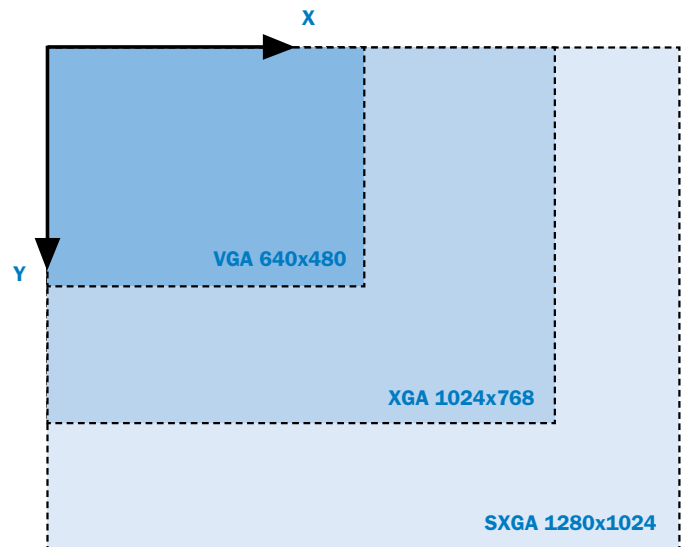
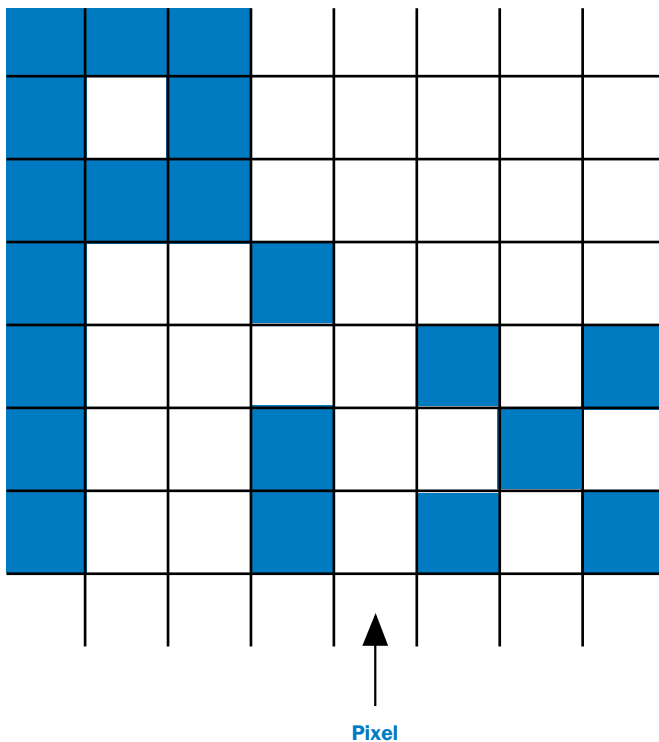


Pixel en resolutie

Pixel

Een pixel is een samenvoeging van de twee Engelse woorden **P**icture en **E**lement en is het kleinste element in een digitaal beeld.

Pixels hebben geen bepaalde grootte. Een beeldscherm met een groot oppervlak kan evenveel pixels hebben als een scherm met een veel kleiner oppervlak. Het weergegeven beeld op het kleinere scherm zal er dus beter uitzien, aangezien ons oog op het grotere scherm de afzonderlijke pixels kan waarnemen. Alle punten bij elkaar geven een beeld: hoe meer punten, hoe beter het beeld.



Resolutie

Resolutie is het oplossend vermogen (of scheidend vermogen) van een beeld of beeldscherm. Het is een term waarmee de kwaliteit en scherpte van een beeld wordt uitgedrukt.

Resolutie slaat op de dichtheid van het aantal beeldpunten (pixels). Hoe hoger de resolutie, hoe meer beeldpunten er zijn en hoe scherper de afbeelding is.

Voorbeelden hiervan zijn:

- **VGA** (Video Graphics Array)
640x480 pixels
- **XGA** (Extended Graphics Array)
1024x768 pixels
- **SXGA** (Super Extended Graphics Array)
1280x1024 pixels