

KOPERSKEUZE WIFI Acces Point



WIFI

Wifi is de verzamelnaam voor draadloze netwerken, het wordt ook wel geschreven als Wi-Fi.

Draadloos netwerk

Een wifi-netwerk werkt feitelijk hetzelfde als een bedraad computernetwerk, maar dan draadloos (eigenlijk als een soort onzichtbare netwerkkabels dus). Het verzenden en ontvangen van de gegevens gebeurt door middel van radiogolven.

Op dit moment communiceren veel apparaten via WiFi zoals de tablet, smartphone, computer en smart TV, maar in de toekomst zullen nog meer apparaten als keukenapparatuur, CV-ketels, de elektrische auto, robots via WiFi aangestuurd worden.

Om voorbereid te zijn op de toekomst adviseren wij om zeker op de begane grond centraal in de woning een bedrade data aansluiting te maken voorzien van CAT6 bekabeling voor het plaatsen van een WiFi zender. (Bijvoorbeeld in de kast onder de trap)



Het toepassen van CAT6 data bekabeling naar de WIFI zender zorgt er voor dat er naar de toekomst toe voldoende ruimte is om draadloos o.a. hoge resolutie film/TV(4k) te kijken in combinatie met audio streaming etc.

Het beste zou zijn om nog een extra punt op elke verdieping te maken, maar wij adviseren om ook tenminste een loze voorbereiding in het trappgat aan te laten leggen zodat er goede WiFi dekking in de woning voorhanden is.

Wij kunnen een voorstel doen voor professioneel WiFi in de woning wat compleet werkt in combinatie met uw internet provider.

Om het WiFi netwerk te kunnen laten functioneren dient er een werkende internet router met een DHCP server aanwezig te zijn. Tevens dient er op deze router een vrije en werkende netwerkaansluiting aanwezig te zijn waar de netwerkswitch op aangesloten kan worden. De accesspoints worden op hun beurt aangesloten op de Power over Ethernet netwerkswitch. Nabij de accesspoints hoeft dus geen 230 Volt aansluiting gerealiseerd te worden.

We hebben gekozen voor de Ubiquiti UAP-AC-LR, dit is een WiFi access point met zeer hoog zendvermogen waarmee u eenvoudig uw woning of kantoor kunt dekken. De Ubiquiti UAP-AC-LR kan snelheden tot 867 Mbps behalen dankzij de Wireless-AC standaard.

Eigenschappen Ubiquiti UniFi Access Point

- Maximale draadloze snelheid van 867 Mbps
- Werkt simultaan op 2,4 Ghz (450 Mbps) en 5 Ghz (867 Mbps)
- 1 x Gigabit LAN netwerkaansluiting
- Afmetingen Ø175.7 x 43.2 mm
- 24 dBm (251 mW) aan zendvermogen



Een WIFI punt heeft een extra leiding nodig bedraad met een enkele netwerk aansluiting CAT6, Prijs volgens Optiekeuzelijst.

Het leveren en monteren van een WIFI Access point inclusief programmeren en meting, de prijs hiervoor bedraagt € 500,00 inclusief BTW



Een veel gemaakte fout is om in huis meerdere routers op te hangen, zo kan u wel overal WIFI krijgen maar heeft u niet een netwerk. Zo is bijvoorbeeld printen vanaf de begane grond naar de verdieping niet mogelijk.

Aandachtspunten:

Om het WiFi netwerk te kunnen laten functioneren dient er een werkende internetrouter met een DHCP server aanwezig te zijn. Tevens dient er op deze router een vrije en werkende netwerkaansluiting aanwezig te zijn waar de netwerkswitch op aangesloten kan worden. Het WiFi netwerk zal dan ook na de oplevering afgemonteerd worden (binnen 3 maanden)

De projectie van de accesspoints is gedaan met behulp van de Ubiquiti software en is een inschatting van het aantal benodigde accesspoints. De werking van de access points kan negatief beïnvloed worden door materiaalkeuzes en bijvoorbeeld door straling van een magnetron. Hierdoor kan in de praktijk de dekking enigszins afwijken,

Type A en B

Begane grond

1^e verdieping:

2^e verdieping

In de hal/woonkamer of keuken centraal gelegen in de woning.

In het midden van de woning (tussen berging en trap) centraal gelegen in de woning

Op de overloop centraal gelegen in de woning.