R&S QPS 201

SCAN
DETECT
SECURITY

MICROSEGUR

R&S QPS 201

O R&S®QPS é um scanner de segurança de ondas milimétricas de última geração que detecta automaticamente itens potencialmente perigosos transportados no corpo ou nas roupas. O scanner é utilizado para verificações de segurança em aeroportos, para proteção de propriedades, para segurança em eventos públicos com alto potencial de ameaça e para controle de acesso em instalações relacionadas à segurança.

O scanner de segurança R&S®QPS201 oferece uma inspeção de segurança ao mais alto nível. Fornece um avaliação fisíca com imagens de alta qualidade, altamente preciso e eficiente. As localizações dos objetos detectados são marcadas em um gráfico simbólico do corpo humano. Consiste em painéis planos com milhares de antenas de transmissão que emitem ondas milimétricas de potência extremamente baixa em uma sucessão muito rápida e um número igual.

O R&S®QPS não representa nenhum risco à saúde, utilizando antenas de receção que registram informações 3D de alta resolução. A potência transmitida no local da pessoa analisada é como se estivessem de frente para um espelho, com os braços ligeiramente afastados. Em apenas alguns milissegundos, a pessoa é analisada e o operador vê os resultados em poucos segundos.

Para encontrar objetos conspícuos (independentemente do material), o software de detecção utiliza algoritmos baseados em inteligência artificial. O scanner procura anomalias que indiquem objetos incomuns, permitindo encontrar ameaças novas e desconhecidas.

CARACTERÍSTICAS DE DETECÇÃO

- Deteção de todos os tipos de objetos potencialmente perigosos (metálicos, cerâmicos, plásticos, líquidos, orgânico)
- Excelente cobertura corporal;
- Iluminação completa da cabeça, ombros e pernas
- Alta resolução do sistema, largura de banda e faixa dinâmica para alto desempenho de detecção e mínimo de alarmes falsos;
- Certificado pela Conferência Europeia de Aviação Civil (ECAC), Segurança nos Transportes Administração (TSA) e outras autoridades de supervisão

BENEFÍCIOS

Para empresas operadoras

- Tempo de processo curto para o maior rendimento possível;
- Dispositivo fino e fácil de instalar com opções de configuração flexíveis;
- Não é necessária calibração durante a operação;
- Rota de fuga aberta graças a uma grande área de passagem;
- Baixa carga de incêndio;
- Operação confiável, silenciosa e contínua;
- Insensível a flutuações de temperatura;
- Baixos custos de manutenção devido à calibração estável e à ausência de peças móveis Painéis montados em trilhos para acesso de serviço sem problemas;
- Possível integração em redes locais por meio da solução R&S®QPS Server;
- Futuro à prova de atualizações de software;
- Modo inativo para reduzir o consumo de energia quando não estiver em uso

Para operadores

- Operação intuitiva por tela sensível ao toque
- Visão desobstruída das pessoas que se aproximam
- Acesso direto às pessoas antes e durante o processo de digitalização
- Entrada e saída sem barreiras para usuários de cadeiras de rodas

Para pessoas inspecionadas

- Acolhedor, espaço aberto para digitalização sem cabine
- Posição corporal confortável;
- não é necessário levantar os braços
- Tempo de inspeção extremamente curto na faixa de milissegundos
- Posição fácil de segurar, sem necessidade de mudar de posição

Estações de resolução remota

O sistema pode ser opcionalmente equipado com estações de resolução de acompanhamento.
Essas estações podem ser conectadas ao scanner via LAN (PoE) e podem aumentar significativamente o rendimento

ESPECIFICAÇÕES

- Faixa de frequência: 70 GHz a80 GHz
- Operação multiestática com milhares de antenas de transmissão e recepção por painel
- Potência de transmissão: aprox. 1 mW
- Tempo de aquisição de dados: aprox. 32 ms por painel
- Totalmente eletrônico;
- Sem peças móveis
- Dimensões (L ×A×P): 1750 mm ×2320 mm ×1433 mm

APLICAÇÕES

Inspeção de segurança amigável aos passageiros nos pontos de controle do aeroporto

Exibições em eventos de grande escala, como eventos desportivos ou exposições

Proteção de propriedade intelectual ou bens valiosos em instalações corporativas e data centers

Controle confiável de entrada e detecção de contrabando em instalações correcionais

Prevenção de perdas em centros logísticos, armazéns e instalações industriais

Acesso seguro aos data centers para evitar perda ou violação de dados

Proteção de infraestruturas críticas, como centrais elétricas ou complexos militares

Soluções de inspeção para melhorar a segurança pessoal VIP

Inspeção alfandegária de entrada na fronteira para evitar contrabando

OPÇÕES

Opções adicionais de hardware e software estão disponíveis mediante solicitação.

OPÇÕES DE HARDWARE

- Molduras de encaixe em diversas cores RAL
- Barreiras de luz acionam alarmes quando pessoas passam sem serem inspecionadas
- As luzes de indicação servem como semáforo para o digitalizado
- A luz de sinalização para montagem na parte superior do painel exibe o alarme da barreira luminosa ou os resultados da inspeção para o rastreadores

OPÇÕES DE SOFTWARE

As opções de software disponíveis são otimizadas para as diversas aplicações do R&S®QPS201:

- Algoritmos certificados ECAC e TSA com excelente desempenho de detecção e uma alta taxa de aprovação para segurança da aviação
- Algoritmos de detecção comprovados e aprovados, especialmente para instituições correcionais
- Algoritmos de detecção especializados para proteção de ativos
- Prevenção de perdas com sensibilidade ajustável para requisitos individuais e uma
- segunda postura opcional para maximizar as taxas de detecção