

## HP ZBook X G2i 16-inch mobile workstation

Binnen de opleidingen graduaat Bouwkundig tekenen, bachelor Bouw en bachelor Elektromechanica worden er bouwkundige softwarepakketten (Autocad, Revit, Civil 3D, SketchUp, Solibri,...) gebruikt waar een krachtige processor en een krachtige grafische processor noodzakelijk zijn om vlot en efficiënt te kunnen werken. Deze laptop is uitermate geschikt voor zulke omgevingen. Voor andere opleidingen is deze laptop niet nodig.

### Is dit nu echt een voordelig aanbod?

Als je de reclamefolders doorbladert, dan lijkt het niet zo'n enorme prestatie om een krachtige laptop aan te bieden voor € 2456. Dat lijkt inderdaad zo. Maar laten we eens onder de motorkap kijken en vooral appels met appels vergelijken! De winkelwaarde van deze laptop is immers € 6488!

Vóór je valt voor een van die super aanbiedingen moet je bedenken dat Hogeschool PXL zorgt voor een aantal voordelen die het aanbod echt wel uniek maken:

**Betrouwbaar merk:** de wereld van pc's en laptops is big business. Niet iedereen heeft daarbij altijd in eerste instantie het belang van de eindgebruiker voor ogen. Wij proberen het risico te beperken door ons alleen te richten tot betrouwbare merken.

**Business range:** wij bieden heel bewust géén toestel aan uit de consumer range, maar uit de business range. Consumer toestellen zijn eigenlijk laptops die eerder bedoeld zijn om ergens netjes te blijven staan. Business toestellen zijn ook berekend op intensief gebruik en op mobiliteit. Ze zijn m.a.w. een stuk steviger en moeten dus langer meegaan zonder noemenswaardige problemen.

**Beeldscherm:** het beeldscherm is een 16-inch ontspiegeld (mat) scherm met een WUXGA-resolutie van 1920x1200 pixels. Een extern beeldscherm kan aangesloten worden via HDMI of DisplayPort (via USB-C).

**Grafische prestaties:** Het scherm wordt aangestuurd door een energiezuinige Intel Arc videokaart. Een 2<sup>e</sup> videokaart, de NVIDIA RTX PRO 1000 Blackwell met 8 GB grafisch geheugen, wordt automatisch ingeschakeld voor zwaardere grafische toepassingen.

**Processor:** de Intel Core Ultra 7 - 356H is een processor van de nieuwste Intel generatie, speciaal ontworpen voor mobiele workstations, dus hoge prestaties met een laag energieverbruik.

**RAM-geheugen:** wij hebben gekozen voor een toestel met 2x 16 GB RAM-geheugen. Met 32 GB moet de meest veeleisende gebruiker aan zijn trekken komen, zelfs bij zware belasting. 2x 16 GB zal ervoor zorgen dat de Intel Arc videokaart gebruik kan maken van dual-channel geheugen om zo beter te presteren.

**Netwerk:** de ZBook X G2i 16 heeft een LAN-aansluiting en een Wi-Fi 6E adapter voor draadloze netwerken. Daarmee kan je meteen aan de slag op elk netwerk, uiteraard allereerst op het draadloze netwerk van Hogeschool PXL.

**Batterij:** het toestel is voorzien van een 96 Wh Li-ion polymeerbatterij, een 140 W USB-C Adapter en een 150 W Smart Adapter. Deze combinatie resulteert in een Fast Charge functie: op 30 minuten laden zal de batterij tot 50% geladen kunnen worden.

**SSD harde schijf 1 TB PCIe:** typisch aan solid-state drives is dat er geen bewegende onderdelen gebruikt worden. Dankzij het ontbreken van die bewegende onderdelen is de toegangstijd tot je gegevens verwaarloosbaar klein en zullen er (weinig tot) geen mechanische fouten meer optreden. Ook maakt een SSD-schijf geen geluid. Je kan de opslagcapaciteit uiteraard altijd uitbreiden met een externe harde schijf of door een bijkomende interne harde schijf te plaatsen.

**4 USB-poorten:** de laptop heeft 2 USB-A en 2 USB-C Thunderbolt 4 (40 Gb/s) poorten. Daarmee kun je alle denkbare randapparatuur aansluiten (USB-stick, muis, printer, scanner, digitale camera, externe harde schijf, enz.).

**Microfoon:** 2 ingebouwde bundelvormende microfoons, alsook een AUX-microfoonaansluiting.

**Ingebouwde webcam:** in het scherm is een 5MP infrarood webcam ingebouwd.

**Meegeleverde software:** de laptop wordt standaard geleverd met Windows 11 en Microsoft 365 (abonnement, blijft geldig zolang je verbonden bent aan Hogeschool PXL).

**Garantie:** bij het toestel hoort de beste en meest uitgebreide garantie: 3 jaar on-site next business day (ook 3 jaar op de batterij). Concreet betekent het dat normale problemen die onder de garantiebepalingen vallen, één werkdag later aangepakt worden, zonder kosten. Geen inlevering, verzending en lange wachttijden dus. Als je elders een toestel koopt, dan is de garantie maar 2 jaar geldig (1 jaar op de batterij), en dan nog niet on-site. Typisch duurt een herstelling dan 2 à 3 weken, niet handig tijdens bv. de examens.

**Herstellingen:** met de leverancier worden bijkomende afspraken gemaakt voor snelle herstellingen. Indien nodig zal er een vervangtoestel voorzien worden.

**Ook nog:** morsbestendig toetsenbord met achtergrondverlichting en numeriek klavier, smartcard lezer en bijgeleverde muis voor maar 2 kg!

**Anti-diefstalsticker:** op je toestel is een eigendomsetiket bevestigd. Statistische ervaring leert dat het risico op diefstal een stuk kleiner wordt. Een eerlijke vinder kan je laptop overal ter wereld signaleren aan Hogeschool PXL.

**Conclusie:**

Een toestel dat even goedkoop is als de HP ZBook X G2i 16 bestaat allicht, maar kan zeker niet de vergelijking doorstaan met wat Hogeschool PXL je aanbiedt.