. De terminal is PCI PTS 6.x-gecertificeerd, SRED inbegrepen.

## 1.2 KENMERKEN

De S1U2 biedt contactloze, chip- en magnetische kaartverwerking. De terminal is ontworpen om in elke kiosk te passen dankzij een eenvoudige opbouwmontage en voldoet aan EVA EPS (Standard Door Module).

### Product:



## 1.3 BELANGRIJKSTE HARDWARE-EIGENSCHAPPEN

Kleine voetafdruk voldoet aan de EVA/CVS 1.3 standaard voor de afmetingen van de Standard Door Module (SDM). De elektronische onderdelen zijn voorzien van een conformal coating om u te ondersteunen bij de ATEX-certificering. Er zijn twee versies ontwikkeld om voor de meest kostenefficiënte oplossing in uw omgeving te zorgen.

4G wordt standaard aangeboden op beide versies.

### Basisversie

- Onboard ethernet
- Seriële interface
- USB C
- 4G

Deze versie is standaard uitgerust met 8 GB Ram/16 GB Flash.

### Uitgebreide versie

- Onboard ethernet
- Conformal coating
- Seriële interface
- USB C
- 4G
- Scanner

Daarnaast is de terminal uitgerust met een scanner voor het lezen van 1D- en 2D-codes. Uitgebreid geheugen (3 GB Ram/16 GB Flash) is voorzien om u beter te ondersteunen met VAS-ontwikkelingen en ontwikkelingen van derden.

## 1.4 NETWERKOVERWEGINGEN

Worldline ondersteunt twee opties voor het aansluiten van de S1U2 betaalterminal:

- Mobiele breedband (4G)
- Ingebouwde ethernet-interface met ondersteuning voor vaste breedband

Houd er rekening mee dat Worldline geen controle heeft over en niet verantwoordelijk gehouden kan worden voor de kwaliteit van netwerkoplossingen.

Worldline ondersteunt (of parametrizeert) geen hybride oplossingen, zoals het gebruik van mobiele breedbandrouters/modems achter de ethernet-interface omdat te veel

afhangt van de door de mobiele operator geleverde kwaliteit, die vaak beïnvloed wordt door problemen met de signaalontvangst binnenshuis of de kooi van Faraday van het apparaat.

Voor gebruik van het 4G-netwerk moet een externe antenne gebruikt worden. De antenne moet een SMB-connector hebben en kan optioneel door Worldline als accessoire geleverd worden. Raadpleeg het hoofdstuk met accessoires (1.8.1).

## 1.4.1 TECHNISCHE KENMERKEN

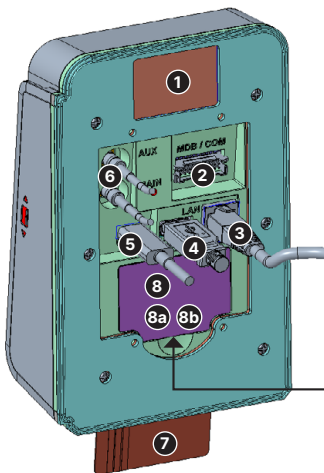
	Basis	Premium
<b>Processor</b>	Crypto: ARM Cortex M3, 250 MHz Toepassing: Qualcomm Cortex A53 Quad-Core, 1,3 GHz	Crypto: ARM Cortex M3, 250 MHz Toepassing: Qualcomm Cortex A53 Quad-Core, 1,3 GHz
<b>Geheugen</b>	2 GB RAM/16 GB flash	3 GB RAM/32 GB flash
<b>OS</b>	Android 10	Android 10
<b>Display</b>	5" capacitieve touch TFT LCD met capacitief aanraakscherm met 1280 × 720 pixels 800NITS helderheid achtergrondverlichting	5" capacitieve touch TFT LCD met capacitief aanraakscherm met 1280 × 720 pixels 800NITS helderheid achtergrondverlichting
<b>Toetsenbord</b>	Geen fysiek toetsenbord – Touchscreen	Geen fysiek toetsenbord – Touchscreen
<b>Kaartlezer</b>	Gescheiden kaartlezers Magneetstrip/Chip/NFC	Gescheiden kaartlezers Magneetstrip/Chip/NFC
<b>Communicatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232, USB</li> <li>• Ethernet</li> <li>• Wifi BT</li> <li>• 4G</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232, USB</li> <li>• Ethernet</li> <li>• Wifi BT</li> <li>• 4G</li> </ul>
<b>Voeding</b>	Extern, niet inbegrepen Ingang:: 9–48V DC	Extern, niet inbegrepen Ingang:: 9–48V DC
<b>Afmetingen l × b × h</b>	55,5 × 110,15 × 168 mm	55,5 × 110,15 × 168 mm
<b>Benodigde ruimte l × b</b>	Uitsparing van EVA afmetingen 110 × 146 mm	Uitsparing van EVA afmetingen 110 × 146 mm
<b>Gewicht</b>	709 g	709 g
<b>PCI-versie</b>	PCI PTS 6.x	PCI PTS 6.x
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	In bedrijf: –20 °C tot 65 °C Vochtigheid: 5% tot 90% niet-condenserend Opslag: –35 °C tot 70 °C	In bedrijf: –20 °C tot 65 °C Vochtigheid: 5% tot 90% niet-condenserend Opslag: –35 °C tot 70 °C
<b>Water-/stofdicht</b>	IP65 (alleen voorkant)	IP65 (alleen voorkant)
<b>Slagvastheid</b>	IK10 (alleen voorkant)	IK10 (alleen voorkant)
<b>Kassa-aansluiting</b>	TIM API WPI Terminal API	TIM API WPI Terminal API
<b>Andere</b>	Voldoet aan richtlijn EAA (EU) 2019/882: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tekst naar spraak</li> <li>• Vergroot lettertype</li> <li>• Contrast- en volumeregeling</li> <li>• Audio-aansluiting via een conversiekabel</li> </ul>	Voldoet aan richtlijn EAA (EU) 2019/882: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tekst naar spraak</li> <li>• Vergroot lettertype</li> <li>• Contrast- en volumeregeling</li> <li>• Audio-aansluiting via een conversiekabel</li> </ul> Coating – ATEX Barcodescanner – onderwerp van VAS

## 1.4.2 VOORKANT



- 1 Stroom-led
- 2 Contactless Card Landing Zone/LCD-scherm
- 3 Chipkaartlezer
- 4 Magneetstriplezer
- 5 Camera voorkant
- 6 NFC
- 7 Richt-led

## 1.4.3 ACHTERKANT



- 1 Productlabel
  - 2 Serie
  - 3 Ethernet-poort
  - 4 USB type A-sleuf (5Vdc, 0,5A max.)
  - 5 USB type C-sleuf (5Vdc, 0,5A max.)
- Belangrijke opmerking:**  
USB type A-sleuf + USB type C-sleuf: 0,5A max.
- 6 Antennesleuf/4G-antenneaansluiting
  - 7 Chip Card Reader (CCR)
  - 8 Klepje voor toegang tot SIM- en SAM-sleuven
  - 8a GSM Micro SIM-kaartsleuven
  - 8b SAM-kaartsleuven

## 1.4.4 ONDERKANT



- 1 Richt-LED (\*)
  - 2 Barcode/QR-scanner (\*)
  - 3 Luidspreker
  - 4 Chip
- (\*) Alleen beschikbaar in de uitgebreide versie.

## 1.4.5 BESCHRIJVING VAN DE INTERFACES

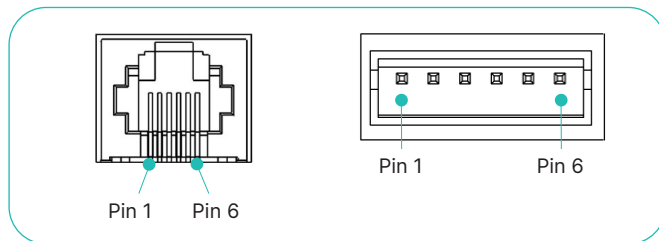
### USB-apparaat

- 2 USB-onboard interfaces.
- Het apparaat gebruikt USB-aansluitingen type A en C.
- De kabel mag niet langer zijn dan 5 m.

### RS232-interfaces

- Het apparaat is uitgerust met 2 seriële interfaces via de add-on kabel.
- Het type connector is RJ45.

PIN No	Function
1	GND
2	Wake-up
3	RXD
4	TXD
5	CTS
6	RTS



### SIM- & SAM Installation

1. Koppel het apparaat los van de kabelvoeding.
2. Verwijder het zwarte plastic deel aan de onderkant/achterkant van de terminal (SAM1, SAM2 & SIM1, SIM2 kaartsleuven worden zichtbaar).
3. Plaats de SAM-kaarten in SAM-sleuf 1 en/of sleuf 2. Let op de locatie van de hoek. De richting en oriëntatie voor het insteken van de kaart staan naast de sleuven vermeld.
4. Plaats het zwarte plastic onderdeel op zijn oorspronkelijke plek.



**SAM 1:**  
De snijhoek bevindt zich linksboven (laagste positie).

**SAM 2:**  
De snijhoek bevindt zich linksonder (bovenste positie).



Plaats de GSM Micro SIM-kaart in de gewenste sleuf.

**SIM 1:**  
De snijhoek bevindt zich linksboven (onderste positie).

**SIM 2:**  
De snijhoek bevindt zich rechtsboven (bovenste positie).

### Luidspreker

De luidspreker wordt aangestuurd door de betaalapplicatie.

### Kaartinvoer

Informatie over kaartinput (begeleiding) kan weergegeven worden op het scherm.

### Toetsenbord

Er is geen toetsenbord, de terminal is uitgerust met een capacitief aanraakscherm.

### LED

Het apparaat heeft een zichtbare stroom-led aan de voorkant (rechtsboven).

## 1.4.6 STROOMVERBRUIK

Ingangsvermogen: DC 9V/ 12V/ 48V (Teruglicht: Max)

Item	Stroom (9 V)	Stroom (12 V)	Stroom (48 V)
PM	480 ~ 540 mA	323 ~ 333 mA	87 ~ 90 mA
Wi-Fi	770 ~ 880 mA	540 ~ 590 mA	122 ~ 135 mA
LTE	970 mA ~ 1.07 A	650 ~ 720 mA	158 ~ 167 mA
BT	620 ~ 670 mA	400 ~ 450 mA	110 ~ 134 mA

Item	Stroom (9 V)	Stroom (12 V)	Stroom (48 V)
SC	640 ~ 700 mA	395 ~ 420 mA	105 ~ 113 mA
MSR	520 ~ 580 mA	330 ~ 357 mA	90 ~ 93 mA
CL M Card	750 ~ 800 mA	437 ~ 470 mA	125 ~ 130 mA
CL A Card	730 ~ 780 mA	435 ~ 465 mA	128 ~ 133 mA

## 1.4.7 STROOMBEHEER

Er is geen wake-up-functie beschikbaar op de terminal om stroombeheer te ondersteunen. Zorg er bij het installeren van de terminal voor dat er een permanente stroombron beschikbaar is.

## 1.5 AFMETINGEN



Productafmetingen zijn L × B × H: 55,5 × 110,15 × 168 mm.

## 1.6 CERTIFICERINGEN

### 1.6.1 CE

Operaties in de 5,15 - 5,35 GHz band zijn beperkt tot gebruik binnenshuis.

#### 1. Veiligheid

IEC 62368-1:2014  
IEC 62368-1:2018  
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

#### 2. Elektromagnetische compatibiliteit

EN 55032:2015+A11:2020  
EN 55035:2017+A11:2020  
EN 301489-1 v2.2.3:2019-11  
EN 301489-3 v2.1.1:2019-03  
EN 301489-17 v3.2.4:2020-09  
EN 301489-19 v2.1.1:2019-04  
EN 301489-52 v1.2.1:2021-11  
EN 61000-3-2:2019+A1:2021  
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022-01  
EN 61000-4-2:2009  
EN 61000-4-3:2020  
EN 61000-4-4:2012  
EN 61000-4-5:2014+A1:2017  
EN 61000-4-6:2014+AC:2015

## 1.6.2 ANDERE

NL IEC 62368-1:2020 + A11:2020  
IEC 62368-1:2014  
IEC 62368-1:2018

## 1.6.3 UKCA

### 1. Veiligheid

BS EN 62368-1:2014+A11:2017  
BS EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

### 2. Electromagnetic compatibility

BS EN 55032:2015+A11:2020  
BS EN 55035:2017+A11:2020  
BS EN 301489-1 v2.2.3:2019-11  
BS EN 301489-3 v2.1.1:2019-03  
BS EN 301489-17 v3.2.4:2020-09  
BS EN 301489-19 v2.1.1:2019-04  
BS EN 301489-52 v1.2.1:2021-11  
BS EN 61000-3-2:2019+A1:2021  
BS EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022-01  
BS EN 61000-4-2:2009  
BS EN 61000-4-3:2020  
BS EN 61000-4-4:2012  
BS EN 61000-4-5:2014+A1:2017  
BS EN 61000-4-6:2014+AC:2015  
BS EN 61000-4-8:2009  
BS EN 61000-4-11:2020+AC:2020-06

## 1.6.4 RCM

### Ontbrekende info



(RCM-regelgeving vereist niet expliciet dat specifieke beschrijvingen of waarschuwingen opgenomen worden in de producthandleiding. Hier kan het logo in de producthandleiding geplaatst worden. De RCM-logoregelgeving moet hoger zijn dan 3 mm)

## 1.6.5 FCC

### Verklaring van de Federal Communication Commission over storingen

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken.
2. Dit apparaat moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die kunnen leiden tot ongewenste werking.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCCvoorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storingen veroorzaken voor radio-communicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een bepaalde installatie. Als dit apparaat

schadelijke storingen veroorzaakt voor radio- of televisie-ontvangst, wat vastgesteld kan worden door de apparatuur uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd om de storingen te proberen verhelpen door een van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere kring dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/televisie-technicus voor hulp.

### Waarschuwing FCC:

- Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om dit apparaat te bedienen nietig verklaren.
- Deze zender mag niet in combinatie met een andere antenne of zender geplaatst of gebruikt worden.

### Verklaring over blootstelling aan straling

Deze apparatuur voldoet aan de stralingslimieten van de FCC die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Deze apparatuur moet geïnstalleerd en gebruikt worden met een minimale afstand van 20 cm tussen de radiator & uw lichaam.

**Opmerking:** De selectie van de landcode is alleen voor niet-Amerikaanse modellen en is niet beschikbaar voor alle

Amerikaanse modellen. Volgens de FCC-regelgeving mogen alle wifi-producten die in de VS op de markt gebracht worden alleen gebruikt worden via Amerikaanse kanalen.

Bediening in de band 5150-5250 MHz is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis om het risico op schadelijke storingen voor mobiele satellietssystemen met co-channel te beperken.

## 1.6.6 IC

### Verklaring van Industry Canada

Dit apparaat voldoet aan de licentievrije RSS's van ISED. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken.
2. Dit apparaat moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die kunnen leiden tot ongewenste werking.

### Verklaring over blootstelling aan straling:

Deze apparatuur voldoet aan de ISED-blootstellingslimieten voor straling die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt met meer dan 20 cm tussen de straler en uw lichaam.

### Waarschuwing:

De apparatuur is alleen geschikt voor wandmontage op een hoogte  $\leq 2$  m.

## 1.6.7 UL/IEC 62368-1

### Waarschuwing:

- Het netsnoer moet aangesloten worden op een geaard stopcontact.
- Explosiegevaar als batterij vervangen wordt door een onjuist type. Gooi gebruikte batterijen weg in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor afvalverwerking.

- Dit product is bedoeld om gevoed te worden door een in de lijst opgenomen stroomadapter of DC-voedingsbron met de markering "L.P.S." (of "Limited Power Source"), met een nominale spanning van 9-48 V DC, minimaal 1,5-0,5 A, Tma = minimaal 40 graden C.

De apparatuur is alleen geschikt voor wandmontage op een hoogte  $\leq 2$  m.

## 1.6.8 GEBRUIK AFNEEMBARE ANTENNE

Deze radiozender [IC: 27350-S1U2001] is goedgekeurd door Innovation, Science and Economic Development Canada om te werken met de hieronder vermelde types antenne en de aangegeven maximaal toegestane versterking. Antenne-types

die niet in deze lijst zijn opgenomen en die een versterking hebben die groter is dan de maximale versterking die voor een van de genoemde types is aangegeven, zijn ten strengste verboden voor gebruik met dit apparaat.

Fabrikant Model Antenne Type Maximale versterking (dBi) Impedantie ( $\Omega$ )

Fabrikant	Model	Type antenne	Maximum versterking (dBi)	Impedantie ( $\Omega$ )
ADVANCED WIRELESS & ANTENNA INC	WWAN	Dipoolantenne voor LTE-toepassing	2,66 dBi	50 ohm
ADVANCED WIRELESS & ANTENNA INC	WLAN PIFA	Antenne voor wifi-toepassing	4,427 dBi	50 ohm
SPORTON INTERNATION INC	NFC	Lusantenne	N.V.T.	50 ohm

### Opmerking:

Om te verzekeren dat de S1U2 terminal waterdicht geïnstalleerd is in verkoopautomaten, parkeergarages, kiosken of tankstations is een antenne op het dak vereist.

## 1.7 TECHNISCHE KENMERKEN

Massa	709 g
Afmetingen L × W × H	55,5 × 110,15 × 168 mm
Voeding	48 V Externe voeding (via molex): 9–48 V DC
Platform	Android 10
Geheugen	Basisversie: 2 GB/16 GB Uitgebreide versie: 3 GB/32 GB Bemerk dat het geheugen niet geüpgraded kan worden na productie

### 1.7.1 BELANGRIJKSTE ACCESSOIRES

Voor een volledige beschrijving van de ondersteunde accessoires, raadpleeg de bestellijst van dit product.

### 1.7.2 S1U2 SOFTWARE

De S1U2 wordt geleverd met de Worldline ep2 software. Meer details over de werking kunnen gedownload worden van SCS. S1U2 is een apparaat voor veilig betalen dat gebaseerd is op Android 10.

### 1.7.3 ONDERHOUD

Er is geen fysieke onderhoudsknop op de terminal om de onderhoudsmodus te activeren.

- De onderhoudsmodus wordt alleen ondersteund voor onze partners.
- Verdere instructies voor het installeren van de software vindt u in de Configuratiegids die beschikbaar is op SCS.

#### Configuratie

Het geleverde apparaat heeft een minimale besturingsconfiguratie geladen.

De software en de bestanden voor het definiëren van de parameters zijn geïnstalleerd in de fabriek. Om de configuratie te wijzigen, kunt u de nieuwste software van de SCS laden. Voor meer informatie over de configuratie, neem contact op met uw technisch ondersteuningsteam.

#### Levensduur

Het apparaat heeft een MTBF van 50.000 uur. Het uitvalpercentage gedurende de eerste 3 jaar zal naar verwachting rond de 10 % liggen.

## 1.7.4 REINIGINGSINSTRUCTIES

De externe voorkant van de contactloze lezer moet regelmatig zorgvuldig gereinigd worden. Het doel is om het scherm vrij te houden van vuil en oplosmiddelen. Koppel tijdens dit proces eerst alle kabels los van de terminal.

- Gebruik een zachte doek, licht gedrenkt in zeepsop, om de buitenkant van de terminal schoon te maken.
- Het glas heeft een speciale oppervlaktebehandeling en moet dus zorgvuldig gereinigd worden.
- Maak de elektrische onderdelen niet schoon.

- Gebruik nooit oplosmiddelen, schoonmaakmiddelen of schurende reinigingsmiddelen. Deze materialen kunnen het plastic of de elektrische onderdelen beschadigen.
- Vermijd het gebruik van vloeistoffen onder druk.
- Stel de terminal niet bloot aan direct zonlicht.

Reinig de kunststoffen niet met alcohol. Het display kan gereinigd worden met ethanol alcohol. Zorg ervoor dat er geen vloeistof onder de kunststoffen loopt. Reinigen met alcohol is alleen nodig als er schermbeschermende films gebruikt worden.

## 1.7.5 STANDAARDEN

### Elektrisch verbruik

- Maximale voeding: 48 V
- Levensduur reservebatterij: 5 jaar opslag (afhankelijk van omgevingsfactoren)

### Temperatuur en vochtigheid

Gebruiks- en opslagomstandigheden:

- 709 g Milieu
- Bedrijfstemperatuur  $-20^{\circ}\text{C}$  tot  $65^{\circ}\text{C}$
- Opslagtemperatuur  $-35^{\circ}\text{C}$  tot  $70^{\circ}\text{C}$  in bedrijf
- Vochtigheid 5% tot 90% niet-condenserend
- Opslagvochtigheid 5% tot 90% niet-condenserend

Bedrijfsomstandigheden:

- Relatieve vochtigheid: 5% tot 90% niet-condenserend bij  $65^{\circ}\text{C}$
- Buitentemperatuurbereik:  $-20^{\circ}\text{C}$  tot  $+65^{\circ}\text{C}$

Opslagomstandigheden:

- 5% tot 90% niet-condenserend bij  $70^{\circ}\text{C}$
- Buitentemperatuurbereik:  $-35^{\circ}\text{C}$  tot  $+70^{\circ}\text{C}$

### Milieuspecificaties vervolg

- Schokbestendigheid voorkant: IK10
- Weerstand tegen trillingen: NF EN 60068-2-6 en de onderstaande voorwaarden (10 testreeksen per as).
- Van 5 Hz tot 9 Hz met een amplitude van 3,3 mm
- Van 9 Hz tot 200 Hz met  $10\text{m/s}^2$  versnelling
- Van 200 Hz tot 500 Hz met  $15\text{m/s}^2$  versnelling
- Uithoudingsvermogen 30 mn op elke resonantiefrequentie
- Stootweerstand: NF EN 60068-2-29. E  
Elke richting, 500 druppels  $1/2$  sinus 25 g – 6 ms

Natuurlijke gebeurtenissen:

- Water- en stofbestendig IP65 (alleen voorkant S1U2).

Degradatiespecificatie:

- Vandalismebestendig: IK10
- Gecertificeerd manipulatieveilig en bestand tegen aanvallen
- Daling:  $-0,8$  m op beton

## 2 Installatie van het product

Dit document vormt een richtsnoer voor het bedienen en configureren van de Castles S1U2 terminal. Het toepassingsgebied van dit document omvat het instellen van de terminal, de basisbediening, de levenscyclus van de applicatie en enkele geavanceerde functies.

### 2.1 VOORGESCHREVEN GEBRUIKSAANWIJZING

Voordat u de terminal gebruikt, moet u controleren of deze gedemonteerd, gewijzigd werd of afwijkingen vertoont. Zo ja, niet gebruiken.

- Blijf uit de buurt van sterke elektromagnetische golven. (Voorbeeld) Magnetrons, magneten, antidiefstalapparatuur, hoogspanningsdraden, automatische deuren, communicatieantennes enz.
- Condensatie kan optreden wanneer u van een koude naar een warme plek gaat. Als er condensatie optreedt, gebruik het apparaat niet totdat de aangesloten waterdruppels verdampt zijn.

- Op sommige plaatsen kan statische elektriciteit voorkomen (bijvoorbeeld op plekken waar u een tapijt gebruikt).
- Niet te lang in de zon laten liggen.
- Bedien het apparaat voorzichtig, want het is een precisie-instrument. Voorkom stoten, laat de terminal niet vallen en plaats geen zware voorwerpen op de terminal.
- Breng geen stof, olie enz. aan op een deel van de voedingsaansluiting. Maak ook geen krassen.

### 2.2 VEREISTEN VOOR PROFESSIONELE INSTALLATIE

Worldline verkoopt zijn producten alleen aan gekwalificeerde partners en integratoren. Die zijn verantwoordelijk voor de professionele wederverkoop, integratie en installatie van deze producten in totaaloplossingen voor retailers. Deze oplossingen kunnen zijn:

- Benzinstations
- Ticketingkiosken (vliegtickets, bioscoop, transport, enz.)
- Verkoopautomaten
- Parkeerkiosken (op straat/niet op straat)
- Andere

Partners, wederverkopers en integratoren moeten beschikken over gekwalificeerde elektronica-ingenieurs om onze producten te kunnen installeren of integreren.

Bovendien moet de installatie uitgevoerd worden in overeenstemming met met de aanbevelingen van Worldline zoals beschreven in dit document en in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor elektrische veiligheids- en radio-emissieniveaus.

Onze on-site ondersteunings- en onderhoudsmonteurs zijn beschikbaar om de installatie op te volgen en in bedrijf te stellen naar integratoren toe.

### 2.3 VERPAKKING

De volledige materiaallijst moet bij ontvangst gecontroleerd worden. Die bevat het volgende:

- 1 terminal
- 1 bevestigingsplaat
- 1 pakking
- Bouten en moeren
- I/O-kabel

Bij twijfel of als er items ontbreken of beschadigd zijn, neem contact op met uw verzendbedrijf en/of verkoper.

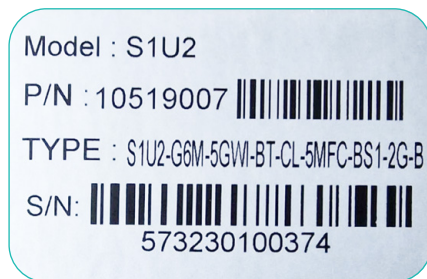
Als u de montageplaat rechtstreeks op de verkoopautomaat wilt, heeft u ook vier M4 borgmoeren en sluitringen nodig. Deze zitten niet in de verpakking.

## 2.4 PRODUCTTYPEPLAATJE

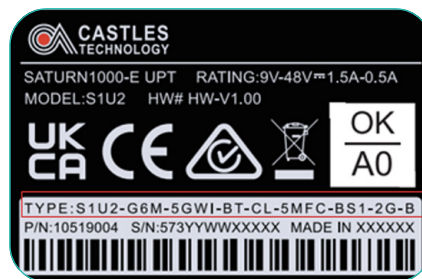
Een typeplaatje op een machine bevat technische informatie. Het plaatje bevat de namen van de machine en andere technische specificaties van de terminal. Zowel de terminal als de verpakking bevatten een typeplaatje met meer informatie over het apparaat.

Voorbeelden van producttypeplaatjes worden gegeven om te tonen welke informatie op elk plaatje staat. Kleine verschillen in lay-out kunnen voorkomen.

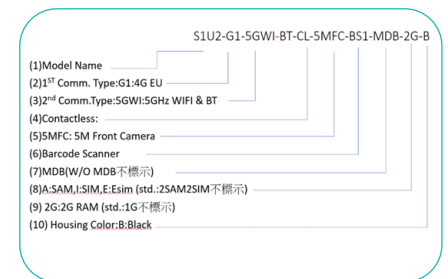
Doos:



Terminal:



Verklaring van de informatie over het type terminal:



## 2.5 SELECTEER EEN LOCATIE

De terminals zijn ontworpen voor onbeheerd gebruik, zowel binnen als buiten. Elektrische installaties waar de S1U2 terminals geïnstalleerd worden, moeten voldoen aan lokale en regionale voorschriften voor elektrische bedrading voor kantoren en woningen, zoals de International Electrotechnical Commission (IEC).

Het vinden van een geschikte locatie is een belangrijk aspect bij het installeren van de S1U2 terminal.

Volg de richtlijnen die hier vermeld worden en controleer ook de lokale vereisten:

- Kies een locatie op de machine die gemakkelijk toegankelijk is aan de voorkant.  
Zorg ervoor dat:
  - De S1U2 terminal past in de montagepositie
  - Het display is naar de kaarthouder gericht en duidelijk zichtbaar
  - Het display is leesbaar
  - De kaartsleuven zijn toegankelijk, raadpleeg het hoofdstuk met de montage-instructies
- Zorg ervoor dat er voldoende ruimte in de verkoopautomaat is om:
  - De bevestigingsbeugel aan te brengen waarmee de terminal stevig in de machine bevestigd wordt
  - Toegang te krijgen tot de aardverbinding
  - Leid de kabels zonder ze te vouwen en gebruik kabelbinders
  - De maximaal toegestane lengte van de kabel tussen de S1U2 en de verkoopautomaatcontroller (VMC) is 3 m
- Vermijd een positie waarbij de kaartlezer wordt blootgesteld aan regen of ongunstige weersomstandigheden
- Monteer de S1U2-aansluitingen altijd verticaal.
- Zorg ervoor dat de lucht vrij rond de onderdelen kan circuleren.
- Neem extra maatregelen voor het vermijden van condensatie of vochtigheid in de verkoopautomaat of op andere plaatsen waar de S1U2 geïntegreerd is. Het kan helpen om een gematigde verwarming en/of ventilatie te installeren en de terminal te allen tijde actief te laten.

- Stel het scherm niet bloot aan direct zonlicht om reflecties te voorkomen en de leesbaarheid te garanderen.
- Zorg er in het belang van de veiligheid van de kaarthouder voor dat PIN privacy gegarandeerd is.
- Plaats het scherm buiten het gezichtsveld van camera's, spiegels en uit de buurt van trappen.
- Controleer alle plaatselijke voorschriften en vereisten voor PIN privacy. Informatie over dit onderwerp is opgenomen in het S1U2 Security Policy, beschikbaar op de PCI website.

**Belangrijke opmerking:** Het is verplicht om bij het hanteren van deze apparaten kleding te gebruiken die beschermt tegen elektrostatische ontlading (EDS).

De S1U2 voldoet aan de huidige geldende PCI PTS-beveiligingsvereisten. Na ontvangst van uw terminal moet u controleren op tekenen van manipulatie van de apparatuur. Het wordt sterk aangeraden om deze controles regelmatig uit te voeren na ontvangst. U moet bijvoorbeeld controleren: Of de lezer stevig op zijn plaats zit; of er geen ongewone draden zijn aangesloten op poorten van uw terminal of bijbehorende apparatuur, de chipkaartlezer of een ander onderdeel van uw terminal.

- U wordt sterk aangeraden om ervoor te zorgen dat geprivilegieerde toegang tot uw eindapparatuur alleen verleend wordt aan personeel dat onafhankelijk is geverifieerd als betrouwbaar.
- De terminal mag nooit geplaatst of achtergelaten worden op een plek waar hij gestolen of vervangen kan worden door een ander apparaat.
- Het wordt ten eerste aangeraden om de chipkaartlezer regelmatig te controleren.
- Dergelijke controles zijn van cruciaal belang om ongeoorloofde wijzigingen aan uw terminal te ontdekken en ander verdacht gedrag van mensen die toegang hebben tot het apparaat op te merken. Uw terminal kan elke "gemanipuleerde staat" detecteren. In deze staat laat de terminal herhaaldelijk de melding "Alert Irruption" knippen en is verder gebruik van de terminal niet mogelijk. Als u een manipulatiestatusbericht ziet, moet u onmiddellijk contact opnemen met de helpdesk van de terminal.

## 2.6 PROCEDURE VOOR PRODUCTINSTALLATIE

### 2.6.1 INHOUD VAN HET PAKKET

Controleer bij ontvangst van uw bestelling of de doos geen schade heeft opgelopen. Als dit het geval is, installeer de terminal niet en stuur deze terug naar Worldline.

- S1U2 Onbemande betaalterminal
- Montagemateriaal

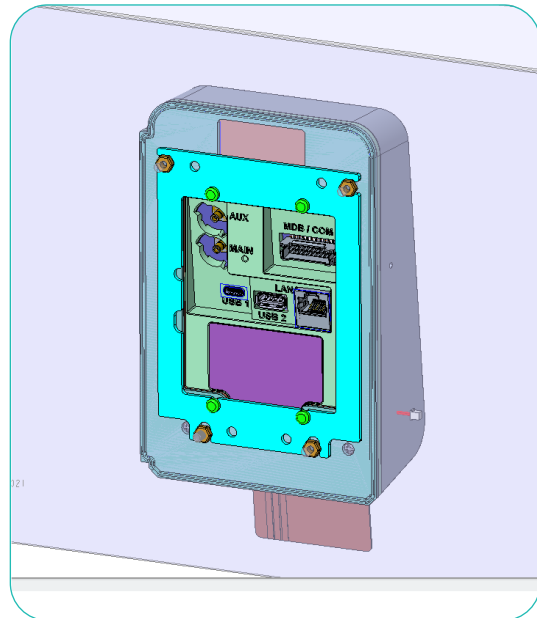
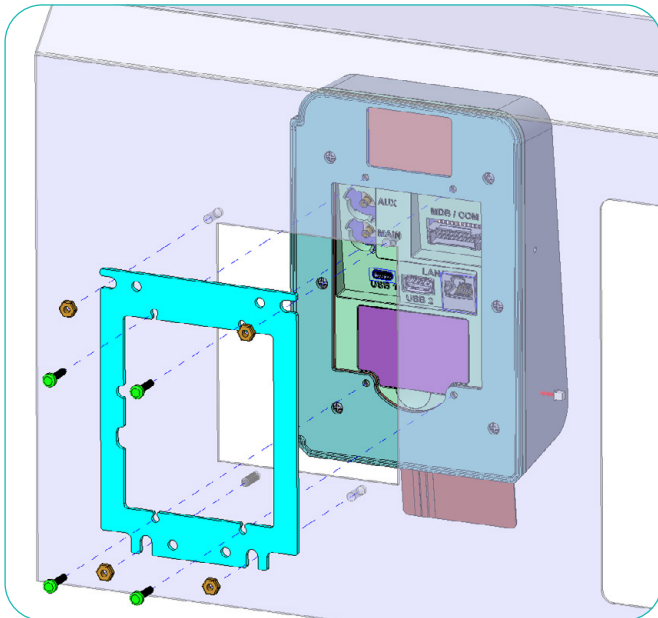
- Add-on kabel met MDB mox plug en 2 seriële interfaces/IO-kabel
- Stroomadapter, DC jack conversie- en LAN-kabels zijn accessoires en moeten apart besteld worden.

### 2.6.2 SYSTEEMVEREISTEN

- Worldline configuratie-instructie met
  - een geldige Terminal Identifier (TID)
  - een geldig Worldline-account (handelaar-ID)
  - wachtwoord terminal
- Een stabiele en betrouwbare internetverbinding.
- Stopcontact voor de betaalterminal.

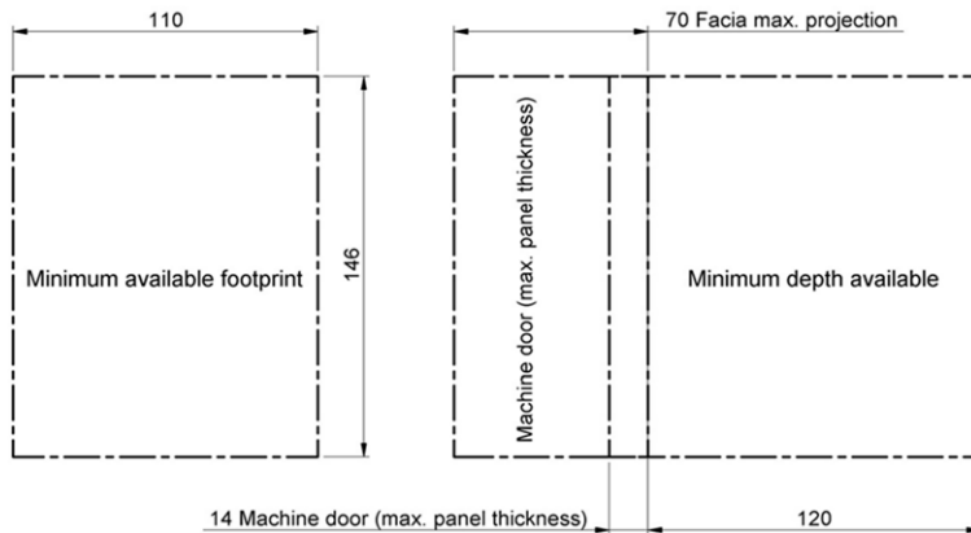
### 2.6.3 MONTAGE-INSTRUCTIES

De terminal moet verticaal op het oppervlak gemonteerd worden. Hij voldoet aan de EVA-norm met behulp van een montageplaat die aan de binnenkant van de machine geplaatst wordt.



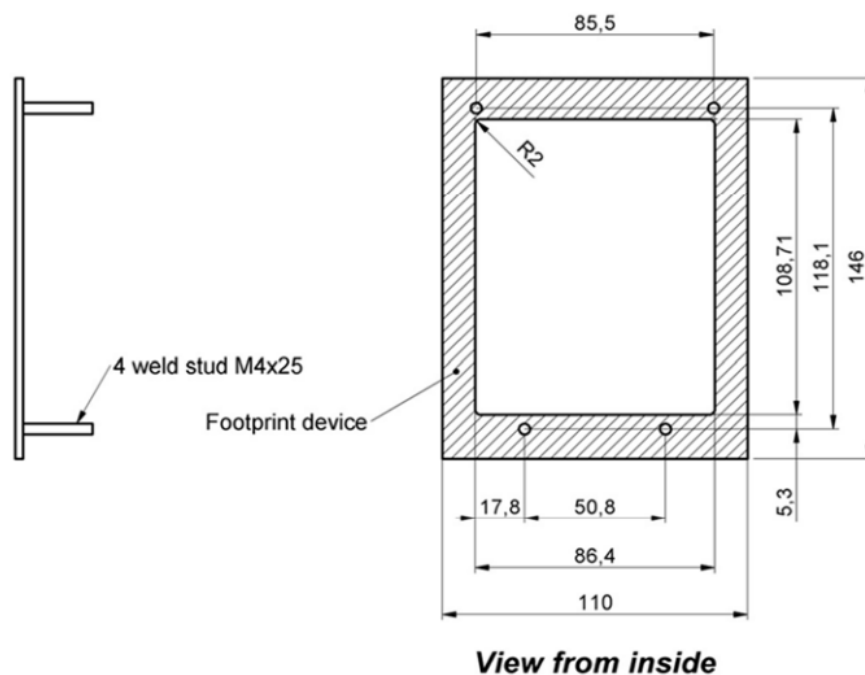
## 2.6.4 EVA MECHANISCHE STANDAARD

### MINIMUM SPACE AVAILABLE REQUIRED FOR INSTALLATION

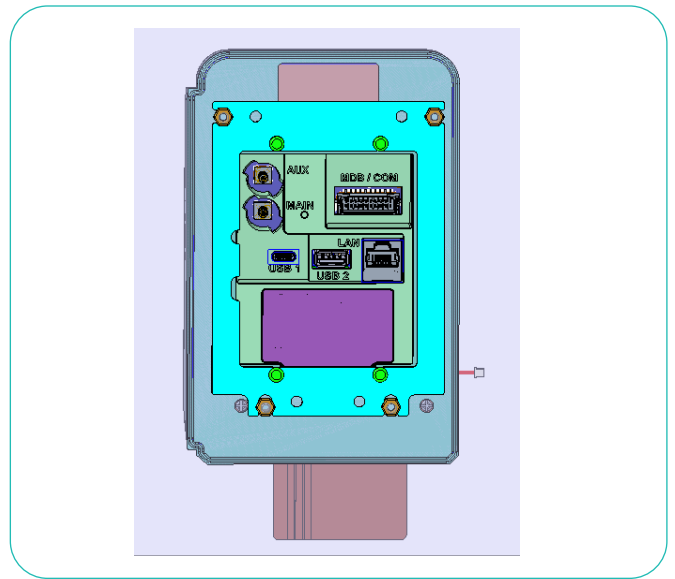
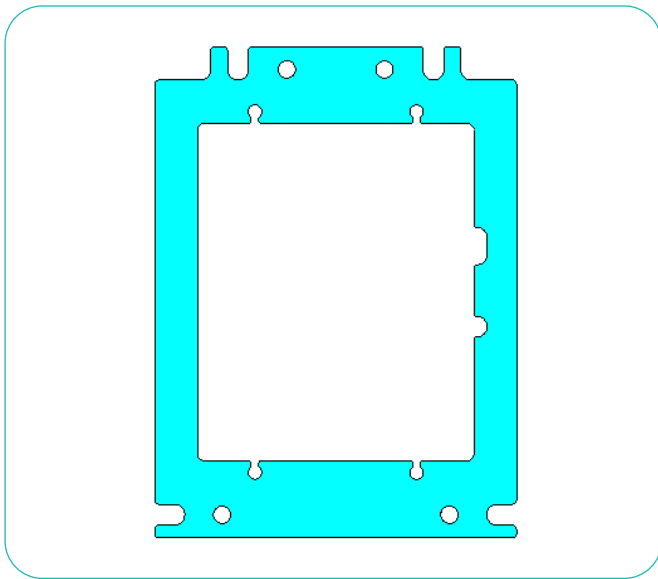


Er wordt een standaard montageplaat meegeleverd om het apparaat in een paneel van 3 mm of minder te monteren. Voor panelen met een dikte van > 3 mm moet een op maat gemaakte afstandshouder gebruikt worden. Deze afstandshouders worden niet geleverd door Worldline.

### RESERVATION AND FASTENERS INTO THE MACHINE



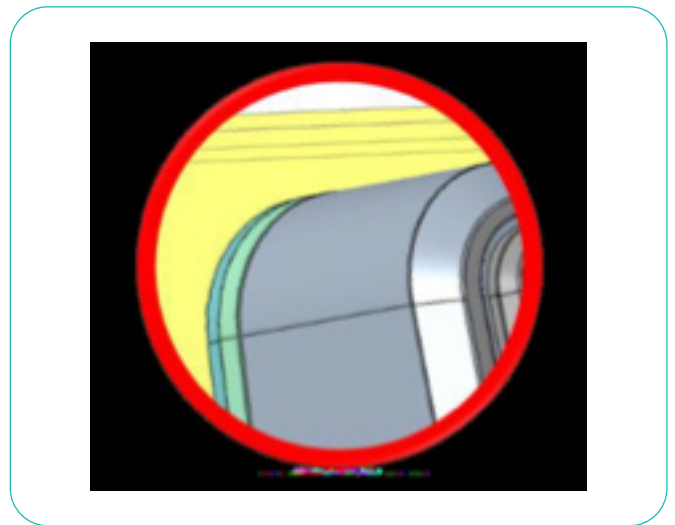
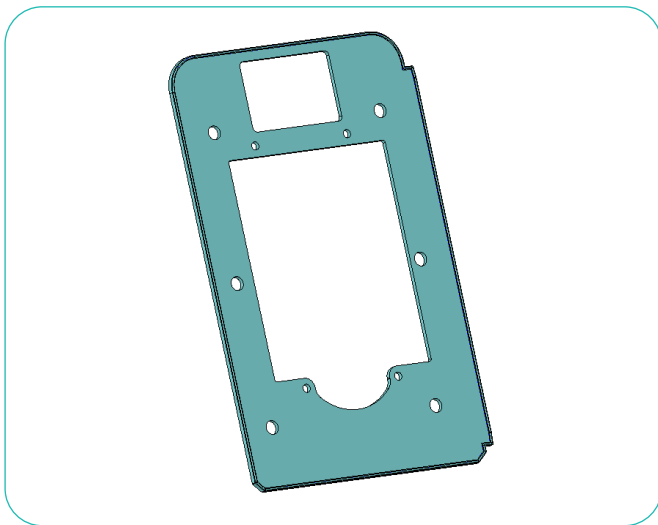
De afmetingen worden gegeven in mm.



Voor een waterdichte installatie is het belangrijk om de siliconen pakking te gebruiken en deze op de juiste manier tussen de terminal en het machinepaneel te plaatsen. Zorg ervoor dat het paneel schoon is voordat u de terminal op zijn plaats zet. De terminal moet altijd verticaal ten opzichte van de grond geplaatst worden.

### Productpakking

Om de IP-classificaties te garanderen, moet de pakking correct gemonteerd worden.



De IP-classificatie heeft alleen betrekking op de voorkant: S1U2 is IP65

### Installatie

#### De terminal voorbereiden

- Stap 1: Zorg ervoor dat het apparaat geen stroom krijgt.
- Stap 2: Verwijder de plastic afdekking onderaan aan de achterkant van de terminal.
- Stap 3: Plaats de simkaart wanneer nodig en volg de hierboven beschreven procedure.
- Stap 4: Plaats de afdekking terug.
- Stap 5: Draai de vier schroeven vast met een momentsleutel van 4-6 kgf-cm (aanbevolen).

#### Montage van antenne

- Stap 1: Haal de antennetool uit de ruststand.
- Stap 2: Schroef de antenne op de betreffende connector.
- Stap 3: Plaats de antennetool weer in de juiste stand.

## 2.6.5 S1U2 PRODUCTINSTALLATIE

Het label met het PCI hardwareversienummer moet van binnenuit zichtbaar zijn als het apparaat geïnstalleerd is.

De middellijn van bedieningsorganen of in-/uitgangskomponenten moet zich minstens 400 mm boven de grond bevinden.

### Opgelet

Het is belangrijk dat het oppervlak van de voetafdruk van het apparaat op de kiosk vlak is en vrij van gaten en bramen om te voorkomen dat stof en water in de kiosk zouden binnendringen (IP65 standaard). Rubber aan de achterkant van het product garandeert waterdichtheid tussen de EVA-plaat en het product. Waterdichtheid tussen de EVA-plaat en het paneel van de kiosk moet verzekerd worden door het rubber op de EVA-plaat.

## 2.6.6 DE ALLES-IN-ÉÉN TERMINAL INSTALLEREN

Als u een 4G comm-box board en antenne gaat installeren, bereid dan eerst de verkoopautomaat voor.

Als u een simkaart of 4G-comms-kaart gaat installeren, voer deze taak dan uit voordat u de comm-box op de terminal installeert en voordat u de terminal in de verkoopautomaat monteert.

### Stap 1: Controleer de plaatsing van de pakking

De pennen in het rubber moeten in de terminalopeningen bovenaan en onderaan passen.

### Stap 2: Monteer de modulaire terminal in de verkoopautomaat

1. Lijn de terminal uit met de opening op het voorpaneel van de verkoopautomaat.
2. Klem het EVA-frame op de stijve voorplaat van de machine met vier borgmoeren.  
**Opmerking:** Deze borgmoeren zijn niet inbegrepen in het terminalpakket.
3. Draai de borgmoeren vast in een Z-patroon.  
Een uitsparing met de standaardafmetingen van de EVA EPS-deurmodule in de kiosk is vereist.  
Monteer de terminal op de aangepaste EVA-plaat met de moeren en sluitringen.  
Bevestiging moet gebeuren met 4 gelaste tapeinden M4 × 17. Het apparaat heeft standaard zeskantmoeren nodig voor integratie in een kiosk.  
Gebruikte koppelwaarde: 4-6 kgf-cm. Het wordt aanbevolen om sluitringen te gebruiken.

Draai de klem niet te strak aan om schade aan de terminal te voorkomen. Een koppel van 4-6 kgf-cm wordt aanbevolen, afhankelijk van het materiaal waarvan de voorplaat gemaakt is.

### Stap 3: Bekabeling

Nadat u de terminal in de automaat gemonteerd heeft, gaat u verder met het aansluiten van de communicatiekabels.

### Stap 4: De apparaten van stroom voorzien

Steek de stekker in het stopcontact en wacht tot de terminal is opgestart.

De S1U2 voldoet aan de Standard Door Module-afmetingen van de European Vending Association.

# 3 Veiligheid

Volg de richtlijnen in deze handleiding bij het integreren van de S1U2. Worldline noch haar leverancier dragen enige verantwoordelijkheid of kosten voor storingen, defecten of anomalieën die het gevolg kunnen zijn van een onjuiste behandeling van de betaalterminals. Worldline wijst alle aansprakelijkheid af als de instructies en voorzorgsmaatregelen in deze handleiding niet opgevolgd worden.

Als u merkt dat een onderdeel blokkeert, niet past of andere storingen vertoont, neem contact op met uw leverancier. Probeer het apparaat op geen enkele manier te repareren of aan te passen.

## 3.1 BEDRIJFSVEILIGHEID

Houd de S1U2 terminals uit de buurt van grote hitte, vuur, hoogspanning, straling, schokken en bijtende chemicaliën.

Om te garanderen dat de S1U2 terminal veilig werkt, zorg ervoor:

- Dat de terminals stevig bevestigd zijn in de kiosk/verkoopautomaat en op de juiste manier bedraad en van stroom voorzien zijn
- Dat de kiosk/verkoopautomaat waarop de S1U2 terminals gemonteerd zijn, beschermd is tegen stof, fel zonlicht, regen, wind en rondvliegende onderdelen (bv. stenen die opgeworpen worden door voorbijkomend verkeer)
- Dat de bedrijfstemperatuur van de terminals tussen -20 °C en 65 °C blijft

Doe altijd het volgende:

- Gebruik alleen de meegeleverde stroomadapter of een stroomadapter die voldoet aan de juiste specificaties
- Koppel de stroomadapter los voordat u de behuizing reinigt en voordat u onderhoud doet of reparaties uitvoert

## 3.2 VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

### 3.2.1 INTEGRATOREN

Integratoren moeten geschikte procedures implementeren om ervoor zorgen dat elke installatie regelmatig ter plaatse gecontroleerd wordt. Deze controles moeten ervoor zorgen dat:

- Er geen camera ingesteld is om activiteiten van kaarthouders te volgen
- Er geen skimmingapparaat geïnstalleerd is
- Er geen vreemde voorwerpen in de kaartlezers aanwezig zijn

Als er iets verdachts in de chipkaartlezer wordt aangetroffen of als de S1U2 terminals een waarschuwingsbericht "gemanipuleerd" weergeven, moet de integrator:

- de terminal loskoppelen van de stroombron
- de politie of het computer crime unit waarschuwen en hen alle gevraagde elementen voor hun onderzoek geven
- de koper waarschuwen en precieze informatie verstrekken over de locatie en situatie
- de regelaar wijzigen (bv. CB, ep2) indien nodig

Gebruik alleen accessoires (stroomadapters, kabels enz.) die geleverd zijn door uw leverancier of een goedgekeurde bron.

Controleer of de S1U2 terminal de nodige stappen heeft doorlopen om de applicatie en toetsen te laden.

Beveiligingsfuncties zijn geïntegreerd in alle niveaus van het ontwerp van de S1U2 terminal, van de buitenbehuizing tot de chipset in het hart van de terminal. Regelmatige visuele controles zijn essentieel om fraude van buitenaf te voorkomen.

Doe nooit het volgende:

- De terminals laten vallen, ermee gooien, erop slaan of laten trillen
- Olie, water of andere vloeistoffen in de terminals laten komen
- Verlengkabels gebruiken om de stroomkabel te verlengen tussen de stroomadapter en de S1U2 terminals
- Ongebruikte kabels aansluiten op de S1U2 terminal
- De S1U2 terminal opslaan, installeren of gebruiken
  - In de buurt van een bron van overmatige spanningschommelingen, elektromagnetische velden of microgolfstraling (bv. elektromotoren of hoogfrequente apparaten)
  - In een diepvriezer of een ontdooisysteem
- De S1U2 terminals opslaan in de buurt van voedsel of explosieve stoffen zoals aanstekerbrandstof of benzine
- De S1U2 terminals openen

Partners zijn volledig verantwoordelijk voor de integratie van elke S1U2 in hun kiosk en moeten voldoen aan:

- (i) de lokale normen en voorschriften;
- (ii) de integratieregels in deze gids
- (iii) de stand van de technologie en de huidige praktijken in de branche op het gebied van terminalontwerp, productie, integratie, inbedrijfstelling en onderhoud. Worldline kan niet verantwoordelijk gehouden worden voor S1U2 integratie die niet voldoet aan de beschreven criteria.

De S1U2 is ontworpen om te voldoen aan de geldende internationale en/of lokale normen, met name op het gebied van milieu (CE, RCM enz.) en beveiliging (EMV, PCI enz.). Documenten die bevestigen dat aan deze normen voldaan wordt, kunnen op verzoek verstrekt worden.

De partner is verantwoordelijk voor de volledige montage van de terminal, die andere componenten, materialen en oplossingen van derden omvat, evenals de cashloze betaaloplossing. Voordat de terminal geassembleerd wordt, moet de partner controles ondergaan volgens de lokale, Europese en/of internationale wetgeving/voorschriften die van toepassing zijn (hierna de “certificering[en]”) genoemd).

Bijvoorbeeld met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit.

**Voor de Europese Unie:** De ingebruikname en marktintroductie van de terminals is afhankelijk van de ontvangst van de CE-verklaring van overeenstemming conform Richtlijn 2004/108/EG van 15 december 2004.

### 3.2.2 HANDELAARS

Om veiligheidsredenen wordt winkeliers aangeraden om hun S1U2 terminals elke werkdag te controleren en ervoor te zorgen dat:

- Er geen tekenen zijn dat er ergens op de terminal ongebruikelijke kabels zijn aangesloten
- Er geen vreemde voorwerpen in de kaartlezers zitten

- De terminal geen waarschuwingsberichten weergeeft
- Er geen zichtbare schade aan de behuizing is
- Het serienummer van de terminal (label) overeenkomt met de inventaris

### 3.3 CE-MARKERING

De CE-markering voor conformiteit met de normen certificeert dat het product voldoet aan de volgende geharmoniseerde normen:

Audio-/video-, informatie- en communicatietechnologie-apparatuur - Deel 1: Veiligheidsvereisten IEC/EN 62368-1: 2014

RE Richtlijn 2014/53/EU. De Richtlijn betreffende radioapparatuur

Radio: ETSI EN 300 330-1 V2.1.1 - Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumaangelegenheden (ERM); Kort bereik Apparaten (SRD)

EMC: ETSI EN 301 489-1 V2.1.1, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 - ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 - Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumaangelegenheden (ERM); Elektromagnetische (EMC) standaard voor radioapparatuur en -diensten.

### 3.4 REPARATIES EN EINDE LEVENSDUUR

Onderhoud en acties die verder gaan dan wat in deze handleiding beschreven wordt, moeten uitgevoerd worden door Worldline of een erkend servicecentrum. Neem contact op met uw leverancier voor informatie over hoe u zich moet ontdoen van uw S1U2 terminals aan het einde van hun levensduur. Gooi uw S1U2-terminals niet weg, geef ze niet weg en verkoop ze niet aangezien ze materialen bevatten die niet gerecycleerd kunnen worden en door een professionele partij verwerkt moeten worden.

#### Milieu (AEEA, batterijen en verpakking)

De producten zijn gelabeld in overeenstemming met de Europese Richtlijnen 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) en 2006/66/EG betreffende batterijen en accu's. Volgens deze bepalingen zijn producenten en fabrikanten aansprakelijk voor de terugname, verwerking en recyclage van apparatuur en batterijen aan het einde van hun levensduur.



Het bijbehorende symbool betekent dat AEEA en afgedankte batterijen niet weggegooid mogen worden, maar apart ingezameld en gerecycleerd moeten worden.

Wij zorgen ervoor dat er efficiënte inzamelings- en recyclingssystemen opgezet worden voor AEEA en batterijen volgens de lokale regelgeving van uw land.

Verpakkingsafval moet ook apart ingezameld worden om een correcte verwijdering en recyclage te garanderen.

Bedenk dat een correcte recyclage van de elektrische en elektronische apparatuur en afgedankte batterijen de veiligheid van de menselijke gezondheid en het milieu zal garanderen.

Uw lokale contactpersoon vindt u op: [worldline.com/merchant-services/contacts](https://worldline.com/merchant-services/contacts)

