

## GOSSAMER 4000

### Sistema de Investigação de Celular Portátil GSM

#### Descrição do Produto

O Gossamer 400 é um dispositivo portátil que desenvolve a investigação e a interrupção do serviço (DOS) nos telefones do Sistema Global para as comunicações móveis GSM. O Gossamer funciona em múltiplas bandas proporcionando possibilidades de utilização das frequências de operação GSM, em grande parte do mundo.

Durante uma intrusão, o Gossamer obtém a informação da identidade internacional do móvel considerado (IMSI), a identidade internacional do equipamento móvel e a identificação temporária do mesmo aparelho. Para entrar no sistema do alvo o Gossamer 4000 utiliza-se do seguinte procedimento: conecta-se aos aparelhos celulares livres presentes e depois retorna a base original. Os telefones que forem capturados não têm conhecimento de que houve uma intrusão.

Usando técnicas similares, o Gossamer dispõe da possibilidade de negar ou interromper um serviço de um determinado telefone celular. Duas opções estão disponíveis: a incondicional e a objetiva.

A operação da intrusão incondicional captura os celulares dentro do raio de ação do Gossamer, simulando uma estação base, atraindo os celulares e conservando-os capturados. Desta forma, o usuário não poderá receber ou efetuar chamadas. Durante a operação objetiva, o Gossamer nega o serviço somente a um telefone alvo e devolve os outros a sua rede original.

O controle do Gossamer é proporcionado via teclado. Os dados recoletados podem ser vistos através de um LCD incorporado ou enviado para o computador portátil por uma porta serial. A transferência de dados é usada para que se possam ver os dados em tempo real e oferecer múltiplas opções de classificação. Se a visualização em tempo real não é a desejada, os dados recoletados podem ser armazenadas no Gossamer e baixados em um computador para um posterior processamento.

#### Características

##### Estação Base em análise

- Determina a potência do sinal recebido (RSS) de todas as portadoras detectadas;
- Identifica os operadores presentes na rede pública móvel (PLMN);
- Para cada BCCH, determina o código de Identidade do transceptor da estação base (BSIC);
- Decodifica todos as mensagens tipo 3 e 4 (MCC, MNC, LAC, etc);
- Decodifica todos os parâmetros de acesso RACH;
- Identifica automaticamente a frequência apropriada para investigação da rede;
- Etiqueta o tempo de coleta da informação e a armazena.





## GOSSAMER 4000

### Móvel Pesquisado

- Emula os canais de controle da estação base, objetivando a captura dos telefones móveis livres;
- Usando registros forçados, captura as identificações dos usuários (TMSI, IMSI, IME);
- Facilita o regresso dos telefones alvos a estação base, usando de uma aproximação imperceptível.

### Programabilidade

- Possibilidade de reprogramar múltiplas missões de investigação para serem executadas posteriormente.

### Negação do Serviço

- Incondicional (ver texto)
- Objetiva (ver texto)

### Padrões Atendidos

- GSM 900
- E-GSM 900 (incluindo o padrão GSM900).
- DCS 1800
- PCS 1900

### Bandas de Operação

- GSM 900 890-915 MHz  
935-960 MHz
- E-GSM900 880-915 MHz  
925-960 MHz
- DCS 1800 1710-1785 MHz  
1805-1880 MHz
- PCS 1900 1850-1910 MHz  
1930-1990 MHz

### Processamento

- Baseado em computador;
- Fluxo de dados em tempo real;
- Possibilidade de classificação de dados;
- Importa os dados etiquetados, por tempo, das estações base e dos telefones móveis em análise;
- Exporta os registros para o Microsoft Excel para análise e arquivo.

### Características

- Tamanho:** Profundidade: 6,1 cm  
Largura: 26,1 cm  
Altura: 10,6 cm
- Peso:** 1,8 kg
- Display:** LCD 4 linhas por 16 caracteres
- Teclado:** 18 teclas tipo membranas



## GOSSAMER 4000

**Iluminação:** Iluminação de fundo para teclado e display

**Acondicionamento:** Em alumínio

**Fontes de alimentação:** Bateria de 6V híbrida de Metal Níquel (tipo vídeo câmera); 4 horas (média) de operação. Conversores externos de tensão de 120 VAC e 12 VDC a 6 Vdc. Níveis de potências: 0 a 24 dBm em incrementos de 3 dBm.

### Acessórios Compatíveis

- Kit de amplificação de potência externo;
- Antenas portáteis direcionais;
- Fornecimento de tensão universal.

Especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.  
Gossamer é marca registrada da Harris Corporation.  
Windows XP é registrada da Microsoft Corporation

Este produto é de uso restrito e só poderá ser vendido para agências policiais autorizadas pelo governo. Seu uso deverá obedecer às leis locais, estaduais, federais, associadas com a interceptação e monitoramento de comunicação oral. A Harris Corporation não assumirá nenhuma responsabilidade pelo mau uso ou uso impróprio do produto e não se fará representar no caso de utilização do produto fora das aplicações especificadas.