



Interpolitex: Roboterhund mit Wärmebildkamera am Rücken; Elektrofahrzeug der Polizei zur Überstellung von Häftlingen.

Schutz- und Abwehrtechnik

Neuheiten im Bereich Robotik und künstliche Intelligenz, Polizeiausrüstung, Ausrüstung für Anti-Terror-Einheiten wurden auf der Fachmesse für innere Sicherheit Interpolitex in Moskau präsentiert.

Auf der Sicherheitsmesse *Interpolitex* im Oktober 2021 in Moskau wurde Ausrüstung für Polizei- und Spezialeinheiten, forensische und analytische Technik, Abwehr- und Überwachungstechnik präsentiert. Zum ersten Mal hat die Ausstellung an einem neuen Ort, im internationalen Messezentrum „Crocus-Expo“, stattgefunden. Aufgrund der Covid-Bestimmungen waren weniger Gäste und Aussteller als in den vergangenen Jahren vertreten.

Sichere Kommunikation.

Die russische Firma *Infotex* (www.infotecs.ru) präsentierte eine Alternative für die Gestaltung der sicheren mobilen Kommunikation. *ViPNet Connect* ist eine Software, die eine sichere Sprachkommunikation und ein sicheres Versenden von Textnachrichten, einschließlich Anhängen, bietet. Benutzer von *ViPNet Connect* kommunizieren vertraulich über die Kanäle des sicheren Netzwerks *ViPNet*. Der Datenaustausch zwischen *ViPNet-Connect*-Benutzern erfolgt direkt. Es gibt keine Zwischenserver, die Daten

speichern oder entschlüsseln würden. Diese Anwendung kann IP-Telefonie und mobile Kommunikation z. B. über *WhatsApp*, *Viber*, *Telegram*, *Skype* und andere ersetzen, die ziemlich schwach gesichert sind.

Unterdrückung von Wi-Fi-Netzen.

Das Unternehmen *Nelk* (www.nelk.ru) stellte das System *Rubin-M* zur Analyse und Unterdrückung von Wi-Fi-Netzen vor. Es wurde entwickelt, um die Datenleaks von vertraulichen Informationen über Wi-Fi-Netzwerke zu finden und zu verhindern. *Rubin-M* ermöglicht die Erkennung und die selektive Unterdrückung aktiver Wi-Fi-Hotspots in überwachten Räumen. Es sammelt und speichert Informationen über Wi-Fi-Hotspots und ihre Kunden, auch über solche, die versteckt sind. Das System besteht aus zwei Wi-Fi Analyse- und Unterdrückungsmodulen, die über Ethernet POE an die Schalteinheit und den Steuerungs-Laptop angeschlossen werden. Jedes Modul der Wi-Fi-Analyse und Unter-

drückung funktioniert in zwei Modi gleichzeitig: zur kontinuierlichen Erkennung und Überwachung aller bestehenden und neu entstehenden Wi-Fi-Netzwerke und ihrer Clients sowie zur kontinuierlichen selektiven Unterdrückung von Wi-Fi-Geräten.

Drohnenabwehr. Die Firma *Nelk* präsentierte das tragbare Gerät *Argument-2*. Es verhindert ein illegales Eindringen von Drohnen in den geschützten Raum eines Objekts durch radioelektronische Unterdrückung des Signalempfängers von Satelliten für die Navigation, Kommunikation und Datenübertragung. Dadurch wird deren Flugmission unterbrochen. Der Bediener verliert die Kontrolle, wodurch das UAV (Unmanned Aerial Vehicle) abstürzt oder im Aufprallbereich landet oder in einigen Fällen zum Startpunkt zurückkehrt.

Die Firma *Kaspersky* (www.antidrone.kaspersky.com), die für die Herstellung ihrer Antivirus-Software bekannt ist, präsentierte mit *Kaspersky Antidrone*

ein drahtloses System zur Bekämpfung von Drohnen in Objekten verschiedener Größe, um den Luftraum vor UAVs zu schützen. *Kaspersky Antidrone* verwendet neuronale Netzwerke, um Drohnen im automatischen Modus sofort zu erkennen und zu klassifizieren. Die Daten über das Modell der Drohne, das Modell der Fernbedienung und den Standort des Piloten werden live übermittelt und in Echtzeit angezeigt.

Roboterhund. Ein Team der Firma *NPK Photonica* (<https://npk-photonica.ru>) präsentierte auf der Interpolitex-Messe eine Hightech-Lösung zur Erkennung von Objekten mit einem niedrigen Temperaturkontrast. Dafür wurde der Roboterhund „Unitree Robotics“ mit dem digitalen optischen Wärmebildsystem von NPK Photonica kombiniert. Das FLM640-Wärmebildmodul wird auf dem Rücken des Roboterhundes montiert und mit einer Software für die Fernübertragung über ein Wi-Fi-Netzwerk verbunden. Der Roboterhund kann



Interpolitex: Schutzkleidung für Einsatzkräfte.

selbstständig zum Beobachtungsort gelangen oder eine Suche starten, die Kamera einschalten und Videodaten übertragen. Der Bediener, der den Roboterhund steuert, trifft danach die Entscheidung über die Aufgaben.

Identifizierung giftiger Stoffe. Die Firma *Block-Post* (www.detector-rf.ru) zeigte das Gerät *Khimexpert-T*, das giftige chemische Stoffe, biologische Reagenzien und Sprengstoffe erkennt. Es funktioniert nach dem Prinzip der Raman-Spektroskopie und dient zur Identifizierung von etwa 15.000 verschiedenen chemischen Stoffen in flüssigem, festem oder pulverförmigem Zustand, einschließlich Sprengstoffen, gefährliche chemische und biologische Agenzien in Suchmitteln, psychotropen Stoffen, Produkten der chemischen und pharmazeutischen Industrie. Anwendungsbereiche sind: Kontrolle von Handgepäck, Gepäck und Kontrolle der persönlichen Dinge von Per-

sonen und anderen Dingen auf dem Transport und in öffentlichen Bereichen mit vielen Menschen (Theater, Konzertsäle, Stadien, Bildungseinrichtungen, Spitäler, usw.).

Untersuchungsprotokolle. Die Firma *F-LAB* (<http://f-lab.tech>) präsentierte den CRM-Ermittler (CRM – Customer-Relationship-Management), der für die automatisierte Erstellung von Untersuchungsprotokollen geeignet ist. Die Software des CRM-Ermittlers, ermöglicht es eine große Menge von Informationen, die im Laufe von Ermittlungsmaßnahmen generiert wurden, zu verarbeiten, zu strukturieren und danach automatisch ein Protokoll der Ermittlungsmaßnahmen zu generieren. Das Tool ermöglicht auch eine Vernehmung aus der Distanz.

Die nächste „Interpolitex-Messe“ wird von 18. bis 20. Oktober 2022 in Moskau, im „Crocus-Expo“-Messezentrum stattfinden.

Tanja Schukowa