



# 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しなければなりません。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高まり、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持ち、録画映像は時間帯、位置、カテゴリ、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、角度ごぼつきがある、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、セキュリティー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

**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。

Windows  
macOS  
Linux  
android  
iOS

**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
<b>SAFR Desktop</b> Windows 10 Intel Core i9-7980XE 16GB RAM 256GBディスク NVIDIA GeForce GTX1070Ti  カメラ8台まで対応 (4Kまたは1080p)	<b>SAFR Platform</b> Windows 10 or WindowsServer 2016以降 Intel Core i9-7980XE 32GB RAM 1TBディスク  <b>SAFR Desktop</b> 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)	<b>SAFR Platform</b> Windows 8.1以降 AMD Ryzen 7 2700X 16GB RAM ディスク空き容量8GB  <b>SAFR Desktop</b> 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		
<b>SAFR Desktop</b> 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](mailto:sales-leads@realnetworks.com)または[safr.com](http://safr.com)よりお問い合わせください。

**realnetworks**

NISTより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。

© 2019 RealNetworks, Inc.

SAFRSecurity\_09MAY19.1

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