

pientalovahvistimet



DKT COMEGA

dktcomega

DKTCOMEGA kehittää koaksiaalisia ja optisia tuotteita laajakaistaverkkojen ammattilaisille. Yritys on perustettu 1977 ja sillä on kolmenkymmenenvuoden kokemus koaksiaali laajakaistaverkoista. DKTCOMEGA tarjoaa kattavan tuotevalikoiman ja se tekee meistä vahvan yhteistyökumppanin laajakaistaverkkojen ammattilaisille.

DKTCOMEGA:n vahva kokemus heijastuu tuotteissa; niissä korostuu korkea laatu, huippukäyttöisyys ja helppo asentaminen. Tämän vuoksi asiakkaat valitsevat DKTCOMEGA:n tuotteet ja palvelun kun on kyse optisista, koaksiaali ja HFC laajakaista verkoista.

DKTCOMEGA:n pääkonttori sijaitsee Tanskassa ja tytäryhtiöt Ruotsissa ja Suomessa. Dynaamisena ja innovatiivisena yrityksenä meidän kunnianhimoinen tavoitteemme on toimittaa parhaita tuotteita sekä laajaa valikoimaa laadukkaita komponentteja ammattilaisille, jotka toimivat laajakaista jakoverkkojen parissa.

DKTCOMEGA:n tehtävä

DKTCOMEGA:n tehtävänä on olla sekä vahva kumppani että toimittaja verkkotuotteille Skandinavian ja Euroopan alueen laajakaista operaattoreille ja ratkaisu toimittajille.

Perustuen vahvaan tietä- taitoon, luonnolliseen innostukseemme ja hyviin ideoihin olemme onnistuneet kehittämään menestyksekkäitä tuotteita. Tämä on tehty yhdessä asiakkaittemme kanssa jotka antavat arvoa laajalle tuotevalikoimalle, houkuttelevalle hinta/laatusuhteelle ja ainutlaatuisille ja jopa asiakaslähtöisille tuotteille.

DKTCOMEGA:n joustavuus ja ammattimainen ajattelutapa helpottaa optimoidessanne laajakaistaverkkoja. Jos haluatte lisätietoja aiheesta, ottakaa yhteyttä osoitteeseen: finland@dktcomega.com

Tuote-esittely.....	3
DA vahvistimet myötö- ja paluusuunnan verkkoihin	5
MC vahvistimet myötösuunnan verkkoihin	7
Multimedia push-on suodin & vahvistin.....	9
TV/FM push-on suodin & vahvistin, myötösuunnan verkkoihin	11

tuote-esittely

Esittely

DKTCOMEGA:n korkealaatuiset vahvistimet täydentävät kotiin asennettavien tuotteiden valikoimaa. Monissa kotitalouksissa on useampi televisio, LCD- tai plasmanäyttö. Usein saattaa käydä niin, että signaali vaimenee verkossa liikaa ja signaali-kohinasuhde menee liian pieneksi. Kuva jää epäselväksi tai rakeiseksi. DKTCOMEGA:n sisävahvistinsarja tarjoaa vaadittavan vahvistuksen signaaliin. Nämä vahvistimet täyttävät kaikki vaatimukset laadukkaasti signaalin lähettämiseen myötö- ja paluusuunnan verkoissa.

Yleistä

Vahvistimia on kolmea mallia. Ensimmäinen on DKTCOMEGA:n huippulaadukas DA-sisäverkonvahvistinsarja digitaalista ja analogista signaalia varten (myötö- ja paluusuunta). Nämä parantavat merkittävästi signaalin laatua. Vahvistimissa on vahvistin, haaroitin, tilt ja vaimennin. Nämä komponentit on sisäänrakennettu oikean yhdistelmän varmistamiseksi. Nykyisillä vahvistinmarkkinoilla, ainoastaan nämä yksiköt täyttävät CENELEC:in suositukset, jotka koskevat erotusvaimennusta rasiälähtöjen välillä.

Toisena, MC vahvistinsarja. Tätä DKTCOMEGA vahvistinsarjaa kehitettäessä tavoitteena on ollut helppo asennettavuus, korkea lähtötaso ja pieni kohinaluku. Tuloksena on neljä luotettavaa vahvistinta KTV-verkon vaatimuksiin. Nämä vahvistimet on tehty myötösuunnan palvelujen käyttöön, mutta ne voidaan yhdistää muihin laitteisiin täydentämään passiivisia paluusuunnan palveluja.

Kolmanneksi, Push-On-Suotimet (POF), jotka liitetään standardi antennirasioiden päälle signaalien erittelyä varten. Tämä on helppo ja nopea tapa laajentaa jo olemassa olevaa sisäverkkoa. Teknisen tuen käyttö myös vähenee, koska tilaaja pystyy asentamaan sen itse seuraamalla yksinkertaisia ohjeita. Näin olemassa olevat TV/FM laitteet ovat nopeasti laajennettavissa esimerkiksi TV/FM/data vahvistimella



Edut käyttäjälle

- Erittäin hyvät tekniset ominaisuudet
- Helppo asennus ja käyttö - sopii tee-se-itse ratkaisuihin
- Täydellinen balanssi vahvistimen ja lähtötason välillä
- Kytkein tilille ja vaimentimelle: 0 / 5 / 10dB
- Sopii modeemikäyttöön (aktiivi- tai passiivimyötösuunta)
- Sopiva HDTV:lle ja isoille näytöille jotka vaativat kasvanutta signaalilaatua

da vahvistimet, myötö- ja paluusuunnalla

Tuote-esittely

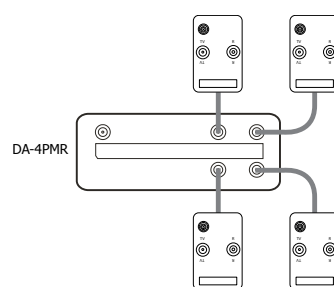
DKT esittelee seuraavan sukupolven laadukkaat sisäverkon vahvistimet digitaaliseen ja analogiseen signaaliin. Se helpottaa asennustyötä ja parantaa jopa 80% signaali-laatua loppukäyttäjille. Vahvistinsarjassa on sisäänrakennettuna vahvistin, haaroitin, tilt ja vaimennin; näitä neljää osaa on mahdoton yhdistää väärin. Markkinoiden ainoa vahvistin, joka täyttää CENELEC:in standardin koskien erotusvaimennusta lähtöjen välillä.

Vahvistinsarjan käytetyimmässä mallissa on 4 ulostuloa, mutta saatavilla on myös versio, jossa on kahdeksan ulostuloa ja aktiivinen tai passiivinen paluusuunta jokaisessa. Tilttiä ja vaimenninta käytetään kolmivaiheisella katkaisijalla, mikä tekee säädöstä helpon ja nopean. Vastakohtana monille halvemmille versioille, tässä vahvistinsarjassa on myös metallinen suojakotelo, mikä estää häiriöiden pääsyn vahvistimeen.

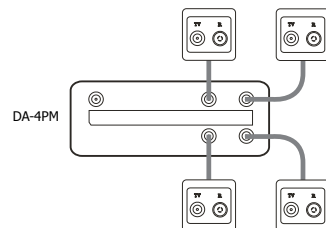
Lähdöt on hyvin eristetty, mikä takaa korkean heijastusvaimennuksen kaikissa lähtötasoissa, eivätkä vanhemmat TV-vastaanottimet häiritse uusia taulunäyttöjä. Vahvistinsarjalla on korkea erotusvaimennus, mikä takaa sen, että TV-kanavat eivät häiritse toisiaan.



TV/R/Data



TV/R



Tyyppi	Vahvistus myötösuntaan	Suosittelut paluusuunnan lähtötaso vahvistimelta	Max. paluusuunnan tulo	Kohinaluku	Tilaus n:o	SSTL
DA-4PM	40-1000 MHz 4 x 6 dB	68 - 84 dB μ V	-	4,5 dB	46233	75 463 42
DA-8PM	40-1000 MHz 8 x 5 dB	68 - 82 dB μ V	-	5,0 dB	46235	75 463 44
DA-1PMR	87-1000 MHz 1 x 21 dB 5-65 MHz 15 dB	82 - 97 dB μ V	100 dB μ V	5,5 dB	46237	75 463 46
DA-4PMR	87-1000 MHz 4 x 6 dB 5-65 MHz 1 dB	68 - 84 dB μ V	116 dB μ V	5,5 dB	46238	75 463 48
DA-8PMR	87-1000 MHz 8 x 5 dB 5-65 MHz -1 dB	68 - 82 dB μ V	117 dB μ V	6,0 dB	46239	75 463 50

Heijastusvaimennus: Tyyp. 18dB myötösuntaan
Erotusvaimennus: VHF < 40dB UHF < 40dB

Tyyp 20dB paluusuunta
CTB/CSO: < 60dB 42 ch.



Edut

- Korkea lähtötaso ja pieni kohinaluku
- Täydellinen sarja myötösuunnan palveluille
- Pienemmät mallit sopivat asennettaviksi itse
- MC20TA on sopiva standardi vahvistimeksi KTV-asennuksiin
- Pienikokoinen ja helppokäyttöinen

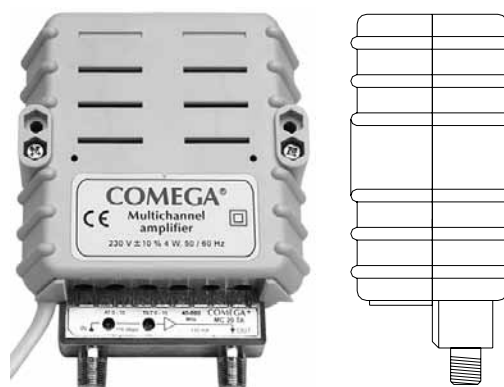
mc vahvistin

Tuote-esittely

DKTCOMEGA sarjan vahvistimet täydentävät tuotevalikoimaa kotitalouksien asennustuotteissa. Kun tarvitset lisää signaalitehoa KTV:n myötösuunnan palveluille DKTCOMEGA:n kotivahvistimet ovat juuri oikea ratkaisu käyttöösi.

Tämän linjan vahvistimien kehitystyössä olemme keskittyneet lähtötasoon ja pieneen kohinalukuun, jonka seurauksena olemme kehittäneet neljä luotettavaa vahvistinta KTV verkon vaatimuksiin.

Käytettävänäsi on neljä erilaista versiota, riippuen käyttötarpeistasi



Tyyppi	Taajuusalue	Vahvistus	Lähtötaso*	Kohinaluku	Vaimennin	Tilt	Heijastusvaimennus**	Tilaus n:o	SSTL
MC 12	47-862 MHz	12 dB	97 dBuV	3.0 dB	-	-	Cat. C	46120	
MC 20A	47-862 MHz	20 dB	100 dBuV	5.0 dB	0-10 dB	-	Cat. C	46208	75 463 91
MC 20 TA	47-862 MHz	20 dB	100 dBuV	5.0 dB	0-10 dB	0-10 dB	Cat. C	46205	75 463 92

DKT HA1224 on perusvahvistin omakoti ja rivitaloihin joissa on oma antenni. Edullinen ja korkealaatuinen sekä erittäin helppo asentaa. Vahvistimessa on yksi tulo ja kaksi lähtöä sekä erilliset tasonsäädöt VHF -ja UHF alueille.

Tekniset ominaisuudet:

- Taajuusvaste 47 - 862 MHz
- Vahvistus VHF 12 dB ja UHF 24 dB
- Säädettävä tulovaimennin VHF 0 - 20 dB
- Säädettävä tulovaimennin UHF 0 - 10 dB
- Sisäänrakennettu verkkolaite 230 VAC
- Tilausnumero 46299
- SSTL 75 463 93



Säteily: max 20dBpW/0.03 - 1GHz, EN50083-2 mukaan
Sisäänrakennettu verkkolaite: 230VAC/3W

* CTB/CSO < 60 dB, 42-kanavan CENELEC lähtötaso.

** CENELECin mukaan:

C: 5-40 MHz \geq 14 dB, 40-862 MHz min. 14 dB \div 1.5/oct.



Edut

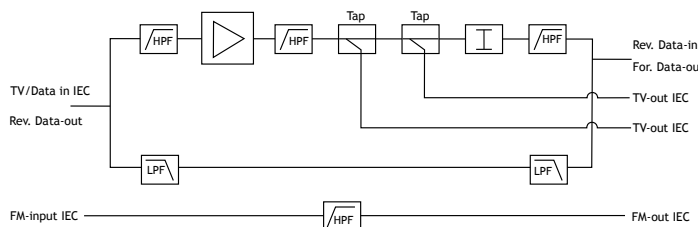
- Sopii itse loppukäyttäjän asennettavaksi
- Edullinen ja kustannustehokas
- Ihanteellinen paluusuunnan palveluille
- Extra TV ja/tai video

multimedia push-on suodin & vahvistin

Tuotetietoja

Monissa KTV-verkoissa ei ole varaa lisävaimennuksille jotka tulevat data suotimista. Tämä voi aiheuttaa ongelmia signaalin laatuun.

DKTCOMEGA:n aktiivisilla push-on suotimilla voidaan nämä ongelmat ratkaista. Sisäänrakennetulla myötösuunnan vahvistimella, joka on suunniteltu korkealla lähtötasolla, on mahdollista kompensoida ylimääräistä vaimennusta suotimista/haaroittimista myötösuuntaan. Paluusuunta aktiivisessa versiossa on toteutettu alipäästösuodintekniikalla, joka takaa pienen vaimennuksen paluusuunnan taajuusalueella.



Tyyppi	POF - PA 1	POF - PA 6
Tilaus nro / SSTL	42110 / 75 463 88	42113 / 75 463 85
Data		
Taajuus myötösuunta	118-860 MHz	118-860 MHz
Taajuus paluusuunta	5-65 MHz	5-65 MHz
Vahvistus myötösuunta - (lähtötaso*)	2.0 dB - (90 dBuV)	8.0 dB - (90 dBuV)
Suodinvaimennus paluusuunta	-0.6 dB (±0,5 dB)	-0.6 dB (±0,5 dB)
Erotusvaim. Data/TV lähtö 1,2,3 (5-65 MHz)	50 dB	50 dB
1,2,3 (118-470 MHz)	30 dB	30 dB
1,2,3 (470-860 MHz)	27 dB	27 dB
Liittimet	F-naaras	F-naaras
TV lähtö 1		
Taajuus	118-860 MHz	118-860 MHz
Vahvistus - (Lähtötaso*)	1.0 dB - (89 dBuV)	6.5 dB - (89 dBuV)
Erotusvaim.TV lähtö 1/TV lähtö 2 (118-860 MHz)	30 dB	30 dB
Erotusvaim.TV lähtö 1/ TV tulo (5-65 MHz)	45 dB	45 dB
Liittimet	IEC-uros	IEC-uros
TV lähtö 2		
Taajuus	118-860 MHz	118-860 MHz
Vahvistus - (Lähtötaso*)	0.0 dB - (88 dBuV)	5.5 dB - (88 dBuV)
Erotusvaim.TV lähtö 2/ TV lähtö 1 (118-860 MHz)	30 dB	30 dB
Erotusvaim.TV lähtö 2 / TV tulo (5-65 MHz)	45 dB	45 dB
Liittimet	IEC-uros	IEC-uros
FM Lähtö		
Taajuus	87.5-108 MHz	87.5-108 MHz
Haaravaimennus	-0,6 dB (±0,5 dB)	-0,6 dB (±0,5 dB)
Erotusvaim. FM lähtö/FM tulo (5-65 MHz)	30 dB	30 dB
Liittimet	IEC-naaras	IEC-naaras
Muuta		
Kohinaluku	4 dB	4 dB
Verkköjännite	230VAC /6VDC/70mA	230VAC /6VDC/70mA
Heijastusvaimennus kaikissa porteissa* **	EN50083-4 Cat. B	EN50083-4 Cat. B
Säteily (EN50083-2)	Max 20dBpW/0.03 - 1GHz	Max 20dBpW/0.03 - 1GHz

* CTB/CSO < 60 db 42-kanavainen cenelec

** CENELECIN mukaan:

C: 5-40 MHz ≥ 14 dB, 40-862 MHz min. 14 dB ÷ 1.5/oct.



Etuja

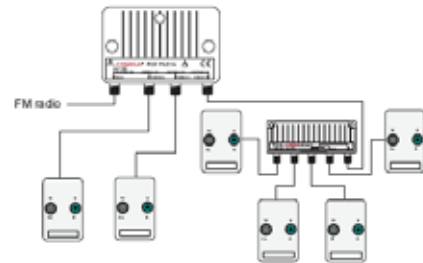
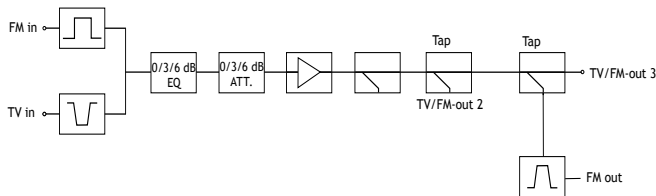
- Sopii itse loppukäyttäjän asennettavaksi
- Edullinen ja kustannustehokas
- Hyvä ratkaisu kun tarvitaan lisää TV/FM antennirasioita
- Verkon laajennukseen myötösunnan palveluissa

tv/fm push-on vahvistin

Tuote-esittely

POF PA2TA on helppo ja kustannustehokas ratkaisu, kun tarvitaan lisää TV/FM antennirasioita. Valmiin antennirasian päälle voidaan asentaa helposti POF PA2TA vahvistin ilman muutostöitä.

Lähtö 1 on varattu FM Radiolle, ja lähdöt 2-4 on yhdistetty TV/FM lähdölle. Muutokset singnaalille voidaan tehdä käyttämällä 3-asentoista tilityä ja vaimenninta. 14dB:n vahvistuksella olevaan lähtöön voidaan lisätä ketjutettavia rasioita tarpeen mukaan tai päättyvä haaroitin.



Tyyppi	POF - PA2TA
Tilaus nro / SSTL	42112 / 75 463 87
TV/FM Lähtö 1	
Taajuusalue	47-862 MHz
Vahvistus	2.5dB
Lähtöjännite max.*	85dB μ V
Erotusvaim. TV/FM/lähtö1 - TV/FM/lähtö2 - FM/Out	VHF>42dB UHF>36dB
Liittimet	F-naaras
TV/FM lähtö2	
Taajuusalue	47-862 MHz
Vahvistus	2.0dB
Lähtöjännite max.*	84dB μ V
Liittimet	F-naaras
TV/FM lähtö3	
Taajuusalue	47-862 MHz
Vahvistus	14.0dB
Lähtöjännite max.*	97dB μ V
Erotusvaim. TV/FM lähtö 3 > TV/FM lähtö 1.2/FM Out	>30dB
Liittimet	F-naaras
FM lähtö	
Taajuusalue	87.5-108 MHz
Vahvistus	0.5dB
Lähtöjännite*	84dB μ V
Liittimet	F-naaras
Muuta	
Vaimennin	0/3/6dB
Tasain	0/3/6dB
Kohinaluku	4dB
Verkkojännite	230VAC/6VDC/70mA
Heijastusvaimennus kaikissa porteissa**	EN50083-4 Cat.B
Säteily (EN50083-2)	Max. 20dBpW/0.03-1GHz

* CTB/CSO < 60 dB 42-kanavainen CENELEC

** CENELECIN mukaan:

C: 5-40 MHz \geq 14 dB, 40-862 MHz min. 14 dB \div 1.5/oct.

DKTCOMEGA FINLAND

Runnarinkuja 3
60800 ILMAJOKI

Puh. 06 4245 111
Fax 06 4245 110

E-mail finland@dktcomega.com
Web www.dktomega.com

www.dktomega.com