



Huawei optikai megoldásai Európában

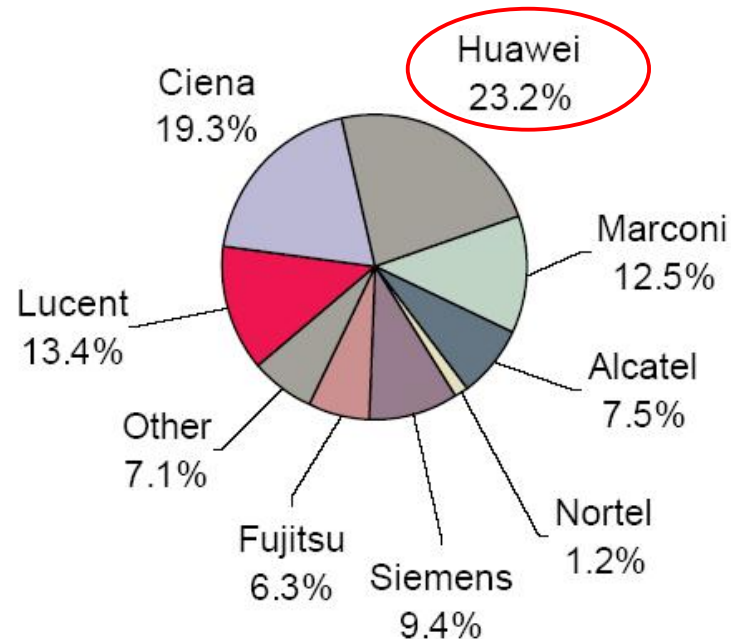
www.huawei.com



A világ No.1 MR DWDM szállítója

Figure 14 Rolling 4Q share , multi-reach DWDM

4Q04–3Q05: \$678 million market



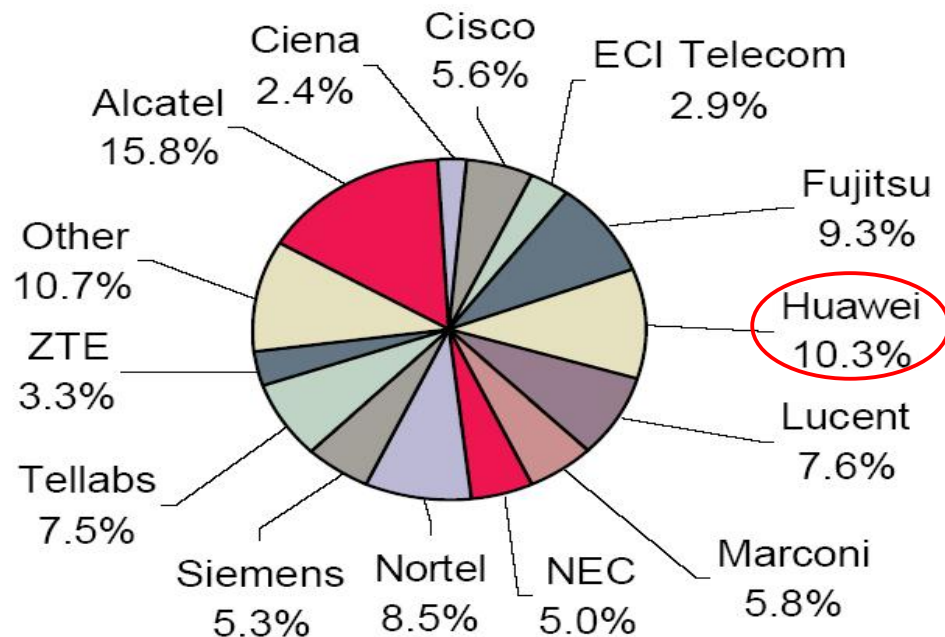
Source: Ovum-RHK

- **A Huawei piaci részesedése MR DWDM terén Q32005-re a No.1**

A világ No.2 optikai hálózati eszköz gyártója

Figure 2 Rolling 4-quarters market share, global ON

4Q04–3Q05: \$10,794 million market



Source: Ovum-RHK

- **A Huawei piaci részesedése optikai hálózatok terén Q32005-re a No.2 érte el, a 2003-as év No.8 képest**

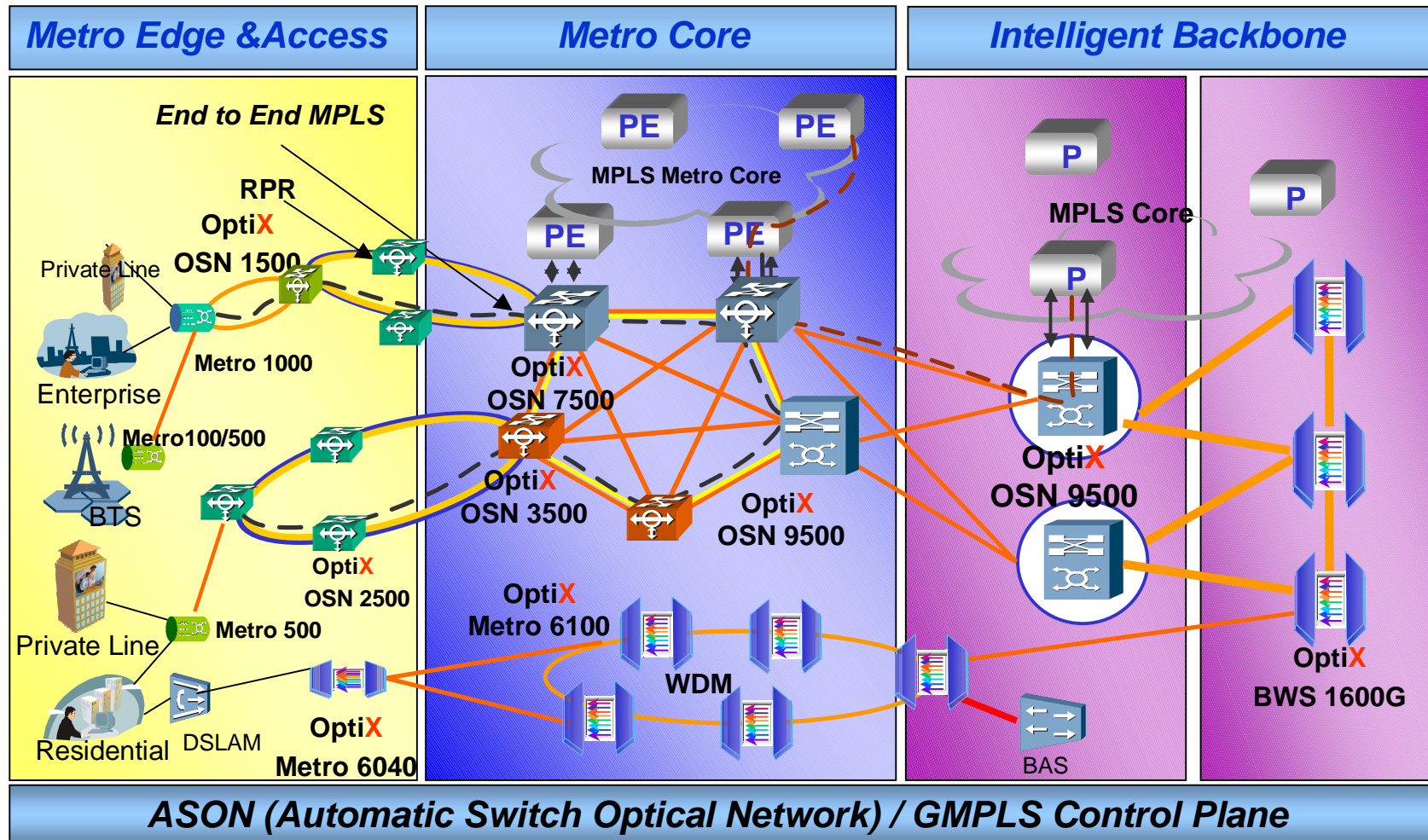


Főbb európai partnereink

- 2005 decemberéig a világon több mint **350 000** Huawei OptiX átviteltechnikai berendezést helyeztek üzembe
- 2005 decemberéig 353 főbb partner világszerte
- 2005 december 22-én a BT és a Huawei aláírta a BT 21CN hálózatának bővítésére az MSAN és átviteltechnikai berendezések a telepítéséről szóló szerződést, ami részükről az elkövetkező 5 évre több mint **£10 milliárd** beruházást jelent
- Partnereinkkel mind a két fél számára előnyös megoldásokra törekszünk

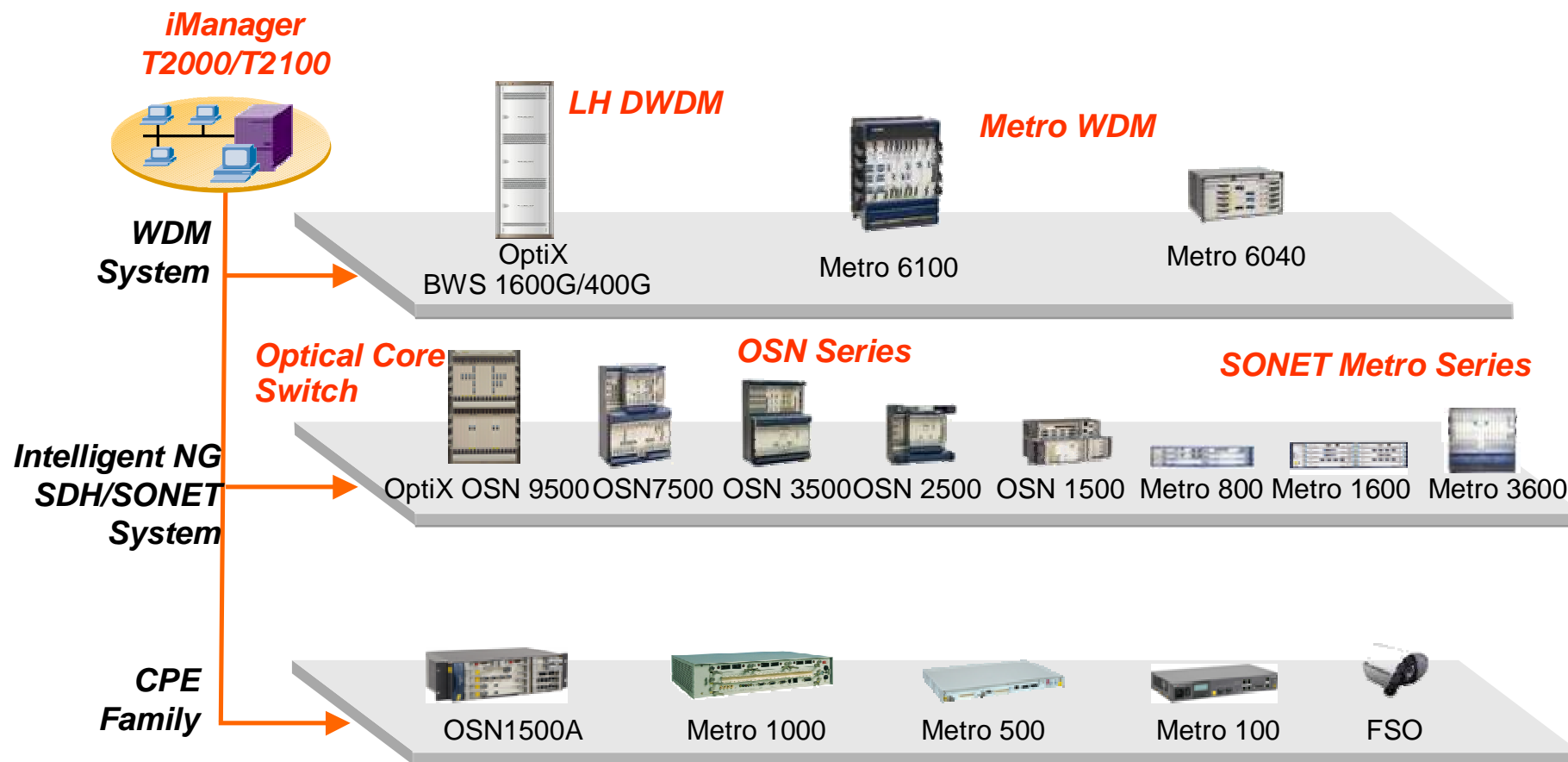


Huawei javaslata NGTP megoldásra



- E2E megoldásokat nyújtunk a teljes NG SDH termékskálát lefedő ASON biztonságával
- E2E sávszélesség biztosítása MPLS-sel
- Az egységes és nagy integrálhatóságú platform jelentősen csökkenti CapEx-et és OpEx-et

OptiX– A teljes optikai portfólió



- Az egyik legszélesebb körű optikai megoldásokat nyújtó cég
- Egységes átviteltechnikai platformot biztosít, TDM, IP, ATM protokollok támogatásával



Vezető technológiák

- **Egységes ASON alapú platform alkalmazása az Optix OSN szériában**
 - 500 mérnök-munkaévnyi fejlesztés, 1500 KLOC, több mint 60 belső szabvány
 - Több mint 20 ITU-T felé benyújtott újítási javaslat
 - Az első aki támogatja
 - Intelligens és nem intelligens hálózatok együttműködése
 - Intelligens szolgáltatások VC12-es szinten
 - 7 egyedi sajátosság ami lehetővé teszi az ASON hálózatok széleskörű alkalmazását
- **Super WDM - SuperCRZ, LCRZ, FEC és AFEC technológiák kombinációja**
 - Huawei Silicon Valley research institute által fejlesztve, 16 saját szabadalmat tartalmaz
 - Magasabb nem lineáris tolerancia, több mint 5000 km regenerátor nélkül
 - Az egyedüli, amely támogatja a G.653 üvegszálon keresztüli 16ch@ 10G-s átvitelt
 - 30% CapEx csökkenés
- **GE-ADM**
 - Metro WDM-hez szabadalmazott technológia, egyedi terv alapján kialakított GE továbbítás és IP DSLAM bearing
 - GE szintű cross connection, add-drop multiplexing, gyors , könnyen átkonfigurálható szolgáltatást tesz lehetővé
 - 4xGE vagy 8xGE csatornát visz át egy adott hullámhosszon, ezzel növeli a hullámhosszak kihasználtságát
 - 5G vonali adat sebességgel optimalizálhatjuk a költségeinket és az átviteli távolság és kapacitás kihasználtságát



TSD Map in West Europe



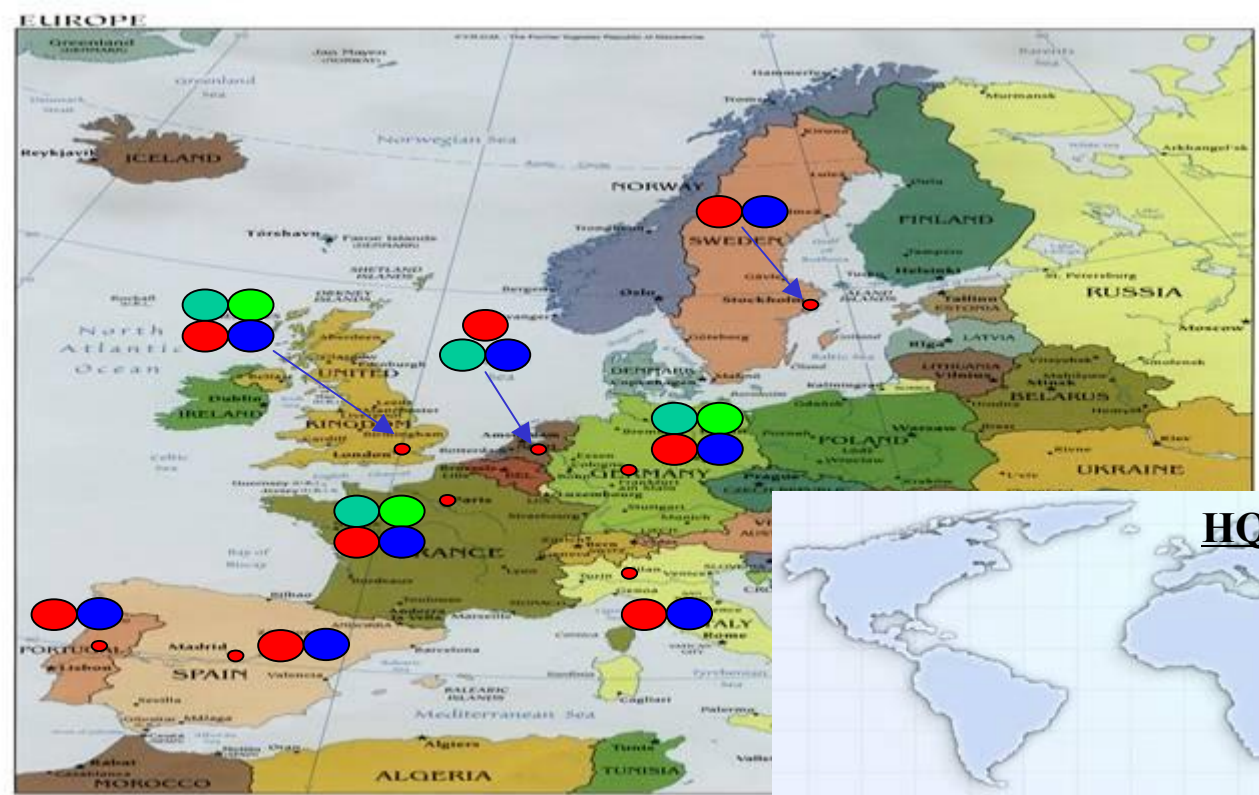
Sincere



Quick Response



Professional



- Training Center
- Spare Center
- Call Center / Help Desk
- Technical Assistant Center
- RTSD / LTSD



Oktatás Európában



Huawei Training Centre UK :
*Unit 4, Faraday Office Park,
Rankine Road Basingstoke,
RG24 8QQ, UK*

Huawei Training Centre France :
*22, Quai Gallieni
92150 Suresnes
France*



Huawei Training Center Greece :
*Gounari 274 & Prigipos Petrou 9-
Glyfada
166-74 Athens, Greece.*

Alkatrész készlet és szerviz stratégia

Szerviz hálózat

- **\$510** millió értékű szervizalkatrész készlet
- Több mint 110 HUB állomás világszerte
- Profi kiszolgáló csapat



Szerviz központ

- Magasan képzett mérnökök
- Modern teszteszközök
- **7** munkanapon belüli gyors szerviz
- Minőségbiztosítási megfelelések Mfg and R&D ISO 9000 & 14000 QM.



Elosztási hálózat

- **7x24** órás elérhetőség
- Megfelelés a nemzetközi szabályozásoknak és vámolási feltételeknek
- Együttműködés külső logisztikai szolgáltatókkal
- Partnervállalatok kapacitásainak ismerete és jó kihasználása



IT support rendszer

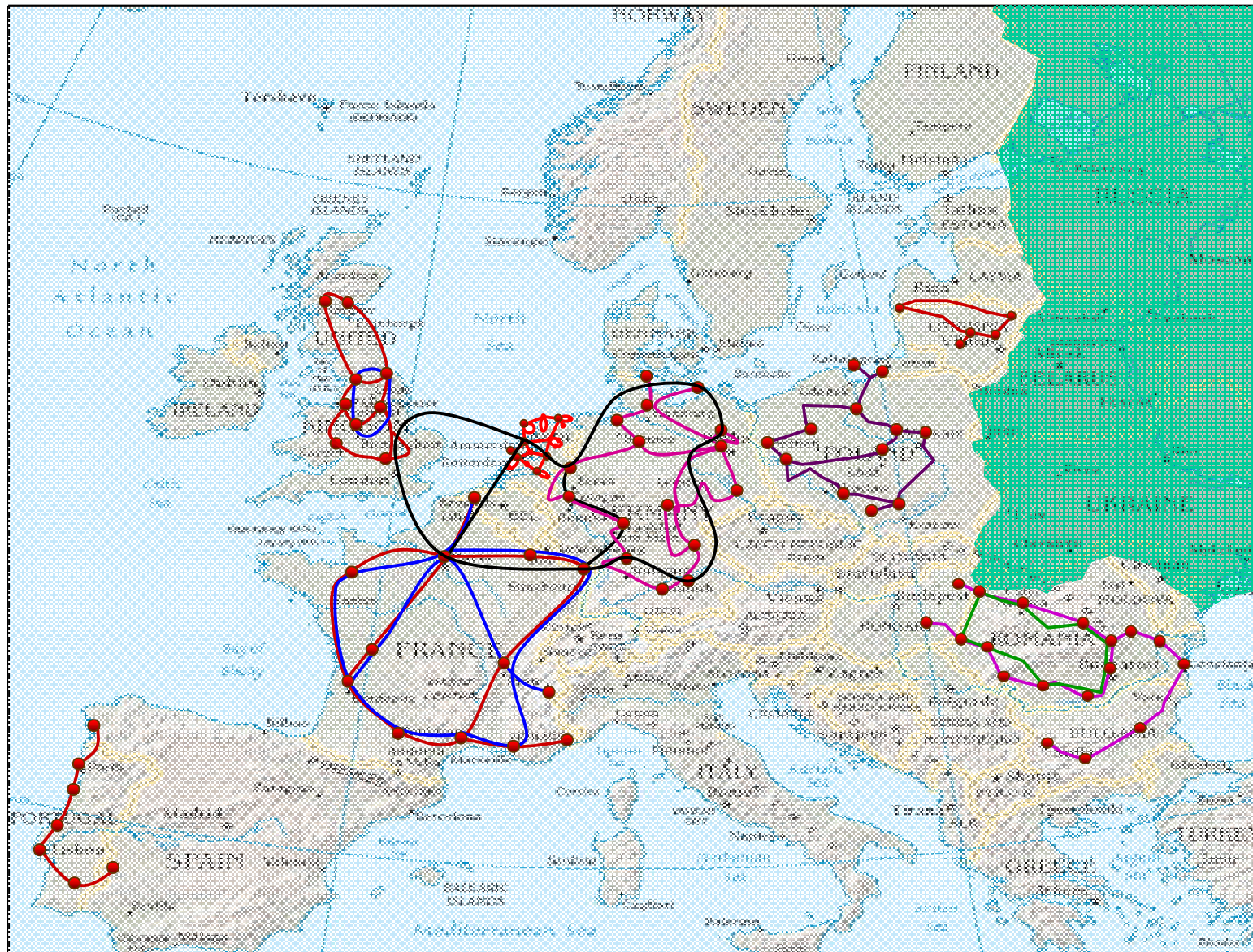
- Web alapú elérési felület
- Valós idejű nyomon követhetőség a világ összes részén
- Lépésenként követhető a teljes logisztikai tevékenység
- Méretezhető infrastruktúra és kapacitás





Telepített Huawei OptiX® DWDM rendszerek Európa szerte

- BT
- vodafone
- KPN
- FIBERNET
- 9UF cegetel
- free
- DFN
- NOVIS
- PanTel
- Telecom
- LIETUVOS TELEKOMAS
- DIALOG



A világ leghosszabb DWDM hálózata - Oroszország



A leghosszabb nemzeti DWDM Backbone hálózat a világon

- A Transtelecom National gerinc hálózata 18 000 km-t hidal át, a Finn határtól a Távol Keletig, kapcsolatot teremtve Ázsia és Európa közt

A vezető átviteltechnikai megoldások

- Az UltraLongHaul átvitelben a hálózatban Huawei által szabadalmaztatott SuperWDM technológiát használunk
- Az ULH single span áthidalásához a hálózatban nagyteljesítményű erősítőket (HBA) és a Raman technológiát használunk

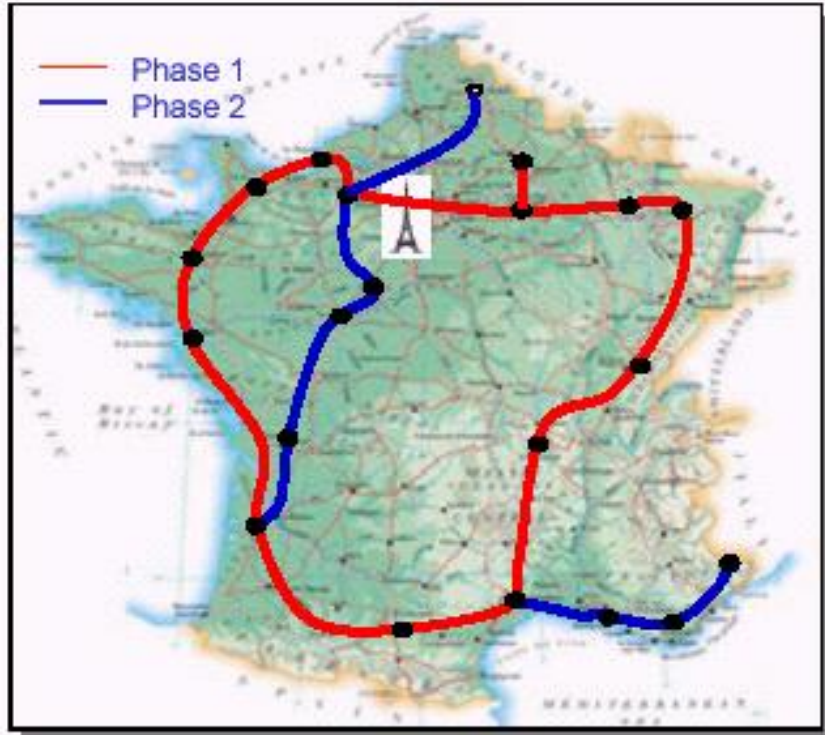
Nagy megbízhatóságú hálózat védelem

- Az egész hálózatban az OSNCP (OTU 1+1) védelmi mechanizmust alkalmazzák





SuperWDM NEUF, Franciaország



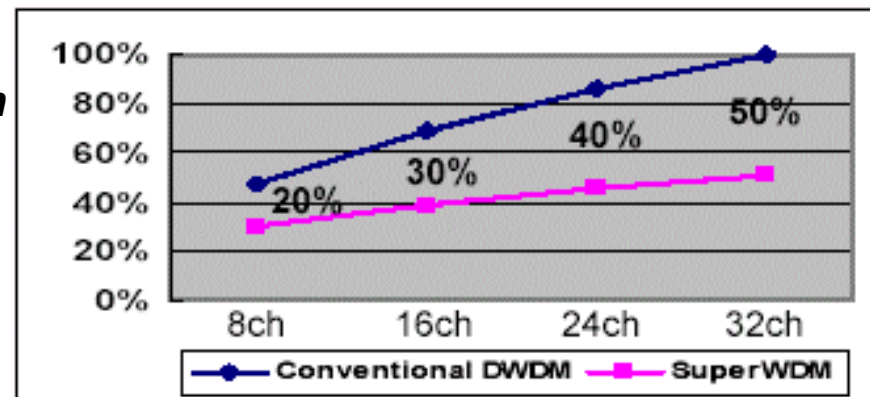
Kihívások

- Gyorsan növekvő piaci igények, különösen a szélessávú szolgáltatások iránt
- A meglévő hálózat bővítése drága
- Kicsi OAM képesség

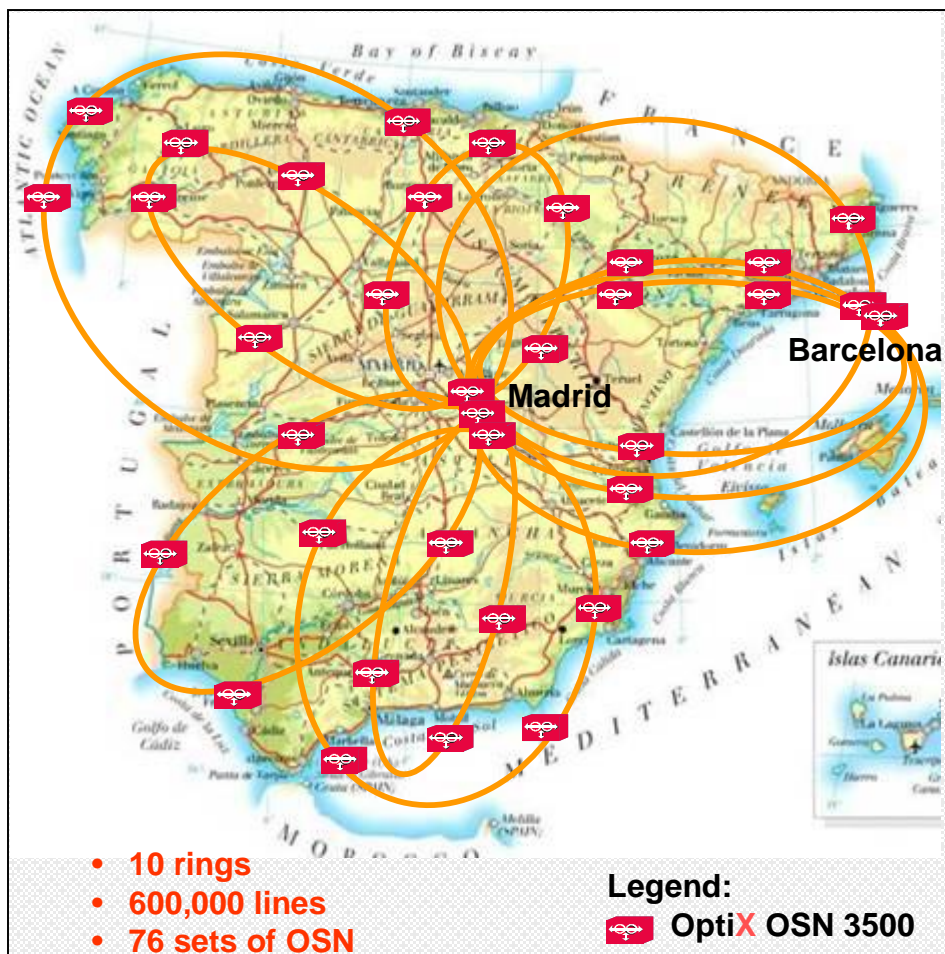
Előnyök

- Az **ULH technológiájú (SuperWDM)** rendszerrel 30% körüli megtakarítás érhető el
- Beépített smart OAM, költség csökkentés
- Üzleti lehetőségek
 - GE-es csatornák ADSL hozzáférések
 - Hullámhossz lízing egyéb szolgáltatóknak és ISP-nek

Network Cost Comparison by Phase



Triple Play Bearing hálózat - Spanyolország, Jazztel



Kihívások:

- Sokféle szolgáltatás a hálózaton
- A Triple-play-hez magasabb QoS szükséges
- Nagyobb megbízhatóság

Előnyök:

- Capex és Opex csökkentése az egységes multi-service platformmal:
 - ✓ GE használata triple-play-hez
 - ✓ STM-1/E1 használata PSTN-hez és üzleti szolgáltatásokra
- Garantáltan magas QoS
 - ✓ Az NG-SDH eredendően magas szintű QoS felhasználása a TDM szolgáltatásoknál
 - ✓ A GE-nél a sáv szélesség adott
- Tökéletes védelmi mechanizmus

JAZZTEL

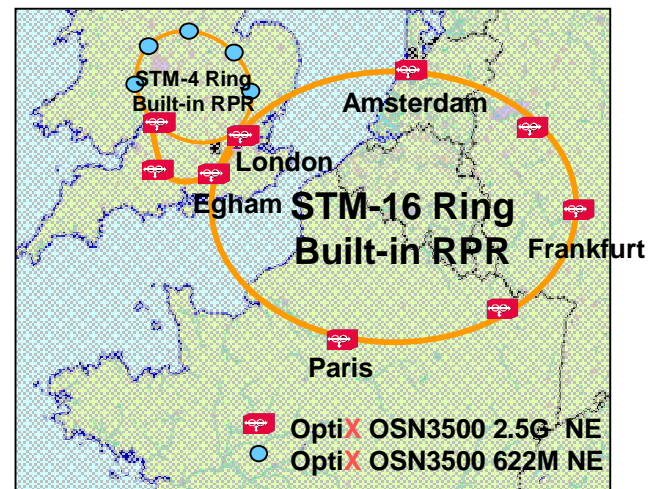


www.huawei.com

Pan-Európai optikai gerinchálózat - Viatel

Kihívások:

- **VPN és béreltvonali szolgáltatás biztosítása az üzleti ügyfeleknek Európában**
- **Megbízható védelem**
- **Sávszélesség kihasználás növelése**
- **TDM szolgáltatás támogatása egy platformon**



Előnyök:

- **Beépített RPR ami teljesíti az összes követelményt, nagy megbízhatóság és nagyobb sávszélesség kihasználás**
- **Multiple CoS lehetővé teszi az SLA szolgáltatásokat**
- **Szervizszolgáltatás idejének csökkentése a piacnak megfelelően**

vi@tel



www.huawei.com

Összefoglaló

Technology Changes. Communication Lasts.

Partnership



Partner for a networked world

HUAWEI Technologies is a highly successful global high-tech enterprise which specializes in the research and development (R&D), production and marketing of communications equipment.

As a leading information technology manufacturer and total solutions provider from China, Huawei's products are widely used in over 40 countries, including UK, Germany, France, Spain, Portugal, Russia, Brazil, Singapore, Thailand, Egypt and South Africa.

Huawei's total group turnover amounted to \$2.7bn in 2000, and jumped to \$3.82bn in revenue for 2003, with its international revenues showing strong growth of 30%, reaching \$1.05bn in 2003 compared with \$552m in 2002, \$329m in 2001, \$126m in 2000 and \$53m in 1999.



HUAWEI

- **Teljes optikai megoldásokat biztosít**
 - **Gyorsabb szolgáltatás**
 - **Jobb minőség**
 - **Nagyobb megtakarítás**