



# Panel PC 18.5" VAAL

## Spécifications

Le Panel PC **VAAL** de **DSI-EuroTouch** s'adapte à tous les environnements: en Pupitre, dans une armoire électrique ou fixée à un bras via l'empreinte de fixation VESA 100.

Son boîtier métal est doté d'un **écran LCD** à technologie LED avec une luminosité typique de 350 cd/m<sup>2</sup>, **de diagonale 18.5" (49,916 cm) avec une résolution WUXGA FullHD (1920x1080)**.

Le Panel PC **VAAL** est aussi conçu autour de deux versions, **encastrable montage panneau** avec la façade [PM] (L)473x(H)304x(P)102 (mm) ou pour **montage en coffret BOX** via l'empreinte VESA 100 avec la façade [BX].

Avec ses nombreuses options le panel PC **VAAL** bénéficie des toutes dernières technologies.

Encastrable [PM] ou en Coffret [BX]



Version Panel Mount [PM]



Version Coffret [BX]



## VAAL Panel PC 18.5"



### Technologie LED FullHD 1920x1080 (WUXGA)



- ✓ Panel PC industriel écran LCD TFT 18.5" à rétro-éclairage LED
- ✓ Châssis acier conçu pour les environnements difficiles et industriels,
- ✓ Modularité : montage encastrable [PM], ou via l'empreinte VESA 100 coffret [BX],
- ✓ Résolution LCD 1920\*1080 Full HD,
- ✓ Processeur Intel® i3,i5,i7,i9 de 10ème, 11ème, 12ème et 13ème Génération
- ✓ Disponible avec dalle tactile capacitive projetée multitouch 10pts et verre protection
- ✓ Option IP65 face avant avec dalle tactile et verre de protection

## Description Technique

<b>Châssis</b>	Boîtier métal 1mm d'épaisseur peinture époxy noire 2 ou 3 emplacements interne pour disque dur 2"1/2, connectique par dessous, Jusqu'à 5 ports externes supplémentaires (RS232 ou USB suivant disponibilités sur carte mère), Fixation par 6 équerres de montage sans serrage livrées pour la version à encastrer ou sur l'empreinte VESA 100 avec un support bras ou autre (non livré). Indice de Protection IP51 Face avant en standard (sans Dalle tactile ni verre de protection).	
<b>Système</b>	CPU	Processeur Intel® i3,i5,i7,i9 de 10ème, 11ème, 12ème et 13ème Génération, selon CM
	Graphique intégré	Intel® HD Graphics
	Mémoire	2 x SO-DIMM, DDR3, DDR4, DDR5, 32GB et 64 GB Max, selon CM
	Stockage	HDD, SSD (2 ou 3 unités selon CM)
	2x Interface Ethernet	10/100/1000Mbps, Chipset Realtek 8111G
<b>Écran TFT-LCD WUXGA</b>	Diagonale-Aspect ratio	18.5" (49,916 cm) - 16/9
	Résolution native-Couleurs	1920(RGB)x1080(Full HD) (WUXGA) - 16,2M couleurs (RGB 8bits)
	Luminosité-Contraste ratio	350 cd/m <sup>2</sup> (Typ) - 1000 :1 (Typ)
	Zone active-Pixel Pitch	3409,8 (H) x 230,4 (V) – 0,248 (mm)
	Angles de vision (Typ) (*)	89(D)/ 89 (G)/ 89 (H)/ 89 (B)
	Temps de réponse (Typ)	20 (msec) (montant + descendant)
	Interface électrique	Double canal LVDS
	Mode écran-Traitement surface	AHVA, Normalement noir, transmissif – Anti-reflet, revêtement dur 3H
	Rétro éclairage	LED
	Plages de températures	-20°C à +70°C en fonctionnement et en stockage
	MTBF	50.000 Hrs pour Température ambiante, de 25°C et à 50% de luminosité.
<b>Entrées-Sorties (selon carte mère)</b>	Ports USB, RJ45, Ports Séries: Voir Tableau VGA, DVI, DP, HDMI: Voir Tableau Interface audio Mic-In, Line-In et Line-Out, sortie HP.	
<b>Alimentation</b>	Alimentation FLEX ATX, entrée AC 90~264V, 3-1.5A, 47~63Hz, silencieuse. Puissance consommée : 50 W max	
<b>Température</b>	Températures (°C)	Fonctionnement de 0 à +60 / Stockage de -20 à +70
<b>Humidité</b>	Humidité (%)	Fonctionnement / Stockage de 5% à 95%
<b>Dimensions mécanique Intégration</b>	Encastrable Montage panneau (PM)	Châssis encastrable par l'avant, fixation sans perçage par équerres de serrage. (L)473x(H)304x(P)102 (mm) avec Façade Découpe fenêtre d'encastrement 411,40x272 mm +-0,5
	Montage VESA (BX)	Châssis BOX avec Façade.
<b>Options</b>	Résolution LCD Full HD (1920*1080). Dalle tactile Résistive 5 fils, dalle tactile Capacitive projetée MultiTouch 10points, verre de protection verre trempé. Indice de Protection IP65 Face avant avec dalle tactile ou verre de protection. Jusqu'à 5 ports externes supplémentaires (RS232 ou USB suivant disponibilités sur carte mère), Wifi intégré avec antenne externe. OS : Windows 10-11-IoT/Linux.	
<b>Poids</b>	NC (avec les 6 équerres de serrage livrées en standard)	
<b>Garantie</b>	1 an pièces et main d'œuvre retour atelier	
<b>Conformités</b>	RoHS, CE, FCC, UL	
<b>Fabricant</b>	DSI-EuroTouch (Toulouse – France)	

## PANEL PRO ESSENTIEL + FANLESS

## PANEL PRO ESSENTIEL

GAMME PPC	INFORMATION	THOR 12.1"	TYR 15"	LOKI 15.6"	ODIN 17"	VAAL 18.5"	KALIS 21.5"	KRYOS 24"
AFFICHAGE	TABLE ÉCRAN	12.1"	15"	15.6"	17"	18.5"	21.5"	24"
	RÉSOLUTION NATIVE	800 x 600 1024x768	1024 x 768	1920 x 1080	1280 x 1024	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
CPU	FORMAT	4/3	4/3	16/9	5/4	16/9	16/9	16/9
	PROCESSEUR INTEL	Intel Ekhart Lake J6413 Fanless Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen	Intel Ekhart Lake J6413 Fanless Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen	Intel Ekhart Lake J6413 Fanless Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen	Intel Ekhart Lake J6413 Fanless Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen	Intel Ekhart Lake J6413 Fanless Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen	Intel Ekhart Lake J6413 Fanless Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen	Intel Ekhart Lake J6413 Fanless Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen
CARTE MÈRE	MÉMOIRE	2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go) 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)	2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go) 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)	2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go) 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)	2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go) 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)	2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go) 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)	2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go) 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)	2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go) 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)
	DISQUE DUR /SSD ET AUTRES ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES	Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot, 1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1), 1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III and 1 x mPCIe slot	Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot, 1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1), 1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III and 1 x mPCIe slot	Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot, 1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1), 1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III and 1 x mPCIe slot	Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot, 1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1), 1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III and 1 x mPCIe slot	Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot, 1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1), 1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III and 1 x mPCIe slot	Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot, 1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1), 1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III and 1 x mPCIe slot	Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot, 1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1), 1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III and 1 x mPCIe slot
EMPLACEMENT	COFFRET	Boîtier Métal PPC THOR 12.1" Peinture Noire epoxy	Boîtier Métal PPC TYR 15" Peinture Noire epoxy	Boîtier Métal PPC LOKI 15.6" Peinture Noire epoxy	Boîtier Métal PPC ODIN 17" Peinture Noire epoxy	Boîtier Métal PPC VAAL 18.5" Peinture Noire epoxy	Boîtier Métal PPC KALIS 21.5" Peinture Noire epoxy	Boîtier Métal PPC Kryos 24" Peinture Noire epoxy
	CHASSIS	PROTECTION	PROTECTION	PROTECTION	PROTECTION	PROTECTION	PROTECTION	PROTECTION
PLETTE TACTILE	TECHNOLOGIE	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07 Résistif SWR	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07 Résistif SWR	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07 Résistif SWR	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07 Résistif SWR	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07 Résistif SWR	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07 Résistif SWR	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07 Résistif SWR
	CONNECTIQUE	STANDARD / 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4 1x HDMI 1.4 - 1x DisplayPort 1.4 1x Mic-in - 1x Line-out - 2x RJ45 4 x USB 2.0 1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-in 1x Line-out - 1x In-ear 2x RJ45 - 2xRS232	/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4 1x HDMI 1.4 - 1x DisplayPort 1.4 1x Mic-in - 1x Line-out - 2x RJ45 4 x USB 2.0 1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-in 1x Line-out - 1x In-ear 2x RJ45 - 2xRS232	/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4 1x HDMI 1.4 - 1x DisplayPort 1.4 1x Mic-in - 1x Line-out - 2x RJ45 4 x USB 2.0 1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-in 1x Line-out - 1x In-ear 2x RJ45 - 2xRS232	/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4 1x HDMI 1.4 - 1x DisplayPort 1.4 1x Mic-in - 1x Line-out - 2x RJ45 4 x USB 2.0 1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-in 1x Line-out - 1x In-ear 2x RJ45 - 2xRS232	/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4 1x HDMI 1.4 - 1x DisplayPort 1.4 1x Mic-in - 1x Line-out - 2x RJ45 4 x USB 2.0 1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-in 1x Line-out - 1x In-ear 2x RJ45 - 2xRS232	/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4 1x HDMI 1.4 - 1x DisplayPort 1.4 1x Mic-in - 1x Line-out - 2x RJ45 4 x USB 2.0 1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-in 1x Line-out - 1x In-ear 2x RJ45 - 2xRS232	/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4 1x HDMI 1.4 - 1x DisplayPort 1.4 1x Mic-in - 1x Line-out - 2x RJ45 4 x USB 2.0 1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-in 1x Line-out - 1x In-ear 2x RJ45 - 2xRS232
VERRE PROTECTION	FIXATION	Option VESA 75	Option 75/100	Option 75/100	Option 100	Option 100	Option 100	Option 100
	OPTION	RACKABLE	X	X	X	X	X	X

CARTE MÈRE PD10E16413

PANEL PRO ESSENTIEL

CARTE MÈRE PH13CM10470ATX

PANEL PRO ESSENTIEL

Fabricant : DSI - EUROTOUCH

IK07 ► Protection contre une énergie de choc de 2 Joules - 0,5 kg / 400 mm

GARANTIE 1 AN / Pièces & main d'oeuvre

NOS PANELS PC SONT FOURNIS AVEC : ALIMENTATION 12V (CARTE FANLESS) + EQUERRÉS DE SERRAGE

## PANEL PRO OPTIMUM FANLESS

## PANEL PRO MAX

GAMME PPC	INFORMATION	THOR 12.1"		TYR 15"		LOKI 15.6"		ODIN 17"		VAAL 18.5"		KAUIS 21.5"		KRYOS 24"	
		TAILLE ÉCRAN	RÉSOLUTION NATIVE	FORMAT	PROCESSEUR INTEL	MÉMOIRE	DISQUE DUR /SSD	ET AUTRES ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES	COPREIT	PROTECTION	TECHNOLOGIE	CONNECTIQUE	FIXATION	VERRE PROTECTION	OPTION
		12.1"	800 x 600	4/3	11th Gen Intel Tiger Lake-U93 Caleton 630SE /S-1145G7E /T-1185G7E	2 x DDR5 SO-DIMM (max.64Go)	M.2 3042 / 3052 / 2242 / 2260 / 2280 B key (USB2.0, SATAIII, PCIe) / Nvd support M.2 M Key NVMe SSD	Boîtier Métal PPC THOR 12.1" Peinture Noire epoxy	IP65 face avant & IK-07 zone d'arrachage si dalle tactile capacitive projetée	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07	4x USB 3.2 Gen1, 4x USB 3.2 Gen2, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, 1x Mc-in, 1x Line-out, 2x RJ-45, 2x RS232 - 422 485	Option	Option	Option	Option
		15"	1024 x 768	4/3	11th Gen Intel Tiger Lake-U93 Caleton 630SE /S-1145G7E /T-1185G7E	2 x DDR5 SO-DIMM (max.64Go)	M.2 3042 / 3052 / 2242 / 2260 / 2280 B key (USB2.0, SATAIII, PCIe) / Nvd support M.2 M Key NVMe SSD	Boîtier Métal PPC TYR 15" Peinture Noire epoxy	IP65 face avant & IK-07 zone d'arrachage si dalle tactile capacitive projetée	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07	4x USB 3.2 Gen1, 4x USB 3.2 Gen2, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, 1x Mc-in, 1x Line-out, 2x RJ-45, 2x RS232 - 422 485	Option	Option	Option	Option
		15.6"	1920 x 1080	16/9	11th Gen Intel Tiger Lake-U93 Caleton 630SE /S-1145G7E /T-1185G7E	2 x DDR5 SO-DIMM (max.64Go)	M.2 3042 / 3052 / 2242 / 2260 / 2280 B key (USB2.0, SATAIII, PCIe) / Nvd support M.2 M Key NVMe SSD	Boîtier Métal PPC LOKI 15.6" Peinture Noire epoxy	IP65 face avant & IK-07 zone d'arrachage si dalle tactile capacitive projetée	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07	4x USB 3.2 Gen1, 4x USB 3.2 Gen2, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, 1x Mc-in, 1x Line-out, 2x RJ-45, 2x RS232 - 422 485	Option	Option	Option	Option
		17"	1280 x 1024	5/4	11th Gen Intel Tiger Lake-U93 Caleton 630SE /S-1145G7E /T-1185G7E	2 x DDR5 SO-DIMM (max.64Go)	M.2 3042 / 3052 / 2242 / 2260 / 2280 B key (USB2.0, SATAIII, PCIe) / Nvd support M.2 M Key NVMe SSD	Boîtier Métal PPC ODIN 17" Peinture Noire epoxy	IP65 face avant & IK-07 zone d'arrachage si dalle tactile capacitive projetée	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07	4x USB 3.2 Gen1, 4x USB 3.2 Gen2, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, 1x Mc-in, 1x Line-out, 2x RJ-45, 2x RS232 - 422 485	Option	Option	Option	Option
		18.5"	1920 x 1080	16/9	11th Gen Intel Tiger Lake-U93 Caleton 630SE /S-1145G7E /T-1185G7E	2 x DDR5 SO-DIMM (max.64Go)	M.2 3042 / 3052 / 2242 / 2260 / 2280 B key (USB2.0, SATAIII, PCIe) / Nvd support M.2 M Key NVMe SSD	Boîtier Métal PPC VAAL 18.5" Peinture Noire epoxy	IP65 face avant & IK-07 zone d'arrachage si dalle tactile capacitive projetée	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07	4x USB 3.2 Gen1, 4x USB 3.2 Gen2, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, 1x Mc-in, 1x Line-out, 2x RJ-45, 2x RS232 - 422 485	Option	Option	Option	Option
		21.5"	1920 x 1080	16/9	11th Gen Intel Tiger Lake-U93 Caleton 630SE /S-1145G7E /T-1185G7E	2 x DDR5 SO-DIMM (max.64Go)	M.2 3042 / 3052 / 2242 / 2260 / 2280 B key (USB2.0, SATAIII, PCIe) / Nvd support M.2 M Key NVMe SSD	Boîtier Métal PPC KAUIS 21.5" Peinture Noire epoxy	IP65 face avant & IK-07 zone d'arrachage si dalle tactile capacitive projetée	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07	4x USB 3.2 Gen1, 4x USB 3.2 Gen2, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, 1x Mc-in, 1x Line-out, 2x RJ-45, 2x RS232 - 422 485	Option	Option	Option	Option
		24"	1920 x 1080	16/9	11th Gen Intel Tiger Lake-U93 Caleton 630SE /S-1145G7E /T-1185G7E	2 x DDR5 SO-DIMM (max.64Go)	M.2 3042 / 3052 / 2242 / 2260 / 2280 B key (USB2.0, SATAIII, PCIe) / Nvd support M.2 M Key NVMe SSD	Boîtier Métal PPC Kryos 24" Peinture Noire epoxy	IP65 face avant & IK-07 zone d'arrachage si dalle tactile capacitive projetée	Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07	4x USB 3.2 Gen1, 4x USB 3.2 Gen2, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, 1x Mc-in, 1x Line-out, 2x RJ-45, 2x RS232 - 422 485	Option	Option	Option	Option

CARTE MÈRE PDI1TGS PANEL PRO OPTIMUM CARTE MÈRE PH12ADI PANEL PRO MAX

NOS PANELS PC SONT FOURNIS AVEC : ALIMENTATION 12V (CARTE FANLESS) + EOUERRES DE SERRAGE

Fabricant : DSI - EURO TOUCH

IK07 Protection contre une énergie de choc de 2 joules - 0,5 kg / 400 mm

GARANTIE 1 AN / Pièces & main d'oeuvre