TELESPRINT

SecuVOICE

GSM апарати с криптиране

TELESPRINT

secusmart

Secuvoice

Общ преглед

- Необходимостта от End-to-End Security за осъществяване на защита на разговорите
- Предизвикателствата пред съвместимостта при End-to-End Security
- Стандарта SNS Standard: Secure Network-Independent Speech Communication
- Отворен стандарт публикуван от German Federal Office for Information Security (BSI)

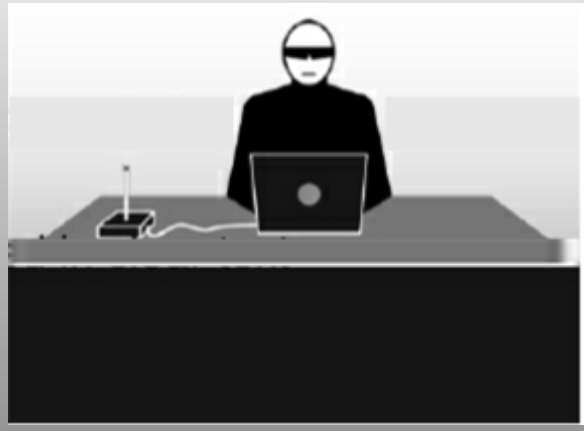
TELESPRINT

secusmart

Необходимостта от End-to-End Security

Заплахите при разговори и изпрашане на SMS

- Подслушване на air interface
- Пасивни: пробив в A5/1 encryption
- Активни: IMSI-Catcher
- (Dis-)незаконно подслушване в наземната комуникационна мрежа
- Осъществяват се разговори и се изпращат SMS в открит текст
- Измами с Call-ID
- Attacker transmits false caller
- ID Cheap and effective



TELESPRINT

secusmart

Необходимостта от End-to-End Security

Сигурността при разговора не е само засекретяване

- End-to-End засекретяване на разговори и SMS
- Защита от подслушване
- Certificate-based потвърждаване идентичността на потребителите
- Защита срещу man-in-the-middle атаки
- Защита срещу измами с Call-ID

TELESPRINT

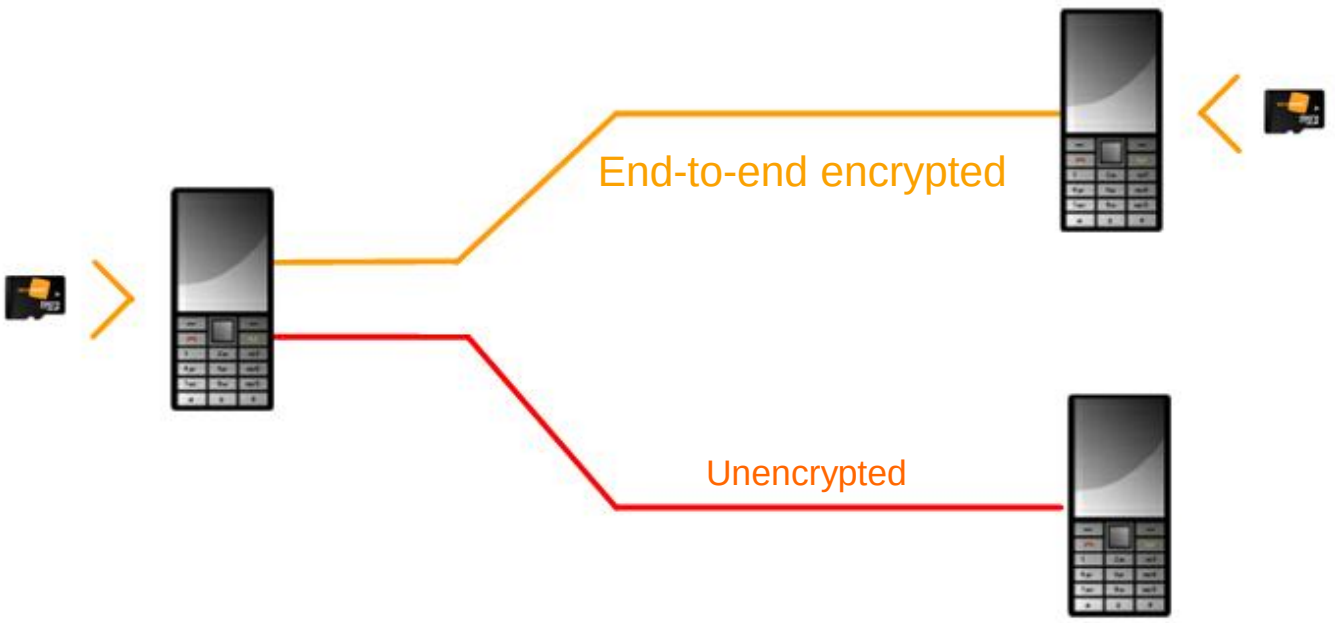
secusmart

SecuVOICE

the "mobile" island

SecuVOICE

- Сигурност при разговорите с мобилен телефон
- End-to-end засекретяване на разговорите с използване на 128 Bit AES



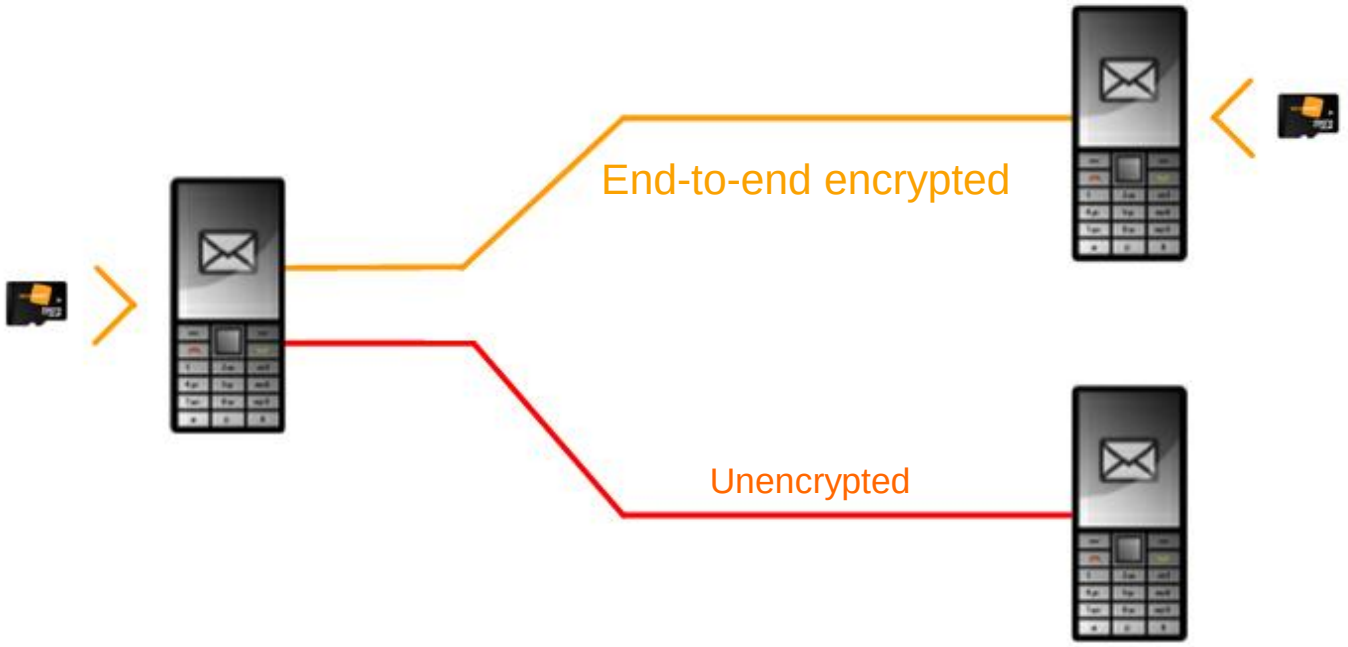
TELESPRINT

secusmart

SecuVOICE

secure SMS & text messages

- Съобщенията, където и да се намирате по света, са защитени с end-to-end encryption, както и с удостоверяване на изпращача и получателя



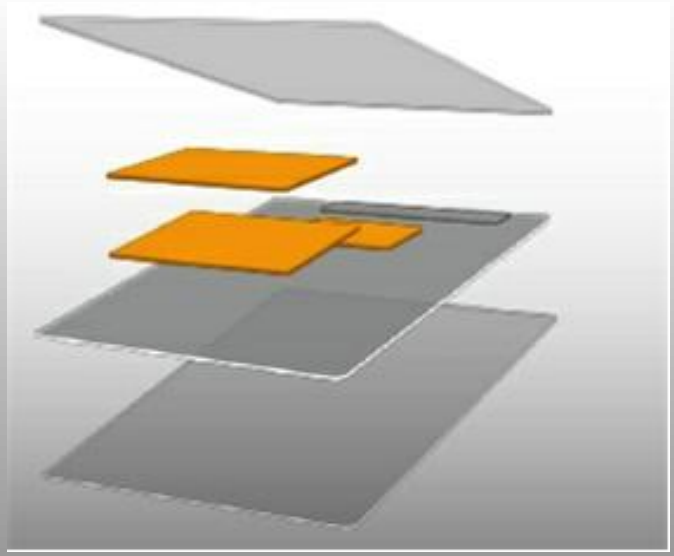
TELESPRINT

secusmart

Secusmart Security Card

Secure microSD card with embedded Smartcard

- 4GB flash memory
- Встроен Smartcard Chip (NXP SmartMX P5CT072)
- BOS-Digital Cryptography
- Защитена памет за ключовете (защита срещу неоторизиран достъп)
- PKI co-processor
- High speed AES co-processor
- Енергоспестяващ дизаин



TELESPRINT

secusmart

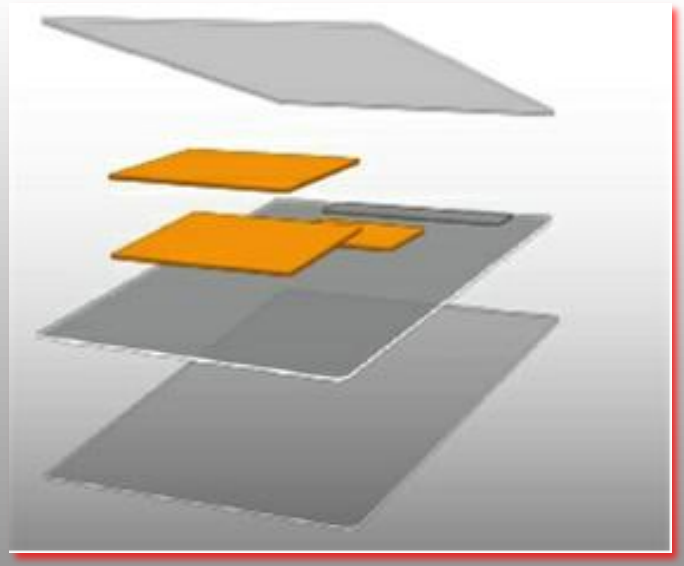
Secusmart Security Card - Кастомизация на решението

Secusmart Security Card, PKI hosted by your organization

В зависимост от вашия подход за осигуряване сигурността на комуникациите във вашата организация, Secusmart предлага да ви предостави част от PKI, а именно

- the Personalisation Station
- the Trust Center
- or even the chain up to the Root CA

Лицензa за право на работа на PKI следва да бъде закупен от вас от BSI.



TELESPRINT

secusmart

SecuVOICE – поддържани модели GSM апарати

SecuVOICE

- LATEST MODELLS: 5228, 5230, 5235, 5230 Nuron, 5530 XpressMusic, C6-00, N97, N97mini. N97mini gold
- Besides existing: N78, N79, N85, 6210 Navigator, 6220 Classic, E51, E66, E71, E90, N81, N82, N95
- BlackBerry smartphones - (OS 5.0 and OS 7.0)
- ПОДДЪРЖАНИ ЕЗИЦИ: English, German, Arabian and Russian
- ПРЕДСТОЯЩИ : Bulgarian, Polish, Croatian, Romanian, Czech,

TELESPRINT

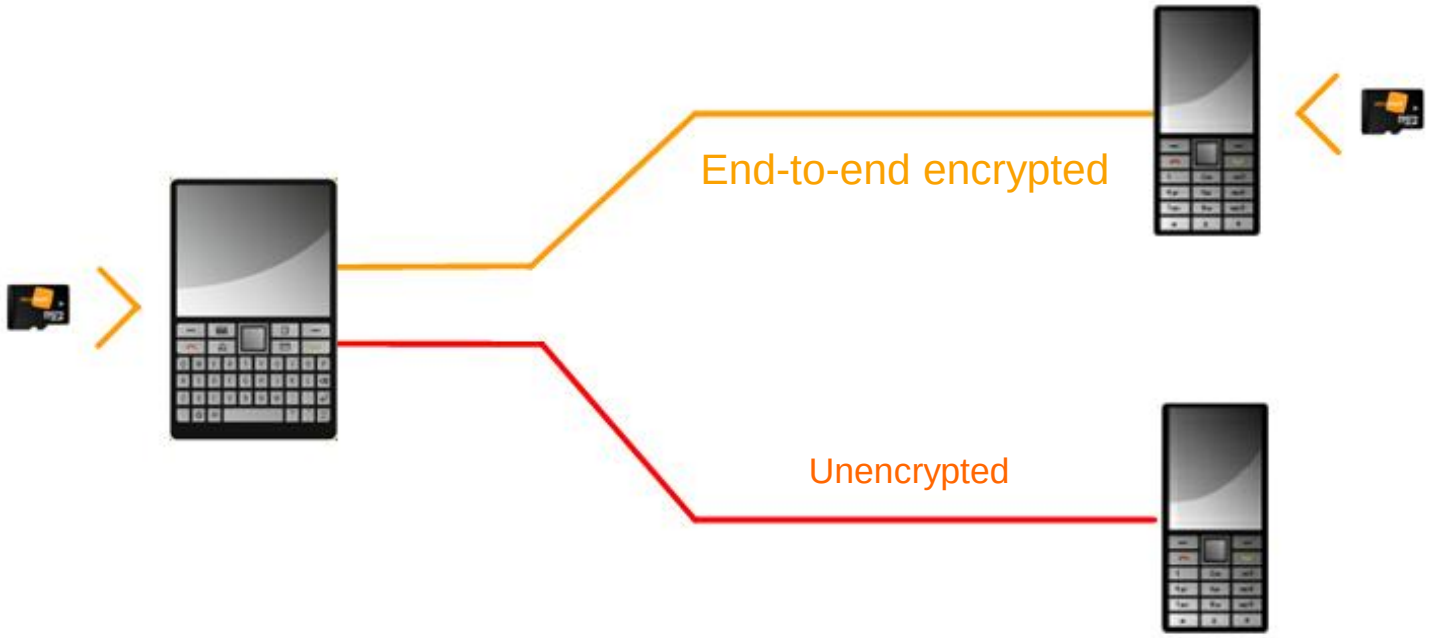
secusmart

SecuVOICE за BlackBerry

for BlackBerry® Smartphones

SecuVOICE

- Отлично качество на звука
- Проста и интуитивна работа с менюто



TELESPRINT

secusmart

The SNS Standard:

SecuVoice

Secure Network-independent Speech communication

- Отворен стандарт публикуван от German Federal Office for Information Security (BSI)
- Дефинира независим от мрежата протокол за end-to-end защитеност при разговори и SMS
- Единственното изискване към underlying channel е минимум bit rate of ca. 7 kbit/s
- Улеснява съвместимостта между решения предлагани от различни производители

TELESPRINT

secusmart

The SNS standard is leading the way

in interoperable secure communication.

- SNS протокола поддържа дефиниции на различни национални и ведомствени(частни) mode
- Всяка една mode дефинира: voice codec, crypto scheme and signaling plan
- Избор на възможно най-добрия mode при започване на всеки разговор
- Задължителна съвместна работа с други решения като тези използващи TETRA ACELP voice codec and "BOS Digital" crypto scheme

TELESPRINT

secusmart

SNS стандарта дефинира задължително

Режим на съвместна работа със "BOS Digital"

- Elliptic curve public key cryptography available only in Smart Cards (NXP SmartMX P5CT072)
- Certificate-based key management based on BOS public key infrastructure (BOS PKI)
- Authenticated ECDH key negotiation of a new traffic encryption key (TEK) for each new call
- Voice traffic encryption using symmetric key stream cipher based on AES-128
  - key stream generation performed inside the smart card
  - Even the TEK never leaves the smart card

TELESPRINT

secusmart

Secusuite

The SNS standard

implementation challenges

По подобие на NATO-SCIP стандарта, прилагането на SNS-Standard налага редица предизвикателства отчитайки наличните платформи за мобилни устройства

- Разработка на BOS Smartcard
- Secusmart Security Card (4GB microSD Card с вградена BOS Smartcard)
- Интегриране на TETRA ACELP voice codec on application processor
- Прилагане на SNS protocol stack за всяка мобилна платформа

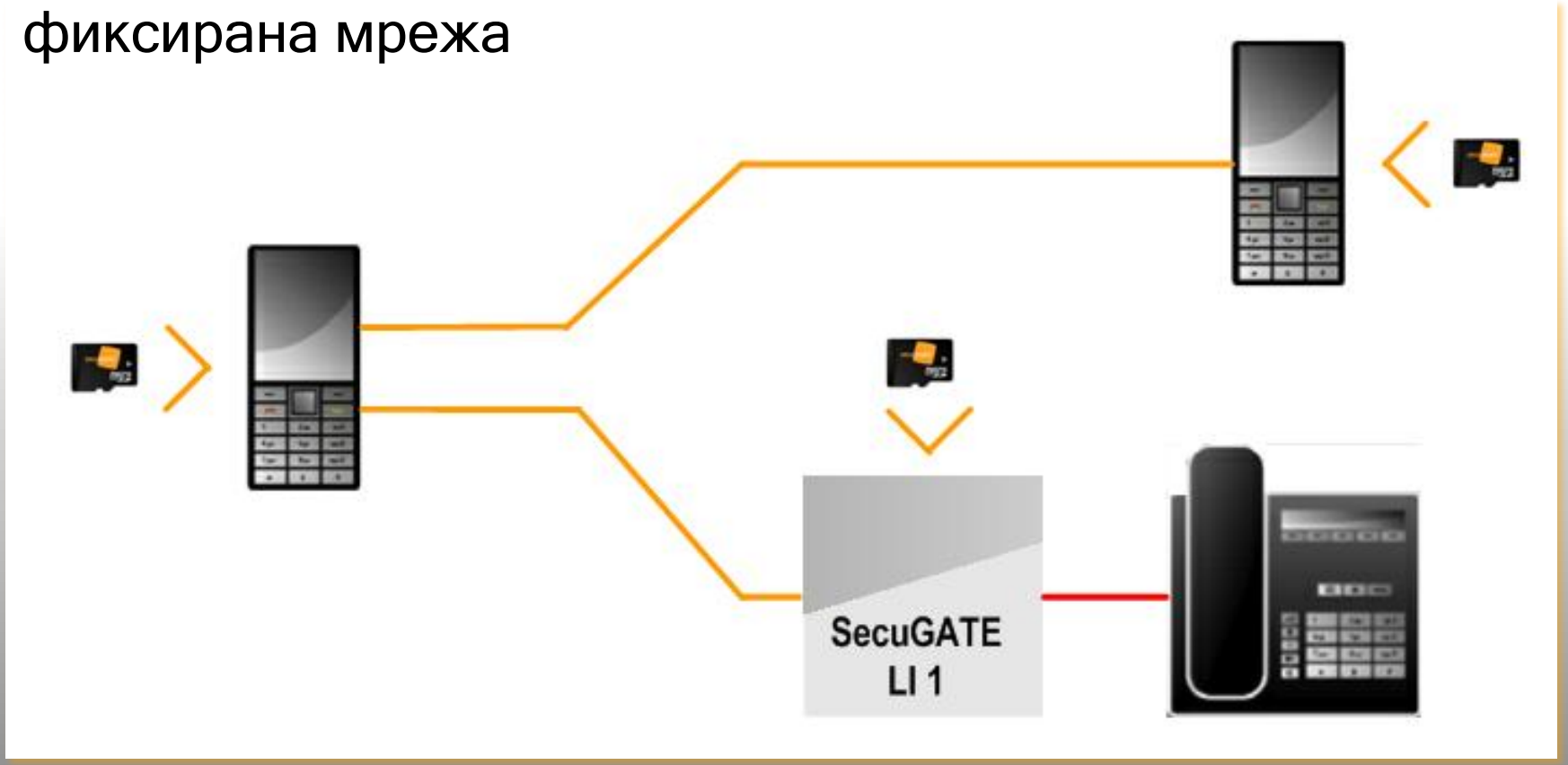
TELESPRINT

secusmart

SecuVOICE & SecuGATE

secure mobile voice communications

- Защитена връзка от мобилен абонат към абонат на фиксирана мрежа



TELESPRINT

secusmart

SecuVOICE & SecuGATE

SecuVOICE

Основни технически данни

SecuGATE Crypto Gateways:

- SecuGATE LI 1 - за 1 ISDN SO канал
- SecuGATE LI 4 – за до 4 ISDN SO канала
- SecuGATE LI 30 - за 1 ISDN S2M (до 30 гласови канала)

Работи със всички системи ISDN телефони и ISDN телефонни централи

TELESPRINT

secusmart

SecuVOICE & SecuGATE

SecuVOICE

as comfortable as always, more secure than ever.

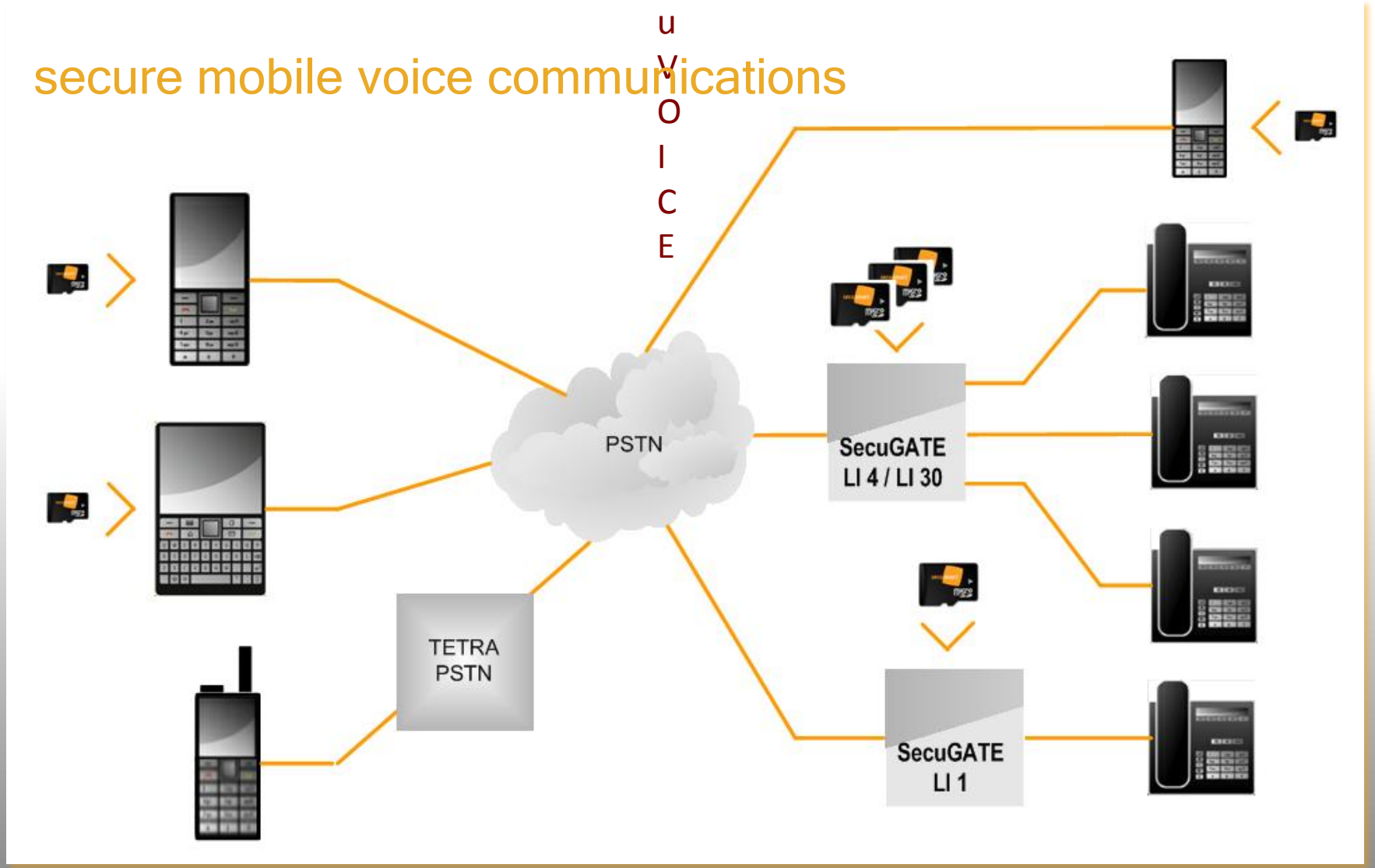
- Usual user-friendliness
- Защитени конферентни разговори
- Excellent voice quality
- Quick call set-up
- Global accessibility (GSM networks)

TELESPRINT

secusmart

SecuVOICE & Network

secure mobile voice communications



TELESPRINT

secusmart

SecuVOICE

SecuVOICE & SecuGATE

compatible, interoperable and approved

- Одобрен за VS-NfD ниво на сигурност в Германия (Класификация – само за служебно ползване)
- Одобрен за NATO Restricted security level
- Съвместимост с TETRA
- Съответствие с SNS standard
- Предоставя се на Германските федерални служби от 2009
- Предоставя се на Германските държавни служби от 2010

secusmart

Благодаря ви много за вниманието!

TELESPRINT

ТЕЛЕСПРИНТ-90 ООД
Гр. София 1303
ж.к. Зона Б-5, Блок 11-В, етаж 16
Тел: +359 2 920 00 01
Факс: +359 2 920 01 22
e-mail: telesprint@telesprint.com
www.telesprint.com