



SAFR for Security[®]

世界最高水準のライブビデオ向け顔認識プラットフォーム

現代では、病院、スタジアム、会社、空港などに多くの防犯カメラが設置され、セキュリティ専門家は厳しい警備をこなすには、膨大な数のカメラを常に監視し続けるのは不可能です。では、人々、施設、資産の安全を守るために、セキュリティチームがすべてのカメラフィードを厳しく監視するには、どのような方法が可能でしょうか？

リアルタイムで常時、安全を確認



SAFRとGenetec™ Security Centerの統合

適応性が高いSAFRプラットフォームは、信頼でき、高精度な商用グレードの顔認識が必要となる様々な状況下で利用することができます。

SAFRforSecurityは、高精度な結果を出せる、世界最高水準のAI装備の顔認識ソリューションです。単独の顔認識ソリューションとしても利用可能ですが、VMSと組み合わせることで、SAFRはセキュリティチームがより高い品質を保つのに役立ち、過度の警報による疲れ、誤検出／検出漏れ、入退出の遅れ、来場者の共連れのような一般的な問題を減らせます。SAFRがセキュリティ上の問題発生を認識することにより、セキュリティチームの状況認識力が上がり、直ちに対応できるようになります。

VMSの新機能

SAFRとVMSを組み合わせると、以下のような統合機能が可能になります：

ビデオオーバーレイ

SAFRはVMS内にライブビデオオーバーレイを搭載。不審者、要注意人物、関係者、未認識者、VIP、従業員、その他のタグ付けした個人などを特定できます。

設定可能なアラート

セキュリティチームは、リアルタイムのアラートをカスタマイズして、カメラフィードに対象の人物が映ると直ちに通知を受けます。効果的な応答が幅広くできるよう、通知機能をさらにカスタマイズすることも可能です。

自動ブックマーク

条件に応じて生成される自動ブックマークは豊富なメタデータをもたえ、録画映像は時間帯、位置、カテゴリー、人物像、登録人物ごとに検索可能なため、捜査分析がさらに効率良く行えます。

優れた可視性と自信で現場を守る

SAFR for Securityは、人物が動いている、角度がよすぎる、照明が少ない状態、部分的に不明瞭であるなど、困難な状況であっても、リアルタイムで数百万の顔を瞬時に検出、特定できます。誤警報の件数を減らし、セキュリティ専門家が自信を持って現場を守ることを可能にします。

SAFR for Securityの特長:

 **99.86%**
LFW ACCURACY

LFW精度

<100ms
RECOGNITION
SPEED



認識速度



迅速かつ高精度 – SAFRは99.86%という高精度でありながら、競合する顔認識アルゴリズムの3~5倍迅速に処理が可能です。2019年4月、アメリカ国立技術研究所(NIST)のテスト結果では、WILD face部門で、FNMR(本人拒否率)0.025未満を達成したアルゴリズムの中で、SAFRは最速かつ最軽量のアルゴリズムと評価されました。SAFRは、速度と精度のバランスが完璧であるため、100ミリ秒以内でライブ動画フィード中の顔を検出、特定することが可能です。

分散型かつ柔軟 – SAFRの分散型アーキテクチャにより、効率良くネットワーク帯域を利用できます。ま顔検出を行うエッジ機器及び顔認識を行うサーバ機器には、既製のハードウェアや、低価格な汎用GPUを利用できるため、コストを大幅に削減できます。

 **AES-256**
ENCRYPTION
暗号化

Windows
macOS
Linux
android
iOS



安全 – SAFRはデータ転送中および保存時の顔認識用シグネチャや顔画像をすべてAES-256にて暗号化します。オンプレミス版を利用時にはインターネットにデータが渡されることもありません。また、ログ設定ツールを用いて、保存画像の種別を選択する機能も付いています。

柔軟な構成 – SAFRは、少数のIPカメラであれば1台から構成することができ、数千台のカメラへ拡張することも可能です。オンプレミスまたはハイブリッドクラウド(SAFRクラウド、またはその他のクラウド)にホスティングもできます。

実用的 – SAFRによって、ライブビデオの分析に必要なデータに豊富なメタデータが加わります。例えば、交通量、人の属性情報、滞留時間が可能。状況に応じてライトをつけたり、建物の封鎖を行うといった、顔認識に基づく効果的なアクションや警報の設定が可能です。

システム要件

クラウド版

Windows用SAFR Desktop

オンプレミス版

Windows用SAFR Platform / SAFR Desktop

推奨構成	推奨構成	最小要件
SAFR Desktop Windows 10 Intel Core i9-7980XE 16GB RAM 256GB ディスク NVIDIA GeForce GTX1070Ti メラ8台まで対応 (4Kまたは1080p)	SAFR Platform Windows 10 or Windows Server 2016以降 Intel Core i9-7980XE 32GB RAM 1TB ディスク SAFR Desktop Windows 8.1以降 AMD Ryzen 7 2700X以上 16GB RAM ディスク空き容量8GB以上 NVIDIA GeForce GTX1070 Ti カメラ8台まで対応 (4Kまたは1080p)	SAFR Platform Windows 8.1以降 AMD Ryzen 7 2700X 16GB RAM ディスク空き容量8GB SAFR Desktop Windows 8.1以降 Intel Core i5-8259U以上 16GB RAM ディスク空き容量8GB以上 カメラ2~3台まで対応 (4Kまたは1080p)
最小要件		
SAFR Desktop Windows 8.1以降 Intel Core i5-8259U以上 16GB RAM ディスク空き容量8GB以上 カメラ2~3台まで対応 (4Kまたは1080p)		

ご不明な点があれば、ご相談ください。

デモのご要望は、sales-leads@realnetworks.comまたはsafr.comよりお問い合わせください。

NISTが開示されたテスト結果は、特定のシステム、製品、サービス、企業をNISTが保証するものではありません。

詳しくは<https://www.nist.gov/programs-projects/face-recognition-vendor-test-frvt-ongoing>をご覧ください。

realnetworks
© 2019 RealNetworks, Inc.

SAFRSecurity_03JUL19.1