



Taloyhtiöinfo

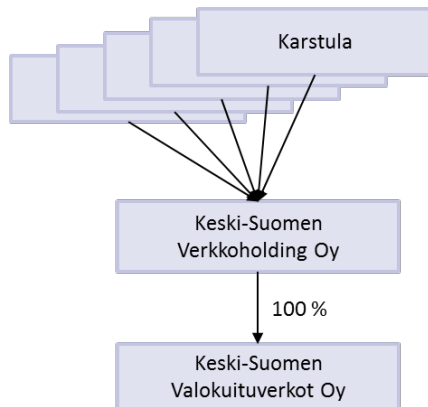
Keski-Suomen Valokuituverkot Oy

Sisältö

- Keski-Suomen Valokuituverkot Oy
- Tuotteet taloyhtiöille
 - Valokuituliittymän hinta
 - Internetpalvelut
- Valokuitu palvelujen mahdollistajana

Keski-Suomen Valokuituverkot Oy

- Liiketoiminta aloitettu 2014
 - Liiketoimintaa on ostettu Kuuskaistalta
- 10 kunnan 100% omistama
- 8 henkilöä ja muutama ulkopuolinen
- Myyntiä tehdään oman myynnin ja paikallisen edustajaverkon kautta
- Toimisto
 - Puistokatu 2
 - 40100 Jyväskylä
- www.ksvv.fi



Toimisto sijaitsee Jyväskylässä





Tuotteet taloyhtiöille

Valokuituliittymä

- Valokuituliittymä taloyhtiöön 1450,00 € sisältää:
 - Liittymämaksun 1100,00 eur (alv.0%)
 - Asennustyöt talojakamossa 350,00 eur (alv.24%)
 - 200m tilaajakaapelia
- Hinta ei sisällä:
 - Läpivientireiän tekemistä
 - Sisäverkkotöitä
- Open Access-verkko
 - Jokainen operaattori saa halutessaan tarjota palveluitaan verkon alueella

Liittymän
hintaa

1450€

Hinta sisältää
liittymismaksun (1100 €)
asennuksen (350 €)

Internetpalvelu

1. Huoneisto hankkii palvelut itse

- Huoneisto valitsee haluamansa Valonetti-tuotteen
- Huoneisto maksaa Aktiivilaitepalvelumaksua 12,40€/kk

2. Taloyhtiö hankkii keskitetysti Valonetti 10M/10M tuotteen kaikkiin huoneistoihin

- Hinta muodostuu yhdestä aktiivilaitetilasta palveltavien huoneistojen määrän mukaan
 - Alle 8 huoneistoa = 24,90 eur/kk/huoneisto (20,08 eur/kk/huoneisto, alv 0%)
 - 9-16 huoneistoa = 19,90 eur/kk/huoneisto (16,05 eur/kk/huoneisto, alv 0%)
 - Yli 16 huoneistoa = 14,90 eur/kk/huoneisto (12,02 eur/kk/huoneisto, alv 0%)
- Hinta sisältää Aktiivilaitepalvelumaksun

3. Huoneisto voi hankkia paremman palvelutuotteen

- Huoneisto valitsee haluamansa Valonetti-tuotteen
- Taloyhtiön maksama osuus (24,90 tai 19,90 tai 14,90 €/kk) hyvitetään

4. Huoneisto hankkii päätelaitteen 99 €

Huikeat Valonetti –tuotteet

Nopeus & Hinta

10M	24,90
20M	34,90
50M	44,90
100M	49,90
Rajaton	59,90

Internetpalvelu

- Taloyhtiön sisäverkko vaikuttaa merkittävästi saavutettaviin yhteysnopeuksiin
 - Puhelinverkon maksiminopeudet ovat 100M ladattaessa ja 50M lähetettäessä tietoja internetiin
 - Asuinkiinteistön tietoliikenneverkon uudistaminen 2014
 - https://www.viestintavirasto.fi/attachments/Asuinkiinteiston_tietoliikenneverkon_uudistaminen_2014.pdf
 - Tai www.ksvv.fi ja tapahtumat
- Aktiivilaittepalvelu sisältää
 - Ylläpito- ja huoltotyöt
 - Aktiivilaitteen konfiguroinnista
 - Rikkoutuneen laitteen vaihdon
 - Säännöllisen laitteiden uusimisen
- Päätelaitte (Inteno DG200ALAC)
 - 2,4 GHz & 5 GHz taajuusalueet
 - 4 LAN-porttia
 - Toimii sekä Ethernet että puhelinverkossa (VDSL2)
 - 2 vuoden takuu
 - Hankkimalla päätelitte KSVV Oy:ltä teknisen tuen saanti helpottuu



Valokuitu palvelujen mahdollistajana

Mitä valokuitu mahdollistaa?

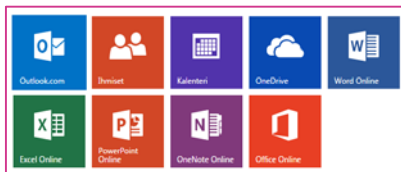
- TV-palvelut
- Puhelimen korvaaja
- Hoivapalvelut
- Valvontakamera
- Pilvipalvelut
- Smart TV
- Internetpelaaminen
- Etätyöskentely
- Etäopiskelu
- Laitteiden internet



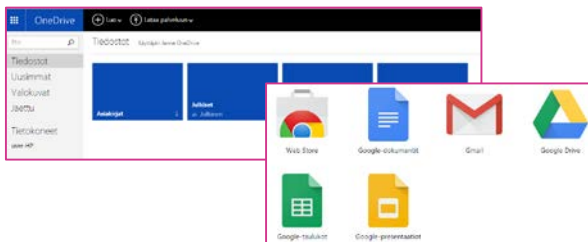
Pilvipalveluohjelmat

- Monet pilvipalveluohjelmat ovat ilmaisia
- Esimerkkejä pilvipalvelujen toimittajista

- Microsoft OneDrive



- Google Drive



- Koulut hyödyntävät pilvipalveluita

Smart TV

Katso Samsung television myyntivideo, jossa televisio on pilvipalvelujen kautta yhteydessä muihin laitteisiin:

- Kameran kuva siirtyy pilvipalvelun kautta suoraan televisioon.
- Laitteet kuten naisvoimistelijan henkilövakka on suoraan yhteydessä pilvipalveluun ja tietoja voi katsoa television kautta.
- Pilvipalveluista voi katsoa erilaista sisältöä (videoita, televisiokanavia, musiikkia) ilman aikataulusidonnaisuutta
- Television kautta soitetaan videopuheluita (jopa ryhmäpuheluita)
- Kotitelevisiolla voi katsoa pilvipalveluiden 3D elokuvia
- Lapset voivat pelata yhdessä television kautta pelejä verkon välityksellä vaikka asuisivat eri puolella kaupunkia

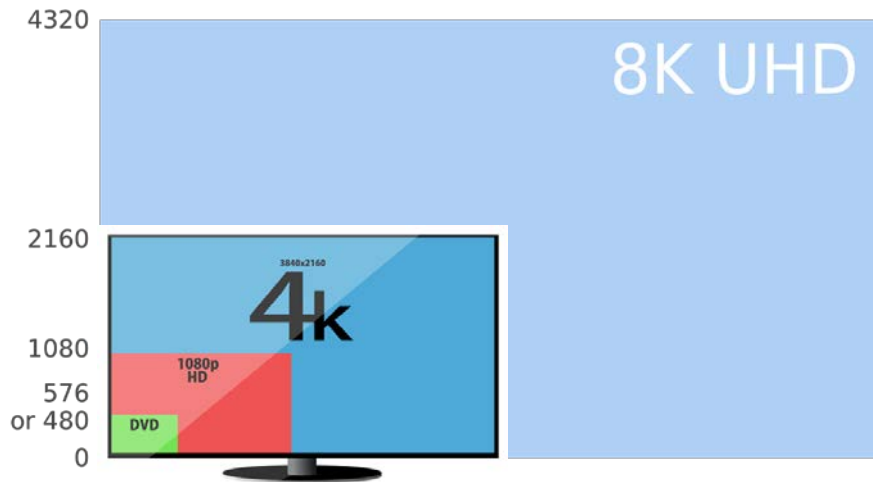
Katso video täältä:

<https://www.youtube.com/watch?v=xIRfRW82py0>



Käytännön esimerkki

Video ja TV kuvan kehitys



Tilanne:

Yleisesti käytössä: SD, DVD
Osa käyttää: HD (YLE:n HD-kanavat)
Vain harva käyttää: 4K
Ei käyttäjiä: 8K

4K = UHD

Paljon muita verkon kuormittajia

- Kaikki kytkeytyy verkkoon (Laitteiden internet)
 - Mobiililaitteet ja tietokoneet
 - Televisio
 - Tietokoneohjelmat
 - Tietokone- ja pelikonsolipelit
 - Autot
 - Älytalot
 - Kodinkoneet ja laitteet
 - Jne...
- Katso kuitu kotiin video
 - https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=wrBEKeFWfXY



IPTV

IPTV

- Televisiosignaali tulee kokonaan internetin ylitse
- Suosittelemme tuotteeksi vähintään Valonetti 50M/20M tuotetta
 - Samanaikainen muu käyttö ei häiritse TV:n katselua
 - Kanavan vaihdot sujuvat ilman pitkiä viiveitä
 - Eteenpäin ja taaksepäin selaukset toimivat sujuvasti
- Jos useampi yhtäaikainen käyttäjä kannattaa ottaa Valonetti 100M/100M tuote
- Mahdollisia palveluntarjoajia mm. seuraavat
 - Elisa Viihde
 - Maxivision
 - Watson
 - Netflix ("video kirjasto")

Karkea IPTV-vertailu

	Watson	Elisa Viihde	Maxivision	Smart TV
Päätelaite	159€ (toimii myös WLAN)	Sisältyy kuukausimaksuun	149€	Ei tarvita
Peruspalvelun	9,90€/kk	20€/kk (24kk)	6€/kk	Ilmaisia ja maksullisia kanavia
Tallennuspalvelu	Sisältyy kuukausimaksuun	Sisältyy kuukausimaksuun	6€/kk	0 € (lisäominaisuus)
Palvelu	14 Kanavaa	yli 30 kanavaa	19 Kanavaa	YLE Areena ja paljon muuta
Vaatii antennisignaalin	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä?
Lisämaksusta	Elokuvavuokraus Useita maksullisia kanavia	Elokuvavuokraus Useita maksullisia kanavia	Useita maksullisia kanavia	Elokuvavuokraus Useita maksullisia kanavia
Katselutavat	Mobiililaite (Android, iOS) Tietokone Smart-TV mallit TV-Boksi kanssa kaikki TV-mallit	Mobiililaite (Android, iOS) TV-Boksi kanssa kaikki TV-mallit	Mobiililaite (Android, iOS) TV-Boksi kanssa kaikki TV-mallit	Smart-TV mallit

Tarkasta tarkemmat tiedot palveluntarjoajan nettisivuilta!



Kiitos!