

Leverancier	Ericsson	NETchange	Media Choice	C4IP B.V.
<i>Contributie-oplossing (naam)</i>	Van lokale omroep naar Ericsson Media Gateway.	NETchange RTV-IP Gateway	diverse pakketten	Lokale omroep contributie/distributie pakket
<i>Korte technische beschrijving</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptive encoding voor optimaal gebruik van beschikbare bandbreedte; transmissie past aan naar lijnqualiteit</li> <li>- FEC en buffering voor optimale beschikbaarheid</li> <li>- Signaal levering via Internet naar OLON Mediahub in H.264 formaat</li> <li>- Teletekst implementatie als upgrade ingepland</li> <li>- Audio only encoding optioneel mogelijk</li> <li>- Encoder wordt vanaf afstand bediend, gemonitord en beheerd</li> </ul>	Aanlevering in h.264 aan Mediahub op basis van Teracue ENC300-SDSDI (TV) en ENC200-A (R) overeenkomstig OLON specs.	<p>diverse varianten: Mpeg2 en/of eventueel H264 -- bij voorkeur dual encoding aan bron om kwaliteitsverlies te beperken.</p> <p>FEC, Buffering, segmenting (correctie tot 45 % packetloss) en gepatenteerde contricasting techniek om stream transparant en altijd CBR en origineel te houden. Alleen als internet verbinding structureel echt problemen geeft gebruiken we Adaptive (tijdelijk verlagen bitrate).</p> <p>contributie van signaal bij voorkeur in Mpeg2 (om transcoding naar belangrijkste operators te beperken); advies alleen Mpeg4/H264 (hogere compressie) als bandbreedte beperkt is</p> <p>Teletext &amp; Teletext merger supported</p> <p>High end Broadcast quality hardware encoders die full DVB Compliant zijn en volledig op afstand bedienbaar en fall back bij signal loss. Complete signal delivery wordt gemonitord en beheerd</p>	<p><b>TV+(Radio):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-MPEG2 of MPEG4 contributie met door C4IP ontwikkelde software encoder.</li> <li>-Bij voorkeur MPEG2 om transcodingverlies te voorkomen.</li> <li>-Zelf ontwikkelde technologie voor OTT streaming, waarbij door vooruitstrevende technieken grote hoeveelheden packetloss gecorrigeerd kunnen worden.</li> <li>-Teletext en WSS support.</li> <li>-Encoder op afstand gemanaged en gemonitord.</li> <li>-Mogelijkheden tot black/silence detectie/notificatie.</li> <li>-Aansluiting voor separaat radio signaal (twee-in-een encoder).</li> <li>-Eigen buffering &amp; real time streaming protocol (correctie tot 40% packetloss) en contricasting techniek om stream transparant en altijd constant bitrate te houden.</li> </ul> <p><b>Radio only:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mogelijkheid om een webstream op te pakken en zonder encoder te plaatsen door te leveren volgens DVB standaard. (IP input)</li> </ul>
<i>Encoding profiel</i>	Adaptive H.264 formaat. Koppelvlak met Mediahub is conform standaard profiel	H.264/MPEG4 part 10, Level 3.0 tot 4.1 afhankelijk van encoder.	Mpeg2 (5.6 Mbps) of H264 DVB Compliant	DVB Compliant ISO/IEC13818-1 Mpeg2 (3+ Mbps) of Mpeg4 (H264).
<i>Minimale bandbreedte</i>	Upload >=10Mbit	5 - 10 mbps dedicated	SD : 6 mbps (10 mbps voor full	Minimale bandbreedte: Minimaal 6

<i>(upload)</i>	gegarandeerd indien audio only >=1Mbit/s gegarandeerd		redundant) HD: 15 Mbps	Mbit.
<i>Installatie door leverancier/omroep</i>	Installatie door leverancier op locatie.	Leverancier NETchange	door Media Choice ; ook bij calamiteiten komt Media Choice zelf ter plaatse	Installatie: Door C4IP.
<i>Korte omschrijving SLA</i>	24 uurs servicedesk, remote monitoring, 99%	12x6x2 6 dagen per week, van 08.00 20.00 met een responsetijd van 2 uur. Via mail en telefonisch.	24x7 NOC 99.9%	SLA: 24x7 NOC/ 99,7% uptime.
<i>Installatiekosten</i>	€ 200,- + reiskosten	Euro 1.400	€ 0 tot €1000 (incl reiskosten) + evt extra kosten afhankelijk van gekozen pakket	Afhankelijk van contractduur, geen kosten bij 5 jarig contract.
<i>Maandelijkse kosten</i>	€225,-	Euro 275 (jr 1&2) Euro 125 (jr 3)	afhankelijk van gekozen pakket Radio vanaf € 150 ; RADIO en TV vanaf € 225 (contributie naar Olon Mediahub). Bij meerjarig contract gelden hogere kortingen dan bij 1 jarig contract.	Vanaf 225,- Radio only vanaf 97,-
<i>Contractduur</i>	5 jaar	1 – 3 jaar	1,3 of 5 jaar (bij einde licentie of samenvoegen van omroepen tot 1 RMC wordt overeenkomst aangepast)	Contractuur: flexibel, 1-5 jaar.
<i>Eventuele bijlage (beschrijving/technische specs)</i>	- SDI input op BNC connector - Stereo audio embedded in SDI - IP output op RJ45 connector, 10/100/1000 Base-T - Voeding 230VAC		SDI op BNC (met video reclocking) stereo TV audio embedded in SDI of analoog (bijv. na soundprocessing); radio op analoog stereo audio (evt SDI) IP of ASI super zuinig; 15 watt stroom verbruik	TV: SDI via BNC met embedded audio of SDI met audio via analoge jack of volledig analoog (BNC). Radio: digitaal S/PDIF over BNC of analoog via XLR.
<i>Eventueel aanmeldformulier</i>	<a href="#">Klik hier voor de technische beschrijving</a> <a href="#">Klik hier voor het aanmeldformulier</a>	Dit kan per email: service @ netchange.nl Er wordt dan per omgaande contact opgenomen	<a href="http://www.regionaalmediacenter.nl/olon-mediahub.html">http://www.regionaalmediacenter.nl/ olon-mediahub.html</a>	<a href="mailto:info@c4ip.com">info@c4ip.com</a>
<i>Contactgegevens leverancier</i>	servicedesk.nl@ericsson.com	NETchange <a href="http://www.netchange.nl">www.netchange.nl</a> service@netchange.nl 033-7501377	lokaleomroepen@mediachoice.nl www.regionaalmediacenter.nl 0174 750575	<a href="mailto:info@c4ip.com">info@c4ip.com</a> / <a href="http://www.c4ip.nl">www.c4ip.nl</a> / 020-7173926