



TELESTE



2017 Technology
Forum

Teleste en bref

Teleste Network Services est une division de services de Teleste Corporation et fournit au travers de ses filiales européennes une gamme complète de services dans l'industrie des télécommunications.

En tant que filiale suisse, nous sommes basés à Yverdon-les-Bains et possédons une vaste expérience dans la construction et l'entretien des réseaux. Notre équipe compte 40 collaborateurs.



Documentation



Exploitation

TELESTE

Teleste en bref

Tout en étant proches de nos clients, nous pouvons compter sur le soutien et l'expérience du groupe Teleste pour offrir une grande flexibilité et l'assurance d'être à la pointe des technologies dont bénéficient nos clients.

Actifs à la fois dans les réseaux câblés coaxiaux et fibre optique, nous entretenons et développons les réseaux de nos clients dans toute la Suisse romande.

Certifié ISO 9001 & 14001



Réalisation de projets



Support-Formation

Teleste en bref

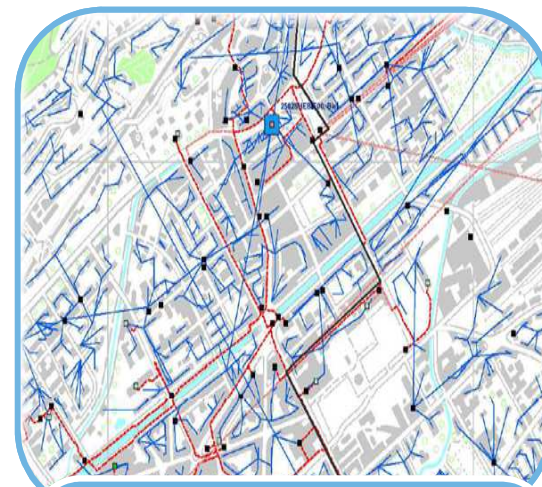
Teleste est réputé pour ses produits de distribution et de traitement des signaux, nous assurons la distribution des produits en Suisse Romande.

La documentation est un point essentiel dans l'exploitation et le développement d'un réseau.

En collaboration avec l'entreprise AND-Solution basée en Allemagne, nous gérons la documentation fibre-optique et coaxiale du réseau pour plusieurs de nos clients.



Produits



Documentation



ANGACOM
WHERE BROADBAND MEETS CONTENT



SUISSE DIGITAL
ASSOCIATION DES RESEAUX DE COMMUNICATION



Technology
Forum

Présents sur les diverses expositions et forums de Suisse et d'Europe, nous nous réjouissons de vous rencontrer au sein de ces manifestations ainsi qu'à notre

Teleste Broadband Exhibition

TELESTE



SMART,
SAFE
AND
SMOOTH

**Teleste
Broadband
Exhibition**

**Jeudi
15.06
2017
Dès 9h00**

**Venez nombreux
découvrir nos produits**

Cave de Bonvillars
Chemin de la Cave 1 - 1427 Bonvillars

enseignements et inscriptions
www.teleste-ns.ch

TELESTE



TELESTE

Exemple d'application Luminato: Hospitality

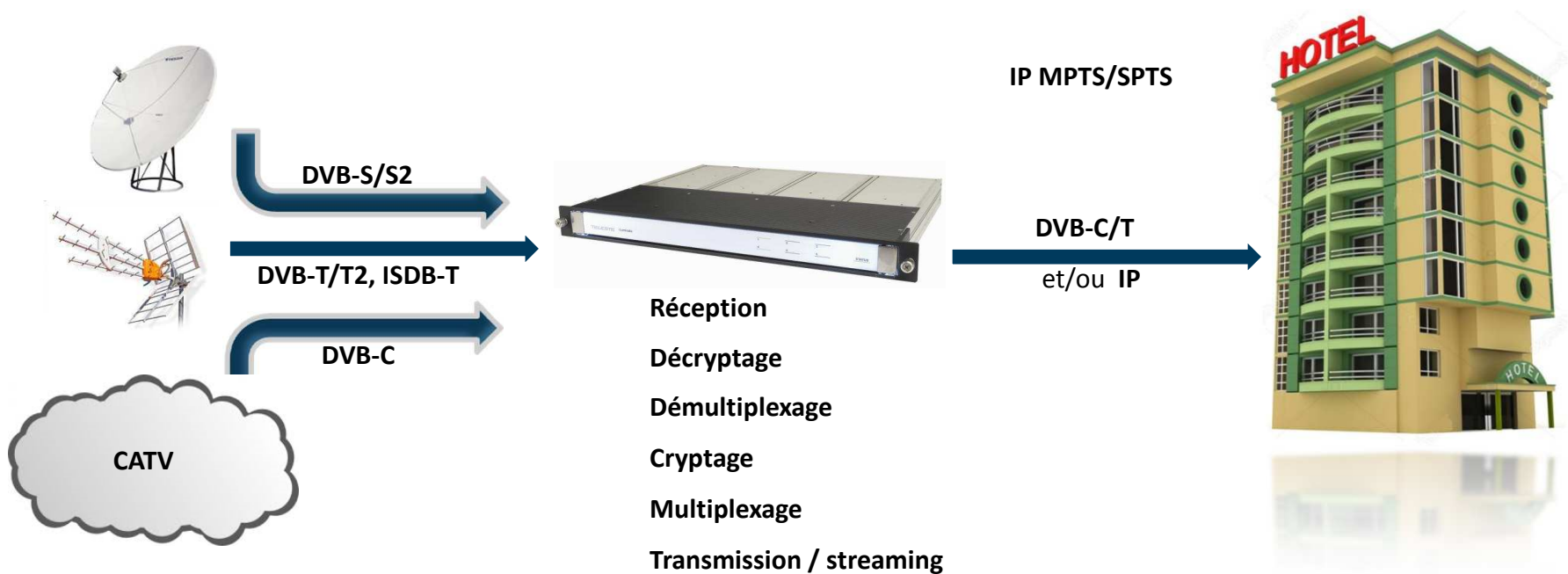
TELESTE

Acquisition locale de programmes



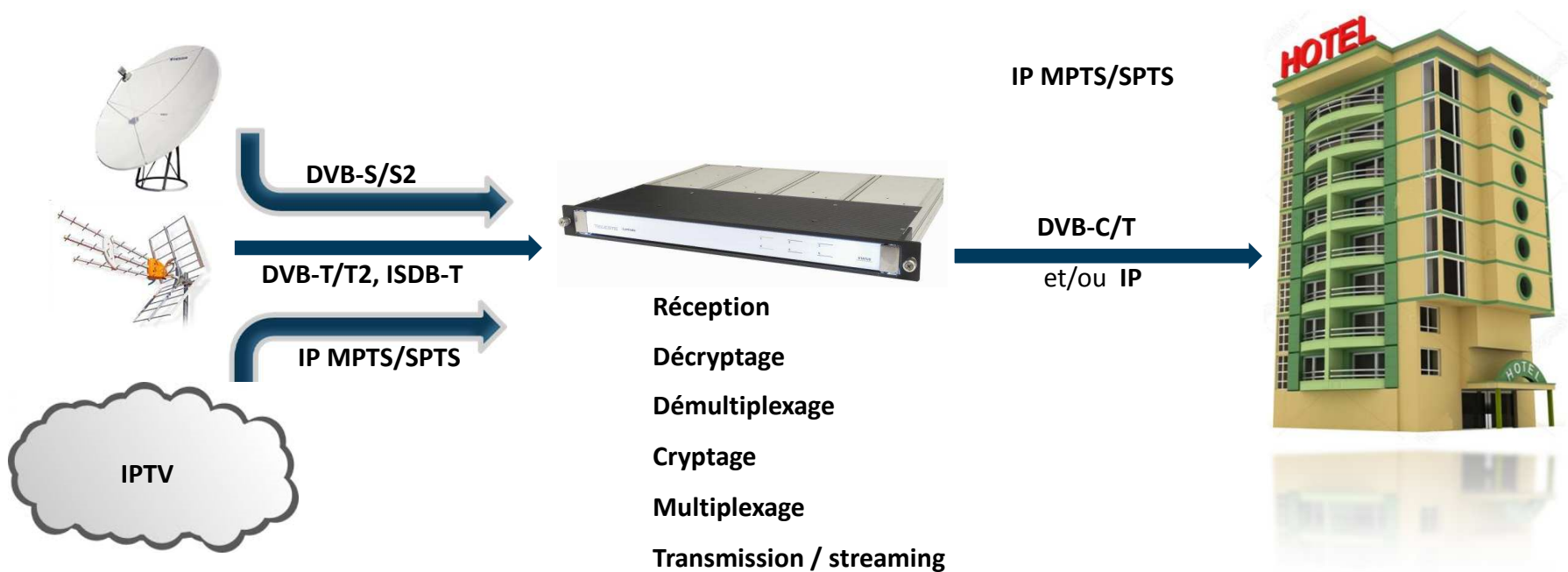
Exemple d'application Luminato: Hospitality

Acquisition locale de programmes



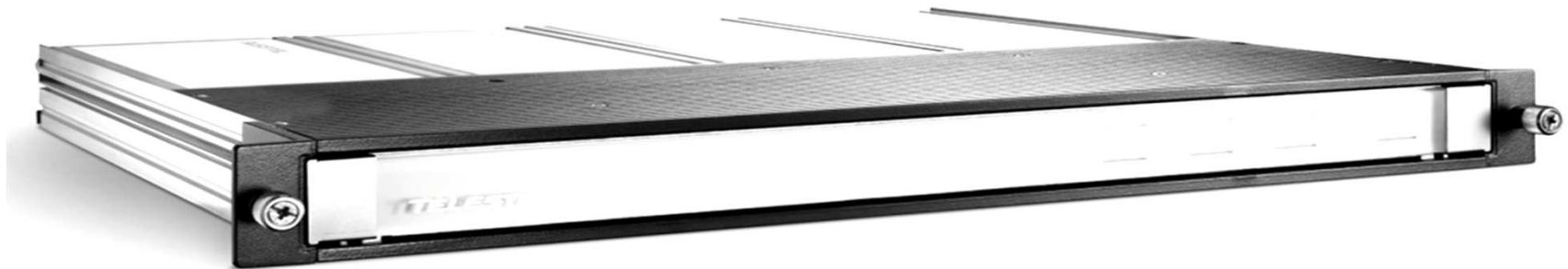
Exemple d'application Luminato: Hospitality

Acquisition locale de programmes



Qu'est-ce que c'est Luminato?

TELESTE



C'est une plateforme pour station de tête CATV, IPTV et hospitality

Exemple d'applications Luminato: Head End compacte en un seul boîtier

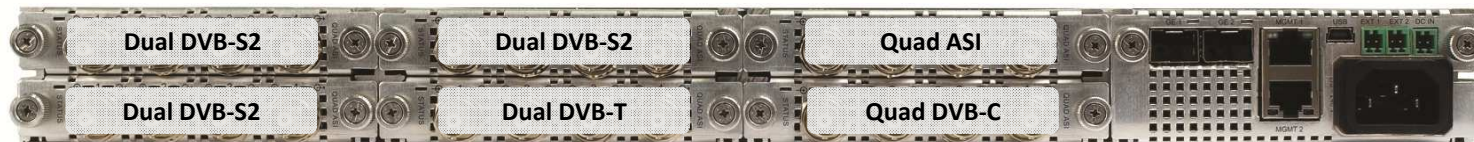
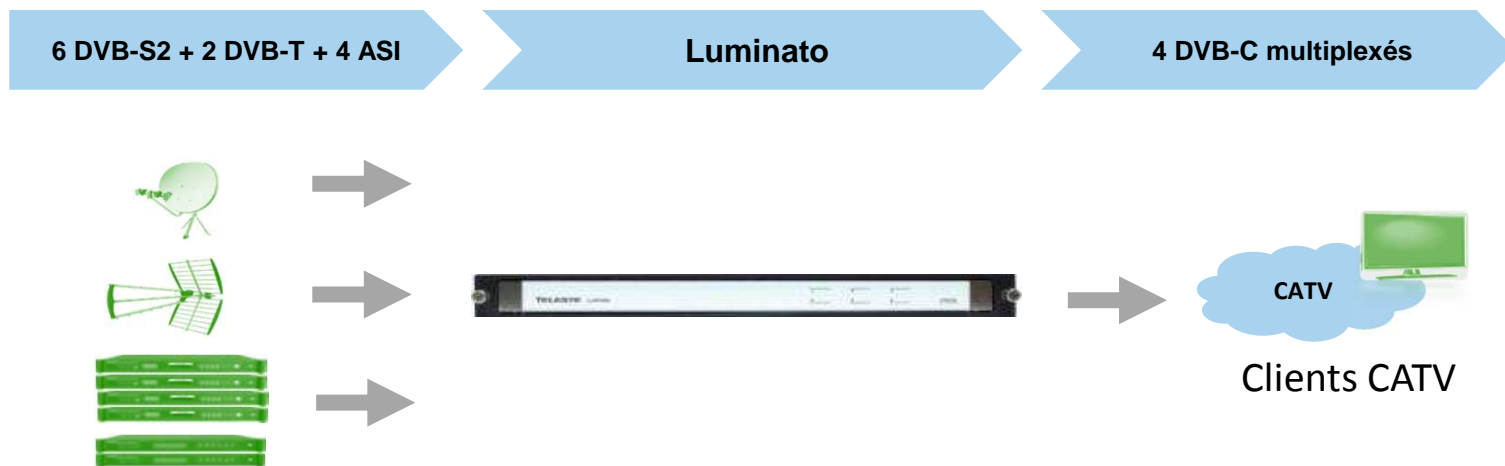
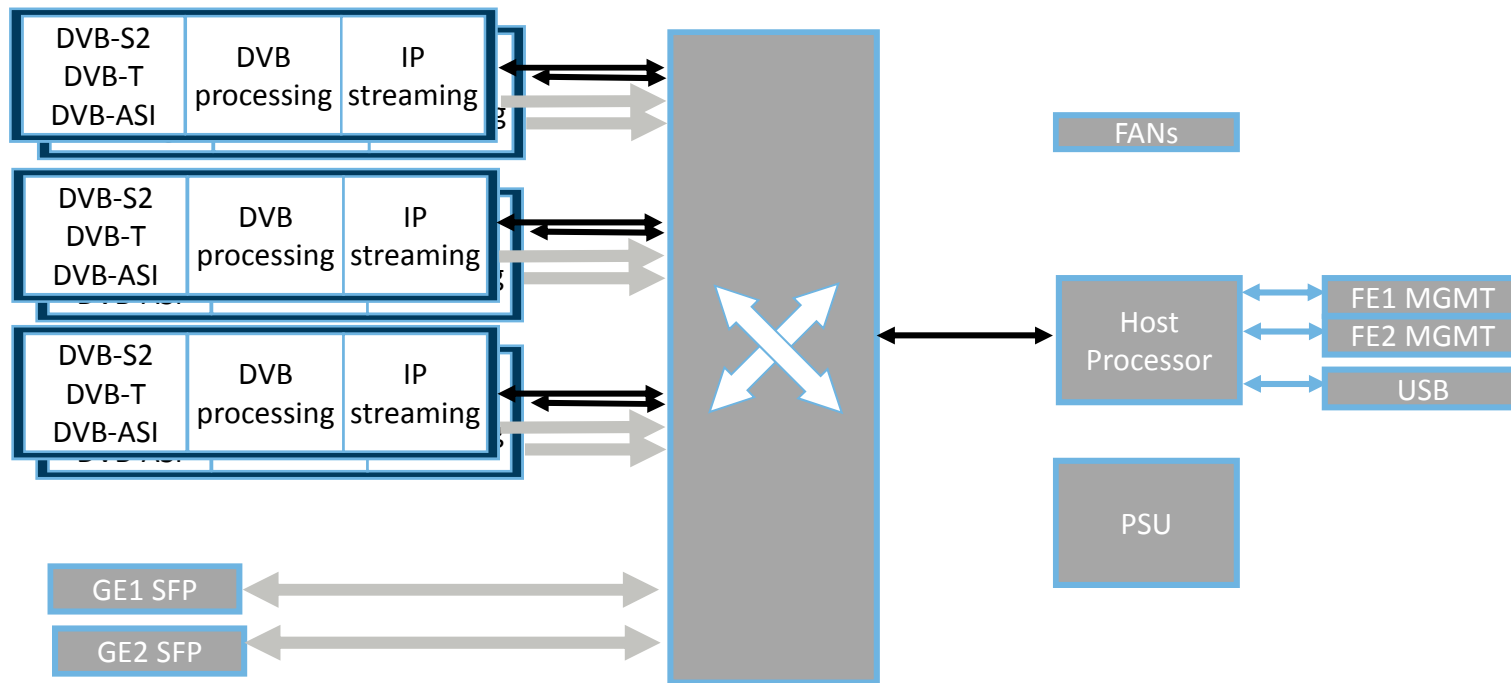
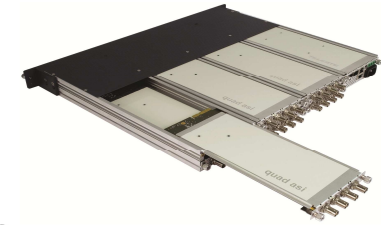


Schéma Blocs



Plateforme modulaire

- 6 emplacements pour modules
 - + Permet d'acheter à mesure ce qu'on développe
 - + Adapter à la configuration du client
- Modules échangeables à chaud
 - + Pas besoin d'éteindre l'appareil pour procéder à un échange; Nouveau module se configure automatiquement



- Emplacement pour 2 modules SFP Gbit Ethernet
 - + Adaptation simple pour les réseaux IP
 - + Mode de fonctionnement configurable
 - Traffic miroir
 - Traffic séparé
- 2 interfaces 100BaseT pour le management
 - + Management général et management CAS séparé
- Interface USB pour l'installation initiale
 - + Compatible avec les ordinateurs les plus récents
- Switch interne
 - + Réduit le câblage
 - = Switch externe plus petit

Alimentation de réserve

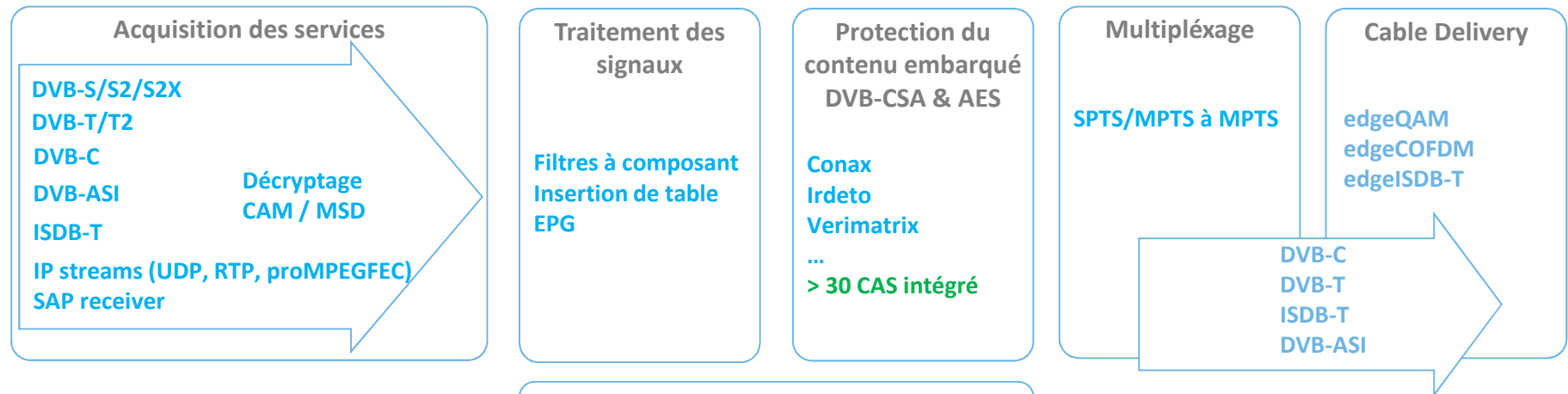
I/O Externe (R3.8.x)

- 1+1 Backup
- Alarme alimentation de réserve
- Alarme du switch de porte

Licenses du chassis

- Edition PSI/SI
- DVB Simulcrypt scrambling
- 1+1 Backup License

Teleste Luminato – la station de tête la plus solide



Jusqu'à 24 récepteurs sur 1RU

Management

- WEBUI
- CLI
- SNMP
- API

Caractéristiques de grandes disponibilités

- 1+1 Chassis pour le Backup
- Redondance des Stream
- Double alimentation

SPTS & MPTS streaming
 UDP & RTP framing
 VLAN tagging
 proMPEGFEC error correction

Jusqu'à 720 Streams IP, 2x1Gbit/s
 Modularité
 Design très complet
 Faible consommation et peu bruyant
 Fabriqué et designé par Teleste en Finlande

Jusqu'à 24 récepteurs sur 1RU

IP streaming, SAP

- => Future acquisition, flexible
- => Installation facile
- => Valeur environnementale
- => Contrôle total

Modules de réception



LRM-A
Quad **DVB-S/S2/S2X**
DVB-T/T2 (V.1.4.1)
DVB-C, J.83 Annexe B
ISDB-T
Dual **IP SPTS/MPTS**
2x CAM slots



LRM-B
Dual **DVB-S/S2/S2X (ECONOMY)**
DVB-T/T2 (V.1.4.1) (BASIC)
DVB-C, J.83 Annex B (BASIC)
ISDB-T (BASIC)
2x CAM slots



LRS-D
Quad **DVB-S/S2**



LAS-C
Quad **DVB-ASI**



LIC-A
Dual **IP SPTS/MPTS**
2x CAM slots

Modules de réceptions

LAS-C-BASIC	Quad ASI input Interface, EIT demux, 4 IP outputs
LAS-C-EXTENDED	Quad ASI input Interface, Demux, EIT demux, 120 IP outputs
LAS-C-ULTIMATE	Quad ASI input Interface, Demux, EIT demux, Scrambling, 120 IP outputs
LIC-A-BASIC	IP receiver, 2 IP inputs, 2 CI slots, MSD, EIT demux, 2 IP outputs
LIC-A-EXTENDED	IP receiver, 2 IP inputs, 2 CI slots, MSD, Demux, EIT demux, 120 IP outputs
LIC-A-ULTIMATE	IP receiver, 2 IP inputs, 2 CI slots, MSD, Demux, EIT demux, Scrambling, 120 IP outputs
LRM-A-BASIC	Quad multi receiver, 2 RF inputs, 2 CI slots, MSD, EIT demux, 4 IP outputs
LRM-A-EXTENDED	Quad multi receiver, 2 RF inputs, 2 CI slots, MSD, Demux, EIT demux, 120 IP outputs
LRM-A-ULTIMATE	Quad multi receiver, 2 RF inputs, 2 CI slots, MSD, Demux, EIT demux, Scrambling, 120 IP outputs
LRM-B-ECONOMY	Dual DVB-S/S2/S2X receiver, 2 RF inputs, 2 CI slots, MSD, EIT demux, 2 IP outputs
LRM-B-BASIC	Dual multi receiver, 2 RF inputs, 2 CI slots, MSD, EIT demux, 2 IP outputs
LRM-B-EXTENDED	Dual multi receiver, 2 RF inputs, 2 CI slots, MSD, Demux, EIT demux, 120 IP outputs
LRM-B-ULTIMATE	Dual multi receiver, 2 RF inputs, 2 CI slots, MSD, Demux, EIT demux, Scrambling, 120 IP outputs
LRS-D-BASIC	Quad DVB-S2 receiver, 4 SAT IF inputs, EIT demux, 4 IP outputs
LRS-D-EXTENDED	Quad DVB-S2 receiver, 4 SAT IF inputs, Demux, EIT demux, 120 IP outputs
LRS-D-ULTIMATE	Quad DVB-S2 receiver, 4 SAT IF inputs, Demux, EIT demux, Scrambling, 120 IP outputs

- **3 niveaux de fonctionnalité: basic, extended and ultimate**
 - **Extended: Fonction de démultiplexing (=120 sorties IP)**
 - **Ultimate: Support du cryptage (DVB-CSA, AES)**
- **Introduction de 4 variantes pour le LRM-B: ECONOMY (= satellite (DVB-S/S2/S2X) Seulement en mode réception)**
- **Possibilité d'upgrader les variantes plus tard à l'aide de licences**

Modules de sorties

TELESTE

Interfaces d'entrée GE1, GE2 et interne

- DVB-TS/UDP/IP et DVB-TS/RTP/IP et VLAN tagged streams
- Supports VBR et CBR streams / MPTS et SPTS streams
- SSM support
- Capacité totale par module : 120 entrées des streams IP
- Récepteur SAP

Traitement DVB avancé

- Filtres de streams élémentaires
- Filtres PID
- Générateur de table PSI/SI et PSIP / passthrough / interface PSIG

Multiplexing (License) Entrée IP multiple par sortie

- Assemble jusqu'à 120 Streams en entrée par multiplexage
- Supporte le multiplexage SPTS et MPTS
- Processeur PCR
- Ghost PID passthrough

Multiplexage EIT

- Assemble les informations d'événements présents / suivants / à partir de flux sources (EIT Actual regeneration)

Protection de contenu

- Cryptage DVB-CSA et cryptage AES128 (CBC, ECB1, ECB2, IDSA, CISSA), LinkDRM Samsung, LG Pro:Idiom (requiert un module de cryptage séparé)(Sortie QAM et ASI)

Interfaces de sorties

- DVB-C (modulateur quad QAM)
- DVB-T sur le coax (modulateur dual/quad COFDM)
- ISDB-T sur le coax (modulateur quad ISDB-T)
- DVB-ASI
- MPTS IP streaming (MUX IP : 4 MPTS); DVB-TS/UDP/IP; DVB-TS/RTP/IP et VLAN tagging; VBR ou CBR streaming / SAP streaming



Quad IP MUX



Quad QAM



Quad ISDB-T



Dual/Quad COFDM



Quad DVB-ASI

Modules de sortie



LIM-A-EXTENDED	IP multiplexer, 120 IP inputs, EIT mux, 4 IP outputs
LIM-A-ULTIMATE	IP multiplexer, Scrambling, 120 IP inputs, EIT mux, 4 IP outputs
LQM-C-BASIC	Quad DVB-C Modulator, 1 RF output, DVB Processing, EIT mux, 4 IP inputs
LQM-C-EXTENDED	Quad DVB-C Modulator, 1 RF output, DVB Processing, Mux, EIT mux, 120 IP inputs
LQM-C-ULTIMATE	Quad DVB-C Modulator, 1 RF output, DVB Processing, Mux, EIT mux, Scrambling, 120 IP inputs
LCM-B-BASIC	Dual/Quad DVB-T modulator, 1 RF output, DVB Processing, EIT mux, 2/4 IP inputs
LCM-B-EXTENDED	Dual/Quad DVB-T modulator, 1 RF output, DVB Processing, Mux, EIT mux, 120 IP inputs
LCM-I-BASIC	Quad ISDB-T modulator, 1 RF output, DVB Processing, EIT mux, 4 IP inputs
LCM-I-EXTENDED	Quad ISDB-T modulator, 1 RF output, DVB Processing, Mux, EIT mux, 120 IP inputs
LAS-D-BASIC	Quad ASI output Interface, EIT mux, 4 IP inputs
LAS-D-EXTENDED	Quad ASI output Interface, Mux, EIT mux, 120 IP inputs
LAS-D-ULTIMATE	Quad ASI output Interface, Mux, EIT mux, Scrambling, 120 IP inputs

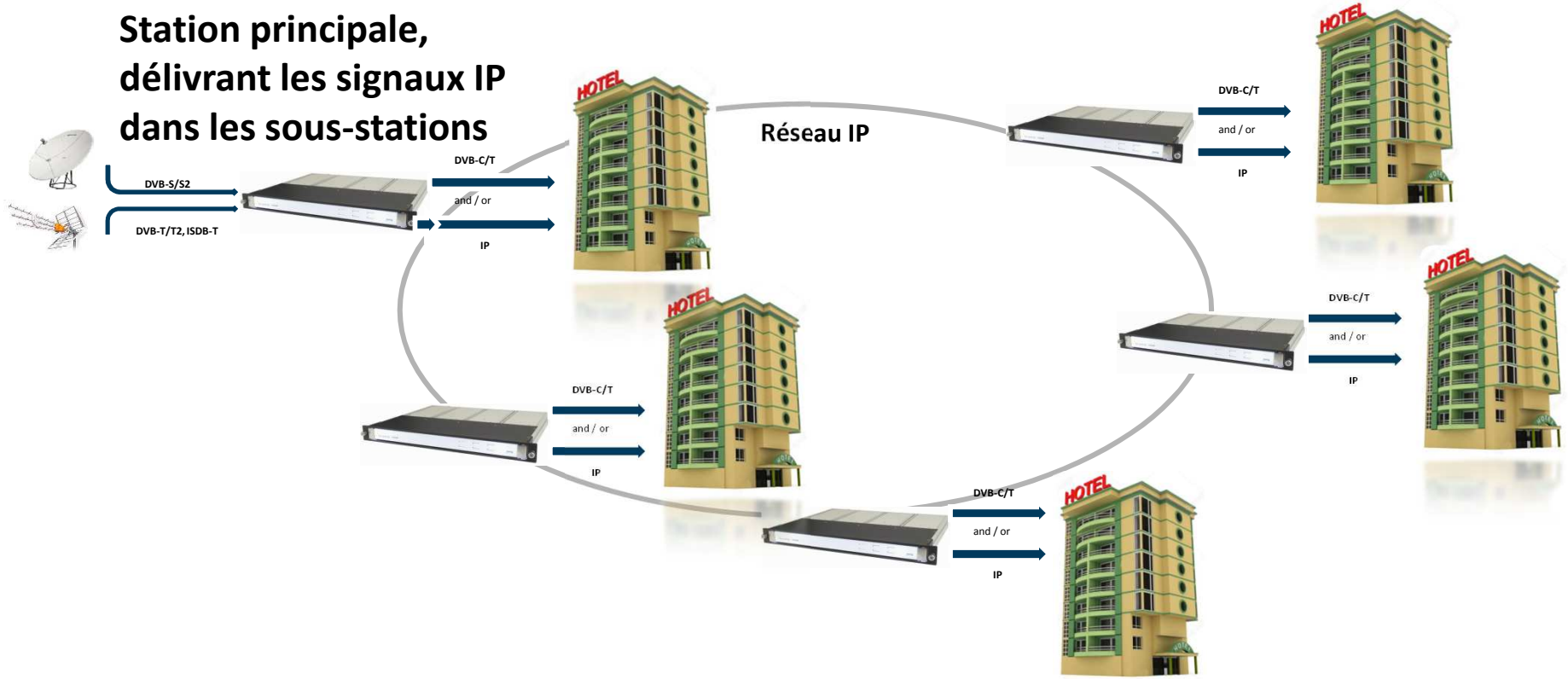
- **3 niveaux de fonctionnalité: basic, extended et ultimate**
 - **Extended: fonction de multiplexage (=120 entrées IP)**
 - **Ultimate: support du cryptage (DVB-CSA, AES), sauf le LCM**
- **Possibilité d'upgrader les variante plus tard à l'aide de licences**

Luminato highlights

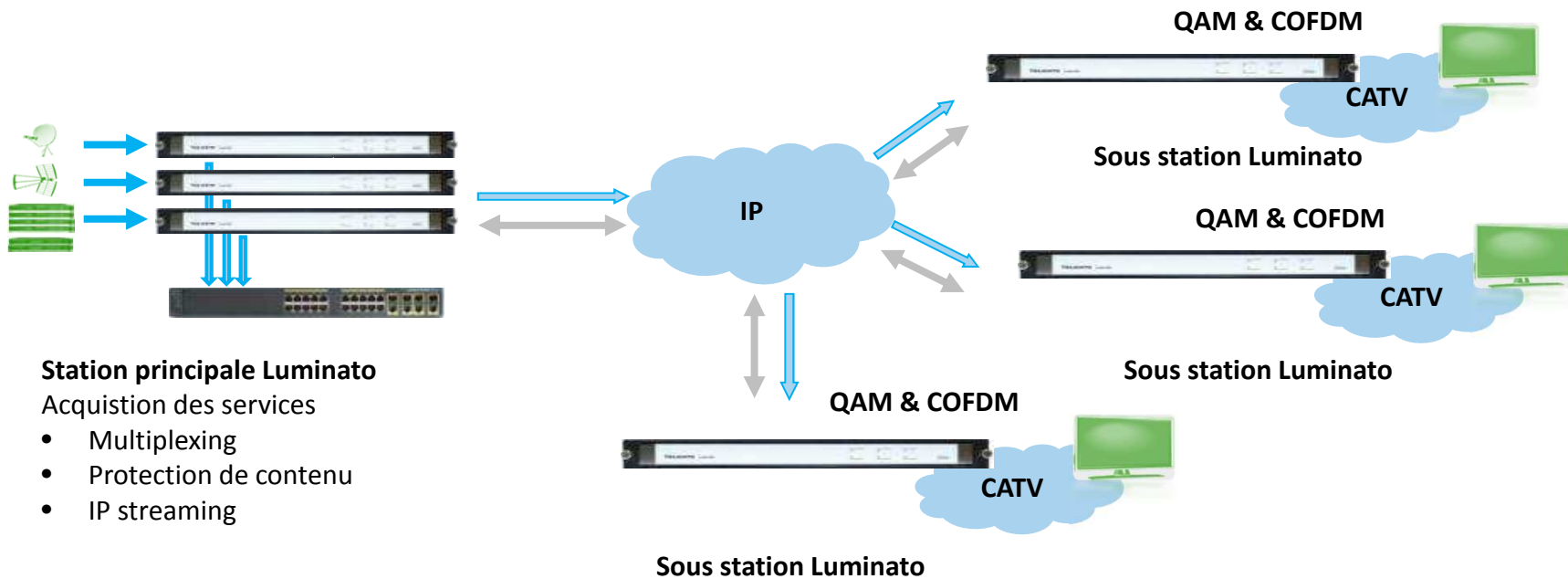
TELESTE



Exemple d'application Luminato: Hospitality



Exemple d'application Luminato: Head End CATV – Station principale – Sous stations



Cryptage et décryptage

TELESTE



Fournisseurs de module CA pris en charge



SMIT CAMs:

Professional:

8 services or 64 PIDs

Single service:

1 service or 3 PIDs



Aston CAMs:

Professional:

16 services or 64 PIDs

Dual service:

2 services or 4 PIDs



SmarDTV CAMs:

Professional:

8 services or 16 PIDs

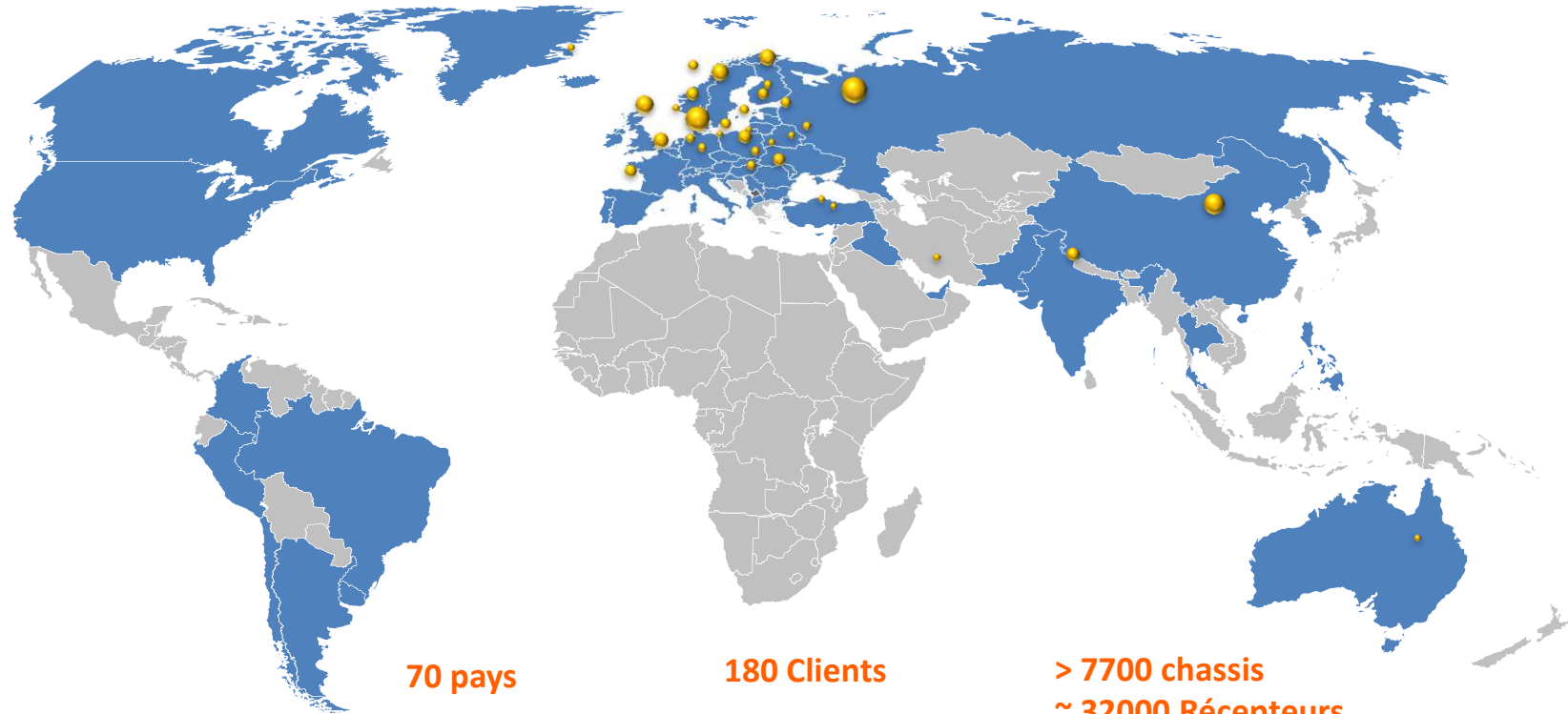


Neotion CAMs:

Professional:

8 services or 64 PIDs

Clients Luminato



Le Luminato sur tous les continents

TELESTE





LUMINATO

Makes it easy to be a professional

TELESTE

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Teleste Network Services SA

Le Bey 21

CH - 1442 Montagny-près-Yverdon

Tel. +41 24 441 58 30

info@teleste-ns.ch

www.teleste-ns.ch