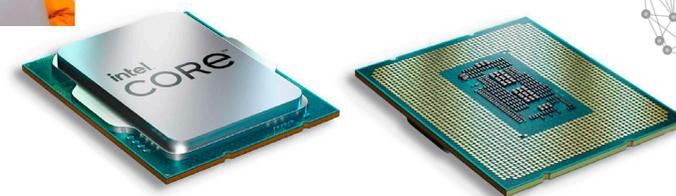


# Shuttle®

PRODUITS 2025





## BIENVENUE DANS LE MONDE DES MINI-PC

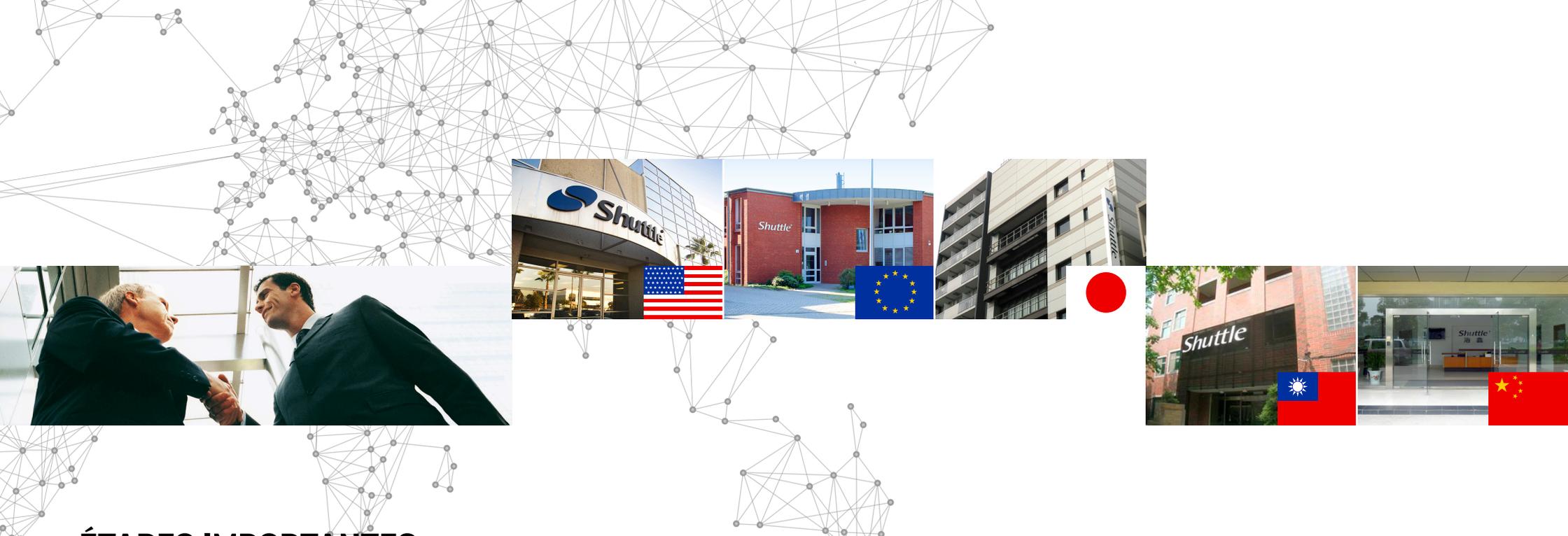
Fondée en 1983, l'entreprise Shuttle accomplit un véritable travail de pionnier depuis 2001 en créant des PC de petit format, éco-énergétiques et adaptés à tous les domaines d'application. Ces PC ont un système de refroidissement particulièrement performant qui assure un fonctionnement extrêmement silencieux. Pour la simple bureautique ou pour les applications professionnelles exigeantes – Shuttle propose des mini-PC, des PC slim et des PC All-in-One d'une grande fiabilité.



## PROFIL DE L'ENTREPRISE

Shuttle Inc., fondée en 1983 à Taipei, Taiwan, a établi son siège social dans cette ville. Entreprise cotée et active à l'international, Shuttle Inc. est représentée à travers le monde par plusieurs succursales. Depuis 1994, la Shuttle Computer Handels GmbH est implantée à Elmshorn, en Allemagne, et constitue la centrale européenne du groupe. Sa longue expérience en tant que fabricant de cartes mères de qualité a débouché en 2001 sur la présentation du tout premier mini PC, le SV24. Cette date clé marque un tournant décisif à partir duquel Shuttle s'est spécialisée sur la conception et la production de mini PC innovants. Le cœur du métier qui met l'accent sur le secteur B2B est porté par la marque XPC et le concept des PC barebone qui disposent d'ores et déjà de composants clés et sont confectionnés en systèmes complets sur la base de spécifications individuelles. Entre-temps, Shuttle a réussi l'extension de son catalogue de produits vers des solutions destinées aux marchés verticaux tels que l'affichage numérique, les POS/POI et l'industrie, et a viabilisé de nouveaux champs d'activité. Grâce à l'implémentation incessante de technologies les plus récentes dans des concepts éprouvés, Shuttle est un partenaire solide et fiable pour les distributeurs, revendeurs, intégrateurs de systèmes ainsi que les OEM et ODM.





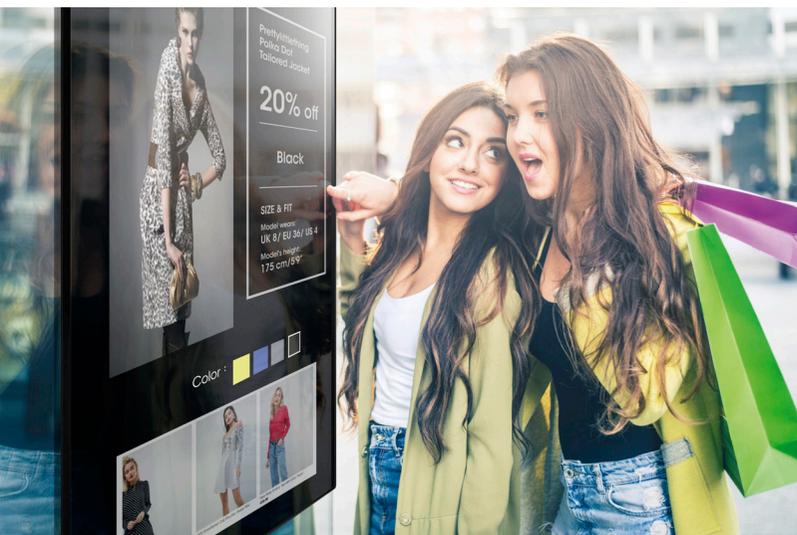
## ÉTAPES IMPORTANTES

- 2024 — Shuttle présente un mini-PC avec accélérateur d'IA
- 2022 — Shuttle propose des Panel-PCs de qualité industrielle
- 2021 — Shuttle commercialise des Box-PCs
- 2020 — Première solution d'affichage dynamique de Shuttle au format stretch
- 2019 — Shuttle propose une solution pour l'Edge Computing
- 2018 — Shuttle complète sa gamme de PC All-in-One avec un modèle 11,6"
- 2017 — Shuttle lance son premier modèle avec HDMI 2.0
- 2016 — Shuttle lance son premier modèle de technologie vPro
- 2015 — Shuttle lance son premier modèle certifié IP54
- 2014 — Pour la première fois, Shuttle propose des PC basés sur ARM
- 2013 — Shuttle célèbre ses 30 ans d'existence
- 2012 — Lancement de PC industriels sans ventilateur et particulièrement robustes
- 2012 — Shuttle lance son premier modèle NAS
- 2012 — Shuttle complète sa gamme de PC All-in-One avec un modèle 18,5"
- 2011 — Shuttle présente le mini-PC le plus rapide au monde
- 2010 — Shuttle présente son premier PC sans ventilateur d'1 litre de volume
- 2009 — Shuttle exploite de nouveaux sites de production en Chine
- 2009 — Shuttle commence le développement et la fabrication d'ordinateurs portables OEM
- 2009 — Shuttle présente son premier PC All-in-One (sans ventilateur)
- 2008 — Shuttle présente un mini-PC avec écran tactile intégré
- 2006 — Shuttle présente son premier PC d'un volume de 3 litres

- 2005 — Shuttle ouvre une nouvelle filiale en Chine
- 2005 — Shuttle présente son premier XPC Media-Center
- 2005 — Premier mini-PC au monde avec deux cartes graphiques en mode SLI
- 2005 — Tom's Hardware décerne à Shuttle le prix de « meilleur fabricant de barebones »
- 2004 — Shuttle présente les XPC System Solutions (systèmes complets)
- 2004 — Création de la filiale de Shuttle au Japon
- 2004 — Plus d'un million de XPC ont été vendus
- 2002 — Lancement du système breveté de refroidissement par caloducs « I.C.E. »
- 2001 — Lancement du premier XPC Shuttle
- 2000 — Certification ISO-14001
- 2000 — Shuttle Inc. devient une société par actions (TAIEX : 2405)
- 1999 — Certification ISO-9001
- 1998 — Développement de la première carte mère de 17×17 cm au monde pour le marché OEM
- 1997 — Construction d'une usine de 3 500 m<sup>2</sup> à Taoyuan, Taiwan
- 1995 — Shuttle est reconnu comme le cinquième plus grand fabricant de cartes mères au monde
- 1995 — Certification ISO 9002 et TÜV
- 1990 — Création de la société Shuttle Computer Handels GmbH, Allemagne
- 1988 — Création de Shuttle Computer Group, États-Unis
- 1984 — Début de la production de cartes mères à Taoyuan, TW
- 1983 — Fondation de Shuttle Inc., Taiwan (anciennement Holco)

## DES SOLUTIONS POLYVALENTES

*Nos mini-PC conviennent pour de nombreuses applications. Voici un échantillon de solutions élaborées avec nos mini-PC Shuttle.*

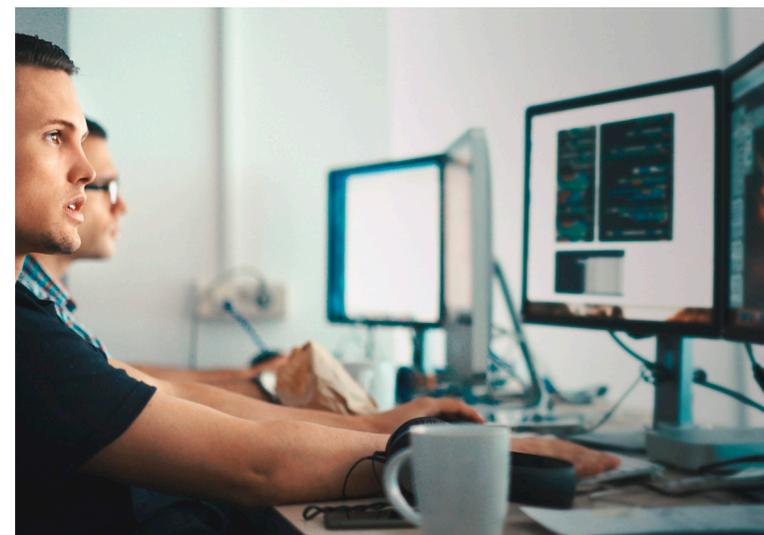
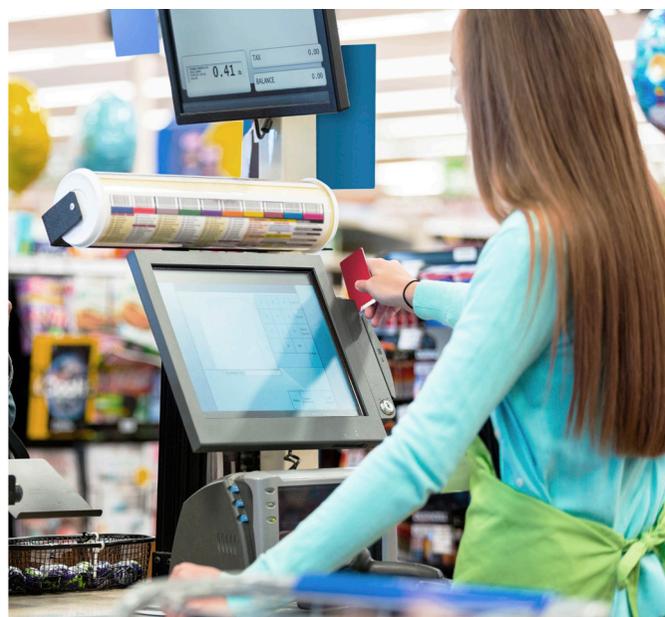


### AFFICHAGE DYNAMIQUE

Panneaux publicitaires numériques, écrans d'information et panneaux indicateurs électroniques sont devenus indispensables à notre quotidien. Shuttle fournit un lecteur adapté à chaque situation et ce pour une multitude de systèmes d'exploitation. Qu'il s'agisse de modèles très performants, de variantes équipées d'un grand nombre de ports ou de PC conçus pour le fonctionnement permanent, sans ventilateur et économes en énergie, les appareils compacts de Shuttle font toujours preuve de robustesse. Grâce à un acier à haute résistance et à une large plage de température admissible, les PC Shuttle peuvent être utilisés dans tous les environnements, y compris les plus hostiles.

### POINT DE VENTE (POS)

L'achat d'un système de caisse implique souvent un gros investissement. Économes en énergie, les PC All-in-One de Shuttle sont dotés de l'équipement dont vous avez besoin et vous permettent de faire de réelles économies. Grâce à un pied pivotant et à un système de fixation normalisé, l'installation est possible partout. Nos nouveaux modèles certifiés IP54 sont encore plus résistants. Une souplesse maximale dans le choix du matériel et des logiciels permet de créer une solution POS qui correspond précisément à vos attentes.



### SERVEUR

Utilisés comme UTM / pare-feu, serveur de fichiers, serveur Web ou serveur de messagerie et bien plus encore – les mini-PC de Shuttle font bonne figure. Deux ports réseau (et même davantage via des cartes d'extension) et le Wifi permettent la création de services de serveur polyvalents ou l'intégration dans des structures de réseau complexes. De puissants processeurs garantissent un débit élevé et jusqu'à 128 Go de mémoire vive permettent la virtualisation. Shuttle propose différentes solutions dans différents formats de boîtier pour votre serveur spécifique.



## INDUSTRIE

Les produits Shuttle sont également utilisés dans les environnements difficiles où le plus haut niveau de fiabilité est requis. Vous recherchez des mini-PC sans ventilateur pour environnements de production ? Une technologie robuste à intégrer dans un panneau de brassage réseau ? Shuttle propose également des solutions performantes pour les calculs en temps réel comme par exemple dans le domaine de la reconnaissance d'image et de l'acquisition de données. Laissez-vous convaincre par la variété de nos produits. Si vous avez des questions, nous serons heureux de vous répondre.

## BUREAU

Travailler avec un maximum de concentration, sans distraction ni bruits parasites. Travailler avec un PC de bureau qui sait se faire discret et tout en répondant immédiatement présent lorsqu'il faut faire vite. Des solutions PC slim parfaitement adaptées à vos besoins : Choisissez par exemple un processeur double coeur Intel Celeron économe en énergie ou le modèle Intel Core i7 extrêmement puissant. Avez-vous besoin de seulement 8 Go ou plutôt 64 Go de mémoire RAM ? Selon le nombre de disques et de ports qu'il vous faut, nous trouvons le modèle qui vous convient.



## GAMING

Un maximum d'images par secondes, dans la résolution la plus élevée et avec le maximum de détails, sont la garantie de parties passionnantes. Les XPC cubes de Shuttle accueillent les processeurs Intel Core les plus récents, jusqu'à 128 Go de mémoire vive, les dernières cartes graphiques Dual-Slot ainsi que des SSD NVMe rapides. Grâce à ses dimensions compactes, un XPC cube de Shuttle est rapidement rangé dans un petit sac et peut être facilement installé n'importe où.

# All-in-one robustes

# Format 11,6", multi-touch, capacitif

XPC ALL-IN-ONE



## P25N

<b>BOÎTIER</b>	Ecran tactile capacitif 11.6"
	Collecteur de câbles amovible
	Support de bureau ou compatible VESA 75/100
	Collecteur de câbles
	Emplacement pour disque dur /SSD 2,5"
	Emplacements pour SSD NVMe
	Caméra mégapixel
	Haut-parleur et microphone
	Alimentation externe
	Poids 1950 g
	Refroidissement passif
	Protection IP54 de la face avant
	Plage de température ambiante 0-40 °C
Plage d'humidité de l'air 10-90%	
5,9 × 29,9 × 20,7 cm (p × L × h)	

<b>PERFORMANCES</b>	<b>Ecran</b>	1366×768, écran tactile multipoint capacitif à 10 points, 29.5 cm (11.6")
	<b>Processeur</b>	Intel N100
	<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280
	<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2280
	<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 1× 16 Go DDR5 SO-DIMM
	<b>Graphismes</b>	Carte graphique Intel UHD pour processeurs Intel de la 13e génération
	<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 2.0b, 1× VGA
	<b>Réseau</b>	1× 2,5 Gbit Ethernet (Intel I226LM), Wi-Fi 5 (ac), Bluetooth 4.2
	<b>Connexions externes</b>	2× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 2× RS-232, audio, mic
	<b>Connexions internes</b>	1× SATA
	<b>Lecteurs</b>	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe
	<b>Alimentation</b>	65 Watt, 19 Volt DC
	<b>Tension</b>	12 Volt ±5 % et 19 Volt ±5 %
	<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)
	<b>Plus d'informations</b>	go.shuttle.eu/UZIDe
<b>Optionnel</b>	Kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth 5.0, pied optimisé pour le POS	

# Format 15,6", single-touch, résistif

# All-in-one robustes



XPC ALL-IN-ONE

**X50V8U3**

**X50V9**

**X50V9U3**

**BOÎTIER**

Ecran tactile résistif
Disponible en noir ou blanc
Support de bureau ou compatible VESA 75/100
Connecteurs sur le côté et le bas du boîtier
Emplacement pour disque dur /SSD 2,5"
Jusqu'à 2 Slots pour SSD M2
LED de fonctionnement
Caméra 2 mégapixels
Microphone et haut-parleurs stéréo
Fonction Always-On
Alimentation externe
Poids 3500 g
Refroidissement passif
Protection IP54 de la face avant
Plage de température ambiante 0–40 °C
Plage d'humidité de l'air 10–90%
4,2 × 39,1 × 32,7 cm (p × L × h)

**PERFORMANCES**

<b>Ecran</b>	1366×768, écran tactile résistif, 39.6 cm (15.6")		
<b>Processeur</b>	Intel Core i3-10110U	Intel Celeron 7305	Intel Core i3-1315U
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280		1× M.2-2230, 2× M.2-2280
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2280		2× M.2-2280
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)	Jusqu'à 2× 32 Go DDR5 SO-DIMM (64 Go)	Jusqu'à 2× 48 Go DDR5 SO-DIMM (96 Go)
<b>Graphismes</b>	Carte graphique Intel UHD pour processeurs Intel de la 10e génération	Carte graphique Intel UHD pour processeurs Intel de la 12e génération	Carte graphique Intel UHD pour processeurs Intel de la 13e génération
<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 1.4b, 1× VGA		1× HDMI 2.0b, 1× VGA
<b>Réseau</b>	1× Gigabit Ethernet (Intel i211), Wi-Fi (ac), Bluetooth		1× Gigabit Ethernet (Intel i219), Wi-Fi (ac), Bluetooth
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 2× USB 2.0 type A, audio, mic		2× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) Typ A, 4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) Typ A, Audio, Mic
<b>Connexions internes</b>	1× USB 2.0 type A, 1× SATA		
<b>Lecteurs</b>	1× 2.5" SATA, 1× M.2-NVMe, lecteur de carte SD		1× 2.5" SATA, 1× M.2-NVMe, 1× M.2-SATA
<b>Alimentation</b>	65 Watt, 19 Volt DC		90 Watt, 19 Volt DC
<b>Tension</b>	12 Volt ±5 % et 19 Volt ±5 %		
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)		
<b>Plus d'informations</b>	go.shuttle.eu/50mZP	go.shuttle.eu/Nnd8p	go.shuttle.eu/c8Gkr
<b>Optionnel</b>	1× LPT + 2× RS-232 ou 1× LPT + 4× RS-232 + 1× RJ11, pied optimisé pour le POS		Wi-Fi 6 (ax) avec antennes externes, Extension 4G/5G, 1× RS-232 + 2× RS-232/422/485, pied optimisé pour le POS

# All-in-one robustes

# Format 15,6", multi-touch, capacitif

XPC ALL-IN-ONE



**P52U**

**P52U3**

BOÎTIER

Ecran tactile capacitif 15.6"
Support de bureau ou compatible VESA 75/100
Connecteurs sur le côté et le bas du boîtier
Emplacement pour disque dur /SSD 2,5" (P52x seulement)
Jusqu'à 2 Slots pour SSD M2
Caméra 2 mégapixels
Microphone et haut-parleurs stéréo
Fonction Always-On
Alimentation externe
Poids 3250 g
Refroidissement passif
Protection IP54 de la face avant
Plage de température ambiante 0-40 °C
Plage d'humidité de l'air 10-90%
4,0 × 39,4 × 27,3 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

<b>Ecran</b>	1920×1080, écran tactile multipoint capacitif à 10 points, 39.6 cm (15.6")	
<b>Processeur</b>	Intel Celeron 5205U	Intel Core i3-10110U
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280	
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280	
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)	
<b>Graphismes</b>	Carte graphique Intel UHD pour processeur Intel de 10ème génération	
<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 1.4b, 1× VGA	
<b>Réseau</b>	1× Gigabit Ethernet (Intel i219)	
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 2× USB 2.0 type A, 2× RS-232, audio, mic	
<b>Connexions internes</b>	1× SATA	
<b>Lecteurs</b>	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe, lecteur de carte SD	
<b>Alimentation</b>	65 Watt, 19 Volt DC	
<b>Tension</b>	12 Volt ±5 % et 19 Volt ±5 %	
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)	
<b>Plus d'informations</b>	<a href="http://go.shuttle.eu/93vX2">go.shuttle.eu/93vX2</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/geHGZ">go.shuttle.eu/geHGZ</a>
<b>Optionnel</b>	2× RS-232, Wi-Fi avec antennes internes ou externes, pied optimisé pour le POS	

# All-in-one robustes



**P55U**

**P55U3**

PERFORMANCES

Ecran	1920×1080, écran tactile multipoint capacitif à 10 points, 39.6 cm (15.6")	
Processeur	Intel Celeron 7305	Intel Core i3-1315U
Emplacements	1× M.2-2230, 2× M.2-2280	
Emplacements libres	2× M.2-2280	
Mémoire vive	Jusqu'à 2× 32 Go DDR5 SO-DIMM (64 Go)	Jusqu'à 2× 48 Go DDR5 SO-DIMM (96 Go)
Graphismes	Carte graphique Intel UHD pour processeurs Intel de la 12e génération	Carte graphique Intel UHD pour processeurs Intel de la 13e génération
Sorties vidéo	1× HDMI 2.0b, 1× VGA	
Réseau	1× Gigabit Ethernet (Intel i219V), Wi-Fi 5 (ac), Bluetooth	
Connexions externes	2× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, audio, mic, 1× RS232, 1× RS232/422/485	
Connexions internes	—	
Lecteurs	1× M.2-NVMe, 1× M.2-SATA	
Alimentation	90 Watt, 19 Volt DC	
Tension	12 Volt ±5 % und 19 Volt ±5 %	
Système d'exploitation	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)	
Plus d'informations	<a href="http://go.shuttle.eu/YqH0b">go.shuttle.eu/YqH0b</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/EBEb1">go.shuttle.eu/EBEb1</a>
Optionnel	Wi-Fi 6 (ax) avec antennes externes, kit de connexion aux réseaux mobiles, pied optimisé pour POS	

XPC ALL-IN-ONE

## Format 19,5", multi-touch, capacitif



P92U

P92U3

P92U5

## BOÎTIER

Ecran tactile capacitif 19.5"
Disponible en noir ou blanc
Support de bureau ou compatible VESA 75/100
Connecteurs sur le côté et le bas du boîtier
Emplacement pour disque dur / SSD 2,5"
Emplacements pour SSD NVMe
Caméra 2 mégapixels
Microphone et haut-parleurs stéréo
Fonction Always-On
Alimentation externe
Poids 4290 g
Refroidissement passif
Protection IP54 de la face avant
Plage de température ambiante 0–40 °C
Plage d'humidité de l'air 10–90%
4,4 × 48,7 × 32,1 cm (p × L × h)

## PERFORMANCES

<b>Ecran</b>	1600×900, écran tactile multipoint capacitif à 10 points, 49.5 cm (19.5")		
<b>Processeur</b>	Intel Celeron 5205U	Intel Core i3-10110U	Intel Core i5-10210U
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280		
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2280		
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)		
<b>Graphismes</b>	Carte graphique Intel pour processeurs Intel de la 10e génération		
<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 1.4b, 1× VGA		
<b>Réseau</b>	1× Gigabit Ethernet (Intel i219), Wi-Fi (ac), Bluetooth 4.2		
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 2× USB 2.0 type A, audio, mic		
<b>Connexions internes</b>	1× USB 2.0 Typ A, 1× SATA		
<b>Lecteurs</b>	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe, lecteur de carte SD		
<b>Alimentation</b>	65 Watt, 19 Volt DC		
<b>Tension</b>	12 Volt ±5 % et 19 Volt ±5 %		
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)		
<b>Plus d'informations</b>	<a href="http://go.shuttle.eu/xCPiE">go.shuttle.eu/xCPiE</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/wYFUS">go.shuttle.eu/wYFUS</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/65D07">go.shuttle.eu/65D07</a>
<b>Optionnel</b>	1× LPT + 2× RS-232 ou 1× LPT + 4× RS-232 + 1× DIO, pied optimisé pour le POS		



# Panel PC Heavy-Duty

# Format 15,6", multi-touch, capacitif

PANEL-PC



**P15WL01**

**P15AL01**

**M15AL01**

BOÎTIER

- Châssis en aluminium avec écran tactile intégré
- Disponible en noir/bleu ou blanc
- Châssis modulaire
- Support de bureau ou compatible VESA 100 × 100
- Ports sur la partie inférieure, protégés par capot
- Emplacement pour disque dur /SSD 2,5" (P21/M21 seulement)
- Emplacements pour SSD NVMe
- Caméra 2 mégapixels
- Alimentation externe
- Poids 4600–7600 g
- Refroidissement passif
- Protection IP65 de la face avant
- Plage de température ambiante 0–40 °C
- Plage d'humidité de l'air 20–80%
- P15/M15 : 4,9 × 39,4 × 25,6 cm (p × L × h)
- P21/M21 : 4,9 × 54,3 × 33,4 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

<b>Ecran</b>	11920×1080, écran tactile multipoint capacitif à 10 points, 39,6 cm (15,6")		11920×1080, écran tactile multipoint capacitif à 10 points, 39,6 cm (15,6"), protection antibactérienne
<b>Processeur</b>	Intel Core i5-8365UE		Intel Core i5-1245U
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280		
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2280		
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2 × 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)	Jusqu'à 2 × 32 Go DDR5 SO-DIMM (64 Go)	
<b>Graphismes</b>	Intel UHD Graphics 620		Intel Iris Xe Graphics
<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 1.4b, 1× VGA		1× HDMI 2.0b, 1× VGA
<b>Réseau</b>	1× Gigabit Ethernet (Intel i219LM), Wi-Fi 5 (ac), Bluetooth 4.2		2× 2.5 Gbit Ethernet (Intel i226LM), Wi-Fi 5 (ac), Bluetooth 5.0
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 1× RS-232, audio, mic	4× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 1× RS-232, audio, mic	4× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 1× RS-232, audio, mic, POAG
<b>Connexions internes</b>	—		
<b>Lecteurs</b>	1× M.2-SATA/NVMe		
<b>Alimentation</b>	90 Watt, 19 Volt DC		90 Watt, 19 Volt DC, selon IEC 60601-1, EN55011 et FCC Class B
<b>Tension</b>	9–36 Volt		
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)		
<b>Plus d'informations</b>	go.shuttle.eu/o6CSL	go.shuttle.eu/KdstK	go.shuttle.eu/POWdC
<b>Optionnel</b>	Pied optimisé pour le POS		

# Format 21,5", multi-touch, capacitif

# Panel PC Heavy-Duty

PANEL-PC



**P21WL01**

**P21AL01**

**M21WL01**

**M21AL01**

PERFORMANCES

<b>Ecran</b>	1920×1080, écran tactile multipoint capacitif à 10 points, 54,6 cm (21,5")		11920×1080, écran tactile multipoint capacitif à 10 points, 54,6 cm (21,5"), protection antibactérienne	
<b>Processeur</b>	Intel Core i7-8665UE, Intel Core i5-8365UE, Intel Core i3-8145UE		Intel Core i5-1245U	Intel Core i7-8665UE, Intel Core i5-8365UE, Intel Core i3-8145U
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280			
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2280			
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)	Jusqu'à 2× 32 Go DDR5 SO-DIMM (64 Go)	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)	Jusqu'à 2× 32 Go DDR5 SO-DIMM (64 Go)
<b>Graphismes</b>	En fonction du processeur choisi		Intel Iris Xe Graphics	En fonction du processeur choisi
<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 1.4b, 1× DVI-I		1× HDMI 2.0b, 1× DVI-I	1× HDMI 1.4b, 1× DVI-I
<b>Réseau</b>	2× Gigabit Ethernet (Intel i211, Intel i219LM), Wi-Fi 5 (ac), Bluetooth 4.2	1× 2.5 Gbit Ethernet, 1× Gigabit Ethernet, Wi-Fi 5 (ac), Bluetooth 5.0	2× Gigabit Ethernet (Intel i211, Intel i219LM), Wi-Fi 5 (ac), Bluetooth 4.2	1× 2.5 Gbit Ethernet, 1× Gigabit Ethernet, Wi-Fi 5 (ac), Bluetooth 5.0
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 3× RS-232, audio, mic	4× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 3× RS-232, audio, mic	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 3× RS-232, audio, mic, POAG	4× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 3× RS-232, audio, mic, POAG
<b>Connexions internes</b>	1× SATA			
<b>Lecteurs</b>	1× 2.5" SATA SSD, 1× M.2-SATA/NVMe			
<b>Alimentation</b>	90 Watt, 19 Volt DC		90 Watt, 19 Volt DC, selon IEC 60601-1, EN55011 et FCC Class B	
<b>Tension</b>	19 Volt ±5 %			
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)			
<b>Plus d'informations</b>	<a href="http://go.shuttle.eu/DsQbe">go.shuttle.eu/DsQbe</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/k589x">go.shuttle.eu/k589x</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/BAg3r">go.shuttle.eu/BAg3r</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/n3MgV">go.shuttle.eu/n3MgV</a>
<b>Optionnel</b>	Module pour large plage de tension d'entrée (9-36V), pied optimisé pour le POS			

# Edge PC compact

# Rail DIN, sans ventilateur

EDGE



## SPCELO2

## SPCELO3

## SPCEL12

BOÎTIER

Châssis renforcé en acier et aluminium

Multiplés possibilités de montages :  
VESA, Rail DIN ou mural

Connecteurs à l'avant et à l'arrière

Emplacements pour SSD NVMe

Poids 700 g

Refroidissement passif

Variante PoE

SPCELO2/12 :

Plage de température ambiante 0–40 °C,

SPCELO3 :

Plage de température ambiante –20–60 °C

Plage d'humidité de l'air 10 – 90 %

7,5 × 12,0 × 5,1 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

Processeur	Intel Celeron J6412	Intel Atom x6413E	Intel Celeron J6412
Emplacements	1× M.2-2230, 1× M.2-2280		
Emplacements libres	1× M.2-2230, 1× M.2-2280 (limité au M.2-2242 si M.2-2230 installé)		
Mémoire vive	Jusqu'à 32 Go DDR4 SO-DIMM		
Graphismes	Carte graphique Intel UHD pour processeurs Intel de la 10e génération		
Sorties vidéo	1× HDMI 2.0b	2× HDMI 2.0b, 1× DisplayPort 1.4	
Réseau	2× 2.5 Gbit Ethernet (Intel i226V)		
Connexions externes	2× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 1× USB 2.0 type A, 1× RS232/422/485, 1× DIO	2× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 1× USB 2.0 type A, Line-out, mic, Nano-SIM	
Connexions internes	—		
Lecteurs	1× M.2-SATA	1× M.2-SATA, lecteur de cartes SD	
Alimentation	—		65 Watt, 19 Volt DC
Tension	12–24 Volt (SPCELO2P avec PoE possible)	12–24 Volt	
Système d'exploitation	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)		
Plus d'informations	go.shuttle.eu/FTdCd	go.shuttle.eu/bgeBa	go.shuttle.eu/AKnBW
Optionnel	Kit de montage externe 2,5", Wi-Fi 6 (ax) avec antennes externes, alimentation externe 90W		Kit de montage externe 2,5", Wi-Fi 6 (ax) avec antennes externes

# PC industriel sans ventilateur, ports modulaires

# PC Heavy-Duty



BOX-PC

## BPCWL02      BPCWL03      BPCAL02      BPCAL03

BOÎTIER

- Châssis renforcé en aluminium et acier
- Multiples positions d'exploitation, montage VESA, rail DIN ou murale possible
- Connecteurs à l'avant et à l'arrière
- Emplacements pour SSD NVMe
- Alimentation externe
- Poids 2850 g
- Refroidissement passif
- Plage de température ambiante 0-40 °C ou -20-60 °C
- Plage d'humidité de l'air 0-90%
- 16,9 × 25,5 × 5,7 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

<b>Processeur</b>	Intel Core i7-8665UE, Intel Core i5-8365UE, Intel Core i3-8145UE		Intel Core i7-1255U, Intel Core i7-1265UE, Intel Core i5-1235U, Intel Core i5-1245UE, Intel Core i3-1215U(E)	
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280			
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280			
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2×32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)		Jusqu'à 2× 32 Go DDR5 SO-DIMM (64 Go)	
<b>Graphismes</b>	En fonction du processeur choisi			
<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 1.4b (d'autres connecteurs peuvent être étendues de manière modulaire)		1× HDMI 2.0 (d'autres connecteurs peuvent être étendues de manière modulaire)	
<b>Réseau</b>	2× Gigabit Ethernet (Intel i211, Intel i219LM)		2× 2,5 Gbit Ethernet (Intel i226)	
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 1× RS-232, audio, mic		4× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 1× RS-232, audio, mic	
<b>Connexions internes</b>	—			
<b>Lecteurs</b>	1× M.2-SATA/NVMe			
<b>Alimentation</b>	90 Watt, 19 Volt DC	150 Watt, 19 Volt DC	90 Watt, 19 Volt DC	150 Watt, 19 Volt DC
<b>Tension</b>	19 Volt ±5 %			
<b>Plage de température ambiante</b>	0-40 °C	-20-60 °C	0-40 °C	-20-60 °C
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)			
<b>Plus d'informations</b>	<a href="http://go.shuttle.eu/LYiVA">go.shuttle.eu/LYiVA</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/SbUxN">go.shuttle.eu/SbUxN</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/hGloZ">go.shuttle.eu/hGloZ</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/hGloZ">go.shuttle.eu/hGloZ</a>
<b>Optionnel</b>	2/3 sorties vidéo supplémentaires, jusqu'à trois ports COM supplémentaires, jusqu'à huit ports USB 2.0, ports réseau supplémentaires, connexions DIO, Wi-Fi/Bluetooth, kit LTE, montage sur rail DIN, fixations pour montage mural, module pour large plage de tension d'entrée (9-36V)			

## PC Slim robustes

## Format 1,3 litre, sans ventilateur

XPC SLIM



### DS20U3V2

BOÎTIER

- Boîtier robuste en acier
- Supports pour fonctionnement vertical ou mural (VESA)
- Connecteurs à l'avant et à l'arrière
- Emplacement pour disque dur /SSD 2,5"
- Emplacements pour SSD NVMe
- LED d'état
- Connecteur démarrage à distance
- Fonction Always-On
- Alimentation externe
- Poids 1430–1500 g
- Refroidissement passif
- Plage de température ambiante 0–40 °C
- Plage d'humidité de l'air 10–90%
- 20,0 × 16,5 × 3,95 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

Processeur	Intel Core i3-10110U
Emplacements	1× M.2-2230, 1× M.2-2280
Emplacements libres	1× M.2-2230, 1× M.2-2280
Mémoire vive	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)
Graphismes	Carte graphique Intel UHD pour processeurs Intel de la 10e génération
Sorties vidéo	1× HDMI 2.0b, 1× DisplayPort 1.2, 1× VGA
Réseau	1× 2,5 Gbit Ethernet (Intel i225), 1× Gigabit Ethernet (Intel i219LM),
Connexions externes	4× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 4× USB 2.0 type A, 1× RS-232, audio, mic, antenne Wi-Fi
Connexions internes	1× SATA
Lecteurs	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe, lecteur de cartes SD
Alimentation	65 Watt, 19 Volt DC
Tension	12 Volt ±5 % et 19 Volt ±5 %
Système d'exploitation	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)
Plus d'informations	<a href="http://go.shuttle.eu/uljsp">go.shuttle.eu/uljsp</a>
Optionnel	Kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, montage sur rail DIN, kit de montage en rack 19" 2U, kit LTE, câble pour bouton démarrage à distance

# PC Slim robustes



XPC SLIM

## DS50U

## DS50U3

## DS50U5

## DS50U7

BOÎTIER

Boîtier robuste en acier
Supports pour fonctionnement vertical ou mural (VESA)
Connecteurs à l'avant et à l'arrière
Emplacement pour disque dur / SSD 2,5"
Deux slots pour les SSD M.2 (PCIe/SATA)
LED d'état
Connecteur démarrage à distance
Fonction Always-On
Alimentation externe
Poids 1600 g
Refroidissement passif
Plage de température ambiante 0-40°C
Plage d'humidité de l'air 10-90%
20,0 × 16,5 × 3,95 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

	DS50U	DS50U3	DS50U5	DS50U7
<b>Processeur</b>	Intel Celeron 7305	Intel Core i3-10110U	Intel Core i3-1315U	Intel Core i5-1335U
<b>Emplacements</b>		1× M.2-2230, 2× M.2-2280		
<b>Emplacements libres</b>		1× M.2-2230, 2× M.2-2280		
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2× 32 Go DDR5 SO-DIMM (64 Go)	Jusqu'à 2× 48 Go DDR5 SO-DIMM (96 Go)		
<b>Graphismes</b>	Carte graphique Intel UHD pour processeurs Intel de la 13e génération			
<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 2.0b, 1× DisplayPort 1.4, 1× VGA			
<b>Réseau</b>	1× 2,5 Gbit Ethernet (Intel I226), 1× Gigabit Ethernet (Intel i219)			
<b>Connexions externes</b>	2× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 2× USB 2.0 type A, 1× RS-232, audio, mic, antenne Wi-Fi			
<b>Connexions internes</b>	1× SATA			
<b>Lecteurs</b>	1× 2.5" SATA, 1× M.2-NVMe, 1× M.2-SATA			
<b>Alimentation</b>	90 Watt, 19 Volt DC			
<b>Tension</b>	12 Volt ±5 % et 19 Volt ±5 %			
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)			
<b>Plus d'informations</b>	<a href="http://go.shuttle.eu/kudht">go.shuttle.eu/kudht</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/Q0Hrf">go.shuttle.eu/Q0Hrf</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/uYah5">go.shuttle.eu/uYah5</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/W9T38">go.shuttle.eu/W9T38</a>
<b>Optionnel</b>	Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth 5.0, montage sur rail DIN, kit de montage en rack 19" 2U, kit 5G/LTE, câble pour bouton démarrage à distance, câble pour le deuxième port COM			

# PC Slim robustes

# Format 1,3 litre, sans ventilateur

XPC SLIM



## DL30N

### BOÎTIER

- Boîtier robuste en acier
- Slim-PC de bureau et compatible montage VESA
- Connecteurs à l'avant et à l'arrière
- Emplacement pour disque dur /SSD 2,5"
- Emplacements pour SSD NVMe
- LED d'état
- Connecteur démarrage à distance
- Fonction Always-On
- Alimentation externe
- Poids 800 g
- Refroidissement passif
- Plage de température ambiante 0-40 °C
- Plage d'humidité de l'air 10-90%
- 19,0 × 16,5 × 4,3 cm (p × L × h)

### PERFORMANCES

Processeur	Intel N100
Emplacements	1× M.2-2230, 1× M.2-2280
Emplacements libres	1× M.2-2230, 1× M.2-2280
Mémoire vive	Jusqu'à 1× 16 Go DDR5 S0-DIMM (16 Go)
Graphismes	En fonction du processeur choisi
Sorties vidéo	1× HDMI 2.0b, 1× DisplayPort 1.4a, 1× VGA
Réseau	2× 2,5 Gbit Ethernet (Intel i226-LM)
Connexions externes	8× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 2× RS-232, audio, mic
Connexions internes	1× SATA
Lecteurs	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe
Alimentation	65 Watt, 19 Volt DC
Tension	12 Volt ±5 % et 19 Volt ±5 %
Système d'exploitation	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)
Plus d'informations	<a href="http://go.shuttle.eu/HXpKk">go.shuttle.eu/HXpKk</a>
Optionnel	Kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, kit LTE, montage sur rail DIN, support vertical, kit de montage en rack 19" 2U, câble pour bouton démarrage à distance

# Format 1,3 litre, compatible multi-affichage

# PC Slim robustes



XPC SLIM

## DH32U

## DH32U5

BOÎTIER

Boîtier robuste en acier
Slim-PC de bureau et compatible montage VESA
Connecteurs à l'avant et à l'arrière
Emplacement pour disque dur / SSD 2,5"
Emplacements pour SSD NVMe
LED d'état
Connecteur démarrage à distance
Fonction Always-On
Alimentation externe
Poids 1030 g
Refroidissement par caloducs
Ventilateurs thermo-régulés (50 mm)
Plage de température ambiante 0–50 °C
Plage d'humidité de l'air 10–90%
19,0 × 16,5 × 4,3 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

	DH32U	DH32U5
<b>Processeur</b>	Intel Pentium Gold 7505	Intel Core i5-1135G7
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280	
<b>Emplacements vides</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280	
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)	
<b>Graphismes</b>	Carte graphique Intel pour processeurs Intel Core de la 11e génération	
<b>Sorties vidéo</b>	4× HDMI 2.0b	
<b>Réseau</b>	2× Gigabit Ethernet (Intel i211)	
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 1 (10 Gbit) type A, 4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 2× RS-232, audio, mic	
<b>Connexions internes</b>	Audio I/O, VGA, 1× SATA	
<b>Lecteurs</b>	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe, lecteur de carte SD	
<b>Alimentation</b>	90 Watt, 19 Volt DC	
<b>Tension</b>	19 Volt ±5 %	
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)	
<b>Plus d'informations</b>	<a href="http://go.shuttle.eu/Td7ag">go.shuttle.eu/Td7ag</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/lkrwD">go.shuttle.eu/lkrwD</a>
<b>Optionnel</b>	Kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, montage sur rail DIN, support vertical, kit de montage en rack 19" 2U, câble pour bouton démarrage à distance	

# PC Slim robustes

# Format 1,3 litre, refroidissement par caloduc

XPC SLIM



**DH670V2**

**DH610**

**DH610S**

BOÎTIER

Boîtier robuste en acier
Slim-PC de bureau et compatible montage VESA
Connecteurs à l'avant et à l'arrière
Emplacement pour disque dur /SSD 2,5"
Emplacements pour SSD NVMe
LED d'état
Connecteur démarrage à distance
Fonction Always-On
Alimentation externe
Poids 1300 g
Refroidissement par caloducs
Ventilateurs thermo-régulés (60 mm)
Plage de température ambiante 0–50 °C
Plage d'humidité de l'air 10–90%
19,0 × 16,5 × 4,3 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

<b>Support du processeur</b>	LGA 1700, TDP max. 65 Watt		
<b>Processeur compatible</b>	Intel Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron (12e/13e/14e Génération, "Alder Lake/Raptor Lake/Raptor Lake Refresh")		
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280		
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280		
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)		
<b>Graphismes</b>	En fonction du processeur choisi		
<b>Sorties vidéo</b>	2× HDMI 2.0b, 2× DisplayPort 1.4	1× HDMI 2.0b, 2× DisplayPort 1.4	1× HDMI 2.0b, 1× DisplayPort 1.4
<b>Réseau</b>	2× 2,5 Gbit (Intel i226)	1× 2,5 Gbit Ethernet (Intel i226), 1× Gigabit Ethernet (Intel i219V/LM)	1× Gigabit Ethernet (Intel i219V/LM)
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 3× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 1× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type C, 2× RS-232, audio, mic	3× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 1× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type C, 4× USB 2.0 type A, audio, mic	
<b>Connexions internes</b>	VGA, 1× SATA		
<b>Lecteurs</b>	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe		
<b>Alimentation</b>	120 Watt, 19 Volt DC		
<b>Tension</b>	19 Volt ±5 %	12 Volt ±5 % et 19 Volt ±5 %	19 Volt ±5 %
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)		
<b>Plus d'informations</b>	go.shuttle.eu/uwnXo	go.shuttle.eu/qhJNa	go.shuttle.eu/DqpAC
<b>Optionnel</b>	Connecteur VGA, kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, kit LTE, montage sur rail DIN, support vertical, kit de montage en rack 19" 2U, câble pour bouton démarrage à distance		Connecteur VGA, kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, kit LTE, montage sur rail DIN, support VESA, support vertical, kit de montage en rack 19" 2U, câble pour bouton démarrage à distance

# PC Slim robustes



**DH770**

XPC SLIM

**BOÎTIER**

- Boîtier robuste en acier
- Supports pour fonctionnement vertical ou mural (VESA)
- Connecteurs à l'avant et à l'arrière
- Emplacement pour disque dur /SSD 2,5"
- Emplacements pour SSD NVMe
- LED d'état
- Connecteur démarrage à distance
- Fonction Always-On
- Alimentation externe
- Poids 1300 g
- Refroidissement par caloducs
- 2 ventilateurs thermorégulés (70 mm)
- Plage de température ambiante 0–50 °C
- Plage d'humidité de l'air 10 – 90 %
- 19,0 × 16,5 × 4,3 cm (p × L × h)

**LEISTUNGSMERKMALE**

<b>Support du processeur</b>	LGA 1700, TDP max. 65 Watt
<b>Processeur compatible</b>	Intel Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron (12e/13e/14e Generation, "Alder Lake/Raptor Lake/Raptor Lake Refresh")
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2×48 Go DDR5 S0-DIMM (96 Go)
<b>Graphismes</b>	En fonction du processeur choisi
<b>Sorties vidéo</b>	2× HDMI 2.0b, 2× DisplayPort 1.4
<b>Réseau</b>	2× 2,5 Gbit (Intel i226LM)
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 3× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 1× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type C, 2× RS-232, audio, mic
<b>Connexions internes</b>	VGA, 1× SATA
<b>Lecteurs</b>	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe
<b>Alimentation</b>	120 Watt, 19 Volt DC
<b>Tension</b>	19 Volt ±5 %
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)
<b>Plus d'informations</b>	go.shuttle.eu/twX0h
<b>Optionnel</b>	Connecteur VGA, kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, kit LTE, montage sur rail DIN, support vertical, kit de montage en rack 19" 2U, câble pour bouton démarrage à distance

# PC Slim accélérateur d'IA

# Format 1,3 litre, refroidissement par caloduc

XPC SLIM



BOÎTIER

- Boîtier robuste en acier
- Supports pour fonctionnement vertical ou mural (VESA)
- Connecteurs à l'avant et à l'arrière
- 3 emplacements pour SSDs M.2
- LED d'état
- Connecteur démarrage à distance
- Fonction Always-On
- Alimentation externe
- Poids 1300 g
- Refroidissement par caloducs
- Ventilateur thermorégulé (70 mm)
- Plage de température ambiante 0-50 °C
- Plage d'humidité de l'air 10-90%
- 19,0 × 16,5 × 4,3 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

	DN11H5	DN11H7	DN11H9
Processeur	Intel Core Ultra 5 125H	Intel Core Ultra 7 155H	Intel Core Ultra 9 185H
Emplacements		1× M.2-2230, 3× M.2-2280	
Emplacements vides		1× M.2-2230, 3× M.2-2280	
Mémoire vive		Jusqu'à 2× 48 Go DDR5 SO-DIMM (96 Go)	
Graphismes		Carte graphique Intel ARC	
Sorties vidéo		2× HDMI 2.0b, 2× DisplayPort 1.4	
Réseau		4× 2,5 Gbit Ethernet (Intel i226LM)	
Connexions externes		6× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 2× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) Typ C, audio, mic	
Connexions internes		—	
Lecteurs		2× M.2-SATA/NVMe, 1× M.2-NVMe	
Alimentation		120 Watt, 19 Volt DC	
Tension		19 Volt ±5 %	
Système d'exploitation		Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)	
Plus d'informations	<a href="https://go.shuttle.eu/EK9YZ">go.shuttle.eu/EK9YZ</a>	<a href="https://go.shuttle.eu/siVkl">go.shuttle.eu/siVkl</a>	<a href="https://go.shuttle.eu/vCA2j">go.shuttle.eu/vCA2j</a>
Optionnel		—	

# Format 4,7 litres, supporte 2× PCIe

# PC Slim robustes

XPC SLIM



**XH510G2**

**XH610G2**

BOÎTIER

Boîtier robuste en acier
Slim-PC desktop et compatible montage VESA
Connecteurs à l'avant et à l'arrière
Emplacement pour disque dur / SSD 2,5"
2 emplacements pour SSDs M.2
LED d'état
Connecteur démarrage à distance
Fonction Always-On
Alimentation externe
Poids 2980 g
Refroidissement par caloducs
Ventilateurs thermo-régulés (60 mm)
Plage de température ambiante 0–50 °C
Plage d'humidité de l'air 10–90%
25,0 × 20,0 × 9,5 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

<b>Support du processeur</b>	LGA 1200, TDP max. 65 Watt	LGA 1700, TDP max. 65 Watt
<b>Processeur compatible</b>	Intel Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron (10e/11e Génération, "Comet Lake/Rocket Lake")	Intel Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron (12e/13e/14e Génération, "Alder Lake/Raptor Lake/Raptor Lake Refresh")
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 2× M.2-2280, 1× PCI-Express-×16-4.0, 1× PCI-Express-×1-3.0	1× M.2-2230, 2× M.2-2280, 1× PCI-Express-×16-5.0, 1× PCI-Express-×1-3.0
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2230, 2× M.2-2280, 1× PCI-Express-×16-4.0, 1× PCI-Express-×1-3.0	1× M.2-2230, 2× M.2-2280, 1× PCI-Express-×16-5.0, 1× PCI-Express-×1-3.0
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)	Jusqu'à 2× 48 Go DDR5 SO-DIMM (96 Go)
<b>Graphismes</b>	En fonction du processeur choisi ou de la carte graphique PCIe intégrée	
<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 2.0a, 1× DisplayPort 1.4	2× HDMI 2.0b, 1× DisplayPort 1.4
<b>Réseau</b>	1× Gigabit Ethernet (Intel i219LM)	1× 2.5 Gbit/s Ethernet (Intel i226LM), 1× Gigabit Ethernet (Intel i219LM)
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 4× USB 2.0 type A, audio, mic	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 4× USB 2.0 Typ A, audio, mic
<b>Connexions internes</b>	VGA, 1× SATA	
<b>Lecteurs</b>	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe, 1× M.2-SATA	
<b>Alimentation</b>	180 Watt, 19,5 Volt DC	
<b>Tension</b>	19 Volt ±5 %	
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)	
<b>Plus d'informations</b>	<a href="http://go.shuttle.eu/8az7S">go.shuttle.eu/8az7S</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/eHQ56">go.shuttle.eu/eHQ56</a>
<b>Optionnel</b>	Connecteur VGA, kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, kit LTE, RS-232, câble pour bouton démarrage à distance, module pour une deuxième alimentation parallèle	

# PC Slim robustes

# Format 3 litres, refroidissement par caloduc

XPC SLIM



## XH310RV

## XH610V

**BOÎTIER**

Boîtier robuste en acier
Slim-PC desktop et compatible montage VESA
Connecteurs à l'avant et à l'arrière
1 à 3 emplacements pour SSD/HDD 2,5"
Jusqu'à 2 emplacements pour SSDs M.2
Emplacement pour lecteur optique slim (sauf XH510G)
LED d'état
Connecteur démarrage à distance (selon le modèle)
Fonction Always-On
Alimentation externe
Poids 2200 g
Refroidissement par caloducs
Ventilateurs thermo-régulés (60 mm)
Plage de température ambiante 0-50 °C
Plage d'humidité de l'air 10-90%
23,8 × 20,0 × 7,25 cm (p × L × h)

**PERFORMANCES**

	XH310RV	XH610V
<b>Support du processeur</b>	LGA 1151v2, TDP max. 65 Watt	LGA 1700, TDP max. 65 Watt
<b>Processeur compatible</b>	Intel Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron (8e/9e Génération, "Coffee Lake")	Intel Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron (12e/13e/14e Génération, "Alder Lake/Raptor Lake/Raptor Lake Refresh")
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280	1× M.2-2230, 1× M.2-2280
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280	1× M.2-2230, 1× M.2-2280
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2× 16 Go DDR4 SO-DIMM (32 Go)	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)
<b>Graphismes</b>	En fonction du processeur choisi	
<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 2.0a, 1× DisplayPort 1.2, 1× VGA	1× HDMI 2.0a, 1× DisplayPort 1.4, 1× VGA
<b>Réseau</b>	2× Gigabit Ethernet (Intel i211)	1× 2,5 Gbit Ethernet (Intel i226), 1× Gigabit Ethernet (Intel i219LM)
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 4× USB 2.0 type A, 2× RS-232, audio, mic	3× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 1× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type C, 4× USB 2.0, 2× RS-232, audio, mic
<b>Connexions internes</b>	1× USB 2.0, eDP, 3× SATA, 2× RS-232, LPC	1× USB 2.0, eDP, 3× SATA, 2× RS-232, LPC
<b>Lecteurs</b>	2× 2.5" SATA, 1× Slimline SATA, 1× M.2-SATA/NVMe	
<b>Alimentation</b>	90 Watt, 19 Volt DC	90 Watt, 19 Volt DC
<b>Tension</b>	12 Volt ±5 % et 19 Volt ±5 %	12 Volt ±5 % et 19 Volt ±5 %
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)
<b>Plus d'informations</b>	go.shuttle.eu/jfq63	go.shuttle.eu/5x3Vo
<b>Optionnel</b>	Kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, support vertical, support VESA, support pour lecteur 3,5", câble pour bouton démarrage à distance	Kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, support vertical, support VESA, support pour lecteur 3,5", kit LTE, câble pour bouton démarrage à distance

## Format 3 litres, supporte 1× PCIe

## PC Slim robustes

XPC SLIM



### XH510G

PERFORMANCES	Support du processeur	LGA 1200, TDP max. 65 Watt
	Processeur compatible	Intel Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron (10e/11e Génération, "Comet Lake/Rocket Lake")
	Emplacements	1× M.2-2230, 2× M.2-2280, 1× PCI-Express-×16-4.0
	Emplacements libres	1× M.2-2230, 2× M.2-2280, 1× PCI-Express-×16-4.0
	Mémoire vive	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)
	Graphismes	En fonction du processeur choisi ou de la carte graphique PCIe
	Sorties vidéo	1× HDMI 2.0a, 1× DisplayPort 1.4
	Réseau	1× Gigabit Ethernet (Intel i219LM)
	Connexions externes	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 4× USB 2.0 type A, audio, mic
	Connexions internes	VGA, 1× SATA
	Lecteurs	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe, 1× M.2-SATA
	Alimentation	180 Watt, 19 Volt DC
	Tension	19 Volt ±5 %
	Système d'exploitation	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)
Plus d'informations	<a href="http://go.shuttle.eu/xaXnM">go.shuttle.eu/xaXnM</a>	
Optionnel	Connecteur VGA, kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, RS-232, câble pour bouton démarrage à distance	

# Format cube

# Postes de travail compacts, refroidissement par caloduc



SH510R4

SH570R6

SH570R6 Plus

BOÎTIER

Boîtier cube aluminium
PC Desktop
Connecteurs à l'avant et à l'arrière
2 emplacements pour disque dur/SSD 3,5" (4 emplacements pour disque dur/SSD 2,5" avec adaptateur en option)
Emplacement pour SSD NVMe
Emplacement pour lecteur optique 5,25"
LED d'état
Connecteur démarrage à distance (selon le modèle)
Alimentation interne
Poids 3500 g
Refroidissement par caloducs
Ventilateur thermo-régulé (92 mm)
Plage de température ambiante 0-40 °C
Plage d'humidité de l'air 10-90%
33,2 × 21,5 × 19,0 cm (p × L × h)

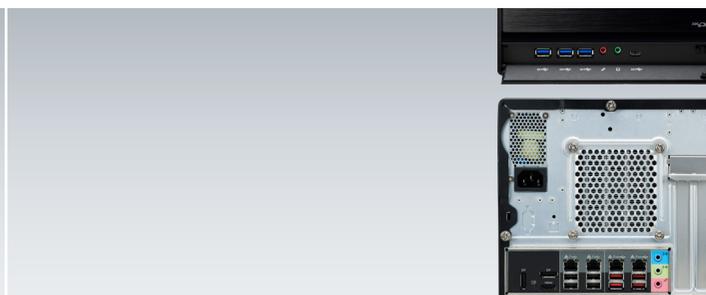
PERFORMANCES

<b>Support du processeur</b>	LGA 1200, TDP max. 125 Watt	LGA 1200, TDP max. 125 Watt	
<b>Processeur compatible</b>	Intel Core i3/i5/i7/i9, Pentium, Celeron (10e/11e Génération, "Comet Lake/Rocket Lake")		
<b>Emplacements</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280, 1× PCIe-×16-4.0, 1× PCIe-×1-3.0	1× M.2-2230, 1× M.2-2280, 1× PCIe-×16-3.0, 1× PCIe-×4-4.0	
<b>Emplacements libres</b>	1× M.2-2230, 1× M.2-2280, 1× PCIe-×16-4.0, 1× PCIe-×1-3.0	1× M.2-2230, 1× M.2-2280, 1× PCIe-×16-3.0, 1× PCIe-×4-4.0	
<b>Mémoire vive</b>	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 DIMM (64 Go)	Jusqu'à 4× 32 Go DDR4 DIMM (128 Go)	
<b>Graphismes</b>	En fonction du processeur choisi ou de la carte graphique PCIe intégrée		
<b>Sorties vidéo</b>	1× HDMI 2.0b, 1× DisplayPort 1.4, 1× VGA	1× HDMI 2.0b, 2× DisplayPort 1.4	
<b>Réseau</b>	1× Gigabit Ethernet (Intel i219LM)	2× Gigabit Ethernet (Intel i211, Intel i219LM)	
<b>Connexions externes</b>	4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 4× USB 2.0 type A, audio, mic, Remote-Power-On	4× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 1× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type C, 3× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 4× USB 2.0 type A, audio, mic	
<b>Connexions internes</b>	1× RS-232, 1× USB 2.0, 4× SATA, connecteur de ventilateur	RS-232, 2× USB 2.0, 4× SATA, connecteur de ventilateur	
<b>Lecteurs</b>	3× 2.5" SATA/2× 3.5" SATA/1× 5.25" SATA, 1× NVMe	4× 2.5" SATA/2× 3.5" SATA/1× 5.25" SATA, 1× NVMe	
<b>Alimentation</b>	300 Watt	300 Watt	500 Watt
<b>Tension</b>	100 Volt à 240 Volt		
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)		
<b>Plus d'informations</b>	go.shuttle.eu/Jpgt1	go.shuttle.eu/egP5Y	go.shuttle.eu/wW5Y2

<b>Optionnel</b>	PSU 500 Watt, PSU 850 Watt, RS-232, kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, support de disque dur 2,5", câble pour bouton démarrage à distance	PSU 850 Watt, RS-232, kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, support de disque dur 2,5", câble pour bouton démarrage à distance
------------------	--	--

# Mini serveur compact pour quatre HDD

Format cube



SW580R8

XPC CUBE

BOÎTIER

Boîtier cube aluminium
PC Desktop
Connecteurs à l'avant et à l'arrière
2 emplacements pour disque dur/SSD 3,5" (4 baies pour disque dur/SSD 2,5" avec adaptateur en option)
2 emplacements pour SSDs M.2
LED d'état
Connecteur démarrage à distance (selon le modèle)
Alimentation interne
Poids 3500 g
Refroidissement par caloducs
Ventilateurs thermo-régulés (92 mm et 80 mm)
Plage de température ambiante 0–40 °C
Plage d'humidité 10–90%
33,2 × 21,5 × 19,0 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

Support du processeur	LGA 1200, TDP max. 125 Watt
Processeur compatible	Intel Core i3/i5/i7/i9, Xeon, Pentium, Celeron (10e/11e Génération, "Comet Lake/Rocket Lake")
Emplacements	1× M.2-2230, 2× M.2-2280, 1× PCIe-×16-3.0, 1× PCIe-×4-4.0
Emplacements libres	1× M.2-2230, 2× M.2-2280, 1× PCIe-×16-3.0, 1× PCIe-×4-4.0
Mémoire vive	Jusqu'à 4× 32 Go DDR4 DIMM (128 Go), compatible ECC en combinaison avec un processeur Xeon
Graphismes	En fonction du processeur choisi ou de la carte graphique PCIe intégrée
Sorties vidéo	1× HDMI 2.0b, 2× DisplayPort 1.4
Réseau	2× 2,5 Gbit Ethernet (Realtek 8125b), 2× Gigabit Ethernet (Intel i211/i219LM)
Connexions externes	4× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 1× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type C, 3× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 4× USB 2.0 type A, audio, mic
Connexions internes	1× RS-232, 1× USB 2.0, 4× SATA, connecteur de ventilateur
Lecteurs	4× 2.5"/3.5" SATA, 2× M.2-SATA/NVMe
Alimentation	500 Watt
Tension	100 Volt à 240 Volt
Système d'exploitation	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)
Plus d'informations	go.shuttle.eu/hj9MB
Optionnel	PSU 850 Watt, RS-232, kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth, support de disque dur 2,5", câble pour bouton démarrage à distance

# PC Nano

# Format peu encombrant

XPC NANO



BOÎTIER

- Boîtier format nano
- Supports pour fonctionnement vertical ou mural (VESA)
- Connecteurs à l'avant, sur les côtés et à l'arrière
- Emplacement pour disque dur /SSD 2,5"
- 2 emplacements pour SSDs M.2
- LED d'état
- Fonction Always-On
- Alimentation externe
- Poids 400 g
- Refroidissement par caloducs
- Ventilateur thermo-régulé (50 mm)
- Plage de température ambiante 0-40 °C
- Plage d'humidité de l'air 10-90%
- 14,2 × 14,2 × 4,2 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

	NC40U	NC40U3	NC40U5	NC40U7
Processeur	Intel Celeron 7305	Intel Core i3-1215U	Intel Core i5-1235U	Intel Core i7-1255U
Emplacements	1× M.2-2230, 2× M.2-2280			
Emplacements libres	1× M.2-2230, 2× M.2-2280			
Mémoire vive	Jusqu'à 2× 32 Go DDR4 SO-DIMM (64 Go)			
Graphismes	Carte graphique Intel pour processeurs Intel de la 10e génération		Intel Iris Xe	
Sorties vidéo	1× HDMI 2.0b, 1× DisplayPort 1.4a, 1× USB type C			
Réseau	1× Gigabit Ethernet (Intel i219)			
Connexions externes	2× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) type A, 4× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 1× USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type C, audio, mic			
Connexions internes	1× SATA			
Lecteurs	1× 2.5" SATA, 1× M.2-SATA/NVMe, 1× M.2-SATA			
Alimentation	65 Watt, 19 Volt DC			
Tension	19 Volt ±5 %			
Système d'exploitation	Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)			
Plus d'informations	<a href="http://go.shuttle.eu/cBxFl">go.shuttle.eu/cBxFl</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/CD8us">go.shuttle.eu/CD8us</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/yGoSW">go.shuttle.eu/yGoSW</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/kQAXd">go.shuttle.eu/kQAXd</a>
Optionnel	Kit Wi-Fi 6 (ax) & Bluetooth			

# Accélérateur d'IA intégré

# PC Nano



XPC NANO

## NA10H7

## NT10H5

## NT10H9

BOÎTIER

Boîtier compact
Supports pour fonctionnement vertical ou mural (VESA)
Connecteurs à l'avant, sur les côtés et à l'arrière
Emplacements pour SSD NVMe
LED d'état
Alimentation externe
Poids 800 g
Refroidissement par caloducs
Ventilateurs thermo-régulés
Plage de température ambiante 0–40 °C
Plage d'humidité de l'air 10–90%
14,3 × 13,2 × 5,9 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

	NA10H7	NT10H5	NT10H9
Processeur	AMD Ryzen 7 8845HS	Intel Core Ultra 5 125H	Intel Core Ultra 9 185H
Emplacements		1× M.2-2230, 1× M.2-2280	
Emplacements libres		1× M.2-2230, 1× M.2-2280	
Mémoire vive		Jusqu'à 2× 32 Go DDR5 SO-DIMM (64 Go)	
Graphismes	AMD Radeon 780M	Intel Arc Graphics	
Sorties vidéo		2× HDMI 2.0b, 2× USB type C (DP)	
Réseau		2× 2,5 Gbit Ethernet (Realtek)	
Connexions externes		5× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit) Typ A, 2× USB 4 (20 Gbit) Typ C, 1× USB 2.0, audio/mic combo	
Connexions internes		Antennes Wi-Fi internes	
Lecteurs		1× M.2-SSD, lecteur de carte SD	
Alimentation		120 Watt, 19 Volt DC	
Tension		19 Volt ±5 %	
Système d'exploitation		Windows 10, Windows 11, Linux (64 Bit)	
Plus d'informations	<a href="https://go.shuttle.eu/pEDKr">go.shuttle.eu/pEDKr</a>	<a href="https://go.shuttle.eu/UOfpM">go.shuttle.eu/UOfpM</a>	<a href="https://go.shuttle.eu/pLcnP">go.shuttle.eu/pLcnP</a>
Optionnel		—	

# Box Android

XPC NANO



# Refroidissement passif



## NS02AV2

## NS02EV2

## NS03A

## NS03E

BOÎTIER

Boîtier format nano
Compatible montage VESA
Connecteurs à l'avant et à l'arrière
LED d'état
Connecteur démarrage à distance
Alimentation externe ou source d'alimentation PoE
Poids 270 g
Refroidissement passif
Plage de température ambiante 0–40 °C
Plage d'humidité de l'air 10–90%
14,1 × 14,1 × 2,9 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

	NS02AV2	NS02EV2	NS03A	NS03E
<b>Processeur</b>	Rockchip RK3368 Octa-Core Cortex-A53 (ARM)		Rockchip RK3568 Quad-Core Cortex-A55 (ARM)	
<b>Emplacements</b>	—		1 × M.2-2280	
<b>Emplacements libres</b>	—		1 × M.2-2280	
<b>Mémoire vive</b>	2 Go DDR3L		2 Go DDR4	
<b>Graphismes</b>	PowerVR SGX6110			
<b>Sorties vidéo</b>	1 × HDMI 2.0		1 × HDMI 2.0, 1 × HDMI 1.4	
<b>Réseau</b>	1 × Gigabit Ethernet (Realtek RTL8211F-CG), Wi-Fi (ac), Bluetooth 5.0		1 × Gigabit Ethernet (Realtek RTL8211E-VB-CG), Wi-Fi (ac), Bluetooth 5.0	
<b>Connexions externes</b>	4 × USB 2.0 type A, audio		2 × USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit) type A, 2 × USB 2.0 type A, audio	
<b>Connexions internes</b>	—			
<b>Lecteurs</b>	16 Go Flash, lecteur de carte SD		16 Go Flash, 1 × NVMe, lecteur de carte SD	
<b>Alimentation</b>	24 Watt, 12 Volt DC	PoE (IEEE 802.3at)	36 Watt, 12 Volt DC	PoE (IEEE 802.3at)
<b>Tension</b>	12 Volt	36–57 Volt	12 Volt	36–57 Volt
<b>Système d'exploitation</b>	Android 8.1 ("Oreo")		Android 11	
<b>Plus d'informations</b>	<a href="http://go.shuttle.eu/Tcc9A">go.shuttle.eu/Tcc9A</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/GVHxL">go.shuttle.eu/GVHxL</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/Jqwex">go.shuttle.eu/Jqwex</a>	<a href="http://go.shuttle.eu/Much3">go.shuttle.eu/Much3</a>
<b>Optionnel</b>	—			

# Solution d'affichage android

# Écrans au format stretch



SIGNAGE  
DISPLAY

## D230

BOÎTIER

Ecran 23,1" au format étiré
Fixation VESA ou encoches de gondole
Connecteurs sur le côté et le bas du boîtier
Caméra 2 mégapixels
Haut-parleurs
Alimentation externe ou source d'alimentation PoE
Connexion en cascade (Daisy chain)
Refroidissement passif
Protection IP54 de la face avant
Plage de température ambiante 0–40°C
Plage d'humidité de l'air 10–90%
2,9 × 60,3 × 7,5 cm (p × L × h)

PERFORMANCES

Ecran	1920×158 (23.1")
Processeur	Rockchip RK3399, Cortex A72 Dual-Core, A53 Quad-Core (ARM)
Emplacements	—
Emplacements libres	—
Mémoire vive	2 Go
Graphismes	Mali-T864
Sorties vidéo	—
Réseau	1× Ethernet, Wi-Fi-ac, Bluetooth 5.0
Connexions externes	1× USB 2.0 type A, Audio
Connexions internes	—
Lecteurs	16 Go Flash, lecteur de carte SD
Alimentation	24 Watt, 12 Volt DC ou PoE (IEEE 802.3at)
Tension	12 Volt ±5 % et 19,5 Volt ±5 % (PoE 48 Volt)
Système d'exploitation	Android 7.1 ("Nougat")
Plus d'informations	go.shuttle.eu/uf8h0
Optionnel	Kit de connexion

\*Sous réserve d'erreurs et de modifications. Les marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



Shuttle Computer Handels GmbH · Fritz-Strassmann-Str. 5 · 25337 Elmshorn · Allemagne  
Telephone : +49 (0)4121-476 860 · Email : sales@shuttle.eu

V1/2025

[WWW.SHUTTLE.EU](http://WWW.SHUTTLE.EU)