

VirtualReScan 4.2

사용 설명서



10300740-000 Revision A

© 2008 Kofax Image Products, Inc., 16245 Laguna Canyon Road, Irvine, California 92618, U.S.A. All rights reserved. 제품의 사용은 라이센스 조건에 따라 다를 수 있습니다.

Kofax 공급업체는 타사 소프트웨어 저작권 및 라이센스를 보유하고 있습니다.

이 제품은 미국 특허 번호 6,370,277의 보호를 받습니다.

이 소프트웨어는 KOFAX IMAGE PRODUCTS, INC.의 보안 정보 및 상표 기밀을 포함합니다. KOFAX IMAGE PRODUCTS, INC.의 사전 서면 승인 없이는 사용, 공개 또는 복제할 수 없습니다.

Kofax Image Products, Kofax, Kofax 로고, VirtualReScan, “VRS VirtualReScan” 로고 및 VRS는 미국 및 기타 국가에 있는 Kofax Image Products, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

이 소프트웨어는 미국 정부의 상용 소프트웨어입니다. 정부 내 사용자는 Kofax Image Products, Inc. 표준 라이센스 계약 및 FAR과 관련 보완 자료의 해당 조항을 준수합니다.

미 상무부의 수출국 또는 수출이나 보급을 관할하는 기타 정부 기관의 사전 서면 동의 없이, 관련 미국 법규나 법령에 의해 수출이나 보급이 제한된 국가로 소프트웨어 또는 관련 문서와 기술 데이터를 직간접적으로 수출하거나 보급하지 않는 데 동의합니다. 또한 수출이나 보급이 제한된 국가나 지역에 거주하거나 해당 지역의 지배를 받지 않습니다.

본 문서는 “있는 그대로” 제공되며 법에 저촉되지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 관한 묵시적인 보증을 포함하여 명시적이거나 묵시적인 모든 보증을 부인합니다.

목차

본 설명서 사용 방법 ix

관련 설명서 ix

교육 x

Kofax 기술 지원 x

1 개요 1

VRS 이미지 처리 워크플로우 2

기본 기능 2

VRS 프로페셔널 기능 5

인증된 스캔 응용 프로그램 5

인증된 스캐너와 비인증 스캐너 5

2 VRS 작동 7

VRS 스캔 소스 선택 7

SVRS 및 HVRS 스캔 소스 7

Kofax VRS 스캔 인터페이스 10

Kofax VRS ImageControls 인터페이스 10

Kofax VRS ISIS 인터페이스 13

Kofax VRS TWAIN 인터페이스 15

스캔 작업 전의 VRS 구성 18

VirtualReScan 관리 유틸리티 사용 18

경고 탭 20

오류 탭 23

가속 스캔 탭 25

VirtualReScan 관리 유틸리티 대화 상자 업데이트 27

VRS 작동 모드 설정 29

오류 시 29

첫 페이지 29
모든 페이지 29
QC Later(Kofax Capture 사용자 전용) 29
사용 안 함 30
하드웨어 경고 30
프로파일 작업 31
프로파일 만들기 32
활성 프로파일 변경 34
프로파일 업데이트 35
프로파일 제거 35
이미지 미리보기 36
상태 및 분석 정보 사용 37

VRS 인터랙티브 뷰어 사용 38
스크롤 막대 41
상태 보존 41
포커스 41
최소화/최대화/닫기 41
버튼 컨트롤 41
확인 41
취소 42
재설정 42

VRS 인터랙티브 뷰어 메뉴 모음 42
확대/축소 메뉴 43
프로파일 메뉴 44
다른 이름으로 저장 44
저장 44
관리 44
도구 메뉴 44
스캐너 드라이버 설정 44
프로페셔널 기능 데모 활성화 45
도움말 메뉴 45
VRS 도움말 45
사용 설명서 45
VRS 정보 45

VRS 인터랙티브 뷰어 도구 모음 45
표준 도구 모음 46
확대/축소 도구 46
스캐너 드라이버 설정 도구 46
프로파일 선택 목록 47
확대/축소 도구 모음 47

VRS 조정 컨트롤 사용 48

선명도 패널 사용 49
명도와 대비 50
수동 이미지 조정 50
고급 선명도 조정(VRS 프로페셔널에만 해당) 52
노이즈 패널 사용 55
문서에서 노이즈 제거 56
구멍 채우기 56
기울기 조정 패널 사용 57
기울어짐 보정 옵션 58
자동 잘라내기 및 가장자리 정리 옵션 59
자동 방향 59
색상 패널 사용 61
배경 패널 사용 63
공백 페이지 패널 사용 65
뷰어에서 공백 페이지 이미지를 표시하려는 경우 68
프로페셔널 기능 데모 활성화 69

고급 기능 사용 71

자동 해결 관리자 사용 72

Kofax VRS 프로그램 폴더 73
VRS 활성화 73
VRS 비활성화 73
VRS 등록 74
지금 구입 74
지금 업그레이드 74
업데이트 확인 74
VRS 데스크톱 생산성 애드인 관리자 74
스캐너 구성 유틸리티 75
VCDemo 75
VRS 빠른 시작 설명서 75

3 VRS 데스크톱 생산성 기능 77

VRS 데스크톱 생산성 기능 활성화 78

Microsoft Outlook 2007에서 스캔 79
빠른 스캔 80
미리보기 스캔 81
구성 82

Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP에서 스캔 84
빠른 스캔 86
미리보기 스캔 86
프로파일 스캔 88

구성 88

Lotus Notes에서 스캔 91
빠른 스캔 91
미리보기 스캔 92
구성 93
프로파일을 사용하여 스캔 96

Windows 바탕 화면에서 스캔 96
빠른 스캔 97
미리보기 스캔 97
구성 98
프로파일을 사용하여 스캔 100

Windows 탐색기에서 스캔 101
빠른 스캔 101
미리보기 스캔 102
구성 103
프로파일을 사용하여 스캔 105

VRS 데스크톱 생산성 프로파일 106
표준 VRS 데스크톱 생산성 프로파일 설정 106
VRS 데스크톱 생산성 프로파일 만들기 107
VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트 109
활성 데스크톱 생산성 프로파일 변경 110
Windows 바탕 화면 110
Windows 탐색기 110
Microsoft Outlook 2007 110
Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP 110
Lotus Notes 111
VRS 데스크톱 생산성 프로파일 제거 111

VRS 썸네일 뷰어 112
VRS 썸네일 뷰어 메뉴 모음 113
파일 메뉴 113
편집 메뉴 113
스캔 메뉴 114
도움말 메뉴 114
VRS 썸네일 뷰어 도구 모음 115

VRS 프로페셔널 스캔 116

파일 이름 포맷팅 118
파일 유형 118

A 스캐너 구성 유틸리티 119

스캔 소스 구성 - 빠른 시작 방법 120
스캔 소스 구성 - 사용자 정의 방법 122
스캐너 구성 유틸리티 대화 상자 둘러보기 124
아이콘 125
스캐너 목록의 필터링 옵션 126
스캐너 구성 유틸리티 대화 상자 옵션 127
소스 구성 대화 상자 옵션 129
VRS 기본 설정 복원 130
VRS 표준 소스 유형 131
VRS 기본 설정 복원 132

B 긴 용지 지원 135

긴 용지 지원 활성화 135

C 고급 바코드 엔진 137

표준 바코드와 고급 바코드 137
바코드 엔진 간 전환 방법 139
Bar Code Properties 대화 상자 액세스 140
Bar Code Properties 대화 상자 사용 140
Recognition 그룹 140
Interpret Bar Code 그룹 141
Bar Size 그룹 141
Search Direction 그룹 142
Quality 그룹 142
Checksum 그룹 143

D 패치 코드 인식 145

Patch Code Properties 대화 상자 사용 146

E 고급 속성 147

엔도서 패널 148
텍스트 정의 대화 상자 149
접두어 149
사용 151
자리 151
시작 152
단계 값 152
이 대화 상자의 기타 요소 152

색상 패널 153
선택 사각형 패널 155
회전 패널 156
정보 패널 157

색인 159

본 설명서 사용 방법

소개

VirtualReScan(VRS) 사용에 관한 지침을 제공하는 이 VRS 사용 설명서는 모든 스캔 작업자를 대상으로 합니다. 이미지 처리 전문가와 특별한 스캔 관련 지식을 갖추지 않은 초보 사용자 모두에게 이 설명서는 VRS 특징 및 기능을 가장 효과적으로 사용하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

이 설명서는 사용자의 VRS 제품이 VRS 설치 설명서의 지침에 따라 설치 및 테스트되었다는 전제 하에 작성되었습니다.

관련 설명서

VRS 사용 설명서는 VRS 설명서 세트에 포함되어 있습니다. VRS 제품에는 이 절에 소개된 관련 설명서도 포함되어 있습니다.

VRS 설치 설명서

VRS 설치 설명서에는 VRS 설치 및 제품 라이센스 활성화에 대한 자세한 지침이 수록되어 있습니다. 이 설명서는 응용 프로그램의 설치 및 VRS의 구성을 담당하는 시스템 관리자용입니다. 이 설명서에서는 Adrenaline SCSI 스캐너 컨트롤러를 설치하는 방법도 설명합니다.

VRS 설치 설명서는 VRS 설치 CD에서 PDF 형식으로 제공됩니다. 또한 Kofax 웹 사이트(www.kofax.com)에서 Support | Online Documentation을 선택해도 볼 수 있습니다.

VRS 온라인 도움말

VRS 온라인 도움말은 응용 프로그램 관련 온라인 지원을 제공합니다. VRS 사용자 인터페이스에서 F1을 누르거나 VRS 썸네일 뷰어 또는 VRS 인터랙티브 뷰어에서 [도움말] 메뉴를 선택하여 온라인 도움말에 액세스할 수 있습니다.

VRS 릴리스 노트

최신 제품 정보는 릴리스 노트에서 확인할 수 있습니다. 릴리스 노트를 자세히 읽어 보십시오. 다른 VRS 설명서에 나와 있지 않은 정보가 수록되어 있을 수 있습니다.

또한 VRS 릴리스 노트는 Kofax 웹 사이트(www.kofax.com)에서 Support | Online Documentation을 선택해도 PDF 형식으로 볼 수 있습니다.

교육

Kofax는 Kofax 솔루션을 최대한 활용하는 데 도움이 되는 현장 교육 및 온라인 컴퓨터 교육을 모두 제공합니다. 이용 가능한 교육 과정 및 일정에 관한 자세한 정보는 Kofax 웹 사이트(www.kofax.com)를 방문하십시오.

Kofax 기술 지원

Kofax 제품에 대한 자세한 기술 지원 정보는 Kofax 웹 사이트(www.kofax.com)를 방문하여 Support 메뉴에서 해당하는 옵션을 선택하십시오. Kofax Support 페이지에서는 최신 수정 버전, 최신 드라이버 및 소프트웨어 패치, 온라인 문서 및 사용 설명서, 제품 릴리스 노트 업데이트, 기술 관련 팁, 검색 기반의 광범위한 기술 자료 등 다양한 제품 관련 정보를 제공합니다. VRS Support 페이지에서 VRS FAQ를 참조하십시오.

Kofax 웹 사이트에서는 Kofax 제품의 지원 옵션에 관한 정보도 제공합니다. 이용 가능한 지원 옵션에 대한 자세한 내용은 사이트를 참조하십시오.

Kofax 기술 지원에 문의해야 하는 경우에는 다음 정보를 알고 있어야 합니다.

- VRS 소프트웨어 버전 및 빌드 번호
- 스캔 응용 프로그램이나 이메일 응용 프로그램 이름(해당하는 경우)
- 운영 체제 및 서비스 팩 버전
- 스캐너 제조업체 및 모델
- SCSI 스캐너 컨트롤러
- 특수/사용자 정의 구성 또는 통합 정보

제1장

개요

소개

VirtualReScan(VRS)은 다양한 문서 유형에 대해 최상의 이미지 품질을 제공하기 위한 이미지 향상 도구입니다. VRS는 초보자와 전문 사용자 모두가 쉽게 사용할 수 있는 매우 효과적인 다목적 이미징 도구로서 스캔 응용 프로그램과 함께 사용됩니다. 사용자는 VRS의 인터랙티브 컨트롤에 액세스하여 강력한 이미지 처리 기능을 이용할 수 있습니다. 그러면서도 VRS는 쉽습니다. 기본적으로 VRS는 세 가지 방법으로 사용할 수 있습니다.

1. **기본 설정** – VRS의 기본 설정을 사용하면 보다 수월하게 문서를 스캔하고 데이터를 정확하게 캡처할 수 있습니다. 이러한 기본 설정은 별도의 조정 없이 다양한 종류의 문서에 대해 뛰어난 이미지 품질을 제공하도록 신중하게 선택되었습니다.
2. **자동 이미지 향상** – VRS는 이미지를 모니터하여 좋지 않은 이미지 품질을 감지하고 자동 이미지 향상을 수행함으로써 이미지 품질이나 인식률과 관련된 오류를 크게 줄입니다.
3. **수동 이미지 향상** – VRS는 이미지를 수동으로 수정할 수 있도록 인터랙티브 컨트롤을 제공합니다. 스캔하는 문서에 대해 최적의 설정을 한 번만 지정하면 VRS에서 나머지 작업을 처리합니다.

최적의 기본 설정을 사용하여 모든 작업을 자동으로 완료하든, 아니면 사용자가 이미지 조정 작업을 직접 수행하든 상관없이 스캔한 모든 이미지가 높은 기준을 충족하도록 할 수 있습니다.

참고 VRS는 상황에 맞는 도움말을 함께 제공합니다. F1을 누르면 응용 프로그램을 닫지 않고도 화면에서 중요 작업과 관련된 도움말을 볼 수 있습니다.



VRS를 사용한 스캔 및 이미지 처리

그림 1-1. VRS 이미지 처리 워크플로우

VRS 이미지 처리 워크플로우

VRS는 스캔 응용 프로그램 및 스캐너와 함께 사용됩니다. 스캔 응용 프로그램에서 스캔 요청을 전송하면 VRS에서 이미지 유형(컬러, 흑백, 회색조)을 바탕으로 요청을 평가하고 처리합니다. 이미지가 스캔되면 VRS는 적절한 조정을 적용한 다음 처리된 이미지를 스캔 응용 프로그램으로 재전송합니다(그림 1-1).

기본 기능

VRS를 사용하여 스캔한 모든 이미지가 품질 기준을 충족하도록 보장할 수 있습니다. VRS는 스캔을 더욱 쉽고 경제적으로 수행하도록 지원하기 위해 개발되었으며, 또한 모든 유형의 스캔 상황에 대해 동일한 이점을 제공합니다. 이미지 품질이 좋지 않을 경우 VRS는 이미지 향상 작업을 자동으로 수행합니다. VRS는 사용이 용이한 실시간 이미지 보정을 통해 추측에 의한 작업에 의존하지 않도록 인터랙티브 조정 컨트롤을

제공하므로 모든 스캔 이미지가 사용자의 모든 요구 사항을 만족시킬 수 있습니다. VRS "기본" 기능은 다음 기능을 제공합니다.

- 크기나 품질 수준이 상이한 여러 문서를 일괄 스캔합니다. 따라서 혼합 문서를 스캔하기 위해 미리 분류할 필요가 없습니다. VRS에서 이미지의 기울어짐을 보정하고 이를 원본 문서 크기로 잘라냅니다.
- 용지 걸림과 장비 충돌을 자동으로 감지하여 사용자에게 경고합니다. 이를 통해 시간이 절약되고 사후 처리 정확도가 향상됩니다.
- 문자 품질 저하 없이 자동 기울어짐 보정을 수행합니다. 기존의 기울어짐 보정 소프트웨어에서는 가장자리가 지그재그 형태로 나타나지만 VRS 문자 가장자리는 기울어짐 보정 적용 후에도 부드럽고 정확한 형태로 유지됩니다 (그림 1-2).

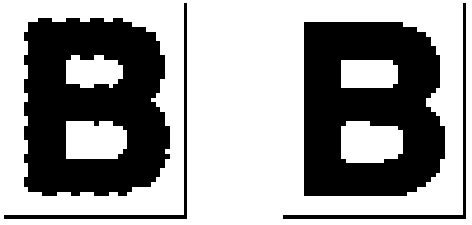


그림 1-2. 기존의 기울어짐 보정과 VRS의 기울어짐 보정

VRS 기본 기능은 흑백 출력용으로 최적화되었기 때문에 다음과 같은 장점도 제공합니다.

- 문서 유형에 적합한 밝기 설정을 자동으로 지정합니다. 광학 문자 인식(OCR) 정확도가 중요한 배치 스캔 작업의 경우 일반적으로 대비가 낮은(로우 콘트라스트) 문서는 심각한 문제를 야기합니다. VRS를 사용할 경우 저해상도(예: 200DPI)에서도 향상된 OCR 결과를 제공하므로 희미한 내용을 향상시킬 수 있습니다.
- 이미지 최적화 과정에서 배경 또는 노이즈를 제거하여 이미지 파일 크기를 줄이므로 저장 요구 사항이 줄어듭니다.

이외에도 VRS는 스캔한 모든 이미지에 대해 최상의 품질을 보장하는 여러 가지 기능을 제공합니다.

- 얼룩 제거
- 감마 보정
- 문자 팽창/침식
- 긴 용지 지원
- 고급 속성 이용
- 흰색 배경 잘라내기 및 기울어짐 보정

VRS 프로페셔널 기능

VRS는 기본 기능 외에도 다음과 같은 "프로페셔널" 기능 세트를 지원합니다.

- 데스크톱 생산성 기능
- 자동 색상 감지
- 배경 부드럽게 하기
- 자동 방향
- 공백 페이지 감지 및 삭제
- 제품 업데이트 자동 확인
- 고급 선명도 조정 설정
- Kofax Capture(구 Ascent Capture) 사용자를 위한 QC Later 모드

VRS 라이센스 범주가 데스크톱, 워크그룹 및 프로덕션에 속하는 사용자는 VRS 프로페셔널 기능을 사용할 수 있습니다. VRS 기본 라이센스 사용자는 VRS 프로페셔널 기능을 제한적으로 사용할 수 있습니다. VRS 기본 라이센스를 보유한 경우 데모 모드로 실행하여 VRS 프로페셔널 기능을 미리 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 69페이지의 "프로페셔널 기능 데모 활성화"를 참조하십시오. 개별 VRS 프로페셔널 기능에 대한 자세한 내용은 7페이지의 "VRS 작동"을 참조하십시오. 데스크톱 생산성 기능에 대한 자세한 내용은 77페이지의 "VRS 데스크톱 생산성 기능"을 참조하십시오.

참고 모든 VRS 프로페셔널 기능을 동시에 사용하는 경우에는 성능이 저하될 수도 있습니다.

인증된 스캔 응용 프로그램

Kofax는 인증 프로세스의 한 과정으로써 다양한 스캔 응용 프로그램과의 VRS 호환성을 테스트합니다. 인증된 스캔 응용 프로그램 목록이 정기적으로 업데이트되지만, 기본적으로는 VRS가 Kofax ImageControls 도구키트, ISIS 프로그래밍 인터페이스 또는 TWAIN 프로그래밍 인터페이스에 기초한 응용 프로그램에서 작동하도록 제작되었다는 점을 염두에 두어야 합니다.

인증된 스캐너와 비인증 스캐너

VRS에 대해 인증된 스캐너는 엄격한 테스트 과정을 거쳐 최상의 기본 설정을 식별하여 선택됩니다. 따라서 인증된 스캐너에서만 VRS를 사용하는 것이 좋습니다. 또한 VRS 인증 스캐너에 대해서만 Kofax 기술 지원을 받을 수 있습니다. Kofax 웹 사이트

(www.kofax.com)의 VRS 제품 페이지 링크를 통해 VRS 인증 스캐너 목록을 확인할 수 있습니다. VRS 제품 페이지에서는 스캐너 이름과 제조업체 목록 외에도 다음 정보를 제공합니다.

- VRS에 사용되는 드라이버(TWAIN, ISIS, Kofax SCSI)
- 검정색 또는 흰색 배경 지원
- 최상의 성능 제공에 필요한 추가 메모리(해당하는 경우)
- VRS 인증 인터페이스(SCSI, USB, FireWire)

스캐너 구성 유틸리티를 사용하여 구성된 비인증 또는 "호환" 스캐너의 경우 VRS와 함께 사용될 수 있습니다. VRS와 인증되지 않은 스캐너를 사용하는 경우 이미지 품질이 최고 수준에 다소 미치지 못할 수도 있습니다. VRS와 사용할 수 없는 스캐너도 있습니다. 인증되지 않은 스캐너가 VRS와 호환되려면 다음 요건을 충족해야 합니다.

- 256레벨 회색조 이미지를 단일 이미지로 출력할 수 있는 기능
- TWAIN 드라이버 또는 ISIS 드라이버 지원

참고 VRS는 ISIS 드라이버에서 가장 잘 작동하며, TWAIN 드라이버를 사용하는 일부 스캐너도 지원합니다.

비인증 스캐너와 VRS 사용에 대한 자세한 내용은 VRS 설치 설명서를 참조하십시오.

제2장

VRS 작동

소개

이 장에서는 기본 설정을 사용하여 VRS를 작동하는 방법, 사용자 정의 프로파일 설정 방법 및 VRS 조정 컨트롤을 사용하여 수동 이미지 향상 기능을 구성하고 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 이 장에서는 고급 기능과 VRS 사용자 인터페이스에서 사용할 수 있는 기타 옵션에 대해서도 설명합니다.

데스크톱 생산성 기능을 사용하려는 경우 77페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 기능”을 참조하십시오.

VRS 스캔 소스 선택

스캔 응용 프로그램을 시작하고 VRS 스캔 소스를 선택하면 VRS가 작동합니다. VRS 스캔 소스 선택 절차는 아래를 참조하십시오.

SVRS 및 HVRS 스캔 소스

각 VRS 스캔 소스 이름에는 “SVRS”와 “HVRS” 중 하나가 포함되어 있습니다. “SVRS”는 소프트웨어 VRS를, “HVRS”는 하드웨어 VRS를 의미합니다. HVRS 소스는 VRS 기능 지원을 위해 특수 보드가 설치된, 고속의 프로덕션급 스캐너가 필요합니다. VRS 설치 프로세스에서 지정한 스캐너에 따라 스캔 응용 프로그램에서 적절한 소스(SVRS 또는 HVRS)를 선택할 수 있습니다. 아래의 절차에서는 SVRS 소스가 나와 있지만 VRS 설치 프로세스에서 프로덕션급 스캐너를 지정한 경우 목록은 HVRS 소스로 구성될 수 있습니다.

▶ **VRS 스캔 소스를 선택하려면**

1. 스캐너와 컴퓨터의 전원을 켭니다.
2. 스캔 응용 프로그램을 시작합니다.

3 스캔 응용 프로그램에서 VRS 스캔 소스를 선택합니다. 스캔 응용 프로그램 및 VRS 설치 프로세스 중에 지정한 스캐너에 따라 VRS 스캔 소스를 선택하는 데 사용되는 대화 상자와 스캔 소스 이름이 다릅니다.

ImageControls 기반 응용 프로그램

- <스캐너 모델> with SVRS
- <스캐너 모델> with SVRS with AIPE
- <스캐너 모델> without SVRS
- <스캐너 모델> without SVRS with AIPE

ISIS 기반 응용 프로그램

- Kofax VRS Scanner

TWAIN 기반 응용 프로그램

- Kofax Software VRS - TWAIN

관련 예는 그림 2-1 ~ 그림 2-3을 참조하십시오.

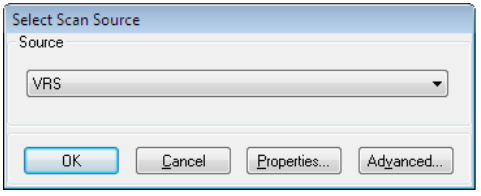


그림 2-1. Select Scan Source 대화 상자(ImageControls 기반 응용 프로그램)

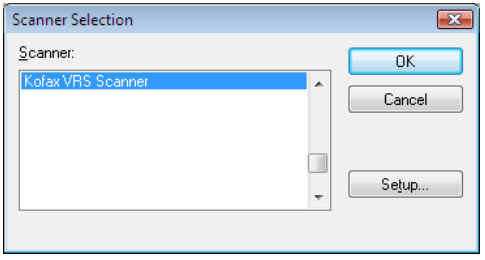


그림 2-2. Scanner Selection 대화 상자(ISIS 기반 응용 프로그램)

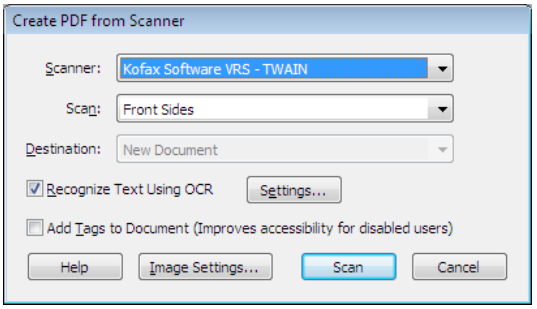


그림 2-3. 스캐너 선택 대화 상자(TWAIN 기반 응용 프로그램)

4 해당 스캔 응용 프로그램에 따라 [확인] 또는 [스캔] 버튼을 클릭합니다.

5 ImageControls 기반 응용 프로그램의 경우 스캔 소스를 선택하는 즉시 Windows 작업 표시줄에 VRS 아이콘(그림 2-4)이 표시됩니다. ISIS 및 TWAIN 응용 프로그램의 경우 스캐너 인터페이스 대화 상자가 표시되거나 스캔 작업을 시작할 때 VRS 아이콘이 표시됩니다. 자세한 내용은 10페이지의 “Kofax VRS 스캔 인터페이스”를 참조하십시오.

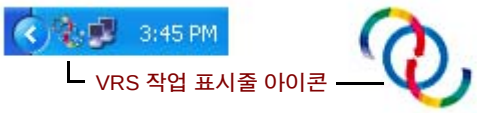


그림 2-4. VRS 작업 표시줄 아이콘

기본 스캐너는 Kofax VRS TWAIN 또는 Kofax VRS ISIS 소스와 관련된 스캐너입니다. 다음 방법 중 하나를 통해 기본 VRS 스캐너를 설정합니다.

- VRS 설치 프로세스 중에 스캐너를 선택합니다.
- 스캐너 구성 유틸리티에서 기본 스캐너를 선택합니다.

참고 VRS 설치 프로세스에 대한 자세한 내용은 VRS 설치 설명서를 참조하십시오. 스캐너 구성 유틸리티에 대한 자세한 정보는 이 설명서의 119페이지의 “스캐너 구성 유틸리티”를 참조하십시오.

---

6 스캔 응용 프로그램의 지침에 따라 일반적인 방법으로 스캔합니다.

Kofax VRS 스캔 인터페이스

스캔 인터페이스는 기본 스캐너 속성 설정과 VRS 액세스 옵션으로 구성됩니다. 스캔 인터페이스는 VRS와 스캔 응용 프로그램 간 연결 역할을 합니다. 스캔 응용 프로그램의 종류(ImageControls 기반, ISIS 기반, TWAIN 기반)에 따라 VRS 스캔 인터페이스에 나타나는 옵션이 다릅니다. 예를 들어, ImageControls 스캔 인터페이스에는 스캔을 시작하기 위해 선택할 수 있는 옵션이 포함되어 있지 않지만 ISIS와 TWAIN 스캔 인터페이스에는 모두 [스캔] 옵션이 포함되어 있습니다.

대부분의 스캔 응용 프로그램에서는 한 가지 스캔 인터페이스 유형만 지원하지만 일부 스캔 응용 프로그램의 경우 두 가지 이상의 유형을 지원하기도 합니다. 여러 스캔 인터페이스를 지원하는 응용 프로그램의 경우 기본 인터페이스는 VRS에 직접 액세스할 수 있는 인터페이스입니다. 최상의 결과를 얻기 위해서는 Kofax ImageControls 인터페이스, ISIS 인터페이스, TWAIN 인터페이스의 순으로 선택하는 것이 좋습니다.

Kofax VRS ImageControls 인터페이스

Kofax VRS ImageControls 인터페이스는 VRS와 ImageControls 스캔 응용 프로그램 간 연결 역할을 합니다. 스캔 응용 프로그램에서 스캔 소스를 선택하면 ImageControls 스캔 인터페이스에 액세스할 수 있습니다. 그런 다음 응용 프로그램에서 생성한 사용자 정의 대화 상자나 표준 ImageControls 대화 상자에서 스캐너 속성을 사용할 수 있습니다. 그림 2-5는 모든 VRS 설치에 포함되어 있는 ImageControls 기반 데모 스캔 응용 프로그램인 VCDemo에서 사용할 수 있는 [스캐너 속성] 대화 상자를 보여줍니다.

참고 VCDemo에 대한 자세한 내용은 VRS 설치 설명서의 “VCDemo 사용”을 참조하십시오.

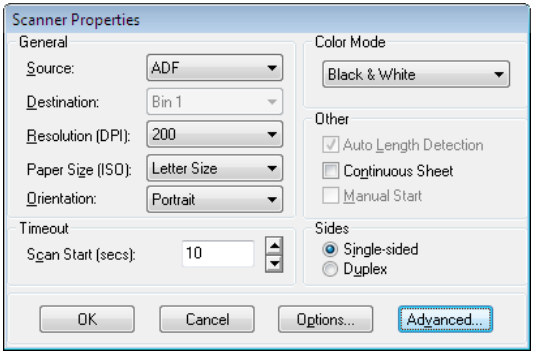


그림 2-5. Kofax VRS ImageControls 인터페이스

Kofax VRS ImageControls 인터페이스를 사용하면 스캐너 기능을 제어할 수 있습니다. [일반] 아래에서 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 소스: 사용 가능한 입력 용지 소스 목록(평판, ADF, Manual 또는 Panel)이 표시됩니다. 선택한 스캐너의 기능에 따라 일부 소스는 사용하지 못할 수도 있습니다.
- 대상: 스캔할 용지의 출력 트레이(일반적으로 Bin 1 또는 Bin 2)가 표시됩니다. 선택한 스캐너의 기능에 따라 일부 트레이는 사용하지 못할 수도 있습니다.
- 해상도(DPI): 스캔 해상도, 즉 DPI 옵션을 선택합니다.
- 용지 크기: 선택한 스캐너에서 지원하는 용지 크기(Letter, Legal, A5 등) 목록이 표시됩니다.
- 방향: 스캔할 문서의 용지 방향(세로 또는 가로)이 표시됩니다.

이외에 다음과 같은 ImageControls 스캔 인터페이스 옵션이 있습니다.

- 시간 초과: 스캔 작업을 시작한 후 스캐너에 용지를 넣을 때까지 대기할 수 있는 시간(초)을 선택합니다. 이 시간을 초과하면 작업 제한 시간이 초과되어 용지 없음 오류가 표시됩니다.
- 색상 모드: 스캔 작업의 색상 모드(컬러, 흑백, 회색조)를 선택합니다. 색상 모드는 스캔한 페이지가 변환되는 색상 수 또는 회색 음영 수를 결정합니다. 색상 모드의 사용 가능 여부는 선택한 스캐너의 기능에 따라 달라집니다. 색상 모드 선택 또한 VRS 기능의 사용 가능 여부에 영향을 미칩니다.
- 기타: 자동 길이 감지, 연속 용지 작업 및 수동 시작과 관련된 옵션을 선택합니다. 이러한 옵션의 사용 가능 여부는 선택한 스캐너의 기능에 따라 달라집니다. 자세한 정보를 원하시면 [스캐너 속성] 대화 상자에서 [F1]을 누르십시오.
- 면: 한 번에 스캔할 면 수에 따라 단면 또는 양면을 선택합니다. 일부 스캐너의 경우 양면 스캔을 지원하지 않습니다.

이미지 소스의 환경설정을 지정하는 데 사용되는 [소스 속성] 대화 상자에 액세스하려면 [옵션] 버튼을 클릭하십시오. 자세한 정보를 원하시면 [스캐너 속성] 대화 상자에서 F1을 누르십시오.

VRS 인터랙티브 뷰어를 열려면 [고급] 버튼을 클릭하십시오.

ImageControls 스캔 응용 프로그램을 사용하면 일반적으로 스캔을 시작하기 위해 선택하는 옵션을 스캐너 속성 설정과는 별도인 메뉴 명령으로 사용할 수 있습니다.

참고 자세한 내용은 ImageControls 설명서를 참조하십시오.

▶ Kofax VRS ImageControls 인터페이스를 사용하여 스캔하려면

1 스캔 응용 프로그램을 엽니다.

2 VRS 스캔 소스를 선택하고 [확인]을 클릭합니다. 스캔 소스 이름은 일반적으로 "<스캐너 모델> with SVRS"로 지정됩니다(여기서 "<스캐너 모델>"은 스캐너의 제조업체 및 모델에 해당).

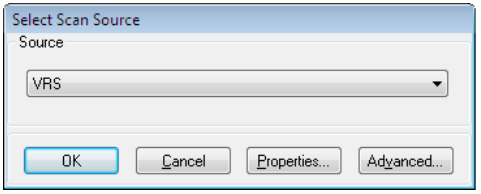


그림 2-6. Kofax VRS ImageControls 인터페이스 - 소스 선택

3 [소스] | [속성]을 선택하여 선택한 스캔 소스와 관련된 [스캐너 속성] 대화 상자를 엽니다.

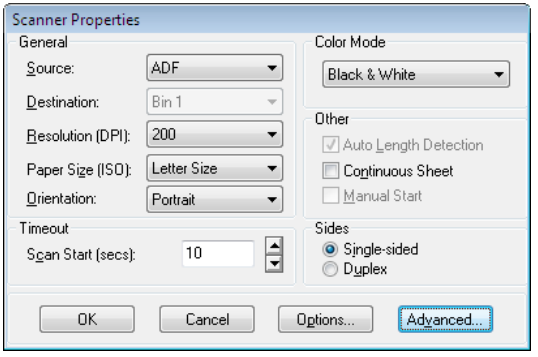


그림 2-7. 스캐너 속성 대화 상자

4 [스캐너 속성] 대화 상자에서 원하는 옵션을 선택한 후 [확인]을 클릭합니다. 개별 설정에 대한 자세한 정보는 대화 상자에서 F1을 누릅니다.

5 해당되는 경우 [소스] | [Process Image] 또는 [소스] | [배치 처리]를 선택하여 스캔 프로세스를 시작합니다.

Kofax VRS ISIS 인터페이스

Kofax VRS ISIS 인터페이스는 VRS와 ISIS 스캔 응용 프로그램 간 연결 역할을 합니다. 대부분의 경우 Kofax VRS ISIS 인터페이스는 ISIS 스캔 응용 프로그램에서 “Kofax VRS Scanner” 소스를 선택할 때마다 자동으로 표시됩니다.

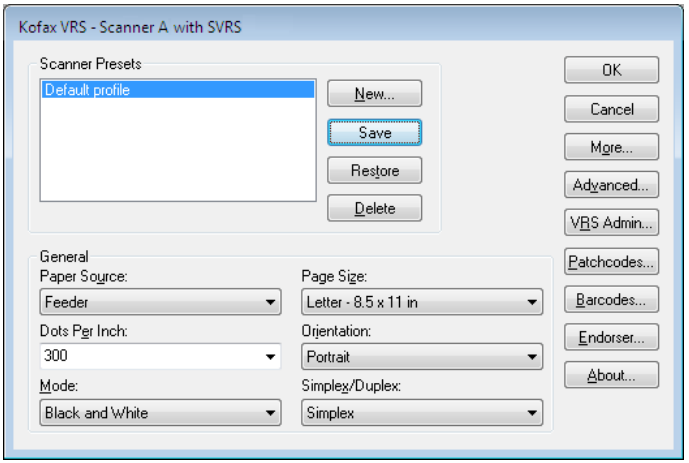


그림 2-8. Kofax VRS ISIS 인터페이스

일부 ISIS 응용 프로그램에서는 Kofax VRS ISIS 인터페이스를 표시하지 않고 대신 자체 인터페이스를 사용합니다. Kofax VRS ISIS 인터페이스를 사용하면 ISIS 드라이버를 통해 사용할 수 있는 스캐너 기능을 제어할 수 있습니다. 이 인터페이스는 스캐너 사전 설정(프로파일) 관련 설정과 스캐너 관련 일반 설정으로 구성됩니다.

[스캐너 사전 설정] 그룹을 사용하여 스캐너 사전 설정을 생성 및 관리할 수 있습니다. 그런 후 [새로 만들기], [저장], [복원] 또는 [삭제] 버튼을 사용하여 저장, 복원 또는 제거할 수 있는 새로운 사전 설정의 이름을 입력하면 됩니다.

참고 Kofax VRS ISIS 인터페이스에서 만드는 스캐너 사전 설정은 VRS에서 생성한 프로파일과 다릅니다. 자세한 내용은 31페이지의 “프로파일 작업”을 참조하십시오.

[일반] 아래에서 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 용지 소스: 사용 가능한 입력 용지 소스를 평판 또는 ADF 중에서 선택합니다.
- 해상도: 스캔 해상도, 즉 DPI 옵션을 선택합니다.
- 모드: 스캐너에서 지원하는 색상 모드를 선택합니다. 색상 모드에는 흑백, 회색조 또는 컬러가 있을 수 있습니다. 이 모드 선택 또한 VRS 기능의 사용 가능 여부에 영향을 미칩니다.
- 용지 크기: Letter, Legal, A5 등과 같은 용지 크기를 선택합니다.
- 방향: 용지 방향(세로 또는 가로)을 선택합니다.
- 단면/양면: 단면 또는 양면 스캔을 선택합니다.

[고급] 버튼을 클릭하여 VRS 인터랙티브 뷰어에 액세스하고 [VRS Admin] 버튼을 클릭하여 VirtualReScan 관리 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

▶ Kofax VRS ISIS 인터페이스를 사용하여 스캔하려면

1. 스캔 응용 프로그램을 엽니다.
2. Kofax VRS Scanner 소스를 선택하고 [확인]을 클릭합니다.

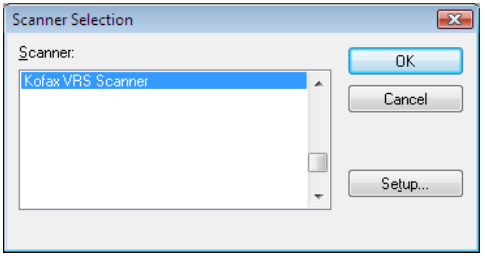


그림 2-9. Kofax VRS ISIS 인터페이스 - 스캐너 선택 대화 상자

3. Kofax VRS ISIS 인터페이스가 실행됩니다(그림 2-8). [일반] 아래에서 용지 소스, DPI, 모드 및 용지 크기 등의 설정을 선택합니다.
4. 필요에 따라 [새로 만들기]를 클릭하여 나중에 사용할 수 있도록 설정을 저장할 프로파일을 만듭니다.
   a. [새 프로파일] 대화 상자에서 텍스트 상자에 프로파일 이름을 입력합니다.
   b. 프로파일의 파일 이름을 텍스트 상자에 입력합니다.

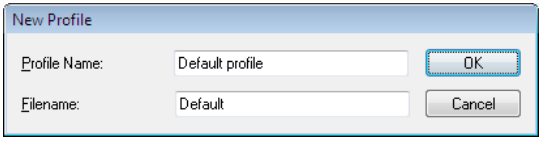


그림 2-10. Kofax VRS ISIS 인터페이스 - 새 프로파일 대화 상자

5 [확인]을 클릭하여 [새 프로파일] 대화 상자를 닫거나 [취소]를 클릭하여 변경하지 않고 종료합니다. 추후에 프로파일을 선택한 후 [일반] 아래에 있는 설정을 업데이트하고 나서 [저장]을 클릭하여 프로파일을 변경할 수 있습니다. 프로파일을 선택한 후 Kofax VRS ISIS 인터페이스에서 [복원]을 클릭하여 프로파일을 자동으로 로드할 수도 있습니다. 마찬가지로, 프로파일을 선택한 후 [삭제]를 클릭하여 프로파일을 삭제할 수 있습니다.

6 스캔 프로세스를 시작합니다.

Kofax VRS TWAIN 인터페이스

Kofax VRS TWAIN 인터페이스는 VRS와 TWAIN 응용 프로그램 간 연결 역할을 합니다. 대부분의 경우 Kofax VRS TWAIN 인터페이스는 TWAIN 스캔 응용 프로그램에서 “Kofax Software VRS - TWAIN” 스캐너 소스를 선택할 때마다 자동으로 표시됩니다.

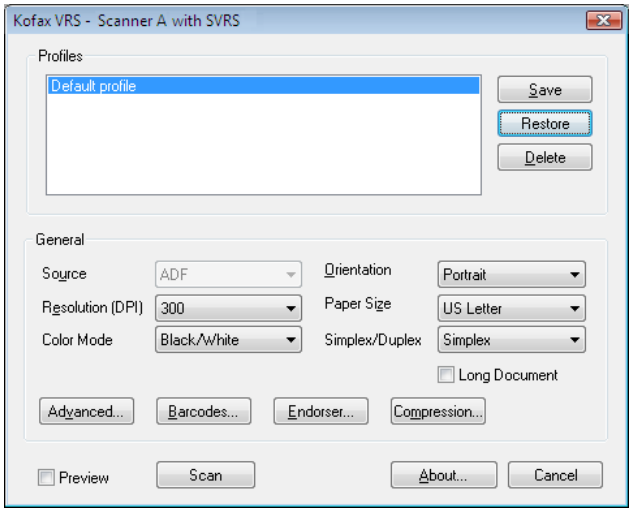


그림 2-11. Kofax VRS TWAIN 인터페이스

일부 TWAIN 스캔 응용 프로그램의 경우 Kofax VRS TWAIN 인터페이스에는 일반적으로 VRS 인터랙티브 뷰어에 액세스할 수 있는 [자세히] 버튼이 포함되어 있습니다. 일부 TWAIN 응용 프로그램에서는 Kofax VRS TWAIN 인터페이스를 표시하지 않고 대신 자체 인터페이스를 사용합니다.

Kofax VRS TWAIN 인터페이스를 사용하면 TWAIN 스캐너 드라이버를 통해 사용할 수 있는 스캐너 기능을 제어할 수 있습니다. Kofax VRS TWAIN 인터페이스는 프로파일 그룹과 일반 그룹으로 구성됩니다.

[프로파일] 그룹을 사용하면 구성 설정(스캐너 사전 설정)을 생성 및 관리할 수 있습니다. 목록 상자를 사용하여 새 프로파일의 이름을 입력할 수 있습니다. 그러면 [저장],

[복원] 또는 [삭제] 버튼을 사용하여 프로파일을 저장, 복원, 제거할 수 있습니다. 여러 개의 프로파일을 설정하여 다양한 스캔 환경에서 사용할 수도 있습니다. 다수의 프로파일을 만들어도 Kofax VRS TWAIN 인터페이스의 [프로파일] 창에서는 한 번에 7개의 프로파일만 볼 수 있습니다.

참고 Kofax VRS TWAIN 인터페이스에서 만든 프로파일은 VRS에서 만든 프로파일과 다릅니다. 자세한 내용은 31페이지의 "프로파일 작업"을 참조하십시오.

[일반] 아래에서 다음 설정 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 소스(용지 소스): 평판 또는 ADF를 선택합니다.
- 해상도(DPI): 스캔 해상도 또는 DPI 옵션을 선택합니다.
- 색상 모드: 스캐너에서 지원하는 색상 모드를 선택합니다. 색상 모드에는 흑백, 회색조 또는 RGB(컬러)가 있습니다. 색상 모드 선택은 VRS 기능의 사용 가능 여부에 영향을 미칩니다.
- 용지 크기: Letter, A5 등과 같은 용지 크기를 선택합니다.
- 방향: 용지 방향(세로 또는 가로)을 선택합니다.
- 단면/양면: 단면 또는 양면 스캔을 선택합니다.
- 긴 문서: 표준 길이를 초과하는 스캔 용지를 사용하는 경우 이 확인란을 선택합니다.
- 고급: VRS 인터랙티브 뷰어를 엽니다.
- 바코드: [바코드 속성] 대화 상자를 엽니다.
- 엔도서: [엔도서 및 주석 속성] 대화 상자를 엽니다.
- 압축: [압축] 대화 상자를 엽니다.

인터페이스의 왼쪽 하단 모서리에 있는 [미리보기] 확인란을 선택하면 스캔하려는 이미지를 볼 수 있으며 VRS 조정 컨트롤을 사용하여 실시간으로 이미지를 변경할 수도 있습니다. [미리보기]를 선택하면 VRS의 "첫 페이지" 작동 모드가 무시됩니다.

[정보] 버튼을 선택하면 설치 위치와 버전 정보를 볼 수 있습니다.

▶ Kofax VRS TWAIN 인터페이스를 사용하여 스캔하려면

1. 스캔 응용 프로그램을 엽니다.
2. "Kofax Software VRS - TWAIN" 스캔 소스를 선택하고 [확인]을 클릭합니다.

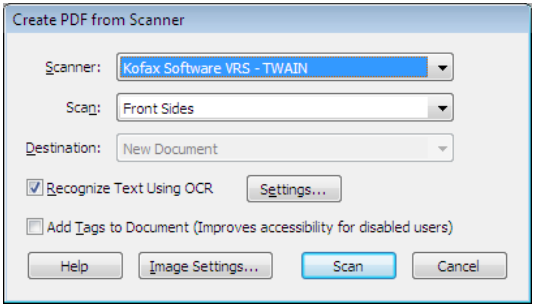


그림 2-12. Kofax VRS TWAIN 인터페이스 - 소스 선택

3 Kofax VRS TWAIN 인터페이스가 실행됩니다. [일반] 그룹에서 소스, DPI, 색상 모드, 용지 크기 등과 같은 옵션을 선택합니다.

4 필요에 따라 [저장]을 클릭하여 업데이트된 설정을 저장할 프로파일을 만듭니다.

a [프로파일 저장] 대화 상자에서 프로파일 이름을 입력합니다.

b [확인]을 클릭합니다. 나중에 프로파일을 선택한 후 Kofax VRS TWAIN 인터페이스에서 [복원]을 클릭하여 프로파일을 자동으로 로드할 수도 있습니다. 마찬가지로, 프로파일을 선택한 후 [삭제]를 클릭하여 프로파일을 삭제할 수 있습니다.

5 필요하면 다음 버튼 중 하나를 클릭하여 추가 설정을 업데이트합니다.

- 고급: VRS 인터랙티브 뷰어를 엽니다.
- 바코드: [바코드 속성] 대화 상자를 엽니다.
- 엔도서: [엔도서 및 주석 속성] 대화 상자를 엽니다.
- 압축: [압축] 대화 상자를 엽니다.

6 [스캔]을 클릭하여 스캔 프로세스를 시작합니다.

스캔 작업 전의 VRS 구성

VRS 기본 설정은 대부분의 문서 유형에 대해 뛰어난 결과를 제공하며 대부분의 경우 변경하지 않고 VRS를 사용할 수 있습니다. VRS는 작동 환경설정을 구성하고 필요에 따라 기본 설정을 조정할 수 있는 유연성을 갖추었습니다. 이 절에서는 사용할 수 있는 몇 가지 구성 옵션을 설명합니다.

- VirtualReScan 관리 유틸리티를 사용하여 예외 이미지에 대한 VRS의 응답 방법 사용자 정의. 자세한 내용은 아래 절을 참조하십시오.
- 작동 모드를 선택하여 스캔 세션 중에 VRS 인터랙티브 뷰어의 표시 빈도 제어. 29페이지의 “VRS 작동 모드 설정”을 참조하십시오.
- 스캔하는 문서에 대해 최상의 이미지 품질을 제공할 프로파일 선택. 31페이지의 “프로파일 작업”을 참조하십시오.
- 견본 이미지를 미리 보고 선택한 파일이 문서에 적합한지 확인. 36페이지의 “이미지 미리보기”를 참조하십시오.

VirtualReScan 관리 유틸리티 사용

모든 페이지가 성공적으로 처리될 때까지 스캔하기를 원할 수도 있을 것입니다. 그러나 배치 작업이 완료되기 전에 스캔이 중단되는 경우가 있습니다. VirtualReScan 관리 유틸리티 설정을 사용하여 특정 이미지와 스캐너 상태에서 스캔 동작을 제어할 수 있습니다. 대부분의 설정은 VRS에서 예외 이미지에 대처하고 스캔 응용 프로그램에 문제를 보고하는 방법을 지정하기 위해 사용됩니다. 경고 또는 오류 유형에 따라 선택 사항이 달라집니다.

[VirtualReScan 관리 유틸리티] 대화 상자는 다음과 같은 세 가지 탭으로 구성됩니다.

- **경고 탭**: 이미지 품질 상태와 관련된 설정
- **오류 탭:** 장비 충돌 및 용지 전송 문제와 관련하여 발생하는 오류에 대한 VRS 대응과 관련된 설정
- **가속 스캔 탭:** 스캐너의 속도를 최대화하는 데 사용할 수 있는 설정

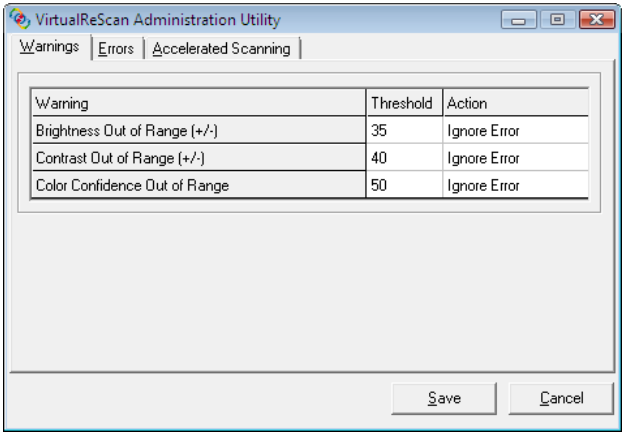


그림 2-13. VirtualReScan 관리 유틸리티 대화 상자

VRS의 기본 설정은 다양한 문서에 대해 최적의 스캔과 정확한 데이터 캡처 기능을 제공합니다. 대부분의 경우 표 2-1에 나와 있는 기본 설정을 조정할 필요가 없습니다.

표 2-1. VirtualReScan 관리 유틸리티 대화 상자 기본 설정

탭	경고/오류 유형	경계값	조치	설정
경고	명도가 범위를 벗어남	30	인터랙티브	해당 없음
			오류 무시[1]	
경고	대비가 범위를 벗어남	40	인터랙티브	해당 없음
경고	색상 신뢰도가 범위를 벗어남	50	인터랙티브	해당 없음
오류	자동 잘라내기 실패 - 페이지 경계 감지되지 않음	해당 없음	오류 무시	해당 없음
오류	자동 기울어짐 보정 실패	해당 없음	오류 무시	해당 없음
오류	용지 걸림	해당 없음	자동 해결	해당 없음
오류	용지 없음	해당 없음	자동 해결	해당 없음
오류	덮개 열림	해당 없음	자동 해결	해당 없음

표 2-1. VirtualReScan 관리 유틸리티 대화 상자 기본 설정 (계속)

탭	경고/오류 유형	경계값	조치	설정
오류	이중 급지[1]	해당 없음	자동 해결	해당 없음
오류	스캐너 오프라인[1]	해당 없음	자동 해결	해당 없음
오류	공급장치 시간 초과[1]	해당 없음	자동 해결	해당 없음
오류	스캐너 중지 키[1]	해당 없음	자동 해결	해당 없음
오류	스캐너 페이지 센서 오류[1]	해당 없음	자동 해결	해당 없음
가속 스캔	해당 없음	해당 없음	해당 없음	이미지 품질: 최상 가속: 없음

1 Böwe Bell + Howell Spectrum 시리즈 스캐너에만 해당

원하는 경우 이미지 품질 및 예외 처리에 대한 사용자의 요구 사항에 따라 VirtualReScan 관리 유틸리티 설정을 수정할 수 있습니다. 설정을 수정하려면 VRS 작업 표시줄 메뉴에서 [관리 유틸리티] 명령을 선택하여 [VirtualReScan 관리 유틸리티] 대화 상자를 엽니다.

[경고] 및 [오류] 탭에서는 예외 이미지, 장비 충돌 또는 용지 전송 문제를 감지할 때 VRS에서 대처하는 방법을 정확하게 지정하는 설정을 정의할 수 있습니다. [경고] 및 [오류] 탭의 기본 설정을 사용하거나 VRS에서 각 예외 유형을 처리하는 방법을 사용자 정의할 수 있습니다. 설정에 만족하면 [저장]을 클릭합니다. 탭에 대한 변경 사항이 저장되고 다음 스캔 작업 시작 시 적용됩니다. [취소]를 클릭하여 대화 상자를 닫으면 탭에 대한 변경 사항이 자동으로 무시됩니다.

VirtualReScan 관리 유틸리티의 설정을 수정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [경고] 탭, [오류] 탭 섹션(23페이지) 또는 [가속 스캔] 탭 섹션(25 페이지)을 참조하십시오.

경고 탭

[경고] 탭은 이미지 품질과 관련된 예외 상황을 표시합니다. 각 경고 조건에 대해 경계값을 설정할 수 있습니다. 이 경계값은 VRS의 명도, 대비 및 색상 신뢰도 허용 범위를 정의합니다. VRS는 허용 범위를 벗어나는 값을 가진 이미지를 가져온 후 조치 열에서 선택하는 대응에 따라 이미지를 처리합니다.

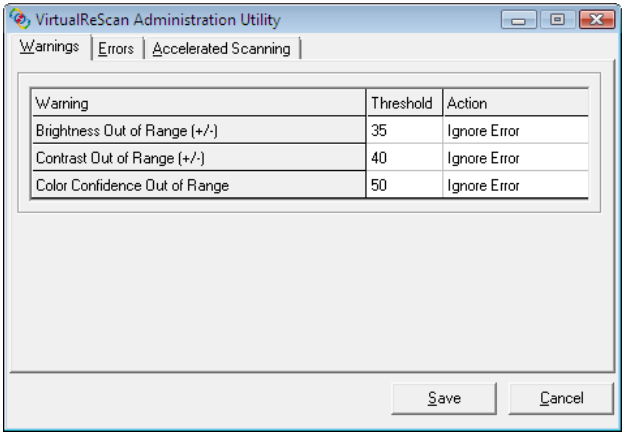


그림 2-14. 경고 탭

표 2-2는 경고 유형과 그 원인을 보여줍니다.

표 2-2. 경고 유형

경고	원인
명도가 범위를 벗어남	이미지의 명도 값이 허용 범위를 벗어났습니다.
대비가 범위를 벗어남	이미지의 대비 값이 허용 범위를 벗어났습니다.
색상 신뢰도가 범위를 벗어남	이미지의 색상 신뢰도 값이 허용 범위보다 낮습니다.

표 2-3은 [경고] 탭의 경고에 대한 대응으로 선택할 수 있는 조치들을 보여줍니다.

표 2-3. 경고에 대한 조치 유형

조치 유형	설명
오류 무시	경고를 알리지 않거나 경고를 해결할 조치를 취하지 않습니다. VRS에서 이미지를 "있는 그대로" 받아서 스캔 응용 프로그램에 전달하고 스캔 세션을 계속 진행합니다.
오류 반환	VRS에서 경고를 통지하지만 스캔 응용 프로그램에 이미지를 보내지 않습니다. 오류 통지 후 스캔 세션이 종료됩니다.
인터랙티브	사용자가 경고의 원인 상태를 수정하기 위한 조정 작업을 적용할 수 있도록 VRS 인터랙티브 뷰어가 열리고 이미지가 표시됩니다.

명도가 범위를 벗어남

[명도가 범위를 벗어남] 경계값을 사용하여 명도 값의 유효 범위를 정의합니다. 문서를 스캔할 때 VRS는 결과 이미지를 평가하여 명도를 결정합니다. 그런 다음 실제 명도 값을 사용자 정의 허용 범위와 비교합니다. 허용 범위는 50에서 시작하여 [경고] 탭의 [명도가 범위를 벗어남] 경계값을 더하고 뺌으로써 결정됩니다. 이런 실시간 평가에 따라 VRS에서는 이미지를 받아서 스캔 응용 프로그램에 전달될 수 있도록 허용하거나 이미지를 가로채서 [경고] 탭의 [조치] 설정에 따라 적절히 처리합니다. 감지된 명도 값은 VRS 인터랙티브 뷰어의 상태 표시줄에 표시됩니다.

예를 들어, [경고] 탭의 [명도가 범위를 벗어남] 경계값이 10인 경우 VRS는 명도의 범위가 40~60인 감지된 이미지를 수용합니다. 범위는 50보다 10이 작은 40에서 시작하여 50보다 10이 큰 60에서 끝납니다. 따라서 명도 값이 70인 이미지는 유효 범위를 벗어납니다. VRS는 [명도가 범위를 벗어남]에 대해 [경고] 탭에 표시된 조치를 취하여 대응합니다. 21페이지의 그림 2-14를 참조하십시오.

대비가 범위를 벗어남

경계값을 사용하여 대비 값의 유효 범위를 정의합니다. 문서를 스캔할 때 VRS는 결과 이미지를 평가하여 대비를 결정합니다. 그런 다음 사용자 정의 허용 범위와 비교합니다. 허용 범위는 50에서 시작하여 [경고] 탭의 [대비가 범위를 벗어남] 경계값을 더하고 뺌으로써 결정됩니다. 이런 실시간 평가에 따라 VRS에서는 이미지를 받아서 스캔 응용 프로그램에 전달될 수 있도록 허용하거나 이미지를 가로채서 [경고] 탭의 [대비가 범위를 벗어남] 조치 설정에 따라 적절히 처리합니다. 감지된 대비 값은 VRS 인터랙티브 뷰어의 상태 표시줄에 표시됩니다.

예를 들어, [경고] 탭에서 [대비가 범위를 벗어남] 경계값이 15인 경우 VRS는 대비의 범위가 35~65인 감지된 이미지를 수용합니다. 범위는 50보다 15가 작은 35에서 시작하여 50보다 15가 큰 65에서 끝납니다. 따라서 대비 값이 25인 이미지는 유효 범위를 벗어납니다. VRS는 [대비가 범위를 벗어남]에 대해 [경고] 탭에 표시된 조치를 취하여 대응합니다. 21페이지의 그림 2-14를 참조하십시오.

색상 신뢰도가 범위를 벗어남

이 경계값을 사용하여 색상 신뢰도 값의 유효 범위를 정의합니다. 문서를 스캔할 때 VRS는 이미지를 평가하여 컬러 문서인지 아니면 흑백 문서인지를 판단합니다. 또한 VRS는 그러한 평가가 정확한지를 나타내는 신뢰도를 결정합니다. 신뢰도 레벨은 VRS 인터랙티브 뷰어의 상태 표시줄에 나타나는 백분율로 표시됩니다.

VRS는 이 백분율을 사용자 정의 허용 값([경고] 탭의 [색상 신뢰도가 범위를 벗어남] 경계값 설정)과 비교합니다. 이런 실시간 평가에 따라 VRS에서는 이미지를 받아서 스캔 응용 프로그램에 전달될 수 있도록 허용하거나 이미지를 가로채서 [경고] 탭의 [색상 신뢰도가 범위를 벗어남] 조치에 따라 처리합니다.

예를 들어, [경고] 탭에서 경계값이 50이면 VRS는 50 이상의 색상 신뢰도 값을 갖는 이미지를 수용합니다. 그러므로 색상 신뢰도 값이 50보다 작은 이미지는 유효 범위를 벗어나므로 경고가 표시됩니다. VRS는 [색상 신뢰도가 범위를 벗어남]에 대해 [경고] 탭에 표시된 조치를 취하여 대응합니다. 21페이지의 그림 2-14를 참조하십시오.

오류 탭

[오류] 탭은 장비 충돌이나 용지 전송 문제로 인한 예외 상태와 각 상태에 대한 VRS 대응을 표시합니다.

참고 [오류] 탭의 오류 유형 목록은 VRS와 함께 사용 중인 스캐너에 따라 다를 수 있습니다.

조치 열에서 각 오류 유형에 대해 지정할 VRS 대응을 선택합니다. 이 설정을 변경하려면 [조치] 상자를 클릭한 후 목록에서 새 설정을 선택하십시오.

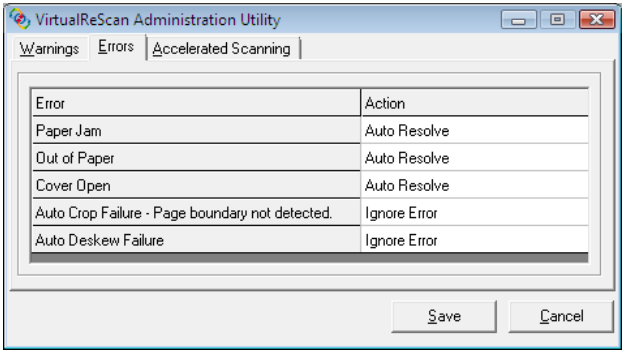


그림 2-15. VirtualReScan 관리 유틸리티 - 오류 탭

표 2-4. 오류 유형

오류	설명
용지 걸림	용지 걸림은 스캐너 용지 경로에서 발생합니다.
이중 급지[1]	여러 페이지가 한 번에 이송 시스템으로 공급되었습니다.

표 2-4. 오류 유형 (계속)

오류	설명
용지 없음	스캔할 용지가 없습니다.
덮개 열림	스캐너 덮개가 완전히 닫혀 있지 않습니다.
스캐너 오프라인[1]	스캐너에서 스캔할 준비가 완료되지 않았습니다.
공급장치 시간 초과[1]	문서 공급장치에서 페이지를 이동하려고 시도했지만 ADF 시간 초과 설정을 초과하는 시간 동안 페이지를 이동하지 못했습니다.
스캐너 중지 키[1]	사용자가 스캐너의 “OI STOP” 키를 눌러 전송이 즉시 중지되었으며 페이지가 이송 시스템에 남아 있습니다.
스캐너 페이지 센서[1]	센서에서 스캔 중에 문서의 구멍이나 조각난 페이지 가장자리와 같은 예기치 못한 페이지 센서 변화를 감지합니다. 해당 문서가 제거되고 모든 페이지가 출력함으로 배출될 때까지 이송 시스템이 계속 작동합니다.
자동 잘라내기 실패 - 페이지 경계 감지되지 않음	과도한 기울어짐 또는 기타 상황으로 인해 VRS에서 스캔한 문서의 가장자리를 감지할 수 없습니다.
자동 기울어짐 보정 실패	이미지에 포함되어 있는 가로 또는 세로 선이 부족하여 올바른 기울어짐 보정을 수행할 수 없습니다. [기울기 조정] 패널을 사용하여 수동으로 보정합니다. 57페이지의 “기울기 조정 패널 사용”을 참조하십시오.

1 스캐너 기기 오류

표 2-5는 [오류] 탭의 조치 유형 목록을 보여줍니다..

표 2-5. 오류에 대한 조치 유형

조치 유형	설명
오류 무시	VRS에서 오류를 알리지 않거나 오류를 해결할 조치를 취하지 않습니다. VRS는 이미지를 “있는 그대로” 받아서 스캔 응용 프로그램에 전달한 후 스캔 세션을 계속 진행합니다.
오류 반환	VRS에서 오류를 통지하지만 스캔 응용 프로그램에 이미지를 보내지 않습니다. 그런 다음 스캔 세션이 종료됩니다.
자동 해결	자동 해결 관리자를 자동 모드로 엽니다. 따라서 사용자가 용지 걸림, 용지 없음 상태 등 장비 또는 용지 전송 장애를 해결할 때까지 스캐너에서 스캔을 자동으로 재시도합니다. 72페이지의 “자동 해결 관리자 사용”을 참조하십시오.

표 2-5. 오류에 대한 조치 유형

조치 유형	설명
인터랙티브	사용자가 현재 이미지에 새 설정을 적용할 수 있도록 VRS 인터랙티브 뷰어가 열리고 VRS 인터랙티브 뷰어에 이미지가 표시됩니다.

가속 스캔 탭

흑백 이미지를 요청하는 스캔 응용 프로그램을 사용하는 경우 VRS는 스캐너로부터 회색조 이미지를 요청합니다. VRS는 회색조 이미지를 분석하고 응용 프로그램에 전달될 깨끗하고 선명한 흑백 이미지를 생성합니다. 즉, VRS를 사용하는 경우 스캐너에서는 사실상 흑백 이미지를 만들지 않습니다. 기존 스캐너는 흑백 모드로 스캔할 때 최적 속도로 작동하나 회색조 또는 컬러 이미지를 스캔할 때는 느리게 작동합니다. 하지만 거의 모든 스캐너가 흑백 모드로 스캔하는 속도만큼 회색조 모드에서도 신속하게 스캔할 수 있기 때문에 이런 경향은 최근 몇 년 사이에 달라졌습니다. 실제로 일부 스캐너에서는 회색조나 흑백 모드에서처럼 컬러 모드에서도 매우 빠른 속도로 스캔할 수 있습니다.

회색조 모드 스캔에서 다소 느리게 작동하는 일부 스캐너(구형 또는 신형)를 사용하는 경우 VRS가 속도 저하의 원인인 것처럼 보일 수도 있습니다. 즉, 응용 프로그램에서 흑백 이미지를 요청하고 VRS 때문에 스캐너가 평소보다 느리게 작동한다고 생각할 수 있습니다. 실제로 스캐너는 **흑백 모드보다는 회색조 모드**에서 정격 속도로 실행됩니다. 대부분의 사용자는 저하된 처리량을 능가하는 VRS가 만들어내는 우수한 이미지 품질 때문에 이와 같은 약간의 속도 저하를 용인합니다.

스캐너가 거의 정격 흑백 속도로 작동하기를 원하는 경우 [가속 스캔] 탭의 설정을 사용하면 스캐너의 속도를 빠르게 할 수 있고 약간의 이미지 품질 저하만을 느낄 수 있습니다.

참고 가속 스캔 설정이 적용되지 않는 스캐너도 있습니다.

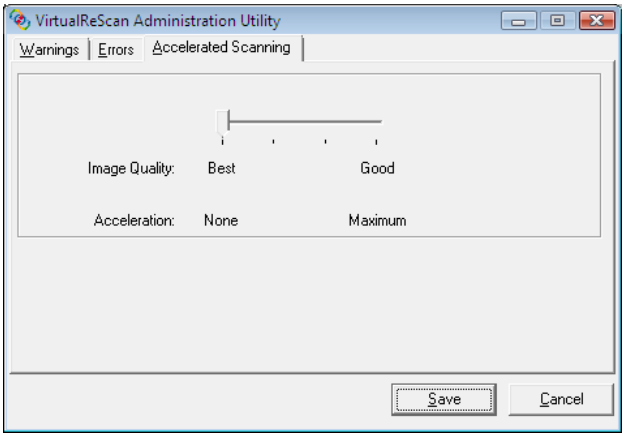


그림 2-16. 가속 스캔 탭

슬라이더를 사용하여 스캔 가속 레벨을 [없음]에서 [최대]까지 선택할 수 있습니다. 이 경우 이미지 품질이 [최상]에서 [양호]로 저하됩니다. VRS는 응용 프로그램에서 요청한 것보다 낮은 해상도로 회색조 이미지를 스캔하여 빠르게 작업을 수행합니다. VRS는 이 이미지에 대한 일반 분석을 수행하고 깨끗하고 선명한 흑백 이미지를 만들어냅니다. 그런 다음 VRS는 이 이미지를 응용 프로그램에서 요청한 해상도까지 조정하며, 이 프로세스는 이미지 품질에 영향을 미칩니다. 슬라이더를 [없음](가속 없음)에서 [최대]로 이동하면 요청한 해상도와 실제로 스캔한 해상도 간 차이가 증가합니다. [최대]에서는 차이가 최대가 되며, 따라서 이미지 품질의 저하도 최대가 됩니다.

예를 들어, 스캔 응용 프로그램에서 300DPI를 선택하고 VRS에서 첫 번째 가속 스캔 레벨을 사용한다고 가정해 봅시다. 이미지가 200DPI로 스캔되어 스캔 속도가 가속화되고 VRS는 이 이미지를 300DPI로 변환하여 원하는 해상도를 제공합니다. 표 2-6은 일반 스캐너에서 VRS가 사용하는 DPI 설정 목록입니다. 이 표는 VRS에서 스캔 응용 프로그램에 정의된 DPI 설정을 처리하는 방법의 예로 사용할 수 있습니다.

참고 첫 번째 가속 스캔 레벨을 선택하는 경우 이미지 품질은 실질적으로 비가속 스캔과 동일해집니다. 그러나 더 높은 가속 레벨은 이미지 품질에 영향을 미칩니다. 가속 스캔을 선택하는 경우 모든 스캐너에서 속도가 증가하는 것은 아닙니다. 스캐너가 스캔 응용 프로그램에서 선택한 해상도보다 낮은 해상도를 제공하지 않는 경우 가속 스캔은 아무런 영향을 미치지 않습니다.

표 2-6. 일반 스캐너의 가속 스캔 DPI 설정

스캔 응용 프로그램에 정의된 DPI 설정	실제 스캔 DPI 설정 레벨 1 가속화	실제 스캔 DPI 설정 레벨 2 가속화	실제 스캔 DPI 설정 레벨 3 가속화	이미지 출력 DPI 설정
300	240	150	100	300
240	200	150	100	240
200	150	100	75	200
150	150	75	75	150
100	75	75	75	100
75	75	75	75	75

VirtualReScan 관리 유틸리티 대화 상자 업데이트

다음 지침에 따라 VirtualReScan 관리 유틸리티 설정을 업데이트할 수 있습니다.

▶ VirtualReScan 관리 유틸리티 설정을 업데이트하려면

1 VRS 작업 표시줄 아이콘을 오른쪽 버튼으로 클릭하여 VRS 메뉴를 엽니다.

2 VRS 작업 표시줄 메뉴에서 [관리 유틸리티]를 선택합니다.

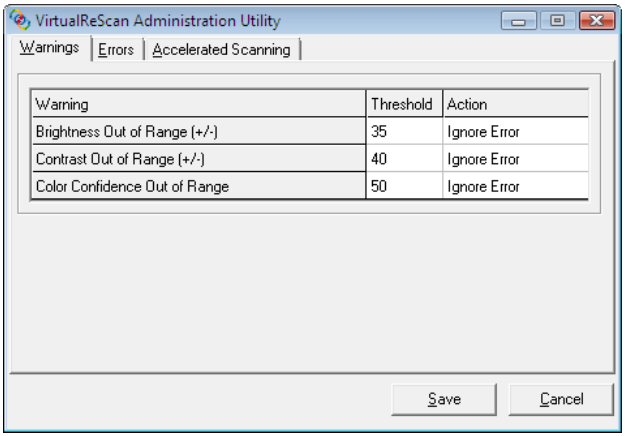


그림 2-17. VirtualReScan 관리 유틸리티

3 VirtualReScan 관리 유틸리티가 표시되면 다음 탭의 설정을 선택하여 조정합니다.

- 경고 탭 - 경계값: [경계값] 텍스트 상자에 값을 직접 입력하거나 화살표를 클릭하여 새 경계값 설정을 선택합니다. 자세한 내용은 20페이지의 “경고 탭”을 참조하십시오.
- 경고 탭/오류 탭 - 조치: [조치] 옵션을 클릭한 후 목록에서 선택하여 각 예외 유형에 대한 VRS 대응을 정의합니다. 자세한 내용은 20페이지의 “경고 탭” 및 23페이지의 “오류 탭”을 참조하십시오.
- 가속 스캔 탭: 슬라이더를 클릭한 후 끌어서 적절한 설정을 선택합니다. 자세한 내용은 25페이지의 “가속 스캔 탭”을 참조하십시오.

4 설정에 만족하면 [저장]을 클릭합니다. 탭에 대한 변경 사항이 저장되고 다음 스캔 작업 시작 시 적용됩니다.

VRS 작동 모드 설정

스캔 중에 VRS 인터랙티브 뷰어가 표시되는 빈도를 제어하는 설정을 구성할 수 있습니다. VRS 메뉴에서 [QC 모드] 명령을 선택하면 VRS 인터랙티브 뷰어를 설정하여 다양한 조건에서 열 수 있습니다.

기본 QC 모드는 "오류 시"입니다. 하드웨어 경고는 기본적으로 설정되어 있습니다. 선택된 QC 모드 설정과 하드웨어 경고 설정은 여러 스캔 세션에서도 변경될 때까지 적용된 상태로 유지됩니다. 컴퓨터의 각 VRS 사용자마다 작동 모드 선택이 고유합니다.

오류 시

VRS 인터랙티브 뷰어는 VirtualReScan 관리 유틸리티의 조치 선택이 "인터랙티브"인 예외 상황에 대해서만 열립니다(18페이지의 "VirtualReScan 관리 유틸리티 사용" 참조). VRS를 설치한 후 기본 작동 모드는 "오류 시"입니다.

예외 이미지는 일반적으로 VRS를 사용하여 스캔되는 문서의 5% 이하를 차지합니다.

첫 페이지

VRS 인터랙티브 뷰어는 배치의 첫 페이지를 스캔할 때 항상 열립니다. 이 모드를 사용하여 활성 VRS 프로파일의 효과를 확인하거나 배치의 추후 문서로 진행하기 전에 조정 작업을 할 수 있습니다. 이 모드에서는 VRS 조정 컨트롤 설정을 확인하기 위해 배치의 첫 페이지를 사용합니다.

모든 페이지

VRS 인터랙티브 뷰어는 각 문서를 스캔한 후 또는 양면 스캔 사용 시 각 문서의 한 쪽 면을 스캔한 후에 열립니다. 이 모드는 개별 조정이 필요한 상당히 복잡한 문서로 이루어진 작은 크기의 배치에 사용할 수 있습니다. VRS에는 별도의 조정 없이 다양한 문서 유형을 처리할 수 있는 기능이 있기 때문에 대부분의 경우 [모든 페이지] 작동 모드를 선택할 필요가 거의 없습니다.

QC Later(Kofax Capture 사용자 전용)

VRS 인터랙티브 뷰어는 Kofax Capture(구 Ascent Capture) 응용 프로그램의 Quality Control 또는 Scan 모듈에서 호출할 때까지 계속 표시되지 않습니다. VRS QC Later에서는 예외 처리와 관련된 VRS 이미지 품질 조정을 연기하는 옵션을 Kofax Capture 사용자에게 제공합니다. VRS QC Later는 해당 VRS 프로페셔널 라이센스를 보유한

Kofax Capture 사용자들이 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Kofax Capture 설명서를 참조하십시오.

사용 안 함

예외 상황이 발생해도 VRS 인터랙티브 뷰어가 열리지 않습니다.

하드웨어 경고

[하드웨어 경고] 옵션을 사용하여 용지 걸림, 용지 없음, 덮개 열림과 같은 하드웨어 상태에 대한 VRS 대응 방법을 지정할 수 있습니다. [하드웨어 경고] 옵션을 선택하면 VirtualReScan 관리 유틸리티의 "조치" 설정에서 정의한 대로 오류가 처리됩니다. 이 옵션을 선택하지 않는 경우 VirtualReScan 관리 유틸리티에서 모든 하드웨어 오류 상태에 대해 조치로 "오류 반환"을 선택할 때와 동일하게 작동합니다.
24페이지의 표 2-5를 참조하십시오.

▶ **작동 모드를 변경하려면**

1. VRS 작업 표시줄 아이콘을 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
2. VRS 작업 표시줄 메뉴에서 [QC 모드]를 선택합니다.
3. [QC 모드] 하위 메뉴에서 원하는 작동 모드를 선택합니다. 선택한 모드 옆에 확인 표시가 나타납니다.

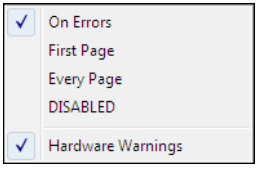


그림 2-18. QC 모드

4. 스캔 세션을 계속 진행합니다.

프로파일 작업

VRS를 사용하면 기본 설정을 사용하여 최단 시간에 문서를 스캔한 후 데이터를 정확히 캡처할 수 있습니다. VRS 기본 설정은 VRS에서 별도의 조정 없이 다양한 문서에서 최적의 성능을 발휘할 수 있도록 신중하게 선택되었습니다. 그러나 일부 문서 유형의 경우 문제가 발생할 수 있으므로 사용자 정의 조정이 필요할 수도 있습니다. 문제가 있거나 다루기가 쉽지 않은 다량의 문서를 취급해야 하는 경우 사용자 정의 설정이 포함된 프로파일을 만드는 것이 가장 좋은 해결 방법이 될 수 있습니다.

중요 "핵심" VRS 제품에 사용되는 스캔 프로파일은 데스크톱 생산성 기능에 사용되는 프로파일과 동일하지 않습니다. 데스크톱 생산성 프로파일은 VRS 데스크톱 생산성 기능을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다. 77페이지의 "VRS 데스크톱 생산성 기능"을 참조하십시오.

VRS에서 "프로파일"은 VRS 조정 컨트롤의 저장된 설정 모음으로 구성됩니다(48페이지의 "VRS 조정 컨트롤 사용" 참조). VRS 프로파일은 저장되어 있는 이미지 보정 및 향상 방법과 같습니다. VRS에는 다양한 문서 유형 처리에 사용할 수 있는 하나의 기본 프로파일이 포함되어 있습니다. 다른 프로파일을 정의하고 선택하지 않을 경우 기본 프로파일이 사용됩니다. 프로파일 선택은 컴퓨터의 각 VRS 사용자마다 고유합니다.

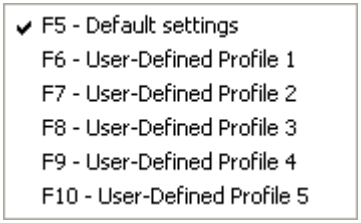


그림 2-19. VRS 프로파일

VRS 인터랙티브 뷰어의 [프로파일] 메뉴에 있는 옵션을 사용하여 프로파일을 생성, 업데이트, 로드 및 제거할 수 있습니다. 여러 개의 프로파일을 설정하여 다양한 스캔 환경에서 사용할 수도 있습니다. 처음 8개 프로파일에는 바로 가기 키가 지정됩니다.

"기본 설정" 프로파일은 스캐너 구성 유틸리티를 사용하거나 VRS를 다시 설치해야만 복원할 수 있으므로 가급적이면 업데이트하지 않는 것이 좋습니다.

프로파일 만들기

다음 방법 중 하나를 통해 프로파일을 만들 수 있습니다.

- 새 프로파일 이름으로 현재 VRS 조정 컨트롤 설정을 저장합니다.
- [프로파일 관리] 대화 상자에서 프로파일을 만듭니다.

프로파일을 만들기 전에 표 2-7에 나와 있는 프로파일 이름에 사용할 수 없는 문자를 참고하십시오..

표 2-7. VRS 프로파일 이름에 사용할 수 없는 문자

문자	설명	문자	설명
:	콜론	'	작은 따옴표
;	세미콜론	"	큰 따옴표
\	역슬래시	>	큰 부호
/	슬래시	<	작은 부호
|	파이프	^	캐럿
&	앰퍼샌드	.	마침표
?	물음표		

▶ 새 프로파일 이름으로 현재 VRS 조정 컨트롤 설정을 저장하려면

1. 견본 이미지를 스캔합니다.
2. VRS 인터랙티브 뷰어를 열고 VRS 조정 컨트롤에서 옵션을 선택하여 원하는 조정을 수행합니다.
3. [프로파일] | [다른 이름으로 저장]을 선택하여 [새 프로파일] 대화 상자를 엽니다.

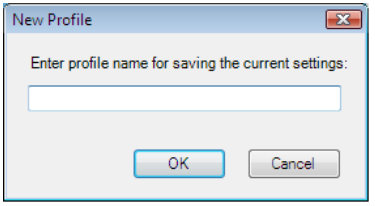


그림 2-20. 새 프로파일 대화 상자

4 [새 프로파일] 텍스트 상자에 새 프로파일의 이름을 지정합니다. 영숫자 문자로 된 프로파일 이름을 지정하고 표 2-7에 나열된 문자를 사용하지 않도록 합니다.

5 [확인]을 클릭하여 프로파일을 저장하고 [새 프로파일] 대화 상자를 닫습니다.

새 프로파일 이름이 프로파일 목록에 추가되고 활성 프로파일이 됩니다.

▶ **[프로파일 관리]대화 상자에서 새 프로파일을 만들려면**

1 견본 이미지를 스캔합니다.

2 VRS 인터랙티브 뷰어를 열고 VRS 조정 컨트롤에서 옵션을 선택하여 원하는 조정을 수행합니다.

3 VRS 인터랙티브 뷰어에서 [프로파일] | [관리]를 선택합니다. [프로파일 관리] 대화 상자가 표시됩니다(그림 2-21).

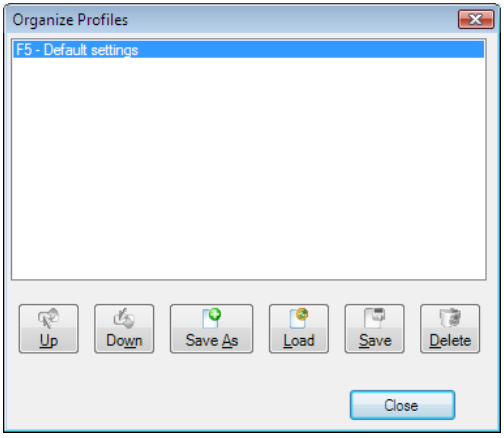


그림 2-21. 프로파일 관리 대화 상자

4 [다른 이름으로 저장]을 클릭하여 이전 페이지의 그림 2-20에 표시된 [새 프로파일] 대화 상자를 엽니다.

5 [새 프로파일] 텍스트 상자에 새 프로파일의 이름을 지정합니다. 영숫자 문자로 된 프로파일 이름을 지정하고 표 2-7에 나열된 문자를 사용하지 않도록 합니다.

6 [확인]을 클릭하여 프로파일 이름을 저장하고 [새 프로파일] 대화 상자를 닫습니다.

7 [닫기]를 선택하여 [프로파일 관리] 대화 상자를 종료합니다.

VRS에서는 사용자가 만드는 처음 8개 프로파일에 기능 키를 자동으로 할당합니다. [프로파일 관리] 대화 상자에 표시되는 [위로] 및 [아래] 컨트롤로 프로파일을 위쪽이나

아래쪽으로 이동시켜서 프로파일 순서와 해당 기능 키를 변경할 수 있습니다. 프로파일의 기능 키는 VRS 인터랙티브 뷰어가 활성화될 때만 사용할 수 있습니다. 프로파일 목록이 길어서 [프로파일 관리] 대화 상자의 사용 가능한 표시 영역을 초과하는 경우에는 스크롤 막대를 사용하여 표시되지 않는 프로파일을 뷰에 표시할 수 있습니다.

활성 프로파일 변경

[프로파일 관리] 대화 상자, VRS 인터랙티브 뷰어 도구 모음 또는 VRS 작업 표시줄 메뉴의 [프로파일] 하위 메뉴에서 활성 프로파일을 변경할 수 있습니다.

참고 활성 프로파일을 변경할 때 이미지가 VRS 인터랙티브 뷰어에 열려 있으면 이미지가 새 설정으로 업데이트됩니다.

▶ [프로파일 관리] 대화 상자에서 활성 프로파일을 변경하려면

1. VRS 인터랙티브 뷰어에서 [프로파일] | [관리]를 선택합니다. [프로파일 관리] 대화 상자가 표시됩니다.
2. 목록에서 사용할 프로파일을 선택합니다.
3. [로드]를 클릭합니다. 이 단계는 중요합니다. [로드]를 클릭하지 않고 [닫기]를 클릭하면 활성 프로파일이 변경되지 않습니다.
4. [닫기]를 선택하여 대화 상자를 종료합니다.

   프로파일 선택은 다시 변경할 때까지 적용된 상태로 유지됩니다.

▶ VRS 인터랙티브 뷰어 도구 모음에서 활성 프로파일을 변경하려면

1. VRS 인터랙티브 뷰어 도구 모음에서 프로파일 목록에 커서를 놓고 저장된 프로파일 목록을 확장합니다.

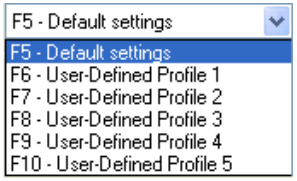


그림 2-22. VRS 프로파일 선택 목록

2. 다음 중 **하나**를 수행합니다.
   - 프로파일 목록에서 사용할 프로파일을 선택합니다.
   - 사용할 프로파일에 해당하는 기능 키를 누릅니다.

   프로파일 선택은 다시 변경할 때까지 적용된 상태로 유지됩니다.

▶ **VRS 작업 표시줄 메뉴에서 활성 프로파일을 변경하려면**

1. VRS 작업 표시줄 메뉴에서 [프로파일] 명령을 선택합니다.
2. [프로파일] 하위 메뉴가 열리면 사용할 프로파일의 이름을 선택합니다.

   프로파일 선택은 다시 변경할 때까지 적용된 상태로 유지됩니다.

프로파일 업데이트

원하는 경우 기존 프로파일과 관련된 설정을 업데이트하고 저장할 수 있습니다.

▶ **프로파일을 업데이트하려면**

1. VRS 인터랙티브 뷰어 도구 모음에서 프로파일 이름을 선택합니다.
2. VRS 조정 컨트롤에서 현재 선택한 프로파일과 관련된 설정을 업데이트합니다.
3. [프로파일] | [저장]을 선택합니다.

   - 또는 -

4. VRS 조정 컨트롤에서 현재 선택한 프로파일과 관련된 설정을 업데이트합니다.
5. VRS 인터랙티브 뷰어에서 [프로파일] | [프로파일 관리]를 선택합니다. [프로파일 관리] 대화 상자가 표시됩니다.
6. 프로파일 목록에서 해당 프로파일이 선택되었는지 확인한 후 [저장]을 클릭합니다.
7. [닫기]를 선택하여 [프로파일 관리] 대화 상자를 종료합니다.

프로파일 제거

[프로파일 관리] 대화 상자를 사용하여 프로파일을 삭제할 수 있습니다. 원하는 경우 여러 개의 프로파일을 한 번에 삭제하는 것도 가능합니다.

"기본 설정" 프로파일은 스캐너 구성 유틸리티를 사용하거나 VRS를 다시 설치해야만 복원할 수 있으므로 가급적이면 제거하지 않는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 119페이지의 "스캐너 구성 유틸리티"를 참조하십시오.

▶ **프로파일을 제거하려면**

1. VRS 인터랙티브 뷰어에서 [프로파일] | [관리]를 선택합니다. [프로파일 관리] 대화 상자가 표시됩니다.

2 프로파일 목록에서 제거할 프로파일을 선택합니다. 원하는 경우 여러 개의 프로파일을 선택하여 제거할 수도 있습니다.

3 [삭제]를 클릭합니다. 프로파일 이름이 목록에서 삭제됩니다.

4 삭제된 프로파일이 마지막으로 사용 중인 프로파일인 경우에는 목록에서 다른 프로파일을 선택한 후 [로드]를 클릭하여 활성화합니다.

5 [닫기]를 선택하여 [프로파일 관리] 대화 상자를 종료합니다.

이미지 미리보기

원하는 경우 미리보기 프로세스를 사용하여 견본 이미지를 스캔함으로써 품질 요구 사항을 충족하는지 알아보고 현재 프로파일의 설정을 확인할 수 있습니다. 필요할 경우 프로파일을 조정할 수 있습니다. 스캐너에서 고급 기능을 지원하는 경우에는 미리보기 프로세스를 사용하여 색 제거, JPEG 압축 등과 같은 설정을 테스트할 수 있습니다. 배치 문서를 스캔하기 전에 또는 배치 간 설정을 조정하려면 미리보기 기능을 사용하십시오.

미리보기를 선택하면 VRS 인터랙티브 뷰어에 가장 최근에 스캔한 이미지가 열립니다. 따라서, 미리보기 기능은 VRS 캐시에 스캔한 이미지가 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 프로덕션급 스캐너와 함께 VRS를 사용하는 경우에는 가장 최근의 이미지를 사용하지 못할 수도 있습니다. VRS 인터랙티브 뷰어에서 속성 변경 사항을 적용하면 조정 결과를 평가할 수 있도록 미리보기 이미지가 새로 고쳐집니다. 미리보기 이미지에 대한 변경 사항은 스캔 응용 프로그램으로 전송되지 않습니다. 이 이미지는 미리보기 용도로만 사용됩니다. 다음을 선택하여 미리보기 프로세스를 호출할 수 있습니다.

- VRS 작업 표시줄 메뉴의 미리보기
- [QC 모드] 메뉴의 [첫 페이지]
- TWAIN 스캔 인터페이스의 [미리보기] 확인란

VRS 인터랙티브 뷰어 창과 [확대/축소] 옵션 사용에 대한 자세한 내용은 38페이지의 “VRS 인터랙티브 뷰어 사용”을 참조하십시오. 이미지 속성 업데이트에 대한 자세한 내용은 48페이지의 “VRS 조정 컨트롤 사용”을 참조하십시오.

▶ 이미지를 미리 보려면

1 배치로 스캔하려는 유형과 유사한 문서를 스캔합니다.

2 VRS 작업 표시줄 메뉴에서 [미리보기]를 선택합니다. VRS 인터랙티브 뷰어가 열리고 스캔한 이미지가 표시됩니다.

3 원하는 경우 확대/축소 옵션을 선택하여 확대 레벨을 조정합니다.

4 필요한 경우 VRS 조정 컨트롤을 사용하여 사용자에 맞게 이미지 속성 설정을 조정합니다. 자세한 내용은 48페이지의 “VRS 조정 컨트롤 사용”을 참조하십시오.

5 업데이트된 설정을 정기적으로 사용해야 하는 경우에는 설정을 프로파일로 저장할 수 있습니다. 31페이지의 “프로파일 작업”을 참조하십시오.

6 미리보기 이미지에 만족하면 VRS 조정 컨트롤에서 [확인]을 선택합니다. 미리보기 설정이 저장되고 이 설정이 VRS를 사용하여 스캔하는 다음 문서 배치에 적용됩니다. 미리보기 이미지는 삭제됩니다. 이 이미지는 스캔 응용 프로그램으로 전송되지 않습니다.

상태 및 분석 정보 사용

VRS 인터랙티브 뷰어는 보기 창의 현재 이미지에 대한 속성을 요약한 분석 통계와 함께 이미지 상태 정보를 제공합니다. 이미지 상태 메시지가 제목 표시줄에 나타나며 이 메시지는 “상태: 정상” 또는 “명도가 범위를 벗어남”과 같은 현재 이미지의 상태를 나타냅니다.

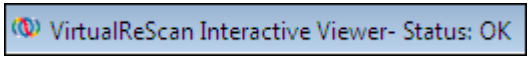


그림 2-23. 이미지 상태 정보

이미지 분석 정보가 VRS 인터랙티브 뷰어 상태 표시줄에 나타납니다. 이 정보에는 다음 속성이 포함됩니다.

- 크기: 이미지 크기를 픽셀 단위로 표시합니다.
- 기울기: 감지된 기울기 각도를 도 단위로 표시합니다.
- 명도: 감지된 명도 값을 백분율로 표시합니다.
- 대비: 감지된 대비 값을 백분율로 표시합니다.
- 컬러: 감지된 이미지 유형을 “컬러” 또는 “흑백”으로 표시하며 신뢰도 값을 백분율로 표시합니다. 이 백분율은 자동 색상 감지 기능을 사용하는 경우에만 표시됩니다.
- 얼룩: [노이즈] 패널에서 [얼룩 제거]를 선택하는 경우 이미지에서 제거되는 픽셀 수를 표시합니다.

분석 정보는 VirtualReScan 관리 유틸리티의 [경고] 탭에 있는 대비, 명도 및 색상 신뢰도와 VRS 조정 컨트롤 설정의 적당한 경계값을 식별하는 데 도움이 됩니다. 상태 표시줄의 분석 정보는 편집할 수 없습니다(그림 2-24).

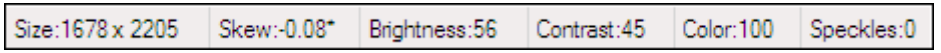


그림 2-24. 이미지 분석 정보

VRS 인터랙티브 뷰어 사용

VRS 인터랙티브 뷰어에는 사용자가 검토할 수 있도록 스캔한 이미지가 표시되며, 이미지 속성 변경 사항 적용에 사용할 수 있는 VRS 조정 컨트롤을 액세스할 수 있도록 합니다(48페이지의 “VRS 조정 컨트롤 사용” 참조). 이 뷰어의 용도는 이미지가 어떻게 스캔될지를 보여주고 변경 사항을 적용할 때 이미지를 새로 고치는 것입니다.

“핵심” VRS 제품에서 VRS 인터랙티브 뷰어는 다음 조건 하에 표시됩니다.

- VRS 작업 표시줄에서 [미리보기]를 선택하는 경우. 36페이지의 “이미지 미리보기”를 참조하십시오.
- VRS에서 응답이 “인터랙티브”로 정의되는 예외 이미지를 가로채는(트랩하는) 경우. 18페이지의 “VirtualReScan 관리 유틸리티 사용”을 참조하십시오.
- 활성 작동 모드의 결과에 따라 적합한 경우. 29페이지의 “VRS 작동 모드 설정”을 참조하십시오.

VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용하는 경우 VRS 인터랙티브 뷰어는 다음 조건 하에 표시됩니다.

- VRS 썸네일 뷰어 메뉴에서 VRS 옵션으로 [이미지 정리]를 선택하는 경우. 113페이지의 “VRS 썸네일 뷰어 메뉴 모음”을 참조하십시오.
- VRS 썸네일 뷰어 도구 모음에서 [이미지 정리] 옵션을 선택하는 경우. 115페이지의 “VRS 썸네일 뷰어 도구 모음”을 참조하십시오.
- VRS 프로페셔널 스캔 창의 [스캐너 설정] 그룹에서 [고급]을 선택하는 경우. 116페이지의 “VRS 프로페셔널 스캔”을 참조하십시오.

VRS 조정 컨트롤 이외에도 VRS 인터랙티브 뷰어는 메뉴, 도구 모음 및 상태 표시줄과 같은 여러 구성 요소로 구성됩니다. 뒤에 나오는 절에서 설명하는 데스크톱 생산성 기능을 사용하여 액세스하는 경우 VRS 인터랙티브 뷰어 모양은 조금 다를 수 있습니다.

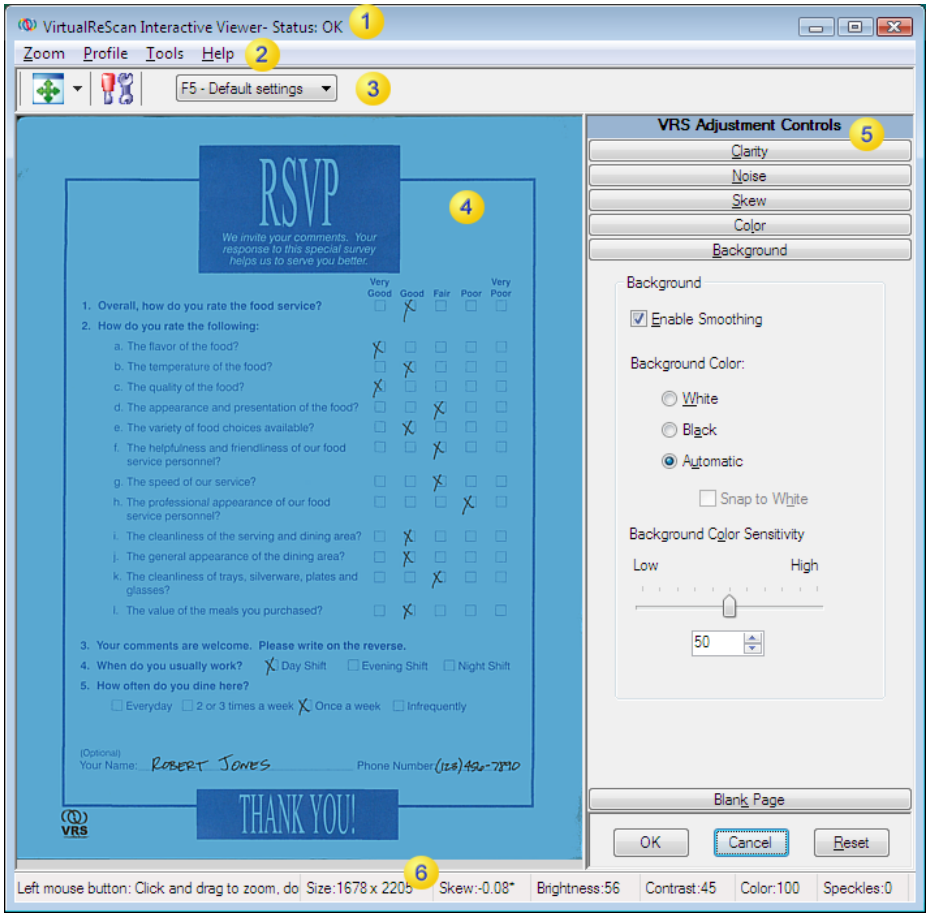


그림 2-25. VRS 인터랙티브 뷰어

1. 이미지 상태 정보(37페이지)
2. VRS 인터랙티브 뷰어 메뉴 모음(42페이지)
3. VRS 인터랙티브 뷰어 도구 모음(45페이지)
4. 이미지 보기 영역
5. VRS 조정 컨트롤(48페이지)
6. 이미지 분석 정보(37페이지)

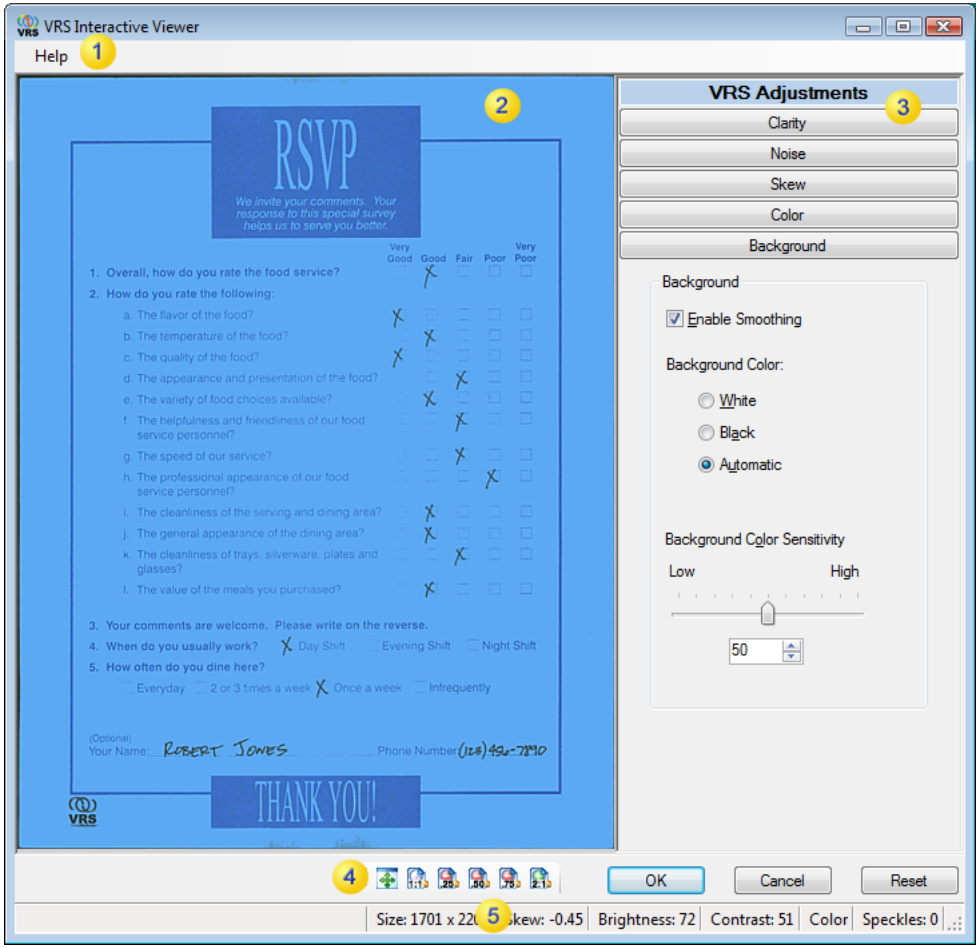


그림 2-26. 데스크톱 생산성 기능을 활성화한 VRS 인터랙티브 뷰어

1. VRS 인터랙티브 뷰어 도움말 메뉴(42페이지)
2. 이미지 보기 영역
3. VRS 조정 컨트롤(48페이지)
4. 확대/축소 도구 모음(47페이지)
5. 이미지 분석 정보(37페이지)

스크롤 막대

VRS 인터랙티브 뷰어의 크기를 조정하여 개별 컨트롤이 사용 가능한 공간에 맞지 않는 경우 뷰 안에 없는 컨트롤로 이동할 수 있도록 가로 및 세로 스크롤 막대가 나타납니다.

상태 보존

스캔 세션마다 VRS 인터랙티브 뷰어의 크기 및 상태가 유지됩니다.

포커스

VRS 관리 컨트롤을 구성하는 패널 간에 이동하려는 경우 Ctrl+↓를 사용하면 현재 선택되어 있는 패널 아래 있는 패널로 이동할 수 있습니다. Ctrl+↑를 사용하면 현재 선택되어 있는 패널 앞에 있는 패널로 이동할 수 있습니다.

최소화/최대화/닫기

VRS 인터랙티브 뷰어의 오른쪽 상단에 있는 [최소화], [최대화] 및 [닫기] 버튼은 다음과 같이 작동합니다.

- [최소화]를 선택하면 VRS 인터랙티브 뷰어 창이 최소화되어 작업 표시줄로 사라집니다.
- [최대화] 버튼을 선택하면 VRS 인터랙티브 뷰어 창이 컴퓨터 전체 화면에 표시됩니다.
- [닫기]를 선택하면 [취소]를 선택할 때와 같습니다.

버튼 컨트롤

VRS 인터랙티브 뷰어에서 [확인], [취소], [재설정]의 세 가지 버튼 컨트롤을 사용할 수 있습니다.

확인

[확인]을 클릭하면 현재 설정이 스캔 응용 프로그램으로 전송됩니다. 예외 상황으로 인해 VRS 인터랙티브 뷰어가 열리는 경우 설정은 해당 이미지에만 적용됩니다. 뷰어가 [첫 페이지] QC 모드의 결과로 표시되었거나 [미리보기] 옵션과 연결되어 있는 경우 변경 사항은 이후의 스캔 또는 배치 작업에 적용됩니다. 데스크톱 생산성 기능을 사용하는 동안 VRS 인터랙티브 뷰어가 열려 있으면 화면에 나타나는 영역에 표시된 문서에만 설정이 적용됩니다.

취소

[미리보기]에서 [취소]를 클릭하면 변경 사항이 적용되지 않고 VRS 인터랙티브 뷰어가 닫힙니다. 스캔하는 동안 예외 상황이 감지되는 경우 [취소]를 클릭하면 오류가 스캔 응용 프로그램에 반환됩니다(오류 이미지 자체는 반환되지 않음). 또한 배치 스캔이 중단됩니다.

재설정

[재설정]을 클릭하면 변경 내용을 지우고 모든 VRS 조정 컨트롤 설정을 원래 값으로 복원합니다. [재설정]을 선택한 후에 계속하여 원래 값을 업데이트하거나 저장하는 등의 작업을 진행할 수 있습니다.

VRS 인터랙티브 뷰어 메뉴 모음

이 절에서는 VRS 인터랙티브 메뉴 모음에서 사용할 수 있는 각 명령에 대해 설명합니다. 사용할 수 있는 명령은 VRS 라이센스와 스캐너에서 지원하는 기능에 따라 다를 수 있습니다. 데스크톱 생산성 기능을 사용하면서 VRS 인터랙티브 뷰어에 액세스할 경우 메뉴 모음에는 도움말 항목만 표시됩니다.

표 2-8. VRS 인터랙티브 뷰어 메뉴 명령

메뉴 명령	설명	키보드 바로 가기
확대/축소 메뉴	[확대/축소] 메뉴를 엽니다.	Alt+Z
프로파일 메뉴	[프로파일] 메뉴를 엽니다.	Alt+P
프로파일 | 다른 이름으로 저장	[새 프로파일] 대화 상자를 엽니다.	Alt+P+A Ctrl+N
프로파일 | 저장	프로파일을 저장합니다.	Alt+P+S Ctrl+S
프로파일 | 관리	[프로파일 관리] 대화 상자를 엽니다.	Alt+P+O Ctrl+O
도구 메뉴	[도구] 메뉴를 엽니다.	Alt+T
도구 | 스캐너 드라이버 설정	[고급 설정] 대화 상자나 [고급 속성] 대화 상자를 엽니다.	Alt+T+S
도구 | 프로페셔널 기능 데모 활성화	VRS 프로페셔널 기능을 데모 모드로 활성화합니다.	Alt+T+P

표 2-8. VRS 인터랙티브 뷰어 메뉴 명령

메뉴 명령	설명	키보드 바로 가기
도움말 메뉴	[도움말] 메뉴를 엽니다.	Alt+H
도움말 | VRS 도움말	VRS 온라인 도움말 시스템을 엽니다.	Alt+H+H
도움말 | 사용 설명서	VRS 사용 설명서를 PDF 형식으로 엽니다. 단, 데스크톱 생산성 기능이 활성화된 경우에는 볼 수 없습니다.	Alt+H+U
도움말 | VRS 정보	VRS 버전, 라이센스 정보 및 Kofax Image Products 연락처 정보를 제공하는 [정보] 대화 상자를 엽니다.	Alt+H+V

확대/축소 메뉴

[확대/축소] 메뉴는 VRS 인터랙티브 뷰어의 이미지 보기 영역에 표시되는 이미지에 적용할 수 있는 확대 설정 목록을 표시합니다.

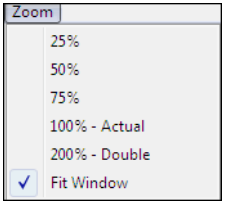


그림 2-27. VRS 인터랙티브 뷰어의 확대/축소 메뉴

[확대/축소] 메뉴에서 VRS 인터랙티브 뷰어의 왼쪽 창에 나타나는 이미지를 확대하거나 축소하는 옵션을 선택할 수 있습니다. 또한, 왼쪽 및 오른쪽 마우스 버튼을 사용하여 이미지 뷰를 조정할 수 있습니다.

- 왼쪽 마우스 버튼을 사용하면 다음 동작을 실행할 수 있습니다.
  - 확대할 영역에서 선택 사각형을 클릭한 후 끌어서 이미지의 일부분을 표시합니다.
  - 이미지를 두 번 클릭하여 이미지를 기본 보기로 복원합니다.
- 오른쪽 마우스 버튼을 사용하면 다음 동작을 실행할 수 있습니다.
  - 이미지가 확대된 경우 보기 창에서 이미지를 클릭하여 끌어서 이동합니다.

또한, VRS 인터랙티브 뷰어 도구 모음의 [확대/축소] 도구를 사용하여 이미지 확대 설정을 조정할 수도 있습니다. 46페이지의 “확대/축소 도구”를 참조하십시오.

프로파일 메뉴

[프로파일] 메뉴를 사용하여 VRS 프로파일을 만들고 관리할 수 있습니다. 각 프로파일은 VRS 조정 컨트롤 패널의 저장된 설정들의 모음을 나타냅니다. 프로파일은 이미지 보정 및 향상을 위한 저장된 전략과 같은 역할을 합니다. 미리 결정되어 VRS 설치에 자동으로 포함되는 "기본 설정" 프로파일을 제외한 모든 프로파일은 사용자가 작성합니다. 다른 프로파일을 선택하지 않으면 VRS에서는 "기본 설정" 프로파일을 사용합니다. 활성 프로파일 선택은 컴퓨터의 각 VRS 사용자마다 고유합니다.

다른 이름으로 저장

이 명령을 사용하면 새 프로파일에 이름을 지정하여 저장할 수 있습니다. "다른 이름으로 저장"을 선택하는 경우 프로파일 이름을 지정할 수 있는 [새 프로파일] 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 31페이지의 "프로파일 작업"을 참조하십시오.

저장

이 명령을 사용하면 현재 선택된 프로파일에 대한 수정 사항을 저장할 수 있습니다. 자세한 내용은 31페이지의 "프로파일 작업"을 참조하십시오.

관리

이 명령을 사용하여 새로운 프로파일을 만들고 기존 프로파일을 관리할 수 있는 [프로파일 관리] 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 31페이지의 "프로파일 작업"을 참조하십시오.

도구 메뉴

[도구] 메뉴 명령을 사용하여 특정 스캐너의 고급 설정에 액세스하고 VRS 프로페셔널 기능을 미리 볼 수 있습니다. VRS 인터랙티브 뷰어가 미리보기 모드로 열리는 경우에만 또는 [첫 페이지]나 [모든 페이지] 작동 모드를 선택한 결과로서만 이 [도구] 메뉴를 사용할 수 있습니다.

스캐너 드라이버 설정

설치 시에 해당되는 경우 VRS에서 스캐너와 연결할 드라이버를 사용하기 위해 이 메뉴 명령을 사용합니다. 스캐너 드라이버에서 고급 옵션을 지원하지 않는 경우 "스캐너 드라이버 설정" 명령을 사용할 수 없습니다. 사용 가능한 경우 명령에서 [고급 설정] 대화 상자 또는 [고급 속성] 대화 상자를 열어 스캐너와 관련된 추가 설정을 확인하고 조정할 수 있습니다. 고급 대화 상자에 있는 옵션의 사용 가능 여부는 스캐너마다 다릅니다. 자세한 내용은 71페이지의 "고급 기능 사용"을 참조하십시오.

프로페셔널 기능 데모 활성화

이 메뉴 명령은 VRS "기본" 라이센스가 활성화되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 이 명령을 사용하여 VRS 프로페셔널 기능의 데모를 실행할 수 있습니다. 이 모드가 활성화되는 동안 VRS 프로페셔널 기능을 모두 사용할 수 있으며 "Kofax Demo Mode"라는 스탬프가 스캔하는 모든 이미지에 찍힙니다. 자세한 내용은 69페이지의 "프로페셔널 기능 데모 활성화"를 참조하십시오.

도움말 메뉴

[도움말] 메뉴를 사용하면 VRS 온라인 도움말 시스템 및 설명서에 액세스할 수 있습니다. 또한 [도움말] 메뉴에서 [정보] 대화 상자를 표시할 수 있습니다.

VRS 도움말

이 명령을 사용하여 VRS 온라인 도움말 시스템을 엽니다.

사용 설명서

이 명령을 사용하여 VRS 사용 설명서를 PDF 형식으로 엽니다. 데스크톱 생산성 기능을 사용하는 동안 VRS 인터랙티브 뷰어에 액세스하는 경우 이 사용 설명서는 볼 수 없습니다.

VRS 정보

이 명령을 사용하면 VRS 버전, 라이센스 정보 및 Kofax Image Products 연락처 정보를 제공하는 [정보] 대화 상자를 열 수 있습니다.

VRS 인터랙티브 뷰어 도구 모음

어떠한 방법으로 VRS 인터랙티브 뷰어에 액세스하는지에 따라 도구 모음의 모양이 달라집니다.

- "핵심" VRS 제품에서 VRS 인터랙티브 뷰어에 액세스할 경우 표준 도구 모음을 사용할 수 있습니다.
- 데스크톱 생산성 기능을 하나를 통해 VRS 인터랙티브 뷰어에 액세스할 경우 표준 도구 모음을 사용할 수 없습니다. 이러한 경우 VRS 인터랙티브 뷰어 창의 오른쪽 하단 모서리 근처에 [확대/축소] 도구 모음이 있습니다.

표준 도구 모음

VRS 인터랙티브 뷰어 도구 모음은 확대/축소 옵션, 고급 스캐너 속성 및 프로파일 선택을 위한 편리한 바로 가기 등을 제공합니다.

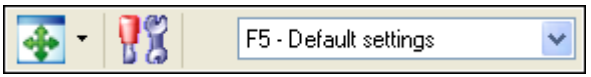


그림 2-28. VRS 인터랙티브 뷰어 도구 모음

확대/축소 도구

[확대/축소] 도구를 사용하여 [확대/축소] 메뉴에서 사용할 수 있는 여러 가지 이미지 확대 옵션을 선택합니다(43페이지의 “확대/축소 메뉴” 참조).

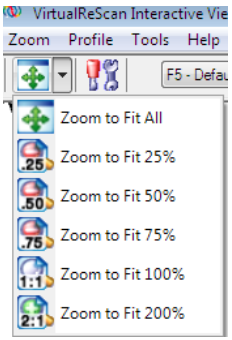


그림 2-29. 확대/축소 도구 옵션

스캐너 드라이버 설정 도구

이 도구를 사용하면 선택한 스캐너와 연관된 ([고급 설정] 대화 상자 또는 [고급 속성] 대화 상자의) 고급 설정을 볼 수 있습니다. 스캐너에서 고급 옵션을 지원하는 경우에만 “스캐너 드라이버 설정” 도구를 사용할 수 있습니다. 고급 설정 사용 여부는 VRS 설치 프로세스에서 지정한 스캐너에 따라 다릅니다. 또한 [도구] 메뉴의 “스캐너 드라이버 설정” 명령을 선택하여 고급 설정에 액세스할 수도 있습니다. 자세한 내용은 71페이지의 “고급 기능 사용”을 참조하십시오.



그림 2-30. 스캐너 드라이버 설정 도구

프로파일 선택 목록

도구 모음의 프로파일 선택 목록을 사용하여 활성화된 프로파일 선택을 표시하거나 변경합니다. 또한 VRS 작업 표시줄 메뉴에서 사용할 수 있는 [프로파일 관리] 대화 상자 또는 [프로파일] 하위 메뉴에서 프로파일을 선택할 수도 있습니다. 자세한 내용은 31페이지의 “프로파일 작업”을 참조하십시오.

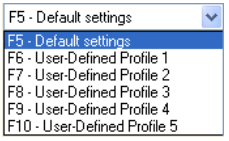


그림 2-31. VRS 프로파일 선택 목록

확대/축소 도구 모음

VRS 데스크톱 생산성 기능을 통해 VRS 인터랙티브 뷰어에 액세스하는 경우 뷰어 창의 오른쪽 하단 근처에 [확대/축소] 도구 모음이 나타납니다.



그림 2-32. 데스크톱 생산성의 확대/축소 도구 모음

이 도구 모음에서는 보기 영역에서 이미지 확대를 조정할 수 있는 편리한 확대/축소 바로 가기를 제공합니다.

VRS 조정 컨트롤 사용

VRS 조정 컨트롤은 이미지 속성을 조정할 수 있는 옵션을 제공하는 6개 패널로 구성됩니다. 기본 설정은 “기본 설정”이라는 VRS 프로파일에 저장됩니다. 특정 문서 유형에 적합한 조정 세트를 식별한 후에는 해당 조정 세트를 기본 프로파일 대신에 사용할 수 있는 사용자 정의 프로파일에 저장할 수 있습니다. 자세한 내용은 31페이지의 “프로파일 작업”을 참조하십시오.

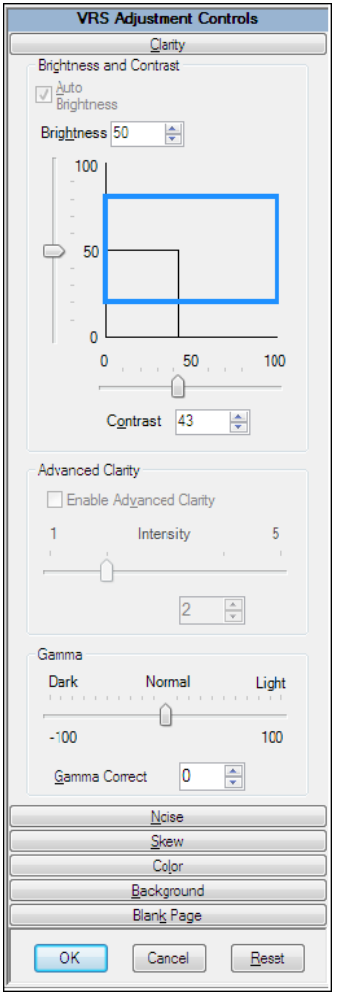


그림 2-33. VRS 조정 컨트롤

선명도 패널 사용

이 절에서는 [선명도] 패널에 대해 자세히 설명합니다. 이 패널은 이미지의 대비, 명도 및 감마 값을 조정할 수 있는 옵션을 제공합니다. 일반적으로 고대비(high Contrast) 값은 문서에서 희미한 텍스트와 선을 향상시킵니다. 명도는 이미지의 전반적인 밀도를 높이거나 낮추므로 명도 레벨을 높이면 문서의 어두운 부분을 제거할 수 있습니다. [감마 보정]을 사용하면 잘못된 감마 인코딩으로 만들어진 이미지를 보정할 수 있습니다.

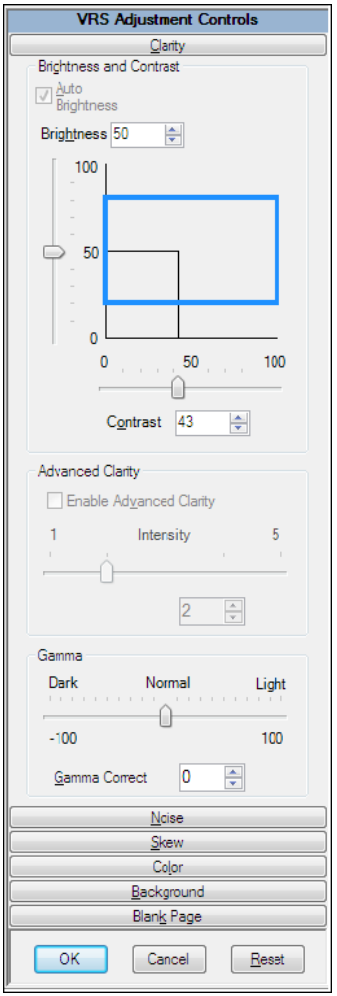


그림 2-34. 선명도 패널

명도와 대비

[자동 명조 조정] 확인란을 선택하면 VRS에서 자동으로 최적의 명도 값을 할당하고 수동 [명도] 슬라이더 및 숫자 텍스트 상자에 이 값을 표시합니다. 컬러 모드로 스캔하는 경우 [자동 명도 조정] 설정을 사용할 수 없습니다.

[명도] 슬라이더를 이동하거나 [명도] 숫자 텍스트 상자에 값을 입력하거나 또는 [명도]-[대비] 사용자 정의 컨트롤을 클릭하면 [자동 명도 조정] 기능이 비활성화됩니다.

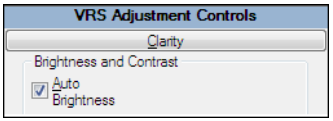


그림 2-35. 자동 명도 조정 확인란

가장자리 감지

VRS의 가장자리 감지 기능은 [대비] 슬라이더를 통해 제어됩니다. 가장자리 탐색이라고도 하는 가장자리 감지 기능은 하나의 회색 레벨에서 다른 레벨로의 변화를 인식할 수 있는 기술입니다. 회색 레벨 간의 차이가 클수록 개체의 "윤곽"이 보다 뚜렷합니다. 대비 레벨이 낮을 경우 윤곽이 가장 뚜렷한 개체는 검정색(흰색 배경의 검정색 텍스트)이 됩니다. 흰색 배경에서 밝은 회색으로의 변화가 매우 적기 때문에 매우 희미한 텍스트와 선은 여전히 나타나지 않습니다. 따라서 희미한 텍스트와 선의 경우에는 "윤곽"이 뚜렷하지 않습니다. 배경 역시 하나의 회색 레벨에서 다른 레벨로의 변화가 없기 때문에 윤곽이 뚜렷하지 않습니다. 그라디언트도 하나의 회색 레벨에서 다른 레벨로 갑작스런 변화가 없기 때문에 윤곽이 뚜렷하지 않습니다.

문서에 붙어 있는 투명 테이프 조각과 같은 눈으로 식별하기 어려운 부분도 대비를 높게 설정할 경우 테이프에서 용지 상의 테이프 주변으로의 변화가 나타나기 때문에 식별할 수 있습니다.

수동 이미지 조정

VRS는 이미지의 설정을 수동으로 조정할 수 있는 옵션을 제공합니다. [선명도] 패널을 사용하여 설정을 조정할 수 있습니다.

명도-대비 사용자 정의 컨트롤

[선명도] 패널에는 명도와 대비의 최적 범위를 찾아낼 수 있도록 도와주는 사용자 정의 컨트롤(시각적 표시자)이 포함되어 있습니다.

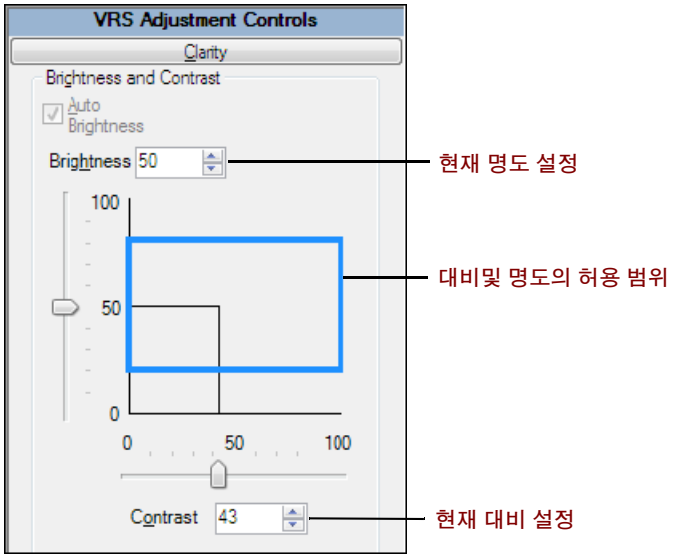


그림 2-36. 명도-대비 사용자 정의 컨트롤

[명도]-[대비] 사용자 정의 컨트롤은 검정색 가로 실선을 사용하여 명도 설정의 현재 값을 나타냅니다. [명도]-[대비] 사용자 정의 컨트롤은 검정색 세로 실선을 사용하여 대비 설정의 현재 값을 나타냅니다. [자동 명도 조정]을 사용하는 경우에는 검정색 선(슬라이더와 함께)이 자동으로 조정되어 자동 명도 조정이 반영됩니다.

[명도]-[대비] 사용자 정의 컨트롤은 청색 실선으로 된 사각형을 통해 감지된 명도와 감지된 대비 값의 허용 범위를 나타냅니다. 이 상자는 명도 값과 대비 값의 허용 범위를 나타냅니다. 이 상자는 [명도] 및 [대비]에 대한 50-50 기준 설정의 중앙에 있으며, [VirtualReScan 관리 유틸리티] 대화 상자의 [명도] 및 [대비] 경계값을 나타내는 경계선도 표시됩니다. 유효한 VRS 감지 값은 청색 상자 내에 위치합니다. 청색 상자 경계선을 벗어나는 VRS 감지 값은 유효하지 않으므로 경고가 나타납니다.

명도 텍스트 상자

VRS 인터랙티브 뷰어가 실행되면 [선명도] 패널의 [명도] 숫자 텍스트 상자가 현재의 명도 설정을 나타냅니다. 필요할 경우 [명도] 숫자 텍스트 상자를 사용하여 명도 설정을 변경할 수 있습니다. 명도는 흑백, 회색조 또는 컬러 이미지 모두에 대해 0(가장 어두움)에서 100(가장 밝음)까지 설정할 수 있습니다. 단, 수동 명도 설정은 흑백, 회색조 및 컬러 모드 간에 공유되지 않습니다. VRS에서는 각 모드마다 수동 명도 설정 값이

별도로 유지되므로 흑백 모드에서 수동 명도 설정 값을 변경해도 회색조나 컬러 모드의 수동 명도 설정의 값에는 적용되지 않습니다.

대비 텍스트 상자

VRS 인터랙티브 뷰어가 실행되면 [대비] 숫자 텍스트 상자가 현재의 대비 설정을 나타냅니다. 이미지의 대비 값은 [대비] 숫자 텍스트 상자를 사용하여 수동으로 설정할 수 있습니다. 대비 값은 0(저대비)에서 100(고대비)까지 설정할 수 있습니다. 명도 설정과 마찬가지로, 대비 설정도 흑백, 회색조 및 컬러 모드 간에 공유되지 않습니다.
각 모드마다 각각의 대비 값을 입력해야 합니다.

감마 슬라이더와 감마 보정 텍스트 상자

[감마] 슬라이더와 [감마] 숫자 텍스트 상자는 감마 설정의 현재 값을 나타냅니다.
감마는 -100(매우 어두운 감마)에서 +100(매우 밝은 감마)의 범위 내에서 설정할 수 있습니다. 감마는 흑백, 회색조 및 컬러 이미지에 대해 설정될 수 있지만, 흑백과 회색조 모드 간에만 공유됩니다. 즉, VRS는 내부적으로 단일 값을 사용하여 흑백과 회색조의 감마를 표현하기 때문에 흑백 모드에서 감마 설정 값을 변경할 경우 회색조 모드의 감마 설정도 변경됩니다.

감마 설정은 비컬러 모드와 컬러 모드 간에는 공유되지 않습니다. VRS에서 고유 값을 사용하여 컬러 감마를 표현하기 때문에 흑백 모드에서 감마 설정 값을 변경해도 컬러 감마 설정 값은 변경되지 않습니다.

고급 선명도 조정(VRS 프로페셔널에만 해당)

[고급 선명도 조정] 기능은 표준 명도/대비 조정 및 경계값을 제대로 처리할 수 없는 까다로운 문서에 사용할 수 있습니다.

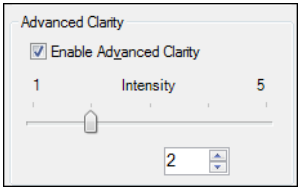


그림 2-37. 고급 선명도 조정 설정

예를 들어, 일부 항공 티켓은 무늬 도안의 배경이 조밀하고 제거가 힘들기 때문에 기본 VRS 설정을 사용하여 스캔할 경우 최적의 이미지 품질을 얻지 못할 수 있습니다. [고급 선명도 조정] 기능을 활성화하면 VRS에서 보다 성공적으로 배경을 처리하여 최적의 결과를 얻을 수 있습니다.

특히 처리가 쉽지 않은 문서의 경우 [고급 선명도 조정] 기능을 활성화한 상태에서 프로 파일을 적용함으로써 보다 나은 결과를 얻을 수 있습니다.

[고급 선명도 조정]을 활성화하면 [강도] 슬라이더를 사용하여 특수 처리를 어느 정도 적용할지 제어할 수 있습니다. 1로 설정하면 거의 처리되지 않으며, 5로 설정하면 많은 처리가 수행됩니다. 특별한 경우에 이와 같이 설정할 수 있습니다. 슬라이더를 사용하는 대신 텍스트 상자를 사용하여 원하는 값을 설정할 수도 있습니다.

참고 [명도] 또는 [대비] 컨트롤을 사용하여 수동으로 조정할 경우 [고급 선명도 조정] 설정은 자동으로 비활성화됩니다.

▶ [선명도] 패널 설정을 업데이트하려면

1. VRS 조정 컨트롤에서 [선명도] 패널을 선택합니다.
2. 다음 중 **하나**를 수행합니다.
   - 대비와 명도를 동시에 조정하려면 명도/대비 눈금의 경계선 내부를 클릭한 후 십자 기호가 명도 및 대비의 원하는 값을 나타내도록 포인터를 삽입합니다. 최상의 결과를 얻으려면 청색 사각형 안에 있어야 합니다.
   - 대비 및 명도를 개별적으로 조정하려면 다음 단계로 건너뛰십시오.
3. [명도] 텍스트 상자에 현재의 명도 설정이 표시됩니다. 설정을 변경하려면 다음 중 **하나**를 수행합니다.
   - [명도] 텍스트 상자의 화살표를 클릭하여 명도 레벨을 높이거나 낮춥니다.
   - [명도] 텍스트 상자를 클릭하고 값을 입력합니다.
   - [명도] 슬라이더 컨트롤을 위쪽 또는 아래쪽으로 이동하여 값을 선택합니다.
   - VRS에서 명도 값을 자동으로 지정하도록 하려면 [자동 명도 조정] 확인란을 선택합니다. [자동 명도 조정] 기능은 회색조 또는 흑백 스캔 작업에만 사용할 수 있습니다.

   참고 명도 값을 변경하면 [자동 명도 조정] 옵션이 자동으로 비활성화됩니다. 다시 활성화하려면 [자동 명도 조정]을 다시 선택해야 합니다. 그러면 VRS에서 명도 레벨을 자동으로 계산하여 다시 적용합니다.

   ---

4. [대비] 텍스트 상자에 현재의 대비 설정이 표시됩니다. 설정을 변경하려면 다음 중 **하나**를 수행합니다.
   - [대비] 텍스트 상자의 화살표를 클릭하여 대비 레벨을 높이거나 낮춥니다.
   - [대비] 텍스트 상자를 클릭한 후 값을 입력합니다.
   - [대비] 슬라이더 컨트롤을 위쪽 또는 아래쪽으로 이동하여 값을 선택합니다.

5 [고급 선명도 조정] 그룹에서 [고급 선명도 조정 사용] 확인란을 선택하여 고급 처리를 적용하는 기능을 활성화합니다. 그러면 다루기 힘든 문서의 최적 대비 및 명도 설정을 식별할 수 있습니다.

참고 [고급 선명도 조정]은 흑백 모드로 스캔한 문서에서만 사용할 수 있습니다. 색상 모드에서 스캔했지만 [자동 색상 감지] 기능을 사용하여 흑백으로 출력한 문서도 가능합니다. 자세한 내용은 61페이지의 "색상 패널 사용"을 참조하십시오.

---

6 [고급 선명도 조정] 기능을 활성화한 경우 슬라이더를 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동하여 원하는 값을 선택합니다.

- 슬라이더를 1에 가깝게 이동하면 최소 처리가 적용됩니다.
- 슬라이더를 중간 정도(3)로 이동하면 좀 더 많은 처리가 적용됩니다.
- 슬라이더를 5에 가깝게 이동하면 최대 처리가 적용됩니다. 이는 특별한 경우에 해당합니다.

참고 대부분의 문서에서는 기본 설정(2)으로도 충분합니다. 설정을 변경하면 이 설정을 다시 변경하거나 다른 설정을 사용하는 프로파일을 적용할 때까지 이 설정이 유지됩니다.

---

7 다른 방법으로, 슬라이더를 사용하는 대신 텍스트 상자를 사용하여 값을 지정할 수 있습니다. 다음 중 **하나**를 수행하여 1~5에서 값을 지정할 수 있습니다.

- 텍스트 상자를 클릭한 후 값을 입력합니다.
- 텍스트 상자의 화살표를 클릭하여 값을 변경합니다.

참고 [고급 선명도 조정] 기능을 활성화한 후에 명도 및 대비 값을 수동으로 조정하였다면 [고급 선명도 조정] 기능이 비활성화됩니다.

---

8 [감마] 텍스트 상자에 현재의 감마 보정 설정이 표시됩니다. 보정 값의 범위는 중간 지점의 [보통]을 포함하여 [진하게]에서 [엷게]까지입니다. 설정을 변경하려면 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- [감마 보정] 텍스트 상자의 화살표를 클릭하여 감마 레벨을 높이거나 낮춥니다.
- [감마] 텍스트 상자를 클릭한 후 값을 입력합니다.
- [감마] 슬라이더 컨트롤을 좌우로 이동하여 값을 선택합니다.

9 [확인]을 클릭합니다.

노이즈 패널 사용

[노이즈] 패널의 필터를 사용하여 이미지 품질을 향상시키고 과도한 얼룩을 제거할 수 있습니다. 주변의 배경색으로 구멍을 채우는 데 [구멍 채우기] 옵션을 사용할 수도 있습니다.

노이즈 설정을 조정하면 VRS 인터랙티브 뷰어 창의 이미지에 효과가 적용됩니다. 이미지 모양이 원하는 품질 기준을 충족시킬 때까지 설정을 미세 조정할 수 있습니다.

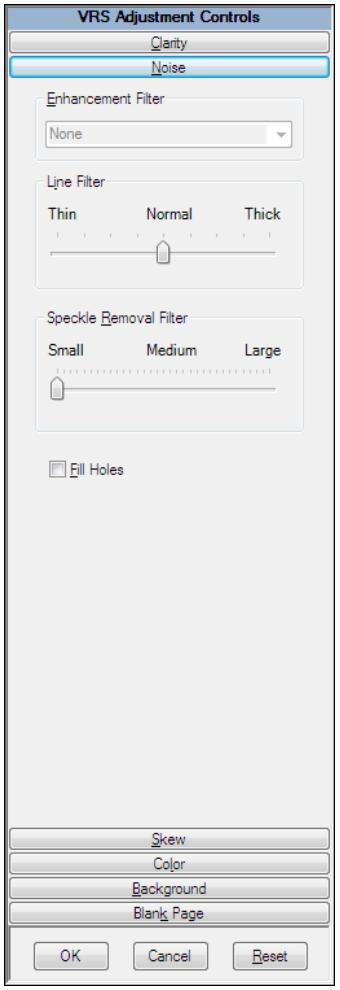


그림 2-38. 노이즈 패널

문서에서 노이즈 제거

다음과 같은 일반적인 규칙에 따라 문서에서 노이즈를 제거하십시오.

- 이미지 품질이 서로 다른 혼합 문서 배치에는 얼룩 제거 필터를 사용하지 마십시오. 문서의 정보를 잃을 수도 있습니다.
- 뒷면이나 배경 패턴(승차권에 표시되는 패턴 등)에서 페이지가 잘린 텍스트로 인해 노이즈가 발생한 경우에는 [선명도] 패널에서 대비를 낮추십시오. 노이즈가 감소되면서 텍스트가 사라지기 시작하면 [명도] 슬라이더를 더 낮은 설정으로 조정하여 보정하십시오.
- 진한 배경, 그라디언트 또는 짙은 색 용지로 인해 노이즈가 발생한 경우에는 [선명도] 패널에서 명도를 높이십시오.
- 일관된 품질의 한두 종류의 문서만 가지고 있는 경우에는 얼룩 제거 필터의 다양한 레벨을 적용해 보십시오.
- 얼룩 제거 필터를 낮은 레벨로 설정했는데도 문자의 일부가 제거되는 경우에는 혼합 배치에 대한 규칙을 적용하십시오.

구멍 채우기

공책 구멍이나 트랙터 방식 공급 용지의 구멍 표시가 있는 페이지를 스캔할 때 스캔한 이미지에 이러한 구멍은 표시하고 싶지 않을 때가 있습니다. [구멍 채우기] 확인란을 선택하면 이러한 이미지의 구멍 표시는 주변의 배경색으로 자동으로 채워집니다.

참고 배경이 검정색인 이미지를 생성하는 스캐너에서는 이러한 기능이 지원됩니다.

▶ **[노이즈] 패널 설정을 업데이트하려면**

1. VRS 조정 컨트롤에서 [노이즈] 패널을 선택합니다.
2. [라인 필터] 슬라이더를 사용하여 이미지 요소에 적용할 선 굵기를 선택합니다.
   - 풍선 형태 또는 혼합된 형태의 이미지 요소의 경우에는 [얇게] 쪽으로 이동합니다.
   - 너무 가늘거나 너무 밝은 이미지 요소에는 [두껍게] 설정으로 이동합니다.
3. [얼룩 제거 필터] 슬라이더를 사용하여 원치 않는 검은 점을 제거합니다.
   - 작은 점을 제거하여 원하는 이미지 품질을 얻으려면 이 슬라이더를 [작게] 쪽으로 이동합니다.
   - 작거나 중간 크기의 점을 제거하여 원하는 이미지 품질을 얻으려면 이 슬라이더를 [중간] 쪽으로 이동합니다.

- 작거나, 중간 크기이거나 큰 점을 제거하여 원하는 이미지 품질을 얻으려면 이 슬라이더를 [크게] 쪽으로 이동합니다. 슬라이더를 오른쪽으로 너무 많이 이동하면 텍스트 인식률이 낮아질 수 있습니다.

4 공책 용지 구멍 표시 등을 구멍 주위에 있는 색상으로 바꾸는 기능을 활성화하려면 [구멍 채우기] 확인란을 선택합니다.

5 [확인]을 클릭합니다.

기울기 조정 패널 사용

[기울기 조정] 패널을 사용하면 자동 기울어짐 보정, 자동 잘라내기, 가장자리 정리, 자동 방향을 제어하는 설정을 선택할 수 있습니다. 자동 방향은 표준 이외의 방향으로 스캔되는 페이지를 자동으로 회전하는 데 사용됩니다. [기울기 조정] 패널은 또한 이미지에 수동 기울기 조정을 수행할 수 있는 옵션도 제공합니다.

이동 가능한 각도 조절기를 사용하여 시계 방향 또는 반시계 방향으로 최대 360도까지 이미지를 회전하거나 [기울어짐 보정] 확인란을 선택하여 기울어짐을 자동으로 보정할 수 있습니다. 필요할 경우 [각도 미세 조정] 슬라이더로 회전을 미세 조정할 수 있습니다. [각도] 상자에 0.00이 나타나면 이미지는 원래 스캔된 대로 표시됩니다.

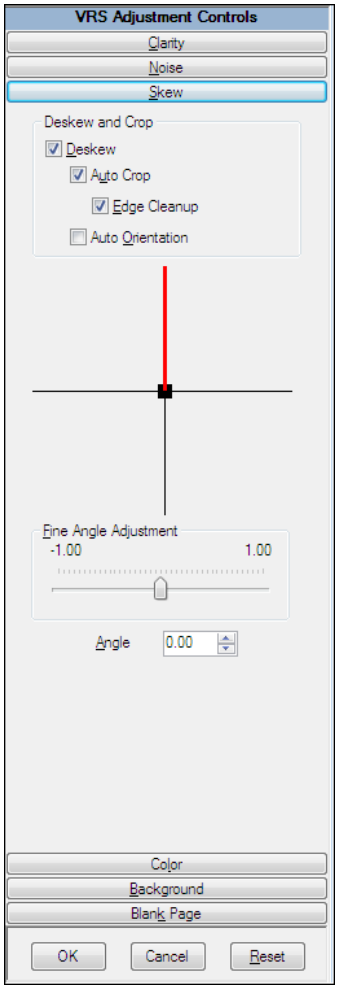


그림 2-39. 기울기 조정 패널

기울어짐 보정 옵션

[기울어짐 보정] 옵션을 사용하면 기울어진 이미지를 자동으로 바르게 설정합니다. 그러면 배경이 검정색 또는 흰색인 스캐너에서 좋은 결과를 얻을 수 있습니다.

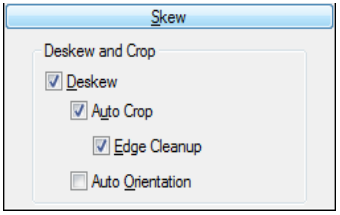


그림 2-40. 기울기 조정 패널 - 기울어짐 보정 및 잘라내기 옵션

자동 잘라내기 및 가장자리 정리 옵션

[자동 잘라내기] 옵션을 사용하면 모든 페이지를 원래 크기로 자동으로 잘라낼 수 있습니다. [자동 잘라내기]는 정확한 문자 인식(OCR)을 수행하기 위해 각 이미지를 정확하게 맞춰야 하는 경우에 중요합니다. [가장자리 정리]를 사용하여 이미지 주위의 검정색 경계선을 자동으로 제거할 수 있습니다. 이 기능은 이미지 잘라내기와는 달리 이미지를 실제 크기로 잘라내지 않습니다. 대신 이미지 주변 경계선의 검정색 픽셀을 흰색 픽셀로 바꿉니다. 따라서 이미지 잘라내기에서 확인한 이미지 크기의 너비와 길이가 그대로 유지됩니다.

자동 방향

[자동 방향] 확인란을 선택하여 자동으로 회전하는 기능을 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 VRS에서 비표준 방향으로 스캔되는 페이지를 자동으로 회전합니다. 따라서, 이미지를 스캔한 후 사용자가 수동으로 회전을 수행할 필요가 없습니다. 이 기능을 사용하면 문서가 동일한 방향으로 놓이도록 문서를 미리 정렬할 필요가 없어집니다. [자동 방향] 옵션을 활성화하면 모든 문서가 동일한 방향으로 놓여졌는지 확인하지 않고 스캐너 공급 장치에 문서를 올려놓을 수 있습니다. 그러면 VRS에서 필요에 따라 스캔할 때 이미지를 자동으로 회전합니다.

참고 [자동 방향] 옵션은 고급 기능을 지원하는 일부 스캐너에서 사용할 수 있는 회전 옵션과 충돌할 수 있습니다. 이러한 스캐너에서 VRS를 사용하는 경우에는 자동 방향 옵션과 고급 회전 옵션 중 한 가지만을 사용하고 두 옵션을 모두 사용하지 않는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 156페이지의 “회전 패널”을 참조하십시오.

▶ [기울기 조정] 패널 설정을 변경하려면

1. VRS 조정 컨트롤에서 [기울기 조정] 패널을 선택합니다.
2. 원하는 [기울어짐 보정] 및 [잘라내기] 옵션을 선택합니다.
3. VRS에서 표준이 아닌 방향으로 스캔되는 이미지를 자동으로 회전하려면 [자동 방향] 확인란을 선택합니다.

4 [자동 기울어짐 보정]을 선택하지 않는 경우에는 각도 조절기로 눈금의 한 지점을 클릭하여 이미지를 바르게 배치할 수 있습니다. 또한, 다음과 같이 기울기를 조정할 수도 있습니다.

a 세로 조절기에 마우스를 놓고 클릭한 상태로 있습니다. 커서가 손 모양으로 바뀝니다.

b 조절기를 반시계 방향으로 끌어서 이미지를 왼쪽으로 회전하거나 시계 방향으로 끌어서 이미지를 오른쪽으로 회전합니다. 이미지는 360도까지 회전할 수 있습니다.

5 원한다면 다음과 같이 [각도 미세 조정] 슬라이더를 사용하여 1도씩 또는 특정 각도만큼씩 기울어짐 보정 각도를 미세 조정합니다.

a 슬라이더를 왼쪽으로 이동할 때마다 반시계 방향으로 1도씩 조정됩니다.

b 슬라이더를 오른쪽으로 이동할 때마다 시계 방향으로 1도씩 조정됩니다.

c 슬라이더를 왼쪽 끝이나 오른쪽 끝으로 이동하면 전체 각도와의 차이가 매우 적은 각도를 선택할 수 있습니다. 슬라이더 눈금의 각 선은 0.05도를 나타냅니다.

6 [확인]을 클릭합니다.

색상 패널 사용

[색상] 패널을 사용하면 [자동 색상 감지] 및 관련 처리 옵션에 대한 환경설정을 지정할 수 있습니다. VRS에서는 자동 색상 감지 프로세스를 사용하여 이미지에 컬러 내용이 있는지 여부를 판단합니다. 컬러 내용이 없으면 문서가 흑백 이미지로 처리됩니다. [자동 색상 감지]를 사용하는 경우 스캔할 문서와 유사한 견본 문서에서 설정을 테스트해야 합니다. [색상 감도] 및 [색상 영역 감도] 설정에 대한 조정 사항은 [자동 색상 감지] 프로세스의 결과에 직접적인 영향을 미칩니다.

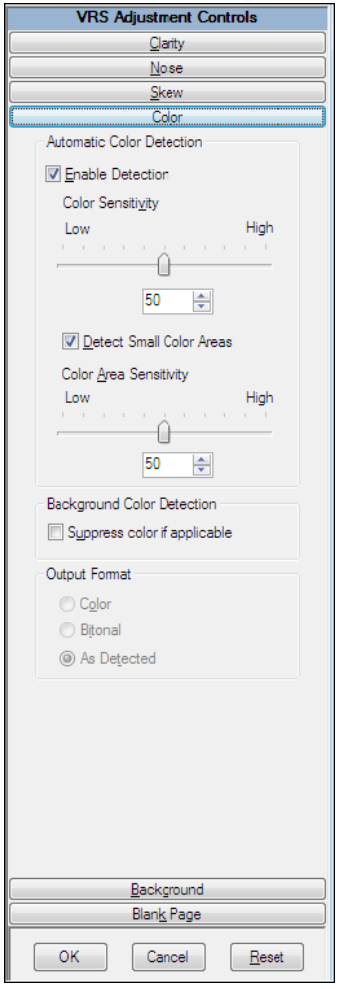


그림 2-41. 색상 패널

참고 [색상] 패널의 사용 가능 여부는 VRS 라이센스 및 스캐너와 활성 스캔 모드 ("컬러"로 설정되어야 함)에 따라 달라집니다.

▶ [색상] 패널 설정을 구성하려면

1. VRS 조정 컨트롤에서 [색상] 패널을 선택합니다.
2. 자동 색상 감지를 사용하려면 [감지 사용] 확인란을 선택합니다. 이 확인란을 선택하지 않으면 문서의 컬러 내용이 들어 있는지 여부와 상관없이 컬러 모드에서 스캔하는 경우에는 언제나 컬러 이미지가 포착됩니다.
3. 다음 중 하나를 수행하여 색상 감도 설정(1 ~ 100의 값)을 조정합니다.
   - 슬라이더를 왼쪽으로 이동하여 컬러 문서 감지율을 감소시킵니다.
   - 슬라이더를 오른쪽으로 이동하여 컬러 문서 감지율을 증가시킵니다.
   - 텍스트 상자의 화살표를 클릭하여 [색상 감도] 값을 높이거나 낮춥니다.
   - [색상 감도] 텍스트 상자를 클릭한 후 값을 입력합니다.
4. 흑백 문서에 포함된 작은 색상 영역(작은 강조 영역 텍스트 또는 날짜 스탬프 등)을 감지하는 데 사용되는 기능을 사용하려는 경우에는 [작은 색상 영역 감지] 확인란을 선택합니다. 이 확인란을 선택하지 않으면 스캐너에서 작은 색상 영역을 감지하지 못할 수도 있습니다.
5. 다음 중 **하나**를 수행하여 색상 감도 설정(1 ~ 100의 값)을 조정합니다.
   - 슬라이더를 왼쪽으로 이동하여 작은 색상 영역 감지율을 감소시킵니다.
   - 슬라이더를 오른쪽으로 이동하여 작은 색상 영역 감지율을 증가시킵니다.
   - 텍스트 상자의 화살표를 클릭하여 [색상 영역 감도] 값을 높이거나 낮춥니다.
   - [색상 영역 감도] 텍스트 상자를 클릭한 후 값을 입력합니다.
6. 전경이 흑백인 이미지의 경우 [배경색 감지]에서 "해당 시 컬러 사용 안함"을 선택하면 배경색이 사용되지 않습니다.

   참고 [배경색 감지] 기능의 사용 가능 여부는 VRS와 함께 사용 중인 스캐너에 따라 다를 수 있습니다.

7 출력 형식 설정을 사용하면 자동 색상 감지 결과가 무시됩니다. 이러한 설정은 배치의 현재 문서에만 적용됩니다. [자동 색상 감지]를 사용하는 경우에만 이 설정을 사용할 수 있습니다. 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 컬러: 자동 색상 감지 프로세스의 결과에 관계없이 이미지가 컬러로 처리됩니다.
- 흑백: 자동 색상 감지 프로세스의 결과에 관계없이 이미지가 흑백으로 처리됩니다.
- 감지된 형식: 자동 색상 감지 프로세스의 결과에 따라 이미지 색상이 처리됩니다. 기본적으로 이 옵션이 선택됩니다.

8 수행한 조정 작업을 저장하지 않으려면 [재설정]을 클릭하여 변경된 내용을 취소하고 기본값을 복원할 수 있습니다. 그런 다음 계속해서 원래 설정을 저장하거나 조정할 수 있습니다.

배경 패널 사용

[배경] 패널을 사용하면 VRS에서 컬러 이미지의 배경 범위가 처리되는 방법에 적용되는 환경설정을 선택할 수 있습니다. [배경] 패널의 옵션을 사용하여 배경 범위를 검정색, 흰색 또는 감지된 배경색의 "평균"을 나타내는 색상으로 변환하고 부드럽게 표현할 수 있습니다.

참고 [배경] 패널의 사용 가능 여부는 VRS 라이센스 및 스캐너와 활성 스캔 모드("컬러"로 설정되어야 함)에 따라 달라집니다.

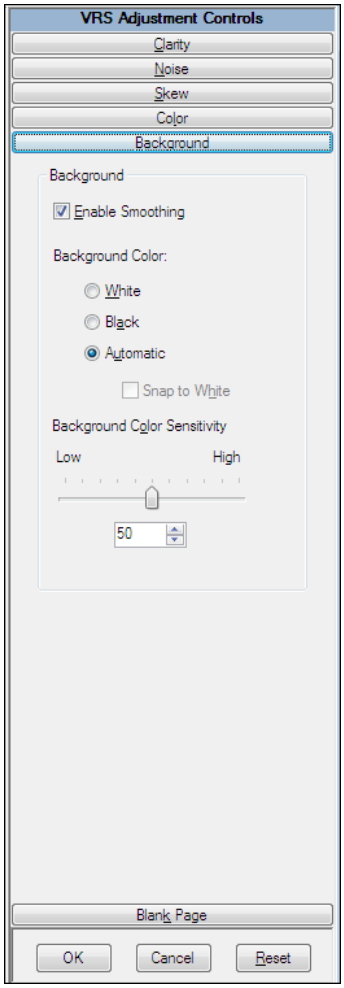


그림 2-42. 배경 패널

▶ [배경] 패널 설정을 구성하려면

1. VRS 조정 컨트롤에서 [배경] 패널을 선택합니다.
2. [부드럽게 사용] 확인란을 선택하면 배경 부드럽게 하기 기능을 활성화합니다. 이 기능은 컬러 이미지의 배경을 수정하는 데 사용할 수 있습니다. 이 확인란을 선택하지 않는 경우 이미지가 처리될 때 컬러 이미지의 배경 영역이 변경되지 않습니다.
3. 컬러 배경 이미지를 처리하기 위한 옵션을 선택합니다.
   - 흰색: 모든 배경색이 흰색으로 변경됩니다.

- 검정색: 모든 배경색이 검정색으로 변경됩니다.
- 자동: 모든 배경 픽셀이 감지된 배경색의 평균을 나타내는 동일한 값으로 부드럽게 표현됩니다. 이 옵션은 배경색에서 약간의 변화만 있는 경우에만 적합합니다.

참고 [자동]을 선택하면 결과가 스캔한 문서의 배경 영역에서 감지된 색상에 따라 다를 수 있습니다.

4 이전 단계에서 [자동]을 선택한 경우에는 다음과 같이 결과가 흰색으로 전환 설정의 직접적인 영향을 받습니다.

- [흰색으로 전환]을 선택하고 이미지 배경이 흰색에 가까운 경우 최종 배경색은 흰색이 됩니다.
- [흰색으로 전환]을 선택하고 배경이 흰색에 근접하지 않는 경우 배경색은 스캐너에서 결정한 부드럽게 처리된 색상 값으로 설정됩니다.
- [흰색으로 전환]을 선택하지 않으면 배경색은 감지된 전체 배경색을 나타내는 부드럽게 처리된 색상 값으로 설정됩니다.

참고 일부 스캐너에서는 [흰색으로 전환] 기능을 사용하지 못할 수도 있습니다.

5 다음 방법 중 **하나**를 통해 배경색 감도 설정을 조정합니다.

- 슬라이더를 왼쪽으로 이동하여 컬러 문서에서 배경 영역 처리 레벨을 낮춥니다. 값이 낮으면 한 픽셀이 이미지 배경의 일부로 판단될 확률이 낮아집니다.
- 슬라이더를 오른쪽으로 이동하여 컬러 문서에서 배경 영역 처리 레벨을 높입니다. 값이 높으면 한 픽셀이 이미지 배경의 일부로 판단될 확률이 높아집니다.
- 텍스트 상자의 화살표를 클릭하여 배경색 감도 값을 높이거나 낮춥니다.
- [배경색 감도] 텍스트 상자를 클릭하고 값을 입력합니다.

6 [확인]을 클릭합니다.

공백 페이지 패널 사용

[공백 페이지] 패널을 사용하면 공백 페이지 자동 감지 및 삭제 기능을 활성화할 수 있습니다. 이 기능은 특별히 양면 모드에서 배치 스캔 시 유용합니다. VRS에서는 내용 평가에 따라 공백 페이지를 감지하여 삭제합니다.

[내용 감도] 설정을 사용하여 VRS에서 페이지 내용을 감지할 수 있는 수준을 제어할 수 있습니다. 예를 들어 얼룩과 같은 적은 양의 내용을 무시하도록 설정할 수 있습니다. 그러면 공백 페이지 삭제를 활성화할 때 얼룩이 있는 페이지는 공백 페이지로 처리하여

자동으로 제거합니다. 적은 양의 내용을 감지하도록 VRS를 구성할 수도 있습니다. 이 경우에는 얼룩이 있는 페이지가 공백으로 간주되지 않으므로 삭제되지 않습니다. VRS에서 페이지 내용을 평가할 때 배경색은 무시됩니다.

내용 감도 설정에 따라 용지 가장자리 근처에 있는 구멍(노트 용지 구멍)으로 인한 표시가 포함된 경우 공백 페이지로 처리되지 않을 수도 있습니다. [구멍 무시] 옵션을 선택하면 이 문제를 방지할 수 있습니다. [구멍 무시]를 선택할 경우 페이지 가장자리 근처에 이러한 구멍 표시가 있어도 공백 페이지를 감지할 수 있습니다.

일부 스캐너에서는 자체적으로 공백 페이지 삭제 기능을 제공하기도 합니다. 이와 같은 스캐너에서 VRS를 사용하는 경우에는 두 공백 페이지 삭제 기능을 동시에 사용하지 않는 것이 좋습니다. 최상의 결과를 얻으려면 VRS에서 공백 페이지 삭제를 선택하고 이와 반대되는 기능을 해제합니다.

ImageControls 스캔 응용 프로그램과 함께 사용할 경우 VRS 공백 페이지 삭제는 활성화하지 않고 감지만 활성화할 수 있습니다. 이 경우 스캔 응용 프로그램은 공백 페이지를 감지했다는 알림을 수신합니다. VRS는 페이지를 삭제하는 대신 스캔 응용 프로그램에 이를 알립니다. 이때 이 응용 프로그램은 환경설정에 따라 페이지를 처리하도록 구성할 수 있습니다.

VRS QC 모드가 [첫 페이지]로 설정되어 있고 첫 페이지가 공백 페이지인 경우 VRS 인터랙티브 뷰어는 이 페이지를 삭제할 페이지 또는 감지된 공백 페이지로 명확하게 식별합니다. 마찬가지로 QC 모드가 [모든 페이지]로 설정되어 있으면 뷰어에 나타나는 모든 공백 페이지가 같은 방식으로 식별됩니다(그림 2-44). 삭제할 페이지로 표시되지 않은 공백 페이지는 스캔 응용 프로그램에 전송됩니다.

공백 페이지 감지 결과로 페이지가 제거되면 다른 이유로 발생할 수 있는 모든 예외가 무시되고 취소됩니다. 그러나 공백 페이지의 반대면에 있는 이미지와 관련된 예외는 보통 때와 같이 처리됩니다.

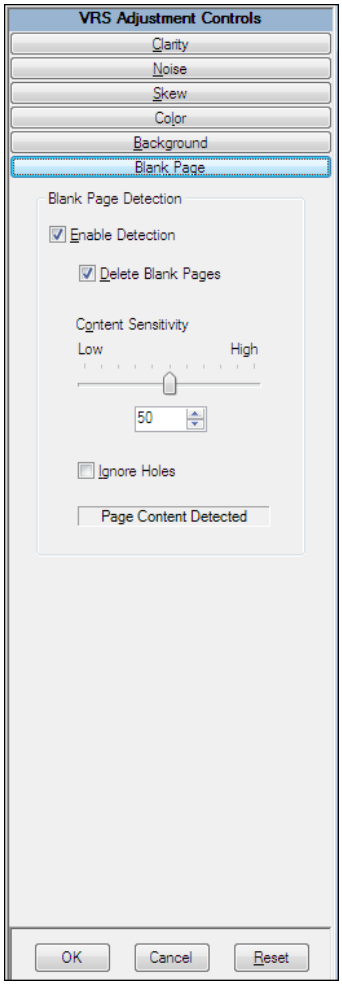


그림 2-43. 공백 페이지 패널

▶ 공백 페이지 감지 기능을 사용하려면

1 배치로 스캔하려는 문서와 유사한 견본 공백 문서를 스캔한 후 VRS 작업 표시줄 메뉴에서 [미리보기]를 선택합니다.

2 VRS 조정 컨트롤에서 [공백 페이지] 패널을 선택합니다.

3 [감지 사용] 확인란을 선택하면 자동 공백 페이지 감지 기능이 활성화됩니다. [공백 페이지 삭제] 확인란을 선택하면 자동 공백 페이지 삭제 기능이 활성화됩니다.

참고 삭제 기능은 제외하고 [공백 페이지 감지]만 설정한 경우 ISIS 또는 TWAIN 기반 응용 프로그램이 아닌 ImageControls 기반 응용 프로그램에서만 스캔 응용 프로그램에 공백 페이지를 알리는 기능이 지원됩니다.

4 [내용 감도] 설정을 조정하여 VRS에서 페이지 내용을 감지할 수 있는 수준을 결정할 수 있습니다. 1 - 100의 값을 설정할 수 있습니다. 감도 값이 높으면 페이지에 흩어져 있는 아주 적은 양의 내용까지 감지할 수 있습니다. 따라서 이와 같은 페이지는 공백으로 간주되지 않습니다. 감도 값이 낮으면 페이지에 있는 적은 양의 내용은 거의 감지되지 않습니다. 그러면 이와 같은 페이지는 공백으로 처리됩니다. 다음 중 **하나**를 수행하여 내용 감도 설정을 조정할 수 있습니다.

- 슬라이더를 왼쪽으로 이동하면 페이지의 작은 내용 부분에 대한 감지율이 낮아집니다.
- 슬라이더를 오른쪽으로 이동하면 페이지의 작은 내용 부분에 대한 감지율이 높아집니다.
- 텍스트 상자의 화살표를 클릭하여 [내용 감도] 값을 높이거나 낮춥니다.
- [내용 감도] 텍스트 상자를 클릭한 후 값을 입력합니다.

"페이지 내용 감지됨" 또는 "페이지 내용 감지되지 않음" 메시지는 VRS에서 현재 [내용 감도] 설정을 바탕으로 미리보기 이미지를 공백으로 처리할지 여부를 나타냅니다. [내용 감도] 설정을 조정하여 VRS가 페이지에서 내용을 감지하는 경계값을 찾을 수 있습니다.

5 구멍 표시를 무시하고 이러한 페이지를 공백 페이지로 처리하려는 경우 [구멍 무시] 확인란을 선택합니다. 이 확인란을 선택하지 않으면 내용은 없으나 가장자리 근처에 구멍 표시가 있는 공백 페이지가 공백으로 처리되지 않을 수도 있습니다.

6 [확인]을 클릭합니다.

참고 공백 페이지 감지 결과로 페이지가 제거되면 다른 이유로 발생할 수 있는 모든 예외가 무시되고 취소됩니다. 그러나 공백 페이지의 반대면에 있는 이미지와 관련된 예외는 보통 때와 같이 처리됩니다.

뷰어에서 공백 페이지 이미지를 표시하려는 경우

공백 페이지 삭제 기능이 사용되는 경우 공백 페이지가 자동으로 삭제되어 이미지 뷰어에 나타나지 않습니다. 그러나 QC 모드를 [첫 페이지] 또는 [모든 페이지]로 설정하면 스캔 프로세스가 중지되고 활성 모드에 적절한 페이지를 표시합니다. 해당

페이지가 공백인 경우 감지되었거나 삭제할 페이지로 표시되었음을 알리는 메시지와 함께 이미지 보기 영역에 해당 메시지가 나타납니다(그림 2-44). QC 모드가 [오류 시]로 설정된 경우 공백 페이지의 뒷면과 관련된 예외가 발생해도 이미지 보기 영역에 공백 페이지가 표시됩니다. 감지되었지만 삭제할 페이지로 표시되지 않은 공백 페이지는 스캔 응용 프로그램에 전송됩니다.

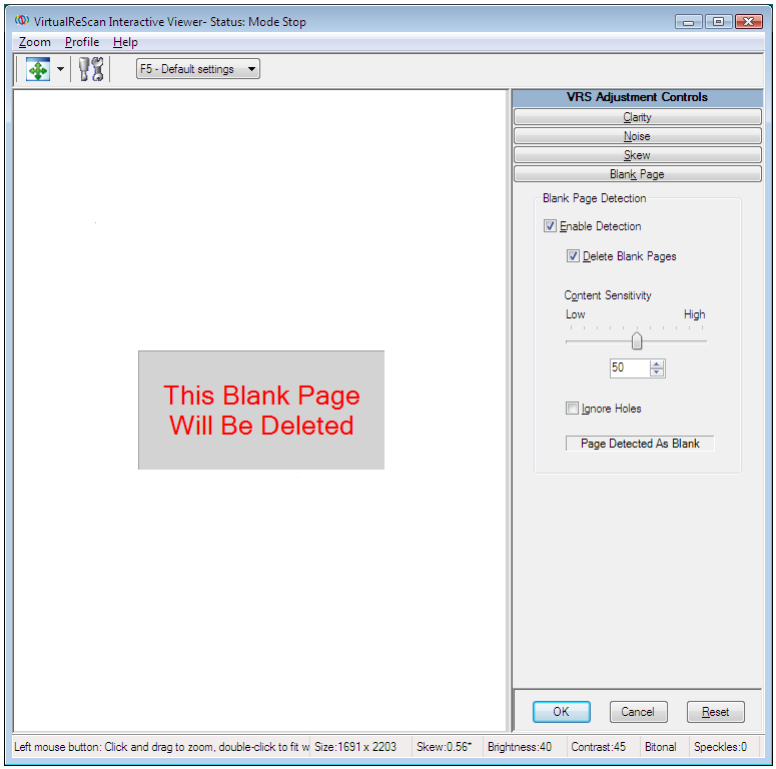


그림 2-44. 공백 페이지가 삭제될 것임을 알리는 메시지

프로페셔널 기능 데모 활성화

[프로페셔널 기능 데모 활성화] 명령은 VRS 기본 라이센스를 보유한 경우에만 [도구] 메뉴에 나타납니다. VRS 데스크톱, 워크그룹 또는 프로덕션 라이센스를 사용하는 경우에는 VRS 프로페셔널 기능에 대한 액세스가 설치에 이미 포함되어 있습니다. [프로페셔널 기능 데모 활성화] 명령을 사용하면 VRS 프로페셔널 기능 데모를 실행할 수 있습니다. 이 모드가 활성화되는 동안 VRS 프로페셔널 기능에 액세스할 수 있고 스캔하는 모든 이미지에 “Kofax Demo Mode” 스탬프가 찍힙니다.

VRS 프로페셔널 기능 데모를 활성화하면 VRS 인터랙티브 뷰어가 새로 고쳐지고 VRS 조정 컨트롤에서 3개의 패널(색상, 배경, 공백 페이지)을 추가로 사용할 수 있습니다.

참고 프로페셔널 기능 데모 모드를 사용하면서 [색상] 또는 [배경] 패널에 액세스하려면 스캔 응용 프로그램에서 컬러 스캔 옵션을 선택해야 합니다.

데모를 종료할 경우 [선명도], [노이즈] 및 [기울기 조정] 패널에만 액세스할 수 있도록 VRS 조정 컨트롤이 다시 새로 고쳐집니다. [색상], [배경] 및 [공백 페이지] 패널의 옵션에는 더 이상 액세스할 수 없습니다.

▶ 프로페셔널 기능 데모를 활성화하려면

1. [도구] | [프로페셔널 기능 데모 활성화]를 선택합니다. 확인 표시가 메뉴 항목 옆에 표시되어 데모가 활성화되었음을 나타냅니다.
2. VRS 프로페셔널 기능 데모가 활성화되었음을 나타내는 메시지를 읽은 후 [확인]을 클릭합니다.
3. VRS 인터랙티브 뷰어가 새로 고쳐지고 VRS 조정 컨트롤에서 [색상], [배경], [공백 페이지] 패널을 추가로 사용할 수 있습니다.

   참고 [색상] 및 [배경] 패널의 옵션은 스캔 응용 프로그램에서 컬러 스캔을 선택한 경우에 사용할 수 있습니다.

4. 일반적인 방법으로 스캔되고 "Kofax Demo Mode" 스탬프가 모든 이미지에 찍힘을 알리는 메시지가 나타납니다.
5. 라이센스를 영구적으로 VRS 프로페셔널 기능에 액세스할 수 있도록 업그레이드하기를 원하는 경우 Kofax VRS 프로그램 폴더로 이동하여 [지금 업그레이드]를 선택합니다. 자세한 내용은 VRS 온라인 도움말을 참조하십시오.

   참고 VRS 프로페셔널 기능 데모를 활성화하는 경우 스캔 응용 프로그램을 닫을 때까지 활성화 상태가 유지됩니다.

▶ 프로페셔널 기능 데모를 종료하려면

1. VRS 프로페셔널 기능 데모를 사용 중인 상태에서 [도구] | [프로페셔널 기능 데모 활성화]를 선택합니다. 그러면 메뉴 항목 옆에 있는 확인 표시가 지워져 데모가 더 이상 사용되지 않음을 나타냅니다.
2. VRS 조정 컨트롤이 새로 고쳐지고 [색상], [배경], [공백 페이지] 패널의 옵션이 선택할 수 없도록 회색으로 표시됩니다. 또한 프로페셔널 기능 데모를 종료한

후 이 패널을 선택하려는 경우, 완전하게 액세스하려면 VRS 프로페셔널 라이센스가 필요하다는 알림 메시지가 표시됩니다. 이 메시지에는 [VRS 업그레이드] 대화 상자로의 링크가 포함되어 있습니다. 이 대화 상자에서 VRS 프로페셔널 라이센스를 구입할 수 있습니다.

[선명도], [노이즈], [기울기 조정] 패널의 옵션은 계속 사용 가능합니다.

3 스캔을 다시 시작하면 "Kofax Demo Mode" 스탬프가 이미지에 더 이상 찍히지 않습니다.

고급 기능 사용

스캐너에서 지원하는 경우 VRS 인터랙티브 뷰어에서 고급 기능에 액세스할 수 있습니다. 스캐너에서 고급 기능을 지원하는 경우 스캐너 드라이버 설정 옵션을 사용하여 다음 대화 상자 중 하나에 액세스할 수 있습니다.

- 고급 설정 대화 상자: 페이지 레이아웃, JPEG 압축 및 기타 사용자 정의 기능과 관련된 옵션으로 구성됩니다.
- 고급 속성 대화 상자: 엔도싱, 컬러 이미지 처리, 선택 사각형 및 회전에 대한 기본 설정을 지정하는 데 사용할 수 있는 옵션으로 구성됩니다.

[스캐너 드라이버 설정] 옵션을 선택하여 액세스하는 대화 상자는 VRS와 함께 사용하도록 구성한 스캐너의 영향을 받습니다. [스캐너 드라이버 설정] 옵션은 다음 두 가지 조건이 모두 충족되는 경우에 사용할 수 있습니다.

- 스캐너 또는 스캐너 드라이버에서 고급 기능을 지원하는 경우
- VRS 인터랙티브 뷰어를 미리보기 모드로 실행하는 경우

참고 고급 기능을 사용할 때는 주의하십시오. 일부 기능은 VRS 최적 성능에 방해가 될 수 있습니다.

▶ VRS 인터랙티브 뷰어에서 고급 기능에 액세스하려면

1 견본 이미지를 스캔합니다.

2 VRS 작업 표시줄 메뉴에서 [미리보기]를 선택하여 VRS 인터랙티브 뷰어를 엽니다.

3 VRS 인터랙티브 뷰어에서 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- 메뉴에서 [도구] | [스캐너 드라이버 설정]을 선택합니다.
- 도구 모음에서 [스캐너 드라이버 설정] 아이콘을 선택합니다.

참고 [스캐너 드라이버 설정] 메뉴 명령 또는 도구 모음 옵션을 사용할 수 없는 경우에는 스캐너 드라이버에서 고급 기능을 지원하지 않습니다.

4 VRS와 함께 사용하도록 구성한 스캐너에 따라 다음 대화 상자 중 하나가 표시됩니다.

- 고급 설정 대화 상자
- 고급 속성 대화 상자

참고 [고급 속성] 대화 상자에 대한 자세한 내용은 147페이지의 “고급 속성”을 참조하십시오.

자동 해결 관리자 사용

자동 해결 관리자를 사용하여 장비 충돌 또는 용지 전송 문제로 인한 오류 등 VRS 예외 상황을 처리할 수 있습니다. VirtualReScan 관리 유틸리티의 [오류] 탭에서 [자동 해결] 또는 [사용자 개입] 조치 유형으로 지정된 예외 상황이 각각 발생하는 경우 VRS에서 [자동 해결 관리자] 대화 상자를 엽니다. [자동 해결] 옵션을 선택하면 자동 해결 관리자가 자동 모드로 실행됩니다. [사용자 개입] 옵션을 선택하면 자동 해결 관리자가 수동 모드로 열립니다.

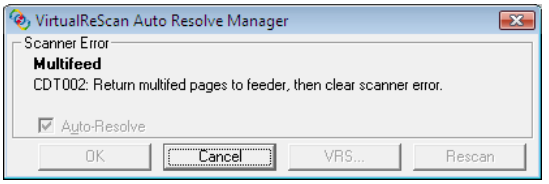


그림 2-45. VRS 자동 해결 관리자

자동 해결 관리자에서 예외 상황과 이 상황을 처리하는 사용자 지시사항을 나타내는 텍스트를 표시합니다. [자동 해결 관리자] 대화 상자는 예외 상황에 따라 이와 관련된 이미지를 표시할 수도 있습니다.

자동 해결 관리자의 옵션은 활성 모드(자동 또는 수동)에 따라 다릅니다.

- **확인 - 자동 모드:** 자동 해결 관리자가 자동 모드로 실행되는 경우([조치] 옵션이 [자동 해결]인 경우) [확인] 버튼이 비활성화됩니다. VRS에서 자동으로 스캔

프로세스를 재시도합니다. 즉, 사용자가 예외 상황을 해결하기 위해 어떠한 조치를 취하면 스캔 작업이 재개됩니다.

- **확인 - 수동 모드:** 자동 해결 관리자가 수동 모드로 실행되는 경우([조치] 옵션이 [사용자 개입]인 경우) 장비 또는 용지 전송 문제를 해결해야 합니다. 그런 후 [확인]을 선택하여 이미지를 "있는 그대로" 허용한 다음, 스캔 응용 프로그램으로 전송하고 나서 스캔 프로세스를 진행합니다.
- **취소:** 배치 처리를 중지하거나 스캔 프로세스를 취소합니다. [취소]를 선택하면 오류 정보가 스캔 응용 프로그램에 전달됩니다. 오류를 일으킨 이미지는 스캔 응용 프로그램에 전송되지 않습니다.
- **재스캔(수동 모드에만 해당):** 스캐너에 문서를 다시 올려 놓은 후 다시 스캔합니다.

Kofax VRS 프로그램 폴더

Windows [시작] 메뉴에서 Kofax VRS 프로그램 폴더로 이동합니다(그림 2-46).

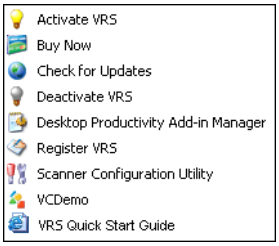


그림 2-46. VRS 프로그램 폴더

제품 라이센스 조건에 따라 Kofax VRS 프로그램 폴더에 있는 일부 항목은 사용하지 못할 수도 있습니다.

VRS 활성화

이 명령을 사용하여 VRS 프로페셔널 제품 라이센스를 활성화할 수 있습니다. [VRS 활성화] 명령을 선택하면 라이센스 코드를 요청할 수 있는 [VRS 활성화] 대화 상자가 열립니다. VRS 프로페셔널 기능에 액세스하고 제품 업데이트 및 기술 지원을 이용하려면 VRS 프로페셔널 라이센스를 반드시 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 VRS 도움말이나 "VRS 설치 설명서"를 참조하십시오.

VRS 비활성화

이 명령을 사용하여 VRS 제품 라이센스를 비활성화하거나 제거할 수 있습니다. VRS를 제거하는 경우 동일한 컴퓨터에 제품을 다시 설치할 계획이 없으면 제품 라이센스를

비활성화해야 합니다. 자세한 내용은 VRS 도움말이나 “VRS 설치 설명서”를 참조하십시오.

VRS 등록

이 명령을 사용하여 VRS 기본 제품 라이센스를 등록할 수 있습니다. [VRS 등록] 명령을 선택하면 등록 프로세스를 시작할 수 있는 [VRS 등록] 대화 상자가 열립니다. 기술 지원을 받으려면 VRS 기본 라이센스를 등록해야 합니다. 자세한 내용은 VRS 도움말이나 “VRS 설치 설명서”를 참조하십시오.

지금 구입

현재 제품을 평가 모드로 실행하고 있는 경우 이 명령을 사용하여 VRS 라이센스 버전을 구입할 수 있습니다. [지금 구입] 명령을 선택하면 라이센스 제품을 구입할 수 있는 웹 사이트를 열 수 있는 [VRS 구입] 대화 상자가 표시됩니다. [지금 구입] 명령은 평가판 또는 데모 버전의 VRS를 실행하고 있는 경우에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 VRS 도움말을 참조하십시오.

지금 업그레이드

이 명령을 사용하여 VRS 제품 라이센스를 업그레이드할 수 있습니다. [지금 업그레이드] 명령을 선택하면 라이센스 업그레이드를 구입하도록 웹 사이트에 액세스할 수 있는 [VRS 업그레이드] 대화 상자가 표시됩니다. [지금 업그레이드] 명령은 현재 프로덕션 라이센스보다 낮은 유효한 VRS 라이센스 버전을 실행하고 있는 경우에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 VRS 도움말을 참조하십시오.

업데이트 확인

이 명령을 사용하여 VRS 제품 업데이트 항목을 확인하고 다운로드합니다. VRS 프로페셔널 라이센스가 활성화된 경우에 이 기능을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 VRS 도움말이나 “VRS 설치 설명서”를 참조하십시오.

VRS 데스크톱 생산성 애드인 관리자

이 명령을 사용하여 VRS 데스크톱 생산성 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있는 VRS 데스크톱 생산성 애드인 관리자를 엽니다. 자세한 내용은 VRS 도움말 또는 78페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 기능 활성화”를 참조하십시오.

스캐너 구성 유틸리티

이 명령을 사용하여 스캔 또는 파일 가져오기 소스를 구성하고 VRS 기본 스캐너를 설정할 수 있는 스캐너 구성 유틸리티를 시작합니다. 자세한 내용은 119페이지의 “스캐너 구성 유틸리티”를 참조하십시오.

VCDemo

이 명령을 사용하여 VRS 설치 시에 자동으로 설치되는 샘플 ImageControls 기반 스캔 응용 프로그램인 VCDemo를 시작합니다. 자세한 내용은 VRS 설치 설명서의 VCDemo 절을 참조하십시오.

VRS 빠른 시작 설명서

이 명령을 사용하여 VRS 기능에 액세스하는 방법을 설명하는 기본 지침을 검토합니다. 자세한 지침은 VRS 도움말이나 이 설명서에서 제공합니다.

제3장

VRS 데스크톱 생산성 기능

소개

이 장에서는 데스크톱 생산성 기능을 사용하는 방법을 설명합니다. 데스크톱 생산성 기능은 VRS 스캔 기능을 널리 사용되는 이메일 응용 프로그램, Windows 바탕 화면 및 Windows 탐색기로 확장한 것입니다. 이러한 기능을 통해 다음과 같은 작업이 가능합니다.

- 이메일 메시지에서 직접 스캔: 이메일 메시지를 작성하는 동안 이 이메일 화면에서 그대로 문서를 스캔하여 첨부 파일로 저장할 수 있습니다.
- Windows 바탕 화면 또는 Windows 탐색기에서 직접 스캔: 상황에 맞는 메뉴에서 해당 옵션을 사용하면 문서를 스캔하여 Windows 바탕 화면이나 Windows 탐색기의 폴더에 저장할 수 있습니다.

이러한 기능은 활성화와 동시에 바로 사용할 수 있으며, 별도의 스캔 응용 프로그램이 필요하지 않습니다. 자세한 내용은 78페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 기능 활성화”를 참조하십시오.

VRS 데스크톱 생산성 기능 활성화

VRS 데스크톱 생산성 기능은 VRS 데스크톱 생산성 애드인 관리자에서 활성화되면 액세스할 수 있습니다. 애드인 관리자는 VRS 데스크톱 생산성 애드인의 상태를 활성화 또는 비활성화로 나열합니다. 설치한 후에는 기본 상태가 "활성화"로 자동 설정됩니다.

참고 VRS 데스크톱 생산성 애드인 관리자에서 애드인을 활성화하거나 비활성화하는 작업은 관리자만 가능합니다.

애드인이 활성화되어 있는 동안 애드인 관리자 창에 나열되어 있는 해당 응용 프로그램에서 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 애드인이 활성화된 경우 Windows 바탕 화면과 Windows 탐색기뿐만 아니라 사용자 컴퓨터에 설치되어 있는 나열된 이메일 응용 프로그램 내에서 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 수 있습니다. 애드인이 비활성화되면 VRS 데스크톱 생산성 기능을 더 이상 사용할 수 없습니다.

▶ **VRS 데스크톱 생산성 기능을 활성화 또는 비활성화하려면**

1. Windows [시작] 메뉴에서 Kofax VRS 프로그램 폴더로 이동합니다.
2. VRS 데스크톱 생산성 애드인 관리자를 선택합니다.

   VRS 데스크톱 생산성 애드인 관리자가 표시됩니다.

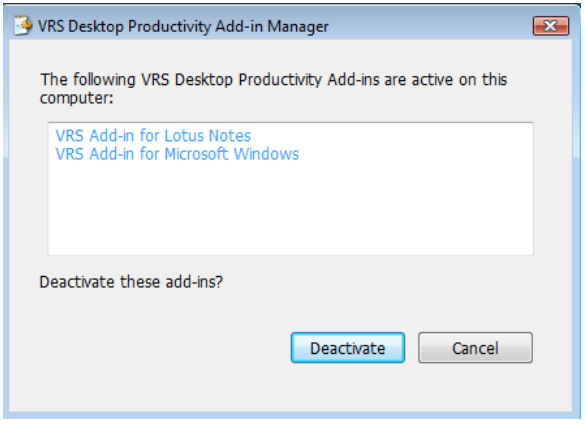


그림 3-1. VRS 데스크톱 생산성 애드인 관리자

3. 해당되는 경우 애드인 관리자에서 다음 중 **하나**를 수행합니다.
   - 애드인을 활성화하려면 [활성화]를 클릭합니다.
   - 애드인을 비활성화하려면 [비활성화]를 클릭합니다.

성공적으로 활성화 또는 비활성화되었다는 메시지가 창의 하단에 표시됩니다.

참고 현재 사용 중인 응용 프로그램과 연관된 애드인을 활성화 또는 비활성화하려는 경우, [재시도], [무시](활성 응용 프로그램) 또는 [취소]할지 묻는 메시지가 표시됩니다. 이러한 경우 계속 진행하려면 해당 응용 프로그램을 닫은 다음 [재시도]를 클릭합니다.

Microsoft Outlook 2007에서 스캔

Microsoft Outlook 2007용 VRS 데스크톱 생산성 애드인에서는 문서를 스캔하여 작성 중인 이메일 메시지에 직접 첨부할 수 있는 기능을 제공합니다. 이 애드인이 활성화되면 이메일 메시지를 생성하거나 열 때 리본에서 [VRS 스캔] 탭을 사용할 수 있습니다.

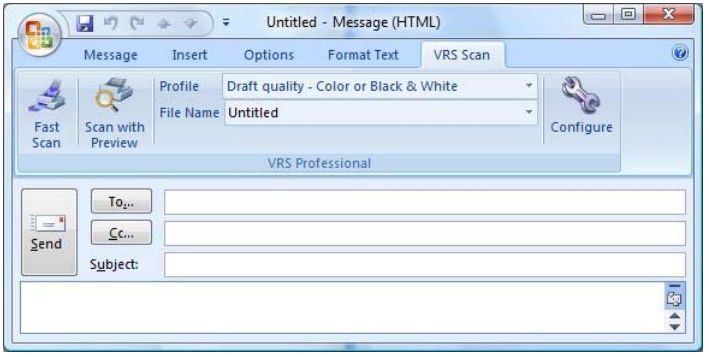


그림 3-2. Microsoft Outlook 2007의 VRS 스캔 탭

다음은 [VRS 스캔] 탭에서 사용할 수 있는 스캔 옵션입니다.

- 빠른 스캔: 기본 설정을 사용하여 신속하게 문서를 스캔한 후 이메일 메시지에 첨부합니다.
- 미리보기 스캔: 문서를 스캔한 후 이메일 메시지에 첨부하기 전에 결과를 미리 봅니다.
- 구성: 설정을 구성하여 문서를 스캔하고 이메일 메시지에 첨부하기 전에 필요에 따라 결과를 미리 봅니다.

[VRS 스캔] 탭에는 활성 스캔 프로파일 및 이메일 첨부 파일로 지정된 파일 이름도 표시됩니다.

참고 이메일 메시지를 작성할 때 [VRS 스캔] 탭을 사용하려면 Microsoft Office Outlook 2007용 VRS 데스크톱 생산성 애드인을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 78페이지의 "VRS 데스크톱 생산성 기능 활성화"를 참조하십시오.

빠른 스캔

[빠른 스캔]을 사용하면 기본 설정을 통해 문서를 신속하게 스캔한 후 이메일 메시지에 첨부할 수 있습니다.

▶ **[빠른 스캔]을 사용하려면**

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Microsoft Outlook 2007을 시작합니다.
3. 메일 메시지를 생성하거나 연 후 [VRS 스캔] 탭을 선택합니다.
4. [프로파일] 목록에서 스캔할 문서 유형에 적합한 스캔 프로파일을 선택합니다.
5. [파일 이름] 목록에서 다음 중 **하나**를 수행하여 첨부 파일의 이름을 지정합니다.
   - 표시된 이름을 그대로 사용합니다.
   - 새로운 이름을 입력합니다.

   참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 이름인 "제목 없음"이 기본적으로 표시됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 "파일 이름 포맷팅"을 참조하십시오.

6. [빠른 스캔]을 클릭합니다.

   문서가 스캔되고 작성 중인 이메일 메시지의 첨부 파일로 자동 저장됩니다.
7. 메시지 작성을 완료한 후 [보내기]를 클릭합니다.

미리보기 스캔

[미리보기 스캔]을 사용하면 문서를 스캔한 후 이메일 메시지에 첨부하기 전에 결과를 미리 볼 수 있습니다. 문서는 VRS 썸네일 뷰어에 표시되며, 이 뷰어에서 문서가 이메일 메시지에 자동으로 첨부되기 전에 필요에 따라 이미지 품질 조정을 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 112페이지의 “VRS 썸네일 뷰어”를 참조하십시오.

문서 스캔에는 메시지 리본에 현재 선택되어 있는 프로파일과 파일 이름이 사용됩니다.

참고 [미리보기 스캔]을 사용하여 스캔 설정 및 첨부 파일 이름 옵션을 수정할 수 없습니다. 선택한 프로파일의 설정이 적용되며 선택한 파일 이름이 스캔한 문서에 지정됩니다. 메시지 리본의 [구성] 옵션을 사용하면 스캔 설정 및 파일 이름 옵션을 조정할 수 있습니다.

▶ [미리보기 스캔]을 사용하려면

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Microsoft Outlook 2007을 시작합니다.
3. 메일 메시지를 생성하거나 연 후 [VRS 스캔] 탭을 선택합니다.
4. [프로파일] 목록에서 스캔할 문서 유형에 적합한 스캔 프로파일을 선택합니다.
5. [파일 이름] 목록에서 다음 중 **하나**를 수행하여 첨부 파일의 이름을 지정합니다.
   - 표시된 이름을 그대로 사용합니다.
   - 새로운 이름을 입력합니다.

   참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 이름인 “제목 없음”이 기본적으로 선택됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

6.  [미리보기 스캔]을 클릭합니다.

   문서가 스캔된 후 미리 볼 수 있도록 VRS 썸네일 뷰어에 표시됩니다. 자세한 내용은 112페이지의 “VRS 썸네일 뷰어”를 참조하십시오.

7 VRS 썸네일 뷰어에서 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- 미리보기 결과에 만족할 경우 [승인]을 클릭하여 문서를 저장하고 메일 메시지에 첨부합니다.
- 이미지 품질 조정을 적용하려면 VRS 썸네일 뷰어 메뉴나 도구 모음에 있는 컨트롤을 사용하여 조정한 다음 [승인]을 클릭하여 문서를 저장하고 메일 메시지에 첨부합니다.
- 미리보기 결과가 만족스럽지 않으면 [거부]를 클릭하여 해당 문서를 삭제하고 VRS 썸네일 뷰어를 닫습니다.

팁 VRS 썸네일 뷰어가 열려 있는 동안 도구 모음에서 [재스캔] 또는 [끝까지 스캔]을 선택하면 추가 페이지를 현재 문서로 스캔할 수 있습니다. 위와 동일한 기능을 [스캔] 메뉴에서도 사용할 수 있습니다.

8 스캔한 문서가 승인되어 메일 메시지에 첨부되면 메시지 작성을 완료하고 [보내기]를 클릭합니다.

구성

이 옵션을 사용하면 단일 화면 스캔 응용 프로그램 역할을 하는 VRS 프로페셔널 스캔 창에 액세스할 수 있습니다. 문서를 스캔하기 전에 VRS 프로페셔널 스캔 창에서 프로파일 설정, 스캐너 설정 및 파일 이름 옵션을 수정할 수 있습니다. 또한 문서를 스캔하고 이메일 메시지에 첨부하기 전에 필요에 따라 VRS 썸네일 뷰어에서 결과를 미리 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 116페이지의 “VRS 프로페셔널 스캔”을 참조하십시오.

▶ [구성]을 사용하려면

1 문서를 스캐너에 놓습니다.

2 Microsoft Outlook 2007을 시작합니다.

3 메일 메시지를 생성하거나 연 후 [VRS 스캔] 탭을 선택합니다.

4 [구성]을 클릭합니다.

VRS 프로페셔널 스캔 창이 표시됩니다.

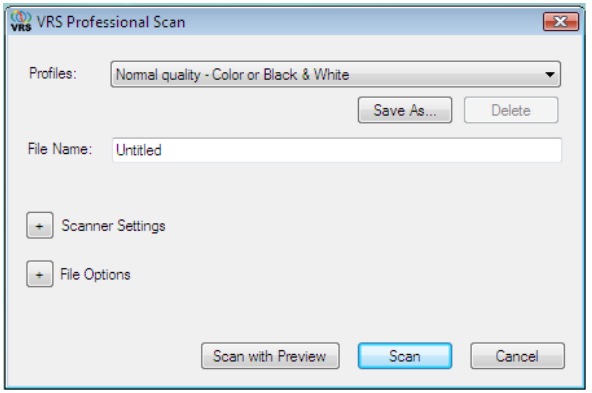


그림 3-3. VRS 프로페셔널 스캔 창

5 [프로파일] 목록에서 스캔할 문서 유형에 적합한 프로파일을 선택합니다.

참고 프로파일을 제거하거나 업데이트하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트” 또는 111페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 제거”를 참조하십시오.

---

6 [파일 이름] 필드에서 다음 중 **하나**를 수행하여 첨부 파일의 이름을 지정합니다.

- 표시된 이름을 그대로 사용합니다.
- 새로운 이름을 입력합니다.

참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 이름인 “제목 없음”이 기본적으로 선택됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

---

7 스캐너 설정을 보거나 업데이트하려면 + 을 클릭하여 옵션을 표시하고 필요에 따라 다음과 같은 설정을 조정합니다.

- 컬러: 문서를 저장할 모드에 맞는 옵션을 선택합니다. [컬러], [흑백] 또는 [회색조] 중에서 선택할 수 있습니다.
- 품질: [낮음](150dpi), [보통](200dpi), [높음](300dpi) 중에서 원하는 해상도를 선택합니다.
- 면: 문서의 한 면을 스캔하려면 [단면]을 선택하고, 문서의 양 면을 모두 스캔하려면 [양면]을 선택합니다.

- 공백 면 무시: 공백 페이지를 남겨 두려면 이 확인란을 선택합니다. 공백 페이지를 자동으로 삭제하려면 확인란의 선택을 취소합니다.
- 공급장치: [ADF] 또는 [평판]을 선택하여 스캔 시 사용할 항목(스캐너의 자동 문서 급지 장치 또는 평판 공급장치)을 표시합니다.

참고 스캐너 설정을 업데이트하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 업데이트된 설정을 프로파일에 저장하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트”를 참조하십시오.

8 파일 옵션을 보거나 업데이트하려면 을 클릭하여 설정을 표시하고 스캔한 문서에 알맞은 파일 유형을 선택합니다. PDF(기본값), JPEG, Bitmap, PNG, 단일 페이지 TIFF 또는 다중 페이지 TIFF 중에서 선택할 수 있습니다.

파일 이름 및 파일 유형에 대한 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

참고 파일 옵션을 업데이트하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 업데이트된 설정을 프로파일에 저장하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트”를 참조하십시오.

9 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- 문서를 스캔하고 메일 메시지의 첨부 파일로 저장하기 전에 VRS 썸네일 뷰어에서 결과를 미리 보려면 [미리보기 스캔]을 클릭합니다.
- 문서를 스캔한 후 결과를 미리 보지 않고 메일 메시지에 첨부하려면 [스캔]을 클릭합니다.

10 메시지 작성을 완료한 후 [보내기]를 클릭합니다.

Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP에서 스캔

Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP용 VRS 데스크톱 생산성 애드인에서는 문서를 스캔하여 작성 중인 이메일 메시지에 직접 첨부할 수 있는 기능을 제공합니다. Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP용 VRS 데스크톱 생산성 애드인이 활성화되면 이메일 메시지에서 [VRS 스캔] 메뉴 및 VRS 도구 모음을 사용할 수 있습니다.

참고 Microsoft Outlook XP(Microsoft Outlook 2002라고도 함)

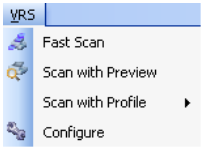


그림 3-4. Microsoft Outlook의 VRS 스캔 메뉴

다음은 [VRS 스캔] 메뉴에서 사용할 수 있는 스캔 옵션입니다.

- 빠른 스캔: 기본 설정을 사용하여 신속하게 문서를 스캔한 후 이메일 메시지에 첨부합니다.
- 미리보기 스캔: 문서를 스캔한 후 이메일 메시지에 첨부하기 전에 결과를 미리 봅니다.
- 프로파일 스캔: 스캔 프로파일을 선택하고 이메일 메시지의 첨부 파일로 저장할 문서를 신속하게 스캔합니다.
- 구성: 설정을 구성하여 문서를 스캔하고 이메일 메시지에 첨부하기 전에 필요에 따라 결과를 미리 봅니다.

위와 동일한 기능을 이메일 메시지를 생성하거나 열 때 표시되는 VRS 도구 모음에서도 사용할 수 있는데, 한 가지 차이점이 있습니다. 즉, [프로파일 스캔]의 경우 VRS 도구 모음에서 활성 스캔 프로파일이 첨부 파일 이름과 함께 나열됩니다.

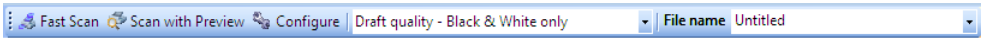


그림 3-5. Microsoft Outlook의 VRS 도구 모음

참고 이메일 메시지를 작성할 때 [VRS 스캔] 메뉴와 VRS 도구 모음을 사용하려면 Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP용 VRS 데스크톱 생산성 애드인을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 78페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 기능 활성화”를 참조하십시오.

중요 Microsoft Outlook 2003이나 Outlook XP에서 이메일 편집기로 Microsoft Word를 선택하면 Microsoft Outlook에서 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 수 없습니다. Microsoft Word를 이메일 편집기로 사용하는 옵션을 비활성화하면 바로 Microsoft Outlook 내에서 데스크톱 생산성 옵션을 사용할 수 있게 됩니다. 이 옵션은 [도구] | [옵션]을 선택하고 [메일 형식] 탭을 선택하면 찾을 수 있습니다.

빠른 스캔

[빠른 스캔]을 사용하면 기본 설정을 통해 문서를 신속하게 스캔한 후 이메일 메시지에 첨부할 수 있습니다.

▶ **[빠른 스캔]을 사용하려면**

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP를 시작합니다.
3. 메일 메시지를 생성하거나 엽니다.
4. VRS 도구 모음의 [프로파일] 목록에서 스캔할 문서 유형에 적합한 스캔 프로파일을 선택합니다.
5. VRS 도구 모음의 [파일 이름] 목록에서 다음 중 **하나**를 수행하여 첨부 파일의 이름을 지정합니다.
   - 표시된 이름을 그대로 사용합니다.
   - 새로운 이름을 입력합니다.

   참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 이름인 "제목 없음"이 기본적으로 선택됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 "파일 이름 포맷팅"을 참조하십시오.
6. 다음 중 **하나**를 수행합니다.
   - [VRS 스캔] 메뉴에서 [빠른 스캔]을 선택합니다.
   - VRS 도구 모음에서 [빠른 스캔]을 클릭합니다.

   문서가 스캔되고 작성 중인 메일 메시지의 첨부 파일로 자동 저장됩니다.
7. 메시지 작성을 완료한 후 [보내기]를 클릭합니다.

미리보기 스캔

[미리보기 스캔]을 사용하면 문서를 스캔한 후 이메일 메시지에 첨부하기 전에 결과를 미리 볼 수 있습니다. 문서는 VRS 썸네일 뷰어에 표시되며, 이 뷰어에서 문서가 이메일 메시지에 자동으로 첨부되기 전에 필요에 따라 이미지 품질 조정을 적용할 수 있습니다.

문서 스캔에는 이메일 메시지 내의 VRS 도구 모음에 현재 나열되어 있는 프로파일과 첨부 파일 이름이 사용됩니다.

참고 [미리보기 스캔]을 사용하여 스캔 설정 및 첨부 파일 이름 옵션을 수정할 수 없습니다. 선택한 프로파일의 설정이 적용되며 선택한 파일 이름이 첨부 파일에 지정됩니다. 도구 모음의 구성 옵션을 사용하면 스캔 설정 및 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 있습니다.

▶ [미리보기 스캔]을 사용하려면

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP를 시작합니다.
3. 메일 메시지를 생성하거나 엽니다.
4. VRS 도구 모음의 [프로파일] 목록에서 스캔할 문서 유형에 적합한 스캔 프로파일을 선택합니다.
5. VRS 도구 모음의 [파일 이름] 목록에서 다음 중 **하나**를 수행하여 첨부 파일의 이름을 지정합니다.
   - 표시된 이름을 그대로 사용합니다.
   - 새로운 이름을 입력합니다.

   참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 이름인 "제목 없음"이 기본적으로 선택됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 "파일 이름 포맷팅"을 참조하십시오.

6.  [미리보기 스캔]을 클릭합니다.

   문서가 스캔된 후 미리 볼 수 있도록 VRS 썸네일 뷰어에 표시됩니다.
7. VRS 썸네일 뷰어에서 다음 중 **하나**를 수행합니다.
   - 미리보기 결과에 만족할 경우 [승인]을 클릭하여 문서를 저장하고 메일 메시지에 첨부합니다.
   - 이미지 품질 조정을 적용하려면 VRS 썸네일 뷰어 메뉴나 도구 모음에 있는 컨트롤을 사용하여 조정한 다음 [승인]을 클릭하여 문서를 저장하고 메일 메시지에 첨부합니다.

- 미리보기 결과가 만족스럽지 않으면 [거부]를 클릭하여 해당 문서를 삭제하고 VRS 썸네일 뷰어를 닫습니다.

팁 VRS 썸네일 뷰어가 열려 있는 동안 도구 모음에서 [재스캔] 또는 [끝까지 스캔]을 선택하면 추가 페이지를 현재 문서로 스캔할 수 있습니다. 위와 동일한 기능을 [스캔] 메뉴에서도 사용할 수 있습니다.

8 스캔한 문서가 승인되어 메일 메시지에 첨부되면 메시지 작성을 완료하고 [보내기]를 클릭합니다.

프로파일 스캔

[스캔 프로파일]을 사용하면 프로파일을 적용하여 이메일 메시지의 첨부 파일로 저장할 문서를 신속하게 스캔할 수 있습니다.

참고 [프로파일 스캔]을 사용하여 스캔 설정 및 첨부 파일 이름 옵션을 수정할 수 없습니다. 선택한 프로파일의 설정이 적용되며 선택한 파일 이름이 첨부 파일에 지정됩니다. 도구 모음의 구성 옵션을 사용하면 스캔 설정 및 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 있습니다.

▶ **[프로파일 스캔]을 사용하려면**

1 문서를 스캐너에 놓습니다.

2 Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP를 시작합니다.

3 메일 메시지를 생성하거나 엽니다.

4 [VRS 스캔] 메뉴에서 [프로파일 스캔]을 선택하면 사용 가능한 스캔 프로파일 목록을 볼 수 있습니다.

5 스캔할 문서 유형에 적합한 프로파일을 선택합니다.

문서가 스캔되고 작성 중인 이메일 메시지의 첨부 파일로 자동 저장됩니다.

구성

이 옵션을 사용하면 단일 화면 스캔 응용 프로그램 역할을 하는 VRS 프로페셔널 스캔 창에 액세스할 수 있습니다. 문서를 스캔하기 전에 VRS 프로페셔널 스캔 창에서 프로파일 설정, 스캐너 설정 및 첨부 파일 옵션을 수정할 수 있습니다. 또한 문서를 스캔하고 이메일 메시지에 첨부하기 전에 필요에 따라 VRS 썸네일 뷰어에서 결과를 미리 볼 수 있습니다.

▶ [구성]을 사용하려면

1 문서를 스캐너에 놓습니다.

2 Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP를 시작합니다.

3 메일 메시지를 생성하거나 엽니다.

4 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- [VRS 스캔] 메뉴에서 [구성]을 선택합니다.
- VRS 도구 모음에서 [구성]을 클릭합니다.

VRS 프로페셔널 스캔 창이 표시됩니다.

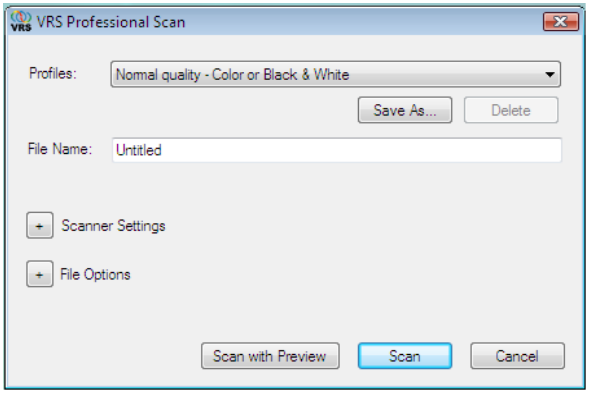


그림 3-6. VRS 프로페셔널 스캔 창

5 [프로파일] 목록에서 스캔할 문서 유형에 적합한 프로파일을 선택합니다.

참고 프로파일을 제거하거나 업데이트하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트” 또는 111페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 제거”를 참조하십시오.

---

6 [파일 이름] 필드에서 다음 중 **하나**를 수행하여 첨부 파일의 이름을 지정합니다.

- 표시된 이름을 그대로 사용합니다.
- 새로운 이름을 입력합니다.

참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 이름인 “제목 없음”이 기본적으로 선택됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

7 스캐너 설정을 보거나 업데이트하려면 을 클릭하여 옵션을 표시하고 필요에 따라 다음과 같은 설정을 조정합니다.

- 컬러: 문서를 저장할 모드에 맞는 옵션을 선택합니다. [컬러], [흑백] 또는 [회색조] 중에서 선택할 수 있습니다.
- 품질: [낮음](150dpi), [보통](200dpi), [높음](300dpi) 중에서 원하는 해상도를 선택합니다.
- 면: 문서의 한 면을 스캔하려면 [단면]을 선택하고, 문서의 양 면을 모두 스캔하려면 [양면]을 선택합니다.
- 공백 면 무시: 공백 페이지를 남겨 두려면 이 확인란을 선택합니다. 공백 페이지를 자동으로 삭제하려면 확인란의 선택을 취소합니다.
- 공급장치: [ADF] 또는 [평판]을 선택하여 스캔 시 사용할 항목(스캐너의 자동 문서 급지 장치 또는 평판 공급장치)을 표시합니다.

참고 스캐너 설정을 업데이트하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 업데이트된 설정을 프로파일에 저장하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트”를 참조하십시오.

8 파일 옵션을 보거나 업데이트하려면 을 클릭하여 설정을 표시하고 스캔한 문서에 알맞은 파일 유형을 선택합니다. PDF(기본값), JPEG, Bitmap, PNG, 단일 페이지 TIFF 또는 다중 페이지 TIFF 중에서 선택할 수 있습니다.

파일 이름 및 파일 유형에 대한 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

참고 파일 옵션을 업데이트하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 업데이트된 설정을 프로파일에 저장하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트”를 참조하십시오.

9 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- 문서를 스캔하고 메일 메시지의 첨부 파일로 저장하기 전에 VRS 썸네일 뷰어에서 결과를 미리 보려면 [미리보기 스캔]을 클릭합니다.

- 문서를 스캔한 후 결과를 미리 보지 않고 메일 메시지에 첨부하려면 [스캔]을 클릭합니다.

10 메시지 작성을 완료한 후 [보내기]를 클릭합니다.

Lotus Notes에서 스캔

Lotus Notes용 VRS 데스크톱 생산성 애드인은 문서를 스캔한 후 자동으로 이메일 메시지의 첨부 파일로 저장할 수 있는 기능을 제공합니다. 애드인이 활성화된 후에는 Lotus Notes의 [조치] 메뉴에서 다음과 같은 VRS 스캔 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 빠른 스캔: 기본 설정을 사용하여 신속하게 문서를 스캔한 후 새 이메일 메시지에 첨부합니다.
- 미리보기 스캔: 문서를 스캔한 후 새 이메일 메시지에 첨부하기 전에 결과를 미리 봅니다.
- 구성: 설정을 구성하여 문서를 스캔하고 새 이메일 메시지에 첨부하기 전에 필요에 따라 결과를 미리 봅니다.
- 프로파일을 사용하여 스캔: 스캔 프로파일을 선택한 다음 신속하게 문서를 스캔하여 새 이메일 메시지에 첨부합니다.

참고 Lotus Notes에서 [조치] 메뉴에 있는 VRS 데스크톱 생산성 항목을 사용하려면 Lotus Notes용 VRS 데스크톱 생산성 애드인을 활성화해야 합니다. 데스크톱 생산성 기능은 Lotus Notes 6.5 이상 버전에서 지원됩니다. 자세한 내용은 78페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 기능 활성화”를 참조하십시오.

중요 Lotus Notes에서 VRS 데스크톱 생산성 스캔 옵션을 선택하면 새로운 메일 메시지가 자동으로 생성됩니다. 최상의 결과를 얻으려면 메일 메시지를 생성하거나 열기 전에 [조치] 메뉴에서 스캔 옵션을 선택하십시오. 그렇지 않으면 추가 메일 메시지가 생성됩니다.

빠른 스캔

[빠른 스캔]을 사용하면 문서를 신속하게 스캔하여 이메일 메시지에 첨부할 수 있습니다.

참고 [미리보기 스캔]을 사용하여 스캔 설정 및 첨부 파일 이름 옵션을 수정할 수 없습니다. 선택한 프로파일의 설정이 적용되며 선택한 파일 이름이 첨부 파일에 지정됩니다. [구성] 옵션을 사용하면 스캔 설정 및 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 있습니다.

▶ [빠른 스캔]을 사용하려면

1 문서를 스캐너에 놓습니다.

2 Lotus Notes를 시작합니다.

3 메뉴 모음에서 [조치] | [빠른 스캔]을 선택합니다.

문서가 스캔되면서 새로운 메일 메시지가 생성됩니다. 스캔한 문서는 자동으로 새 메시지의 첨부 파일로 저장됩니다.

참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 "제목 없음"이 기본적으로 선택됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 "파일 이름 포맷팅"을 참조하십시오.

---

4 메시지 작성을 완료한 후 [보내기]를 클릭합니다.

미리보기 스캔

[미리보기 스캔]을 사용하여 문서를 스캔한 후 새 이메일 메시지에 첨부하기 전에 결과를 미리 볼 수 있습니다. 문서는 VRS 썸네일 뷰어에 표시되며, 이 뷰어에서 문서가 이메일 메시지에 자동으로 첨부되기 전에 필요에 따라 이미지 품질 조정을 적용할 수 있습니다.

참고 [미리보기 스캔]을 사용하여 스캔 설정 및 첨부 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 없습니다. 구성 옵션을 사용하면 스캔 설정 및 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 있습니다.

▶ [미리보기 스캔]을 사용하려면

1 문서를 스캐너에 놓습니다.

2 Lotus Notes를 시작합니다.

3 메뉴 모음에서 [조치] | [미리보기 스캔]을 선택합니다.

문서가 스캔된 후 미리 볼 수 있도록 VRS 썸네일 뷰어에 표시됩니다.

4 VRS 썸네일 뷰어에서 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- 미리보기 결과에 만족할 경우 [승인]을 클릭하여 문서를 저장하고 메일 메시지에 첨부합니다.

- 이미지 품질 조정을 적용하려면 VRS 썸네일 뷰어 메뉴나 도구 모음에 있는 컨트롤을 사용하여 조정한 다음 [승인]을 클릭하여 문서를 저장하고 메일 메시지에 첨부합니다.
- 미리보기 결과가 만족스럽지 않으면 [거부]를 클릭하여 해당 문서를 삭제하고 VRS 썸네일 뷰어를 닫습니다.

팁 VRS 썸네일 뷰어가 열려 있는 동안 도구 모음에서 [재스캔] 또는 [끝까지 스캔]을 선택하면 추가 페이지를 현재 문서로 스캔할 수 있습니다. 위와 동일한 기능을 [스캔] 메뉴에서도 사용할 수 있습니다.

5 스캔한 문서가 승인되면 새로운 메일 메시지가 생성됩니다. 스캔한 문서는 자동으로 새 메시지의 첨부 파일로 저장됩니다.

참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 "제목 없음"이 기본적으로 선택됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 "파일 이름 포맷팅"을 참조하십시오.

6 메시지 작성을 완료한 후 [보내기]를 클릭합니다.

구성

[구성] 옵션을 사용하면 단일 화면 스캔 응용 프로그램 역할을 하는 VRS 프로페셔널 스캔 창에 액세스할 수 있습니다. 문서를 스캔하기 전에 VRS 프로페셔널 스캔 창에서 프로파일 설정, 스캐너 설정 및 첨부 파일 옵션을 수정할 수 있습니다. 또한 문서를 새 이메일 메시지에 첨부하기 전에 필요에 따라 VRS 썸네일 뷰어에서 결과를 미리 볼 수 있습니다.

▶ **[구성]을 사용하려면**

1 문서를 스캐너에 놓습니다.

2 Lotus Notes를 시작합니다.

3 메뉴 모음에서 [조치] | [구성]을 선택합니다.

VRS 프로페셔널 스캔 창이 표시됩니다.

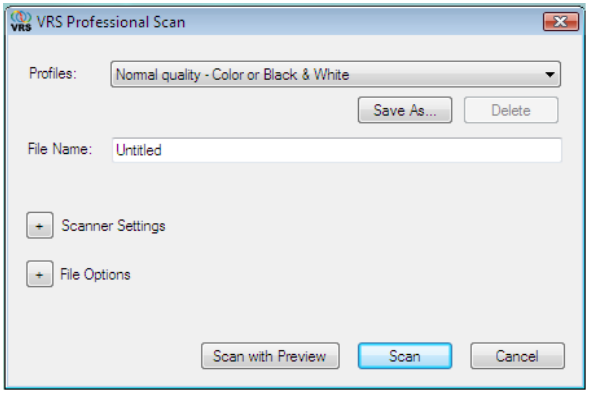


그림 3-7. VRS 프로페셔널 스캔 창

4 [프로파일] 목록에서 스캔할 문서 유형에 적합한 프로파일을 선택합니다.

참고 프로파일을 제거하거나 업데이트하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트” 또는 111페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 제거”를 참조하십시오.

5 [파일 이름] 필드에서 다음 중 **하나**를 수행하여 첨부 파일의 이름을 지정합니다.

- 표시된 이름을 그대로 사용합니다.
- 새로운 이름을 입력합니다.

참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 이름인 “제목 없음”이 기본적으로 선택됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

6 스캐너 설정을 보거나 업데이트하려면 + 을 클릭하여 옵션을 표시하고 필요에 따라 다음과 같은 설정을 조정합니다.

- 컬러: 문서를 저장할 모드에 맞는 옵션을 선택합니다. [컬러], [흑백] 또는 [회색조] 중에서 선택할 수 있습니다.
- 품질: [낮음](150dpi), [보통](200dpi), [높음](300dpi) 중에서 원하는 해상도를 선택합니다.
- 면: 문서의 한 면을 스캔하려면 [단면]을 선택하고, 문서의 양 면을 모두 스캔하려면 [양면]을 선택합니다.

- 공백 면 무시: 공백 페이지를 남겨 두려면 이 확인란을 선택합니다. 공백 페이지를 자동으로 삭제하려면 확인란의 선택을 취소합니다.
- 공급장치: [ADF] 또는 [평판]을 선택하여 스캔 시 사용할 항목(스캐너의 자동 문서 급지 장치 또는 평판 공급장치)을 표시합니다.

참고 스캐너 설정을 업데이트하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 업데이트된 설정을 프로파일에 저장하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트”를 참조하십시오.

---

7 파일 옵션을 보거나 업데이트하려면 을 클릭하여 설정을 표시하고 스캔한 문서에 알맞은 파일 유형을 선택합니다. PDF(기본값), JPEG, Bitmap, PNG, 단일 페이지 TIFF 또는 다중 페이지 TIFF 중에서 선택할 수 있습니다.

파일 이름 및 파일 유형에 대한 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

참고 파일 옵션을 업데이트하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 업데이트된 설정을 프로파일에 저장하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트”를 참조하십시오.

---

8 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- 스캔하고 결과를 VRS 썸네일 뷰어에서 미리 보려면 [미리보기 스캔]을 클릭합니다.
- 문서를 스캔한 후 결과를 미리 보지 않고 메일 메시지에 첨부하려면 [스캔]을 클릭합니다.

[미리보기 스캔]을 선택할 경우 VRS 썸네일 뷰어에서 [승인]을 클릭하면 바로 새 메시지가 생성됩니다.

[스캔]을 선택하면 새 메시지가 자동으로 생성됩니다.

스캔한 문서는 새 메시지의 첨부 파일로 저장됩니다.

9 메시지 작성을 완료한 후 [보내기]를 클릭합니다.

프로파일을 사용하여 스캔

[프로파일을 사용하여 스캔]을 사용하면 사전 설정 프로파일을 적용하여 신속하게 문서를 스캔할 수 있습니다. 문서는 자동으로 새 이메일 메시지의 첨부 파일로 저장됩니다.

참고 [미리보기 스캔]을 사용하여 스캔 설정 및 첨부 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 없습니다. 구성 옵션을 사용하면 스캔 설정 및 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 있습니다.

▶ **[프로파일을 사용하여 스캔]을 선택하려면**

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Lotus Notes를 시작합니다.
3. 메뉴 모음에서 [조치] | [프로파일을 사용하여 스캔]을 선택하면 사용 가능한 스캔 프로파일 목록이 표시됩니다.
4. 스캔할 문서 유형에 적합한 프로파일을 선택합니다.

   새로운 메일 메시지가 자동으로 생성됩니다. 문서가 스캔되어 새 메시지의 첨부 파일로 저장될 때 선택한 프로파일이 적용됩니다.
5. 메시지 작성을 완료한 후 [보내기]를 클릭합니다.

Windows 바탕 화면에서 스캔

Microsoft Windows용 VRS 데스크톱 생산성 애드인을 활성화하면 상황에 맞는 메뉴에서 다음 옵션을 사용하여 Windows 바탕 화면에서 직접 문서를 스캔할 수 있습니다.

- 빠른 스캔: 기본 설정을 사용하여 신속하게 문서를 스캔한 후 Windows 바탕 화면에 저장합니다.
- 미리보기 스캔: 문서를 스캔한 후 Windows 바탕 화면에 저장하기 전에 결과를 미리 봅니다.
- 구성: 설정을 구성하여 문서를 스캔하고 Windows 바탕 화면에 저장하기 전에 필요에 따라 결과를 미리 봅니다.
- 프로파일을 사용하여 스캔: 스캔 프로파일을 선택한 다음 신속하게 문서를 스캔하여 Windows 바탕 화면에 저장합니다.

참고 Windows 바탕 화면에서 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용하려면 Microsoft Windows용 VRS 데스크톱 생산성 애드인을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 78페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 기능 활성화”를 참조하십시오.

빠른 스캔

[빠른 스캔]을 사용하면 문서를 신속하게 스캔하여 Windows 바탕 화면에 저장할 수 있습니다.

참고 문서 스캔 시 VRS 데스크톱 생산성 기능에 사용될 가장 최신 프로파일 및 파일 이름이 사용됩니다. 구성 옵션을 사용하면 스캔 설정 및 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 있습니다.

▶ [빠른 스캔]을 사용하려면

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Windows 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 엽니다.
3. 상황에 맞는 메뉴에서 [빠른 스캔]을 선택합니다.

   문서가 스캔되어 Windows 바탕 화면에 있는 파일에 자동으로 저장됩니다.

미리보기 스캔

[미리보기 스캔]을 사용하면 문서를 스캔한 후 Windows 바탕 화면에 있는 파일에 저장하기 전에 결과를 미리 볼 수 있습니다. 문서는 VRS 썸네일 뷰어에 표시되며, 이 뷰어에서 문서가 저장되기 전에 필요에 따라 이미지 품질 조정을 적용할 수 있습니다.

참고 문서 스캔 시 VRS 데스크톱 생산성 기능에 사용될 가장 최신 프로파일 및 파일 이름이 사용됩니다. 구성 옵션을 사용하면 스캔 설정 및 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 있습니다.

▶ [미리보기 스캔]을 사용하려면

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Windows 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 엽니다.
3. 상황에 맞는 메뉴에서 [미리보기 스캔]을 선택합니다.

   문서가 스캔된 후 미리 볼 수 있도록 VRS 썸네일 뷰어에 표시됩니다.
4. VRS 썸네일 뷰어에서 다음 중 **하나**를 수행합니다.
   - 미리보기 결과에 만족할 경우 [승인]을 클릭하여 문서를 Windows 바탕 화면에 있는 파일에 저장합니다.

- 이미지 품질 조정을 적용하려면 VRS 썸네일 뷰어 메뉴나 도구 모음에 있는 컨트롤을 사용하여 조정한 다음 [승인]을 클릭하여 문서를 Windows 바탕 화면에 저장합니다.
- 미리보기 결과가 만족스럽지 않으면 [거부]를 클릭하여 해당 문서를 삭제하고 VRS 썸네일 뷰어를 닫습니다.

팁 VRS 썸네일 뷰어가 열려 있는 동안 도구 모음에서 [재스캔] 또는 [끝까지 스캔]을 선택하면 추가 페이지를 현재 문서로 스캔할 수 있습니다. 위와 동일한 기능을 [스캔] 메뉴에서도 사용할 수 있습니다.

문서를 승인하면 Windows 바탕 화면에 있는 파일에 저장됩니다.

구성

이 옵션을 사용하면 단일 화면 스캔 응용 프로그램 역할을 하는 VRS 프로페셔널 스캔 창에 액세스할 수 있습니다. 문서를 스캔하기 전에 VRS 프로페셔널 스캔 창에서 프로파일 설정, 스캐너 설정 및 파일 이름 옵션을 수정할 수 있습니다. 또한 문서를 스캔하고 Windows 바탕 화면에 저장하기 전에 필요에 따라 VRS 썸네일 뷰어에서 결과를 미리 볼 수 있습니다.

▶ [구성]을 사용하려면

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Windows 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 엽니다.
3. 상황에 맞는 메뉴에서 [구성]을 선택합니다.

   VRS 프로페셔널 스캔 창이 표시됩니다.

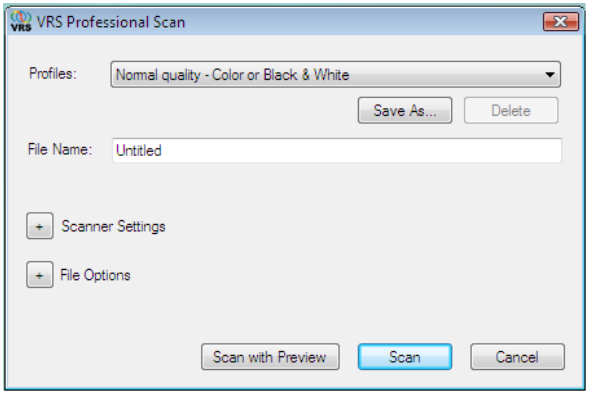


그림 3-8. VRS 프로페셔널 스캔 창

4 [프로파일] 목록에서 스캔할 문서 유형에 적합한 프로파일을 선택합니다.

참고 프로파일을 제거하거나 업데이트하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트” 또는 111페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 제거”를 참조하십시오.

---

5 [파일 이름] 필드에서 다음 중 **하나**를 수행하여 첨부 파일의 이름을 지정합니다.

- 표시된 이름을 그대로 사용합니다.
- 새로운 이름을 입력합니다.

참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 이름인 “제목 없음”이 기본적으로 선택됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

---

6 스캐너 설정을 보거나 업데이트하려면 을 클릭하여 옵션을 표시하고 필요에 따라 다음과 같은 설정을 조정합니다.

- 컬러: 문서를 저장할 모드에 맞는 옵션을 선택합니다. [컬러], [흑백] 또는 [회색조] 중에서 선택할 수 있습니다.
- 품질: [낮음](150dpi), [보통](200dpi), [높음](300dpi) 중에서 원하는 해상도를 선택합니다.
- 면: 문서의 한 면을 스캔하려면 [단면]을 선택하고, 문서의 양 면을 모두 스캔하려면 [양면]을 선택합니다.
- 공백 면 무시: 공백 페이지를 남겨 두려면 이 확인란을 선택합니다. 공백 페이지를 자동으로 삭제하려면 확인란의 선택을 취소합니다.
- 공급장치: [ADF] 또는 [평판]을 선택하여 스캔 시 사용할 항목(스캐너의 자동 문서 급지 장치 또는 평판 공급장치)을 표시합니다.

참고 스캐너 설정을 업데이트하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 업데이트된 설정을 프로파일에 저장하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트”를 참조하십시오.

---

7 파일 옵션을 보거나 업데이트하려면 을 클릭하여 설정을 표시하고 스캔한 문서에 알맞은 파일 유형을 선택합니다. PDF(기본값), JPEG, Bitmap, PNG, 단일 페이지 TIFF 또는 다중 페이지 TIFF 중에서 선택할 수 있습니다.

파일 이름 및 파일 유형에 대한 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

참고 파일 옵션을 업데이트하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 업데이트된 설정을 프로파일에 저장하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트”를 참조하십시오.

8 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- 스캔하고 결과를 VRS 썸네일 뷰어에서 미리 보려면 [미리보기 스캔]을 클릭합니다.
- 문서를 스캔한 후 결과를 미리 보지 않고 메일 메시지에 첨부하려면 [스캔]을 클릭합니다.

[미리보기 스캔]을 선택할 경우 VRS 썸네일 뷰어에서 [승인]을 클릭하면 문서가 바로 Windows 바탕 화면에 저장됩니다.

[스캔]을 선택하면 문서가 Windows 바탕 화면에 즉시 저장됩니다.

프로파일을 사용하여 스캔

[프로파일을 사용하여 스캔]을 사용하면 프로파일을 적용하여 Windows 바탕 화면에 있는 파일에 저장할 문서를 신속하게 스캔할 수 있습니다.

▶ **[프로파일을 사용하여 스캔]을 선택하려면**

1 문서를 스캐너에 놓습니다.

2 Windows 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 엽니다.

3 상황에 맞는 메뉴에서 [프로파일을 사용하여 스캔]을 선택하면 사용 가능한 스캔 프로파일 목록을 볼 수 있습니다.

4 스캔할 문서 유형에 적합한 프로파일을 선택합니다.

문서가 스캔되어 Windows 바탕 화면에 있는 파일에 저장될 때 이 프로파일이 적용됩니다.

Windows 탐색기에서 스캔

Microsoft Windows용 VRS 데스크톱 생산성 애드인을 활성화하면 상황에 맞는 메뉴에서 다음 옵션을 사용하여 Windows 탐색기의 폴더에서 직접 문서를 스캔할 수 있습니다.

- 빠른 스캔: 기본 설정을 사용하여 신속하게 문서를 스캔한 후 Windows 탐색기의 폴더에 스캔한 문서를 저장합니다.
- 미리보기 스캔: 문서를 스캔한 후 Windows 탐색기의 폴더에 저장하기 전에 결과를 미리 봅니다.
- 구성: 설정을 구성하여 문서를 스캔하고 Windows 탐색기의 폴더에 저장하기 전에 필요에 따라 결과를 미리 봅니다.
- 프로파일을 사용하여 스캔: 스캔 프로파일을 선택한 다음 신속하게 문서를 스캔하여 Windows 탐색기의 폴더에 저장합니다.

참고 Windows 탐색기에서 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용하려면 Microsoft Windows용 VRS 데스크톱 생산성 애드인을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 78페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 기능 활성화”를 참조하십시오.

빠른 스캔

[빠른 스캔]을 사용하면 문서를 신속하게 스캔하여 Windows 탐색기의 폴더에 저장할 수 있습니다.

참고 문서 스캔 시 VRS 데스크톱 생산성 기능에 사용될 가장 최신 프로파일 및 파일 이름이 사용됩니다. 구성 옵션을 사용하면 스캔 설정 및 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 있습니다.

▶ [빠른 스캔]을 사용하려면

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Windows 탐색기를 시작합니다.
3. 스캔한 문서를 저장할 폴더로 이동한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 엽니다.
4. 상황에 맞는 메뉴에서 [빠른 스캔]을 선택합니다.

   문서가 스캔되어 지정된 폴더에 자동으로 저장됩니다.

미리보기 스캔

[미리보기 스캔]을 사용하면 문서를 스캔한 후 Windows 탐색기의 폴더에 저장하기 전에 결과를 미리 볼 수 있습니다. 문서는 VRS 썸네일 뷰어에 표시되며, 이 뷰어에서 문서가 저장되기 전에 필요에 따라 이미지 품질 조정을 적용할 수 있습니다.

참고 문서 스캔 시 VRS 데스크톱 생산성 기능에 사용될 가장 최신 프로파일 및 파일 이름이 사용됩니다. 구성 옵션을 사용하면 스캔 설정 및 파일 이름 옵션을 업데이트할 수 있습니다.

▶ **[미리보기 스캔]을 사용하려면**

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Windows 탐색기를 시작합니다.
3. 스캔한 문서를 저장할 폴더로 이동한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 엽니다.
4. 상황에 맞는 메뉴에서 [미리보기 스캔]을 선택합니다.

   문서가 스캔된 후 미리 볼 수 있도록 VRS 썸네일 뷰어에 표시됩니다.
5. 썸네일 뷰어에서 다음 중 **하나**를 수행합니다.
   - 미리보기 결과에 만족할 경우 [승인]을 클릭하여 문서를 지정된 폴더에 저장합니다.
   - 이미지 품질 조정을 적용하려면 VRS 썸네일 뷰어 메뉴나 도구 모음에 있는 컨트롤을 사용하여 조정한 다음 [승인]을 클릭하여 문서를 지정된 폴더에 저장합니다.
   - 미리보기 결과가 만족스럽지 않으면 [거부]를 클릭하여 해당 문서를 삭제하고 썸네일 뷰어를 닫습니다.

   팁 VRS 썸네일 뷰어가 열려 있는 동안 도구 모음에서 [재스캔] 또는 [끝까지 스캔]을 선택하면 추가 페이지를 현재 문서로 스캔할 수 있습니다. 이러한 옵션은 [스캔] 메뉴에서도 사용할 수 있습니다.

   문서를 승인하면 지정한 폴더에 저장됩니다.

구성

이 옵션을 사용하면 단일 화면 스캔 응용 프로그램 역할을 하는 VRS 프로페셔널 스캔 창에 액세스할 수 있습니다. 문서를 스캔하기 전에 VRS 프로페셔널 스캔 창에서 프로파일 설정, 스캐너 설정 및 파일 이름 옵션을 수정할 수 있습니다. 또한 문서를 스캔하고 Windows 탐색기의 폴더에 저장하기 전에 필요에 따라 VRS 썸네일 뷰어에서 결과를 미리 볼 수 있습니다.

▶ [구성]을 사용하려면

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Windows 탐색기를 시작합니다.
3. 스캔한 문서를 저장할 폴더로 이동한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 엽니다.
4. 상황에 맞는 메뉴에서 [구성]을 선택합니다.

   VRS 프로페셔널 스캔 창이 표시됩니다.

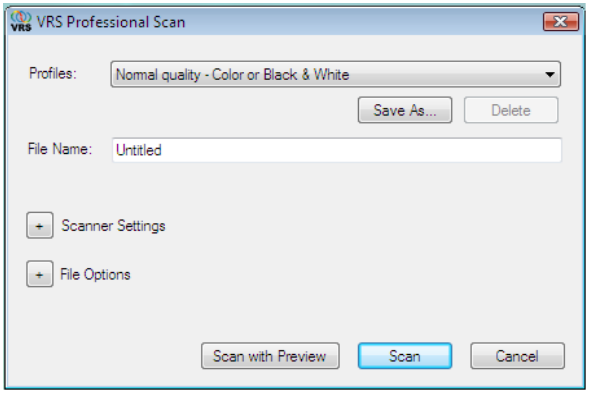


그림 3-9. VRS 프로페셔널 스캔 창

5. [프로파일] 목록에서 스캔할 문서 유형에 적합한 프로파일을 선택합니다.

참고 프로파일을 제거하거나 업데이트하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트” 또는 111페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 제거”를 참조하십시오.

---

6. [파일 이름] 필드에서 다음 중 **하나**를 수행하여 첨부 파일의 이름을 지정합니다.
   - 표시된 이름을 그대로 사용합니다.
   - 새로운 이름을 입력합니다.

참고 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 기본 파일 이름인 “제목 없음”이 기본적으로 선택됩니다. 후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다. 그 후에 기본 파일 이름을 업데이트하지 않으면 가장 최근에 사용된 이름이 기본값으로 선택됩니다. 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

7 스캐너 설정을 보거나 업데이트하려면 을 클릭하여 옵션을 표시하고 필요에 따라 다음과 같은 설정을 조정합니다.

- 컬러: 문서를 저장할 모드에 맞는 옵션을 선택합니다. [컬러], [흑백] 또는 [회색조] 중에서 선택할 수 있습니다.
- 품질: [낮음](150dpi), [보통](200dpi), [높음](300dpi)] 중에서 원하는 해상도를 선택합니다.
- 면: 문서의 한 면을 스캔하려면 [단면]을 선택하고, 문서의 양 면을 모두 스캔하려면 [양면]을 선택합니다.
- 공백 면 무시: 공백 페이지를 남겨 두려면 이 확인란을 선택합니다. 공백 페이지를 자동으로 삭제하려면 확인란의 선택을 취소합니다.
- 공급장치: [ADF] 또는 [평판]을 선택하여 스캔 시 사용할 항목(스캐너의 자동 문서 급지 장치 또는 평판 공급장치)을 표시합니다.

참고 스캐너 설정을 업데이트하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 업데이트된 설정을 프로파일에 저장하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트”를 참조하십시오.

8 파일 옵션을 보거나 업데이트하려면 을 클릭하여 설정을 표시하고 스캔한 문서에 알맞은 파일 유형을 선택합니다. PDF(기본값), JPEG, Bitmap, PNG, 단일 페이지 TIFF 또는 다중 페이지 TIFF 중에서 선택할 수 있습니다.

파일 이름 및 파일 유형에 대한 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

참고 파일 옵션을 업데이트하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 업데이트된 설정을 프로파일에 저장하려면 109페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트”를 참조하십시오.

9 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- 스캔하고 결과를 VRS 썸네일 뷰어에서 미리 보려면 [미리보기 스캔]을 클릭합니다.

- 문서를 스캔한 후 결과를 미리 보지 않고 메일 메시지에 첨부하려면 [스캔]을 클릭합니다.

[미리보기 스캔]을 선택할 경우 VRS 썸네일 뷰어에서 [승인]을 클릭하면 문서가 바로 지정된 폴더에 저장됩니다.

[스캔]을 선택하면 문서가 지정된 폴더에 즉시 저장됩니다.

프로파일을 사용하여 스캔

[프로파일을 사용하여 스캔]을 사용하면 프로파일을 적용하여 Windows 탐색기의 폴더에 저장할 문서를 신속하게 스캔할 수 있습니다.

▶ **[프로파일을 사용하여 스캔]을 선택하려면**

1. 문서를 스캐너에 놓습니다.
2. Windows 탐색기를 시작한 후 스캔한 문서를 저장할 폴더로 이동합니다.
3. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 엽니다.
4. 상황에 맞는 메뉴에서 [프로파일을 사용하여 스캔]을 선택하면 사용 가능한 스캔 프로파일 목록을 볼 수 있습니다.
5. 스캔할 문서 유형에 적합한 프로파일을 선택합니다.

   문서가 스캔되어 지정된 폴더에 저장될 때 이 프로파일이 적용됩니다.

VRS 데스크톱 생산성 프로파일

VRS 데스크톱 생산성 애드인이 활성화된 경우 6가지의 사전 설정 데스크톱 생산성 프로파일 중 하나를 사용하여 문서를 스캔할 수 있습니다. 사전 설정 프로파일을 사용할 경우 별도로 이미지 품질을 조정할 필요 없이 다양한 문서에서 뛰어난 이미지 품질을 얻을 수 있습니다.

중요 데스크톱 생산성 기능에 사용되는 스캔 프로파일은 "핵심" VRS 제품에 사용되는 프로파일과 동일하지 않습니다. 데스크톱 생산성 프로파일은 VRS 데스크톱 생산성 기능을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

각 데스크톱 생산성 프로파일은 VRS 프로페셔널 스캔 창에서 선택한 내용을 바탕으로 한 설정과 다른 설정의 저장된 조합으로 구성됩니다.

데스크톱 생산성 프로파일에는 스캐너 설정과 파일 이름 옵션이 포함되어 있으며, 이러한 설정과 옵션은 저장 및 이름 변경이 가능합니다. VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용할 경우 다른 프로파일을 선택하기 전까지는 가장 최근에 사용된 프로파일이 적용됩니다.

VRS 프로페셔널 스캔 창에서 [스캐너 설정] 및 [파일 옵션]을 사용하여 사용자 정의 데스크톱 생산성 프로파일을 설정할 수 있습니다. 여러 개의 프로파일을 설정하여 다양한 스캔 환경에서 사용할 수도 있습니다.

참고 여섯 가지의 기본 데스크톱 생산성 프로파일은 수정하거나 제거할 수 없습니다. 원하는 경우 표준 프로파일 중 하나를 바탕으로 새 프로파일을 만든 다음 이를 새 이름으로 저장할 수 있습니다.

표준 VRS 데스크톱 생산성 프로파일 설정

VRS 데스크톱 생산성 기능을 활성화할 경우 6가지의 사전 설정 VRS 데스크톱 생산성 스캔 프로파일을 사용할 수 있습니다. 원하는 경우 사용자 고유의 프로파일을 만들어 사용자 정의 설정을 적용할 수도 있습니다. 표준 프로파일은 변경하거나 제거할 수 없습니다. 다음 표에 나열된 각 프로파일의 이름으로 해당 용도를 파악할 수 있습니다.

표 3-1. VRS 데스크톱 생산성 기본 프로파일

프로파일 이름	출력 색상 모드	DPI	기본 파일 유형
낮은 품질 - 흑백	흑백	150	PDF
낮은 품질 - 컬러 또는 흑백	자동 감지	150	PDF
보통 품질 - 흑백	흑백	200	PDF

표 3-1. VRS 데스크톱 생산성 기본 프로파일 (계속)

프로파일 이름	출력 색상 모드	DPI	기본 파일 유형
보통 품질 - 컬러 또는 흑백	자동 감지	200	PDF
높은 품질 - 흑백	흑백	300	PDF
높은 품질 - 컬러 또는 흑백	자동 감지	300	PDF

자동 색상 감지는 세 가지 "컬러 또는 흑백" 프로파일에 적용됩니다. VRS에서는 문서가 컬러인지 흑백인지 자동으로 감지하고 이에 맞게 스캔 작업을 수행합니다.

앞의 표에서 설명한 설정 이외에도 표준 프로파일에는 다음과 같은 설정이 적용됩니다.

- 용지 크기 최대
- 양면
- 세로 페이지 방향
- 자동 문서 급지 장치(ADF)
- 배경 부드럽게 하기(컬러 지원 프로파일용)
- 자동 명도 조정
- 구멍 무시
- 가장자리 정리
- 자동 기울어짐 보정
- 자동 잘라내기
- 자동 방향
- 고급 선명도 조정
- 공백 페이지 삭제

VRS 데스크톱 생산성 프로파일 만들기

VRS 프로페셔널 스캔 창에서 데스크톱 생산성 스캔 프로파일을 만들 수 있습니다. 프로파일을 만들어 저장하면 바로 활성 프로파일이 됩니다.

▶ **프로파일을 만들려면**

1. VRS 프로페셔널 스캔 창을 열고 새 프로파일의 기준이 되는 프로파일을 선택합니다.

2. 목록을 확장하여 사용 가능한 설정을 보려면 [스캐너 설정] 옆에 있는 을 클릭합니다.

3 원하는 대로 스캐너 설정을 업데이트합니다.

4 목록을 확장하여 사용 가능한 옵션을 보려면 [파일 옵션] 옆에 있는 을 클릭합니다.

5 원하는 대로 파일 옵션을 업데이트합니다.

6 [프로파일] 그룹에서 [다른 이름으로 저장]을 클릭하여 [다른 이름으로 프로파일 저장] 창을 엽니다.

- 설정을 업데이트할 때 미리 구성된 표준 프로파일 중 하나를 선택하면 “내”라는 접두어가 프로파일 이름에 자동으로 붙습니다.
- 설정을 업데이트할 때 사용자가 만든 프로파일을 선택하면 기존 프로파일 이름이 사용됩니다.

7 [다른 이름으로 프로파일 저장] 창에서 다음 중 해당되는 **하나**를 수행합니다.

- “내” 접두어가 붙은 프로파일 이름을 그대로 사용합니다.
- 새로운 프로파일 이름을 지정합니다. 아래 표에서 프로파일 이름에 사용할 수 없는 문자 목록을 참조하십시오.

8 [확인]을 클릭하여 프로파일 이름을 저장합니다.

새로 저장한 프로파일이 활성 프로파일이 됩니다.

표 3-2. VRS 프로파일 이름에 사용할 수 없는 문자

문자	설명	문자	설명
:	콜론	'	작은 따옴표
;	세미콜론	"	큰 따옴표
\	역슬래시	>	큰 부호
/	슬래시	<	작은 부호
|	파이프	^	캐럿
&	앰퍼샌드	.	마침표
?	물음표		

VRS 데스크톱 생산성 프로파일 업데이트

VRS 프로페셔널 스캔 창에서 기존 데스크톱 생산성 프로파일을 업데이트할 수 있습니다. 프로파일을 업데이트하여 저장하면 활성 프로파일이 됩니다.

참고 사용자가 만든 프로파일만 업데이트가 가능합니다. 여섯 가지 표준 VRS 데스크톱 생산성 프로파일은 업데이트할 수 없습니다.

▶ 프로파일을 업데이트하려면

1. VRS 프로페셔널 스캔 창을 엽니다.
2. 업데이트할 프로파일을 선택합니다.

   팁 표준 프로파일 중 하나를 선택할 경우 새 이름으로 프로파일을 저장하면 설정을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 107페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일 만들기”를 참조하십시오.

3. 목록을 확장하여 사용 가능한 설정을 보려면 [스캐너 설정] 옆에 있는 을 클릭합니다.
4. 원하는 대로 스캐너 설정을 업데이트합니다.
5. 목록을 확장하여 사용 가능한 옵션을 보려면 [파일 옵션] 옆에 있는 을 클릭합니다.
6. 원하는 대로 파일 옵션을 업데이트합니다.
7. [프로파일] 그룹에서 [다른 이름으로 저장]을 클릭하여 [다른 이름으로 프로파일 저장] 창을 엽니다.
   - 설정을 업데이트할 때 표준 프로파일 중 하나를 선택하면 “내”라는 접두어가 프로파일 이름에 자동으로 붙습니다.
   - 설정을 업데이트할 때 사용자가 만든 프로파일을 선택하면 기존 프로파일 이름이 나열됩니다.
   - 프로파일 이름을 변경하려면 새로운 이름을 입력합니다.
8. [확인]을 클릭하면 [다른 이름으로 프로파일 저장] 창에 표시되는 프로파일 이름으로 변경 사항이 저장됩니다.

   새로 저장한 프로파일이 활성 프로파일이 됩니다.

활성 데스크톱 생산성 프로파일 변경

VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용하여 스캔할 경우 최근에 사용한 대부분의 프로파일이 활성 프로파일로 선택됩니다. 활성 프로파일은 VRS 프로페셔널 스캔 창이나 이메일 응용 프로그램의 [프로파일] 목록에서 변경할 수 있습니다.

또는 Microsoft Outlook 2003 및 Outlook XP, Windows 바탕 화면이나 Windows 탐색기에 있는 [프로파일을 사용하여 스캔] 옵션을 선택하여 변경할 수도 있습니다.

Windows 바탕 화면

Windows 바탕 화면에서 활성 프로파일을 변경하려면 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- [구성]을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 선택하면 VRS 프로페셔널 스캔 창이 열립니다. 이 창의 [프로파일] 목록에서 프로파일을 선택합니다.
- [프로파일을 사용하여 스캔]을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 선택한 다음 목록에서 프로파일을 선택합니다.

Windows 탐색기

Windows 탐색기에서 활성 프로파일을 변경하려면 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- [구성]을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 선택하면 VRS 프로페셔널 스캔 창이 열립니다. 이 창의 [프로파일] 목록에서 프로파일을 선택합니다.
- [프로파일을 사용하여 스캔]을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 선택한 다음 목록에서 프로파일을 선택합니다.

Microsoft Outlook 2007

Microsoft Outlook 2007에서 활성 프로파일을 변경하려면 새 메일 메시지를 열고, [VRS 스캔] 탭을 선택한 후 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- [프로파일] 필드의 메시지 리본에서 목록에 있는 다른 프로파일을 선택합니다.
- [구성]을 클릭하여 VRS 프로페셔널 스캔 창을 연 다음 [프로파일] 목록에서 선택을 변경합니다.

Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP

Microsoft Outlook 2003이나 Outlook XP에서 활성 프로파일을 변경하려면, 새 메일 메시지를 열고 메시지 도구 모음에서 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- [프로파일] 필드의 목록에서 다른 프로파일을 선택합니다.
- [구성]을 클릭하여 VRS 프로페셔널 스캔 창을 연 다음 [프로파일] 목록에서 선택을 변경합니다.

Lotus Notes

Lotus Notes에서 활성 프로파일을 변경하려면 메뉴 모음에서 다음 중 **하나**를 수행합니다.

- [조치] | [프로파일을 사용하여 스캔]을 선택한 다음 목록에서 다른 프로파일을 선택합니다.
- [조치] | [구성]을 선택하여 VRS 프로페셔널 스캔 창을 연 다음 [프로파일] 목록에서 선택을 변경합니다.

VRS 데스크톱 생산성 프로파일 제거

VRS 프로페셔널 스캔 창에서 사용자 정의 VRS 데스크톱 생산성 프로파일을 제거할 수 있습니다.

참고 사용자가 만든 프로파일만 제거가 가능합니다. 여섯 가지 표준 VRS 데스크톱 생산성 프로파일은 제거할 수 없습니다.

▶ **VRS 데스크톱 생산성 프로파일을 제거하려면**

1. VRS 프로페셔널 스캔 창을 엽니다.
2. [프로파일] 목록에서 사용자가 만든 프로파일 중 제거할 프로파일을 선택합니다.
3. [삭제]를 클릭합니다.
4. 확인 메시지가 뜨면 [예]를 클릭합니다.

   프로파일 이름이 목록에서 삭제됩니다. 삭제된 프로파일이 마지막 사용 예정 프로파일이었던 경우, 최근에 사용된 프로파일 중 다음 가용 프로파일이 활성 프로파일로 선택됩니다.

   그렇지 않으면 기본 프로파일(보통 품질 - 컬러 또는 흑백)이 활성 프로파일로 선택됩니다.

VRS 썸네일 뷰어

VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용하는 동안 [미리보기 스캔] 옵션을 선택하면 스캔한 문서의 결과가 VRS 썸네일 뷰어에 표시됩니다. 썸네일 뷰어에서 결과를 확대 또는 축소하여 검토한 다음 필요에 따라 이미지 품질 조정을 적용할 수 있습니다. VRS 썸네일 뷰어에서 페이지를 추가로 스캔할 수도 있습니다.

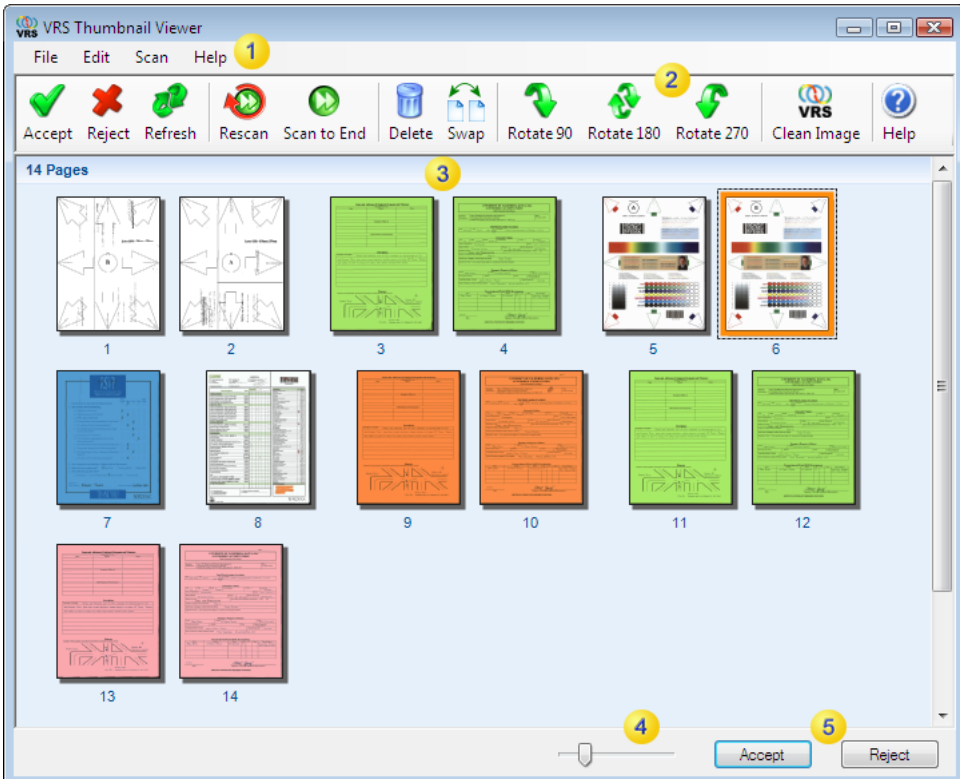


그림 3-10. VRS 썸네일 뷰어

1 **메뉴 모음:** 메뉴 모음을 사용하여 썸네일 이미지 모양에 적용할 옵션을 선택합니다.

2 **도구 모음:** 도구 모음을 사용하여 썸네일 이미지 모양에 적용할 옵션에 해당하는 바로 가기를 선택합니다.

3 **보기 영역:** 보기 영역에는 스캔한 문서의 페이지를 나타내는 썸네일이 표시됩니다.

메뉴 모음이나 도구 모음의 기능을 사용하여 썸네일을 편집할 수 있습니다.

또한 마우스로 썸네일을 끌어서 놓으면 썸네일의 순서를 다시 정렬할 수 있습니다.

4 **확대/축소 슬라이더:** 확대/축소 슬라이더를 사용하여 뷰어에 있는 썸네일 이미지의 확대를 늘리거나 줄입니다. 슬라이더를 오른쪽으로 이동하면 확대되고, 왼쪽으로 이동하면 축소됩니다.

5 **승인/거부:** 보기 영역에 있는 이미지의 품질에 만족하면 [승인]을 클릭하여 해당 이미지를 저장합니다.

보기 영역에 있는 이미지의 결과가 만족스럽지 않으면 [거부]를 클릭하여 해당 이미지를 삭제하고 썸네일 뷰어를 닫습니다.

VRS 썸네일 뷰어 메뉴 모음

VRS 썸네일 뷰어 메뉴 모음을 통해 [파일] 메뉴, [편집] 메뉴, [스캔] 메뉴 및 [도움말] 메뉴에 액세스할 수 있습니다.

파일 메뉴

[파일] 메뉴에는 스캔한 문서를 승인하거나 거부할 수 있는 옵션이 있습니다.

문서를 승인하면 이메일 메시지의 첨부 파일로 저장되거나, Windows 바탕 화면 또는 Windows 탐색기의 폴더에 저장됩니다.

[새로고침] 옵션을 사용하면 썸네일 뷰어에 표시되어 있는 동안 적용했던 모든 조정 사항이 반영되도록 문서를 업데이트할 수 있습니다.

문서 승인: 현재 VRS 썸네일 뷰어에 표시되어 있는 문서(모든 페이지)를 승인하려면 이 옵션을 선택합니다.

문서 거부: 현재 VRS 썸네일 뷰어에 표시되어 있는 문서(모든 페이지)를 거부하려면 이 옵션을 선택합니다.

새로고침: VRS 썸네일 뷰어에서 적용했던 모든 변경 사항을 반영하도록 표시된 문서를 새로 고치려면 이 옵션(또는 F5)을 선택합니다.

편집 메뉴

[편집] 메뉴에는 썸네일 뷰어에서 선택한 페이지를 삭제하고 회전할 수 있는 옵션이 있습니다. 페이지의 앞면과 뒷면을 교체할 수도 있습니다. [VRS로 이미지 정리] 옵션을

사용하면 VRS 인터랙티브 뷰어를 열어 이미지 품질 조정을 선택한 이미지에 적용할 수 있습니다.

참고 VRS 썸네일 뷰어에서 여러 문서를 선택한 경우 [편집] 메뉴에 있는 모든 옵션을 해당 문서에 적용할 수 있습니다.

삭제: 보기 영역에서 선택한 페이지를 제거하려면 이 옵션을 선택합니다.

페이지 교체: 선택한 페이지의 앞면을 뒷면과 바꾸거나, 반대로 뒷면을 앞면과 바꾸려면 이 옵션을 선택합니다.

90도 회전: 선택한 이미지를 90도 회전하려면 이 옵션을 선택합니다.

180도 회전: 선택한 이미지를 180도 회전하려면 이 옵션을 선택합니다.

270도 회전: 선택한 이미지를 270도 회전하려면 이 옵션을 선택합니다.

VRS로 이미지 정리: VRS 인터랙티브 뷰어를 열어 고급 이미지 품질 조정을 선택한 이미지에 적용하려면 이 옵션을 선택합니다. VRS 인터랙티브 뷰어에서 변경 사항을 적용하면 VRS 썸네일 뷰어가 다시 표시됩니다.

스캔 메뉴

[스캔] 메뉴에는 선택한 페이지를 재스캔하거나 스캐너에 남아 있는 모든 페이지를 스캔할 수 있는 옵션이 있습니다.

선택한 페이지 재스캔: 선택한 하나 이상의 페이지를 재스캔하려면 이 옵션을 선택합니다. 재스캔되는 페이지는 스캔 순서에 따라 선택된 페이지를 대체합니다.

페이지 끝까지 스캔: 스캐너에 남아 있는 페이지를 스캔하려면 이 옵션을 선택합니다. 스캔한 페이지는 현재 문서의 끝에 추가됩니다.

도움말 메뉴

[도움말] 메뉴에는 온라인 도움말이나 정보 창을 볼 수 있는 옵션이 있습니다.

도움말: VRS 온라인 도움말을 보려면 이 옵션을 선택합니다.

VRS 정보: VRS 정보 창을 보려면 이 옵션을 선택합니다. VRS 정보 창에는 Kofax Image Products의 연락처 정보와 함께 제품 버전 및 라이센스 정보가 표시됩니다.

VRS 썸네일 뷰어 도구 모음

썸네일 뷰어 도구 모음은 보기 영역에 표시되어 있는 문서에 적용할 수 있는 기능에 해당하는 바로 가기를 제공합니다.



그림 3-11. VRS 썸네일 뷰어 도구 모음

참고 보기 영역에서 여러 페이지를 선택한 경우 대부분의 이미지 편집 기능을 해당 페이지에 적용할 수 있습니다.

승인: VRS 썸네일 뷰어에 현재 표시된 상태 그대로 문서(모든 페이지)를 승인하여 저장하려면 이 옵션을 클릭합니다.

거부: 문서(모든 페이지)를 거부하고 VRS 썸네일 뷰어를 닫으려면 이 옵션을 클릭합니다.

새로고침: VRS 썸네일 뷰어에서 적용했던 모든 변경 사항을 반영하도록 표시된 문서를 새로 고치려면 이 옵션을 클릭합니다.

재스캔: 선택한 페이지를 재스캔하려면 이 옵션을 클릭합니다.

끝까지 스캔: 스캐너에 남아 있는 모든 페이지를 스캔하려면 이 옵션을 클릭합니다. 스캔한 페이지는 현재 보기 영역에 표시되어 있는 문서에 추가됩니다.

삭제: 선택한 페이지를 제거하려면 이 옵션을 클릭합니다.

교체: 선택한 페이지의 앞면과 뒷면을 바꾸려면 이 옵션을 클릭합니다.

90도 회전, 180도 회전 및 270도 회전: 선택한 페이지를 90도, 180도 또는 270도 회전하려면 해당 옵션을 클릭합니다.

VRS로 이미지 정리: VRS 인터랙티브 뷰어를 열어 이미지 품질 조정을 적용하려면 이 옵션을 클릭합니다. VRS 인터랙티브 뷰어에서 변경 사항을 적용하면 VRS 썸네일 뷰어가 다시 표시됩니다.

도움말: 온라인 도움말을 열려면 이 옵션을 클릭합니다.

VRS 프로페셔널 스캔

단일 화면 스캔 응용 프로그램 역할을 하는 VRS 프로페셔널 스캔 창에서는 스캔 설정을 구성하거나 스캔 작업을 실행할 수 있는 옵션을 제공합니다. 다음 중 하나에서 [구성] 옵션을 선택할 경우 VRS 프로페셔널 스캔 창을 사용할 수 있습니다.

- Microsoft Outlook 이메일 메시지
- Lotus Notes 이메일 메시지
- Windows 바탕 화면의 상황에 맞는 메뉴
- Windows 탐색기의 상황에 맞는 메뉴

위 목록에 있는 응용 프로그램에서 [빠른 스캔], [미리보기 스캔] 또는 [프로파일을 사용하여 스캔] 옵션을 선택할 경우 VRS 프로페셔널 스캔 창에서 구성한 설정이 적용됩니다.

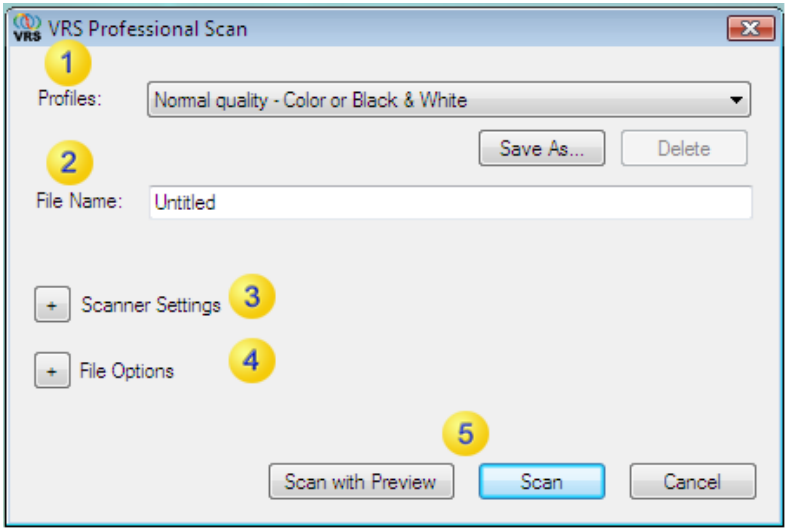


그림 3-12. VRS 프로페셔널 스캔 창

1 **프로파일:** 스캔할 문서 유형에 가장 적합한 스캔 프로파일을 선택합니다. 자세한 내용은 106페이지의 “VRS 데스크톱 생산성 프로파일”을 참조하십시오.

2 **파일 이름:** 스캔한 문서를 저장할 첨부 파일이나 파일의 이름을 입력합니다. 현재 표시된 이름을 사용하거나 다른 이름을 입력합니다. 현재 표시된 이름은 가장 최근에 스캔한 문서에 적용되었던 이름입니다. 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

3 **스캐너 설정:** 목록을 확장하여 스캐너 설정을 보려면 + 을 클릭합니다.

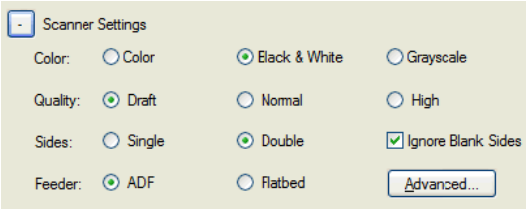


그림 3-13. 스캐너 설정

원하는 경우 스캔할 문서에 맞게 다음과 같은 설정을 조정할 수 있습니다.

- 컬러: 문서를 저장할 모드에 맞는 옵션을 선택합니다. [컬러], [흑백] 또는 [회색조] 중에서 선택할 수 있습니다.
- 품질: [낮음(150dpi)], [보통(200dpi)], [높음(300dpi)] 중에서 원하는 해상도를 선택합니다.
- 면: 문서의 한 면을 스캔하려면 [단면]을 선택하고, 문서의 양 면을 모두 스캔하려면 [양면]을 선택합니다.
- 공백 면 무시: 공백 페이지를 남겨 두려면 이 확인란을 선택합니다. 공백 페이지를 자동으로 삭제하려면 확인란의 선택을 취소합니다.
- 공급장치: [ADF] 또는 [평판]을 선택하여 스캔 시 사용할 항목(스캐너의 자동 문서 급지 장치 또는 평판 공급장치)을 표시합니다.

참고 기본 설정을 변경하면 현재 프로파일이 적용되며 현재 선택된 프로파일 밑에 주석이 붙습니다. 스캔 옵션을 선택하면 프로파일을 다시 저장할지 묻는 메시지가 표시됩니다.

---

4 **파일 옵션:** 파일 옵션 목록을 확장하여 보려면 + 을 클릭합니다. 이러한 옵션은 스캔한 문서를 저장하는 포맷에 적용됩니다.

파일 유형: 스캔한 문서에 알맞은 파일 유형을 선택합니다. PDF(기본값), JPEG, Bitmap, PNG, 단일 페이지 TIFF 또는 다중 페이지 TIFF 중에서 선택할 수 있습니다. 데스크톱 생산성 프로파일은 문서가 PDF 형식으로 저장되도록 기본 설정되어 있습니다.

스캔 작업 수행 시 여기에서 지정한 형식으로 문서가 저장됩니다. PDF나 다중 페이지 TIFF를 선택하면, 문서의 페이지 수에 상관없이 모든 이미지가 하나의 파일에 저장됩니다. PDF나 다중 페이지 TIFF 이외의 파일 유형을 선택하면, 스캔한 문서의 각 페이지마다 별도의 파일이 생성됩니다.

파일 이름 및 파일 유형에 대한 자세한 내용은 118페이지의 “파일 이름 포맷팅”을 참조하십시오.

5 **미리보기 스캔/스캔:** 문서를 스캔한 후 저장하거나 첨부하기 전에 결과를 VRS 썸네일 뷰어에서 미리 보려면 [미리보기 스캔]을 선택합니다. 결과를 미리 보지 않고 문서를 스캔하려면 [스캔]을 선택합니다.

파일 이름 포맷팅

VRS 데스크톱 생산성 기능을 사용하여 문서를 스캔할 경우, 스캔한 문서는 기본적으로 “제목 없음”이라는 파일에 저장됩니다. 원하는 경우 이 파일의 이름을 변경할 수 있습니다. 이메일 응용 프로그램에서는 이 파일 이름이 스캔한 문서가 저장된 첨부 파일의 이름으로 사용됩니다. Windows 바탕 화면과 Windows 탐색기에서는 스캔한 문서가 저장된 파일에 이 파일 이름이 사용됩니다.

이 파일 이름은 실제로 “기본” 파일 이름입니다. 맨 처음 VRS 데스크톱 생산성 스캔 옵션을 사용할 경우 기본 파일 이름인 “제목 없음”이 적용됩니다.

후속 문서를 스캔할 때마다 제목 없음_0001, 제목 없음_0002 등과 같이 기본 파일 이름에 숫자 순번이 붙습니다.

원하는 경우 다음 중 **하나**를 수행하여 파일 이름을 변경할 수 있습니다.

- 일부 이메일 응용 프로그램에 있는 [파일 이름] 콤보 상자에 다른 이름 입력
- 애드인에서 [구성] 옵션을 선택할 때 표시되는 VRS 프로페셔널 스캔 창의 [파일 이름] 필드에 다른 이름 입력

이름을 업데이트하지 않으면 현재 파일 이름이 계속 사용됩니다. [파일 이름] 선택은 언제나 가장 최근에 사용된 이름이 기본값이 설정됩니다.

파일 유형

VRS 데스크톱 생산성 스캔 옵션을 사용할 경우 VRS 프로페셔널 스캔 창에 지정된 형식으로 문서가 저장됩니다. 기본적으로 PDF 형식이 선택되어 있습니다. PDF나 다중 페이지 TIFF 파일 유형을 선택하면, 문서에 있는 이미지 수에 상관없이 모든 이미지가 하나의 파일에 저장됩니다. JPEG, Bitmap, PNG 또는 단일 페이지 TIFF 등 다른 파일 유형을 선택하면 스캔한 문서에 있는 각 이미지마다 별도의 파일이 생성됩니다.

부록 A

스캐너 구성 유틸리티

소개

Kofax 스캐너 구성 유틸리티를 사용하면 스캔 및 이미지 장치 소스를 만들고 구성하며 VRS 기본 스캐너를 설정할 수 있습니다. 스캐너 구성 유틸리티는 Kofax VRS 프로그램 폴더에 있습니다.

스캔 응용 프로그램에서 스캔 소스를 선택하여 스캔 세션 중에 해당 드라이버가 사용되도록 합니다. 이 설명서 앞부분에서 설명했듯이, 스캔 응용 프로그램에서 VRS를 실행하려면 VRS 스캔 소스를 선택해야 합니다.

VRS 또는 Adrenaline SCSI 스캐너 컨트롤러를 설치하고 스캐너를 선택한 경우 미리 구성된 몇 개의 스캔 소스를 스캔 응용 프로그램과 함께 사용할 수 있습니다. VRS Component Installer를 설치한 경우에도 스캔 소스를 사용할 수 있습니다. 따라서 대부분의 경우 스캐너 구성 유틸리티를 사용하여 스캔 소스를 만들 필요가 없습니다.

설치가 다음 중 하나에 해당하는 경우에는 이 유틸리티를 사용하여 추가 스캔 소스를 만들어야 할 수도 있습니다.

- "호환" 스캐너(VRS 인증 프로세스를 통과하지 못한 스캐너)와 함께 VRS를 사용하려는 경우
- VRS를 사용하지 않고 Kofax Adrenaline SCSI 스캐너 컨트롤러를 "호환" 스캐너와 함께 사용하려는 경우 또는 "<XYZ Scanner> without SVRS"라는 기본 소스 이외의 다른 소스를 만들려는 경우

스캐너 구성 유틸리티를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 스캔 소스 생성 및 구성
- 스캐너를 선택하여 VRS 기본 스캐너로 설정
- 특정 스캐너의 VRS 기본 설정 복원
- 소스 속성 설정
- 가져오기 소스 생성 및 관리

참고 이전 VRS 버전에서는 Kofax Source Manager(KSM) 유틸리티와 Restore Default Values(RDV) 유틸리티를 사용하여 스캔 소스를 구성하고 VRS 기본 설정을 적용했습니다. 아직도 KSM이 설치되어 있고 이 유틸리티를 VRS 4.2 버전에서 사용하려는 경우 스캐너 구성 유틸리티로 자동 재지정됩니다. RDV 유틸리티는 VRS 4.2 설치 시 자동으로 제거됩니다.

스캔 소스 구성 - 빠른 시작 방법

스캐너 구성 유틸리티를 사용하여 소스를 만들고 구성하는 방법에는 몇 가지가 있습니다. 대부분의 VRS 사용자는 이 절의 절차를 따라 가장 쉽게 스캔 소스를 구성할 수 있습니다. VRS 호환 또는 인증 스캐너가 아닌 경우에 사용자 정의 소스를 구성하려면 122페이지의 “스캔 소스 구성 - 사용자 정의 방법”을 참조하십시오. 자세한 정보가 필요하면 유틸리티에서 [도움말]을 클릭하십시오.

▶ 스캔 소스를 구성하려면

1 [시작] 메뉴에서 Kofax VRS 프로그램 폴더로 이동하여 [스캐너 구성 유틸리티]를 선택합니다. [스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자가 표시됩니다(그림 A-1).

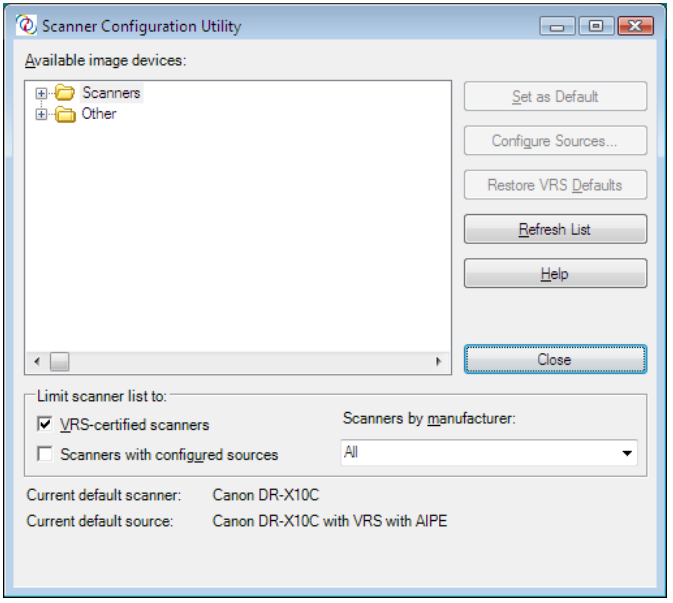


그림 A-1. 스캐너 구성 유틸리티 대화 상자

2 스캐너 노드를 확장하여 사용 중인 스캐너 제조업체 이름을 찾습니다.

3 제조업체 노드를 확장하여 해당 스캐너 모델 이름을 찾아 선택합니다 (그림 A-2).

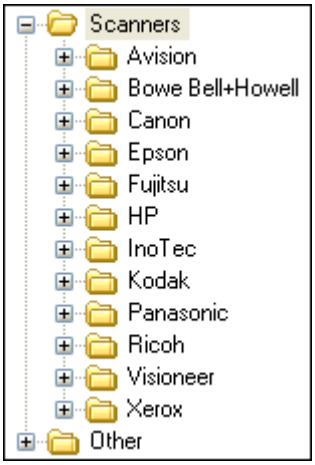


그림 A-2. 스캐너 제조업체 목록

참고 스캐너 제조업체 목록에는 VRS 인증 스캐너와 컴퓨터에 관련 드라이버가 설치된 스캐너가 표시됩니다.

---

4 [기본값으로 설정]을 클릭하면 다음 작업이 수행됩니다.

- 표준 소스가 아직 없는 경우 선택한 스캐너의 표준 소스가 만들어집니다.
- 선택한 스캐너가 기본 스캐너로 설정됩니다.
- 기본 스캐너의 기본 소스가 설정됩니다. 이때 현재 유효한 라이센스에 따라 선택됩니다.
- VRS 소프트웨어에서 기본 스캐너를 사용할 때 적용할 기본 이미지 처리 속성이 설정됩니다.

5 [스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자의 하단에 있는 "현재 기본 스캐너" 및 "현재 기본 소스" 항목이 업데이트됩니다.

6 [닫기]를 클릭하여 유틸리티를 종료합니다.

이제 새로 만든 소스를 스캔 응용 프로그램에서 사용할 수 있습니다.

스캔 소스 구성 - 사용자 정의 방법

이 절에서는 VRS 호환 또는 인증 스캐너가 아닌 경우에 [소스 구성] 대화 상자를 사용하여 소스를 구성하는 방법을 설명합니다. 사용자 정의 소스에서 특정 이름 지정 규칙을 적용해야 하는 스캔 응용 프로그램을 사용하는 경우 이 방법을 사용해야 합니다.

▶ 스캐너의 사용자 정의 소스를 구성하려면

1. 컴퓨터에 필수 스캐너 드라이버가 설치되어 있어야 합니다.
2. 스캐너 구성 유틸리티를 시작합니다.
3. "사용 가능한 이미지 장치" 목록에서 스캐너 노드를 확장하고 사용 중인 스캐너와 연관된 제조업체 이름을 찾습니다.

   참고 스캐너 제조업체 목록에는 VRS 인증 스캐너와 컴퓨터에 관련 드라이버가 설치된 스캐너가 표시됩니다.

4. 스캐너 모델 이름을 선택하고 [소스 구성]을 클릭합니다. 제목 표시줄에 스캐너 이름이 표시되는 [소스 구성] 대화 상자가 표시됩니다(그림 A-3).

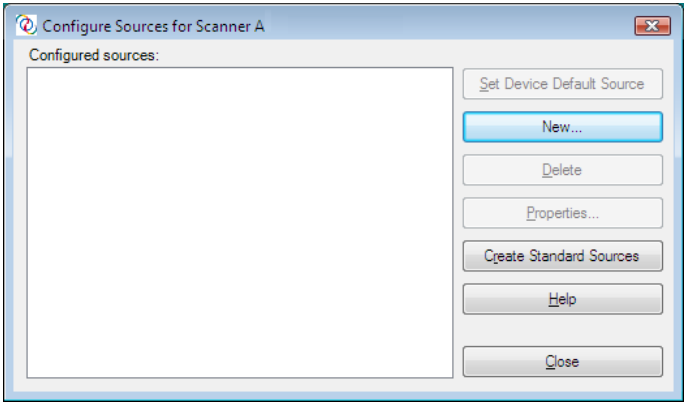


그림 A-3. 소스 구성 대화 상자

5. [소스 구성] 대화 상자에서 [새로 만들기]를 클릭합니다. [소스 만들기] 대화 상자가 표시됩니다(그림 A-4).

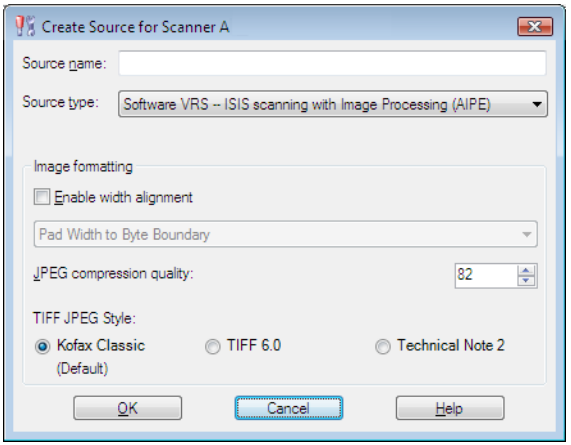


그림 A-4. 소스 만들기 대화 상자

6 소스 이름: 스캔 응용 프로그램에서 스캐너나 소스 장치를 참조하는 데 사용하는 이름을 입력합니다. 응용 프로그램 이름 지정 규칙을 준수하는 이름을 지정할 수도 있습니다. 일반적으로 소스 이름은 스캐너 또는 소스 장치의 이름과 소스 유형에 대한 설명을 나타냅니다. 예를 들어, “Scanner A with ISIS”(여기서 “Scanner A”는 스캐너 제조업체 및 모델에 해당)이라는 소스 이름이 있을 수 있습니다.

7 소스 유형: 목록에서 소스 유형을 선택합니다. 소스 유형 목록에는 스캐너를 지원하는 드라이버 유형(ISIS, TWAIN 또는 Kofax) 및 스캐너와 함께 사용할 소프트웨어(VRS, AIPE 등)와 관련된 항목이 표시됩니다. 예를 들어, 선택한 스캐너가 ISIS 드라이버와 연관된 경우 목록에는 ISIS 스캔과 연관된 스캔 소스(VRS 소스 포함)만 표시됩니다. 설치에 적당한 유형을 선택합니다. 자세한 내용은 131페이지의 “VRS 표준 소스 유형”을 참조하십시오.

8 “이미지 포맷팅” 그룹의 옵션에 대한 자세한 내용을 보려면 대화 상자의 [도움말]을 클릭하십시오. 보통 Kofax 기술 지원에서 지시하지 않는 한, 이 설정은 사용하지 않아도 됩니다.

9 [확인]을 선택하여 [소스 만들기] 대화 상자를 닫습니다.

10 새 소스가 기본 선택 항목으로 “구성된 소스”에 추가된 [소스 구성] 대화 상자가 표시됩니다. 이제 새로 만들어진 소스를 스캔 응용 프로그램에서 사용할 수 있습니다.

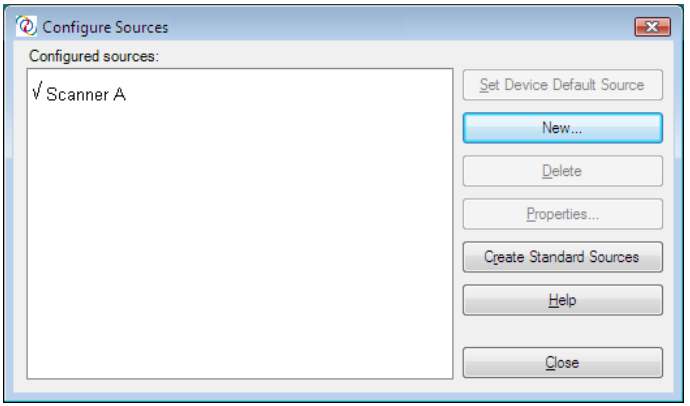


그림 A-5. 스캐너 구성 유털리티 - 새 소스 추가됨

11 [닫기]를 선택하여 [소스 구성] 대화 상자를 종료합니다.

참고 대화 상자의 기타 옵션에 대한 자세한 내용은 129페이지의 “소스 구성 대화 상자 옵션”을 참조하십시오.

스캐너 구성 유틸리티 대화 상자 둘러보기

이 절에서는 [스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자의 사용자 인터페이스 요소를 간략하게 설명합니다.

스캐너 구성 유틸리티를 시작하면 스캐너와 파일 가져오기 장치로 구성된 “사용 가능한 이미지 장치” 목록이 나타납니다. 알파벳순으로 정렬된 스캐너 목록에는 모든 VRS 인증 스캐너와 함께 컴퓨터에 드라이버가 설치된 모든 스캐너가 표시됩니다. 스캐너 목록에서는 그림 아이콘을 사용하여 개별 스캐너 모델과 관련된 주요 정보를 확인할 수 있습니다. 필터링 옵션으로 목록에 표시되는 항목 수를 제한할 수도 있습니다. 자세한 내용은 125페이지의 “아이콘” 또는 126페이지의 “스캐너 목록의 필터링 옵션”을 참조하십시오.

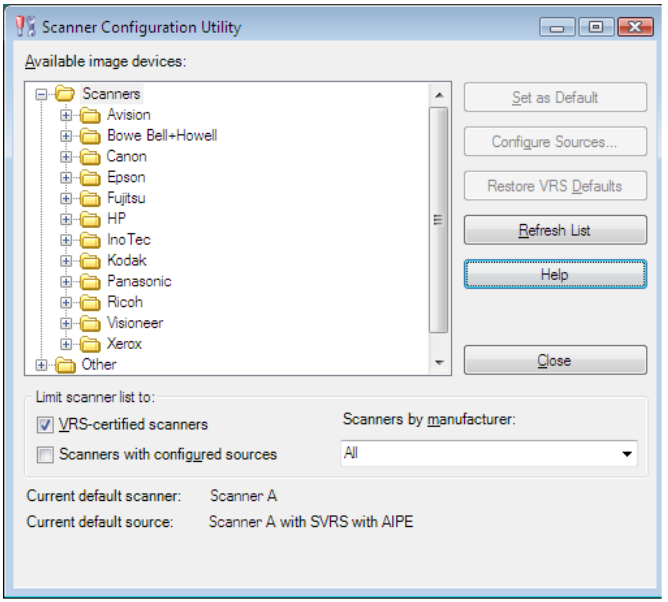


그림 A-6. 스캐너 구성 유틸리티

아이콘

스캐너 구성 유틸리티에는 “사용 가능한 이미지 장치” 목록의 항목에 대한 중요 정보를 나타내는 아이콘이 있습니다. 다음은 목록에 표시되는 아이콘에 적용되는 규칙입니다.

- VRS 아이콘: VRS 인증 스캐너를 나타냅니다.
- 일반 스캐너 아이콘: VRS 비인증 스캐너(“호환” 스캐너)를 나타냅니다.
- 적색 X: 컴퓨터에서 드라이버를 사용할 수 없는 스캐너를 나타냅니다.
- 확인 표시: 현재 선택된 기본 스캐너를 나타냅니다.
- CD: 파일 가져오기 장치를 나타냅니다.

목록에서 스캐너 이름 위에 커서를 놓으면 도구 설명에서 스캐너를 지원하는 드라이버 유형(ISIS, TWAIN 또는 Kofax SCSI)을 표시합니다.

다음 표에서 “사용 가능한 이미지 장치” 목록에 사용되는 각 아이콘의 의미를 설명합니다.

표 A-1. 스캐너 구성 유틸리티 아이콘

아이콘	설명
	VRS 인증 스캐너입니다.
	VRS 인증 스캐너이며 현재 기본 장치로 선택되어 있습니다.
	VRS 인증 스캐너이지만 드라이버가 컴퓨터에 없습니다.
	VRS 인증 스캐너이며 현재 기본 장치로 선택되어 있지만 컴퓨터에 드라이버가 없습니다.
	VRS에서 인증되지 않은 스캐너입니다.
	VRS 비인증 스캐너이며 현재 기본 장치로 선택되어 있습니다.
	디스크에서 파일을 가져올 때 사용하는 장치입니다.

스캐너 목록의 필터링 옵션

다음 필터링 옵션 중 하나를 사용하여 “사용 가능한 이미지 장치” 목록에 표시되는 스캐너 목록을 제한할 수 있습니다.

- VRS 인증 스캐너: 이 확인란을 선택하면 목록에 VRS 인증 스캐너만 표시됩니다. 다른 모든 스캐너는 목록에서 제외됩니다. 이 확인란을 선택하지 않으면 스캐너 목록에 VRS 인증 스캐너는 물론 컴퓨터에 드라이버가 설치되어 있는 스캐너도 함께 표시됩니다.
- 소스가 구성되어 있는 스캐너: 이 확인란을 선택하면 목록에 소스가 구성된 스캐너만 표시됩니다. 구성된 소스가 없는 스캐너는 목록에서 제외됩니다.

또는 다음 중 **하나**를 지정하여 스캐너 목록을 보는 환경설정을 표시할 수도 있습니다.

- 모두: 이 옵션을 선택하면 모든 스캐너 제조업체를 포함하는 전체 스캐너 목록이 표시됩니다.
- 제조업체 이름: 이 옵션을 선택하면 특정 제조업체의 스캐너만 표시됩니다. 이때 제조업체 이름을 선택합니다.

참고 목록에서 스캐너 이름 위에 커서를 놓으면 스캐너를 지원하는 드라이버 유형(ISIS, TWAIN 또는 Kofax SCSI)을 나타내는 도구 설명이 표시됩니다.

원하는 경우, 다른 필터링 옵션을 통해 스캐너 제조업체를 선택하여 환경설정에 맞게 목록을 제한할 수도 있습니다. 예를 들어, 특정 제조업체의 소스가 구성된 VRS 인증 스캐너만 표시하도록 목록을 제한할 수 있습니다.

스캐너 구성 유틸리티 대화 상자 옵션

이 절에서는 [스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자에서 선택할 수 있는 옵션을 설명합니다 (그림 A-7).

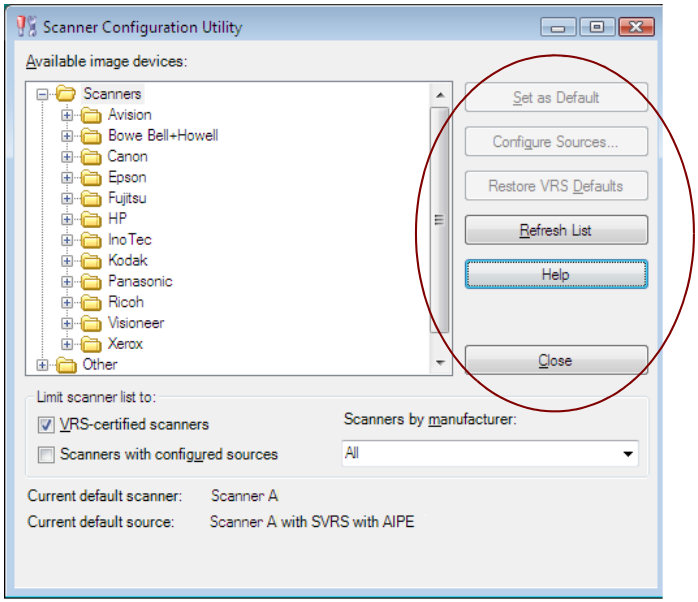


그림 A-7. 스캐너 구성 유틸리티 대화 상자 옵션

- 기본값으로 설정: "사용 가능한 이미지 장치" 목록에 현재 선택되어 있는 항목을 기본 장치로 설정하려면 이 옵션을 사용합니다. 해당 장치가 VRS 인증 또는 호환 스캐너인 경우 해당 소스가 없으면 자동으로 생성되어 구성됩니다. 선택한 항목이 파일 가져오기 장치인 경우 기본 소스인 "My Kofax File Import with AIPE"가 생성됩니다. 또한 기본 VRS 설정이 설정되어 선택한 스캐너의 기본 프로파일에 저장됩니다.
- 소스 구성: 이 옵션을 사용하면 [소스 구성] 대화 상자가 열립니다. 이 대화 상자에서는 "사용 가능한 이미지 장치" 목록에서 현재 선택된 장치에 대한 소스를 생성하거나 구성하거나 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 122페이지의 "스캔 소스 구성 - 사용자 정의 방법"을 참조하십시오.
- VRS 기본값 복원: 선택한 스캐너에 대해 VRS 기본 설정을 복원하고 이를 기본 VRS 소스로 설정하려면 이 옵션을 사용합니다. 이 옵션을 선택하려면 지정된 장치에 대한 소스가 이미 있어야 합니다. 자세한 내용은 132페이지의 "VRS 기본 설정 복원"을 참조하십시오.
- 목록 새로고침: 장치 목록을 업데이트하려면 이 옵션을 사용합니다. 현재 세션에서 드라이버 추가 또는 삭제 등 목록에 영향을 미치는 변경 사항을 수행한 경우 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
- 도움말: 이 옵션을 사용하면 [스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자에 대한 온라인 도움말 항목을 볼 수 있습니다.
- 닫기: 이 옵션을 사용하면 스캐너 구성 유틸리티가 종료됩니다.

소스 구성 대화 상자 옵션

이전 절에서는 표준 VRS 소스와 사용자 정의 소스를 만드는 절차를 설명했습니다. [소스 구성] 대화 상자(그림 A-8)를 사용하면 소스 유형에 상관없이 [스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자의 "사용 가능한 이미지 장치" 목록에서 현재 선택된 장치에 대해 구성된 소스 목록을 볼 수 있습니다.

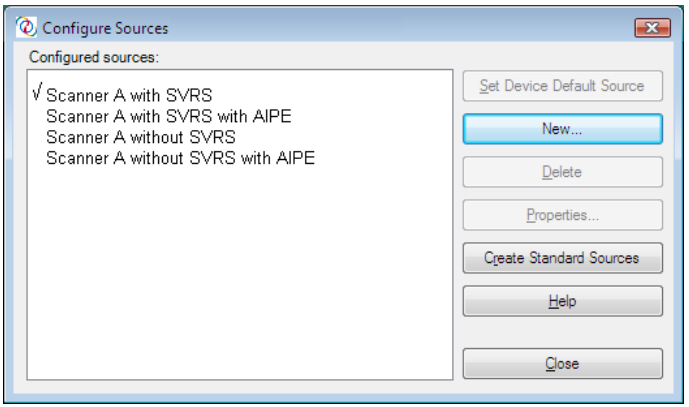


그림 A-8. 소스 구성 대화 상자 옵션

[스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자에서 "기본값으로 설정" 옵션을 선택하여 소스를 만든 경우 다음 옵션 중 하나를 사용하지 않는 한, [소스 구성] 대화 상자는 사용하지 않아도 됩니다.

- 장치를 기본 소스로 설정: 이 옵션을 사용하면 "구성된 소스" 목록에 있는 소스가 현재 선택된 장치의 기본 소스로 지정됩니다. 각 장치에는 고유한 기본 소스가 있으며 이는 현재 기본 장치와 연관된 기본 소스에 따라 다를 수 있습니다.
- 새로 만들기: 이 옵션을 사용하면 [소스 만들기] 대화 상자가 열립니다. 이 대화 상자를 사용하여 새 소스를 추가합니다. 자세한 내용은 122페이지의 "스캔 소스 구성 - 사용자 정의 방법"을 참조하십시오.
- 삭제: 이 옵션을 사용하면 "구성된 소스" 목록에서 현재 선택된 소스가 제거됩니다.
- 속성: 이 옵션을 사용하면 JPEG 압축과 같은 옵션과 연관된 이미지 포맷팅 속성이 표시되거나 업데이트됩니다. 보통 Kofax 기술 지원에서 지시하지 않는 한, 이 설정은 사용하지 않아도 됩니다.
- 표준 소스 만들기: 이 옵션을 사용하면 선택된 장치의 표준 VRS 소스가 만들어집니다. [스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자에서 "기본값으로 설정" 옵션을 선택하여 표준 VRS 소스를 만들 수도 있습니다.

- 도움말: 이 옵션을 사용하면 [소스 구성] 대화 상자에 대한 온라인 도움말 항목을 볼 수 있습니다.
- 닫기: 이 옵션을 사용하면 [소스 구성] 대화 상자가 종료됩니다.

VRS 기본 설정 복원

VRS 기본 설정은 VRS에서 별도로 조정할 필요 없이 다양한 문서 및 스캐너에서 최적의 성능을 발휘하도록 신중하게 선택되었습니다. 각 VRS 인증 스캐너에 대해 고유한 VRS 속성 설정 세트를 사용할 수 있으며, 각 스캐너를 사용할 때 해당 설정이 적용됩니다. 그러나 VRS를 자주 사용하는 경우 부주의로 인해 이 기본 설정이 변경되는 경우가 있습니다. 스캐너 구성 유틸리티에서 [VRS 기본값 복원] 기능을 사용하면 선택한 장치에 대한 원래 VRS 기본 설정을 복원하고 이를 기본 스캐너 소스로 설정할 수도 있습니다.

이전 VRS 버전에서는 Restore Default Values(RDV) 유틸리티가 VRS 기본값을 재설정하는 데 사용되었습니다. RDV 유틸리티는 이제 더 이상 사용되지 않으며 스캐너 구성 유틸리티의 "기본값 복원" 기능으로 교체되었습니다.

이전 릴리스의 RDV 유틸리티 사본이 있을 경우 Kofax Capture 8.0이나 VRS 4.2를 설치하면 해당 유틸리티는 자동으로 제거됩니다.

▶ **VRS 기본 설정을 복원하려면**

1. [스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자에서 "사용 가능한 이미지 장치" 목록을 사용하여 VRS에서 사용하기 위해 구성한 스캐너를 찾습니다.
2. 목록에서 스캐너를 선택합니다.
3. [VRS 기본값 복원]을 클릭합니다.

   참고 [VRS 기본값 복원] 기능은 선택한 스캐너에 대해 소스를 구성하지 않은 경우에는 사용할 수 없습니다.

   [스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자의 하단에 있는 "현재 기본 스캐너" 및 "현재 기본 소스" 항목이 업데이트됩니다.
4. [닫기]를 클릭하여 스캐너 구성 유틸리티를 종료합니다.

   VRS를 시작할 때 VRS 조정 컨트롤에 있는 패널이 원래 기본 설정으로 업데이트되는 것을 알 수 있습니다.

VRS 표준 소스 유형

이 절에서는 설치 시 사용하는 장치 유형(스캐너 또는 파일 가져오기)에 따라 VRS 표준 소스 유형 및 소스 이름 지정 규칙을 보여 줍니다.

아래 나열된 소스 유형은 VRS 인증 및 호환 스캐너에서 사용할 수 있습니다. 스캐너 소스 유형은 특정 스캐너를 지원하는 데 필요한 드라이버(ISIS, TWAIN 또는 Kofax)에 따라 달라집니다. 대용량 스캔 환경에서는 AIPE(Adrenaline Image Processing Engine) 또는 Hardware VirtualReScan(HVRS)에 대한 지원을 추가로 고려합니다.

표 A-2. ISIS 소스 유형

소스 유형	소스 이름 지정 규칙
Software VRS - ISIS scanning with image processing (AIPE)	<스캐너 이름> with SVRS with AIPE
Software VRS - ISIS scanning	<스캐너 이름> with SVRS
ISIS scanning with image processing (AIPE)	<스캐너 이름> without SVRS with AIPE
ISIS scanning	<스캐너 이름> without SVRS

표 A-3. TWAIN 소스 유형

소스 유형	소스 이름 지정 규칙
Software VRS - TWAIN scanning with image processing (AIPE)	<스캐너 이름> with SVRS with AIPE
Software VRS - TWAIN scanning	<스캐너 이름> with SVRS
TWAIN scanning with image processing (AIPE)	<스캐너 이름> without SVRS with AIPE
TWAIN scanning	<스캐너 이름> without SVRS

표 A-4. HVRS SCSI 소스 유형

소스 유형	소스 이름 지정 규칙
Hardware VRS - SCSI scanning with image processing (AIPE)	<스캐너 이름> with SVRS with AIPE
Hardware VRS - SCSI scanning	<스캐너 이름> with SVRS

표 A-5. HVRS TWAIN 소스 유형

소스 유형	소스 이름 지정 규칙
Hardware VRS - TWAIN scanning with image processing (AIPE)	<스캐너 이름> with SVRS with AIPE
Hardware VRS - TWAIN scanning	<스캐너 이름> with SVRS

표 A-6. 파일 가져오기 소스 유형

소스 유형	소스 이름 지정 규칙
Kofax Software - Import from disk with image processing	My Kofax File Import with AIPE
Kofax Software - Import from disk without image processing	My Kofax File Import without AIPE

VRS 기본 설정 복원

VRS 기본 설정은 VRS에서 별도로 조정할 필요 없이 다양한 문서에서 최적의 성능을 발휘하도록 신중하게 선택되었습니다. 그러나 VRS를 자주 사용하는 경우 부주의로 인해 이 기본 설정이 변경되는 경우가 있습니다. 스캐너 구성 유틸리티에서는 [VRS 기본값 복원] 기능을 사용하여 선택한 장치에 대한 VRS 기본 설정을 복원하여 기본 VRS 스캔 소스로 다시 설정할 수 있습니다.

▶ VRS 기본 설정을 복원하려면

1. [스캐너 구성 유틸리티] 대화 상자에서 "사용 가능한 이미지 장치" 목록을 사용하여 VRS에서 사용하기 위해 구성한 스캐너를 찾습니다.
2. 목록에서 스캐너를 선택합니다.

3 [VRS 기본값 복원]을 클릭합니다.

참고 [VRS 기본값 복원] 기능은 선택한 스캐너에 대해 소스를 구성하지 않은 경우에는 사용할 수 없습니다.

대화 상자 하단에 있는 "현재 기본 스캐너"와 "현재 기본 소스" 항목이 업데이트됩니다. VRS를 시작할 때 VRS 조정 컨트롤에 있는 패널이 원래 기본 설정으로 업데이트되는 것을 알 수 있습니다.

4 [닫기]를 클릭하여 스캐너 구성 유틸리티를 종료합니다.

긴 용지 지원

소개

VRS에서는 일부 프로덕션급 스캐너를 위해 긴 용지 스캔을 지원합니다. 이 부록의 지침에 따라 긴 용지를 지원하도록 VRS를 구성할 수 있습니다.

긴 용지 지원 활성화

VRS를 사용하여 300DPI 이하의 흑백 모드에서 긴 양면 문서를 스캔할 수 있습니다. 긴 용지 지원이 활성화되면 이미지를 회전할 수 없습니다.

▶ **VRS에서 긴 용지를 스캔하려면**

1. 스캔 응용 프로그램(이 예에서는 VCDemo가 사용됨)을 시작하고 [Source] | [Properties]를 선택합니다.
2. [Scanner Porperties] 대화 상자에서 [Continuous Sheet]를 선택합니다.

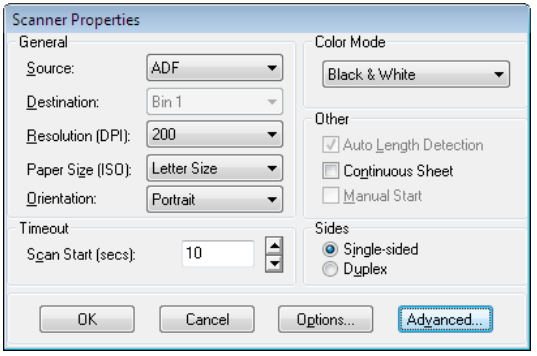


그림 B-1. Scanner Properties 대화 상자

3. [OK]를 클릭합니다.

   이제 긴 문서를 스캔할 수 있습니다.

부록 C

고급 바코드 엔진

소개

Kofax 표준 바코드 인식 엔진은 스캔 응용 프로그램을 통해 제공됩니다. VRS 프로페셔널 워크그룹 또는 VRS 프로페셔널 프로덕션 라이센스를 활성화했거나 Adrenaline 650i 어댑터를 설치한 경우 고급 바코드 기능에 액세스할 수 있습니다.

참고 고급 바코드 엔진은 Kofax Capture 라이센스 체계를 통해 라이센스가 부여될 수도 있습니다. 자세한 내용은 Kofax Capture 설명서를 참조하십시오.

이 부록에서는 지원되는 바코드 유형, 표준 바코드 엔진과 고급 바코드 엔진의 차이 및 두 엔진 간에 전환하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 140페이지의 “Bar Code Properties 대화 상자 사용”을 참조하십시오.

표준 바코드와 고급 바코드

Adrenaline Image Processing Engine의 사용으로 바코드를 캡처하고 판독하는 기능이 컬러 기술 적용을 통해 확장되었습니다. 컬러 이미지는 바코드 해석에 도움이 되는 더 많은 정보를 제공하기 때문에 고급 바코드 리더는 낮은 dpi 레벨과 다양한 품질 레벨에서도 모든 지원 바코드 유형을 보다 정확하게 판독할 수 있습니다. 고급 바코드는 향상된 흑백 인식 기능 외에도 회색조 이미지 처리 기능을 제공합니다. 또 한가지 중요한 장점은 2차원(2D) 바코드를 지원한다는 점입니다.

이 대화 상자에 익숙하지 않은 사용자는 140페이지의 “Bar Code Properties 대화 상자 사용”을 참조하십시오.

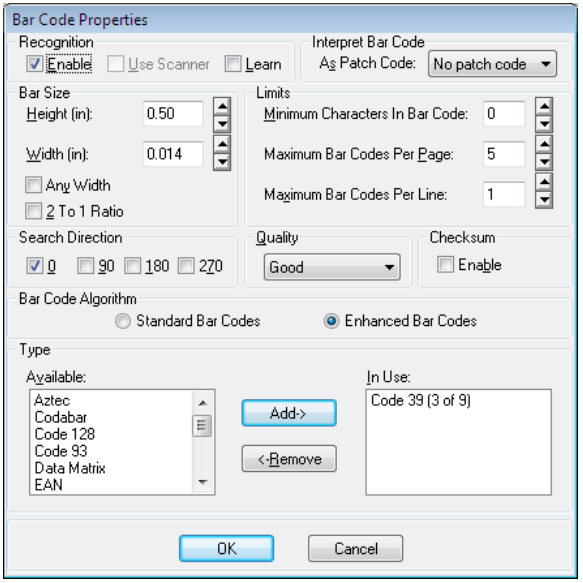


그림 C-1. Bar Code Properties 대화 상자

고급 바코드 엔진을 사용하면 향상된 인식률로 모든 표준 바코드 유형을 스캔할 수 있음은 물론이고, 2D 바코드도 스캔할 수 있습니다. 고급 바코드 엔진에서는 다음 바코드를 지원합니다.

- Aztec
- Codabar
- Code 128
- Code 39 (3 of 9)
- Code 93
- DataMatrix
- EAN
- Interleaved 2 of 5
- Maxi Code
- PDF 417
- Postnet
- QR
- UPC-A
- UPC-E

표준 바코드에는 다음이 포함됩니다.

- Codabar
- Code 128
- Code 39 (3 of 9)
- Code 93
- EAN
- Interleaved 2 of 5
- Linear 2 of 5
- Postnet
- UPC-A
- UPC-E

바코드 엔진 간 전환 방법

Kofax 고급 바코드 인식 엔진은 표준 바코드 인식 엔진과 비교할 때 많은 장점이 있지만, 경우에 따라 처리 속도가 저하될 수도 있습니다. 인식 품질보다 처리 속도를 우선시하는 사용자의 경우에는 표준 바코드 알고리즘을 선호할 수도 있습니다. 두 알고리즘 모두 스캔 응용 프로그램을 다시 시작하지 않고 언제라도 선택할 수 있습니다.

▶ **활성 바코드 엔진을 전환하려면**

1. [Bar Code Properties] 대화 상자에서 [Bar Code Algorithm] 그룹을 선택합니다.
2. 다음 중 **하나**를 선택합니다.
   - Standard Bar Codes
   - Enhanced Bar Codes

   해당 바코드 유형을 즉시 사용할 수 있게 됩니다.
3. 원하는 바코드 유형을 선택하고 [Add]를 클릭합니다. 그러면 해당 바코드 유형이 [Available] 목록에서 [In Use] 목록으로 이동합니다. Ctrl 키를 누른 상태에서 여러 개의 바코드를 동시에 선택할 수도 있습니다.
4. [OK]를 클릭합니다.

참고 표준 바코드 알고리즘으로 전환하면 2D 바코드가 지원되지 않습니다.

Bar Code Properties 대화 상자 액세스

[Bar Code Properties] 대화 상자에 액세스하는 방법은 스캔 응용 프로그램에 따라 다릅니다. VCDemo 데모 응용 프로그램의 [Imaging] 메뉴에서 [Bar Code Properties] 대화 상자를 선택할 수 있습니다. 그러면 스캔 응용 프로그램에서 스캔 중에 자동으로 특정 바코드를 인식합니다.

참고 VCDemo는 Kofax VRS 프로그램 폴더에서 사용할 수 있습니다.

[Bar Code Properties] 대화 상자에서 바코드 처리 방법을 사용자 정의할 수 있습니다. 응용 프로그램에서는 바코드를 발견할 경우 바코드를 살펴보고 사용자가 선택한 요구 사항과 일치하는지 확인합니다. 일치하는 경우에는 바코드가 디코딩되고 바코드 데이터가 스캔 응용 프로그램으로 반환됩니다. 그리고 나면 이 바코드 데이터를 색인 및 워크플로우 작업이나 재고 추적용 등으로 사용할 수 있습니다.

Bar Code Properties 대화 상자 사용

이 절에서는 [Bar Code Properties] 대화 상자의 옵션을 설명합니다.

Recognition 그룹

[Bar Code Properties] 대화 상자의 [Recognition] 그룹을 사용하면 바코드 인식 기능을 사용하고 스캐너 특정 바코드 인식 기능(사용 가능한 경우)을 선택하며 바코드 "Learn (확인)" 기능을 구현할 수 있습니다.

Enable

바코드 인식 기능을 사용하려면 [Enable] 확인란을 선택합니다. 바코드 인식 기능을 사용하지 않으려면 이 확인란의 선택을 취소합니다.

Use Scanner

[Use Scanner] 옵션은 바코드 인식 기능이 있는 스캐너에만 사용할 수 있습니다.

Learn

바코드 [Learn] 기능은 이미지의 바코드와 관련된 가장 적절한 값을 자동으로 확인합니다.

선택한 바코드 유형과 검색 방향을 사용하여 현재 이미지에서 바코드를 감지하여 다음 값들을 업데이트합니다.

- 높이
- 너비
- 비율
- 품질

최상의 결과를 얻으려면 이미지를 처리하는 데 사용할 동일한 스캐너 및 스캐너 설정을 사용하여 바코드를 "Learn(확인)"해야 합니다. 또한, [Learn] 기능이 올바르게 작동되도록 하려면 사용하고 있는 바코드 유형도 알아야 합니다.

참고 [Learn] 기능은 Postnet 바코드에서는 작동하지 않습니다. 또한, Learn 모드는 한 번에 하나의 바코드에만 작동합니다. 여러 바코드 또는 혼합된 바코드를 단일 "Learn(확인)" 작업에서 "Learn(확인)"할 수 없습니다.

Interpret Bar Code 그룹

[Interpret Bar Code] 옵션을 사용하여 바코드를 패치 코드로 변환할 수 있습니다. 목록에서 패치 코드를 선택하거나 [No Patch Code]를 선택하여 이 기능을 비활성화합니다.

- Patch I
- Patch II
- Patch III
- Patch IV
- Patch T
- Patch VI

Bar Size 그룹

[Bar Size] 아래에서 바 크기의 높이와 너비를 입력하거나 선택합니다.

Height

바코드의 높이는 바의 맨 위에서부터 맨 아래까지의 거리입니다. 최소 높이는 0.015인치이며 최대 높이는 1.25인치입니다. 목록에서 바코드 높이를 선택하거나 입력합니다.

Width

바 너비는 바코드에서 가장 좁은 요소의 실제 두께를 나타내며, 0.010 ~ 0.050인치입니다. 목록에서 너비를 선택하거나 입력합니다.

Any Width

바 너비를 알 수 없는 경우 이 확인란을 선택하면 응용 프로그램에서 바코드를 검색할 때 바 너비를 자동으로 확인할 수 있습니다.

2 to 1 Ratio

일부 바코드 유형의 경우 코드 내 가장 좁은 요소와 넓은 요소의 비율 선택을 지원합니다. 2 대 1 비율에서는 가장 넓은 요소의 너비가 가장 좁은 요소의 두 배입니다. 예를 들어, 가장 좁은 요소의 너비가 0.20인치이면 가장 넓은 요소의 너비는 0.40인치일 것입니다.

참고 이 비율 설정은 Codabar, Code 39, Code 93, Interleaved 2 of 5 및 Linear 2 of 5 바코드 유형에만 적용됩니다.

Search Direction 그룹

응용 프로그램에서는 바코드 검색 영역을 검사하여 직선 형태의 바코드를 검색합니다. 예를 들어, 세로 바코드의 경우 상단 가장자리에서 시작하여 위쪽에서 아래쪽 방향으로 이미지에서 바코드를 검색합니다. 이미지에서 바코드는 네 가지 기본 방향으로 놓여질 수 있습니다. 검색할 방향에 해당하는 확인란(0, 90, 180, 270)을 선택할 수 있습니다.

표 C-1. 검색 방향 옵션

방향	이미지의 방향
0	0도 회전, 모든 방향으로 읽음
90	세로, 90도 회전, 위쪽에서 아래쪽으로 읽음
180	가로, 180도 오른쪽으로 회전, 오른쪽에서 왼쪽으로 읽음
270	세로, 270도 오른쪽으로 회전, 아래쪽에서 위쪽으로 읽음

Quality 그룹

바코드 품질은 이미지에서 바코드 요소의 상태를 의미합니다. 예를 들면, 바코드 요소가 잘 정의된 경우(검은색 바의 윤곽이 선명하고 이미지에 노이즈가 거의 없는 경우)도 있지만, 검정색 바가 너무 흐리거나 바코드의 빈 영역에 노이즈가 있는 경우도 있습니다.

이러한 요인은 응용 프로그램에서 바코드를 정확히 판독하는 성능에 영향을 미치므로, 사용자는 판독되는 바코드의 품질을 지정할 수 있습니다.

- **Good** – 윤곽이 선명하고 가장자리가 부드러우며 노이즈가 없습니다.
- **Normal** – 대체로 윤곽이 선명한 편이지만 약간의 노이즈가 있고 가장자리가 거칩니다.
- **Poor** – 가장자리가 들쭉날쭉하거나 기타 특성으로 인해 판독하기가 어렵습니다.

참고 최적의 결과를 얻으려면 기본 설정인 “Good”을 선택해야 합니다.

Checksum 그룹

참고 Checksum 확인은 Code 39, Interleaved 2 of 5 및 Linear 2 of 5 바코드 유형에만 적용됩니다. 그 밖의 바코드 유형에서는 무시됩니다.

일반적으로 바코드의 마지막 문자에 해당하는 checksum 문자는 바코드의 유효성을 확인하는 데 도움이 됩니다. [Checksum] 그룹의 [Enable] 확인란을 선택하면 응용 프로그램에서 checksum 확인을 수행할 수 있습니다.

패치 코드 인식

소개

패치 코드를 사용하면 문서를 구분하거나 스캐너를 중지하거나 스캐너 모드를 변경할 수 있습니다. 패치 코드 자체는 전체 페이지 크기의 바코드와 비슷한 가로 형태의 검정색 바 패턴입니다. VRS에서는 VRS 워크그룹 라이센스 또는 VRS 프로덕션 라이센스로 ImageControls 응용 프로그램에서 패치 코드 인식을 지원합니다. 또한, Adrenaline 650i 스캐너 컨트롤러를 포함하는 구성에서도 ImageControls 응용 프로그램의 패치 코드 인식을 지원합니다.

[Patch Code Properties] 대화 상자(그림 D-1)를 사용하여 패치 코드를 활성화/비활성화하거나 패치 코드의 위치를 지정할 수 있습니다. VCDemo에서는 [Patch Code] 대화 상자가 [Imaging] 메뉴를 통해 액세스됩니다. 다른 패치 코드 옵션은 VCDemo의 [File] 메뉴에 있는 [Units] 옵션에서 설정됩니다.

참고 VRS를 인증 스캐너와 함께 사용할 경우 “Stop On Patch Code” 그룹의 옵션이 선택할 수 없도록 회색으로 표시됩니다(그림 D-1).

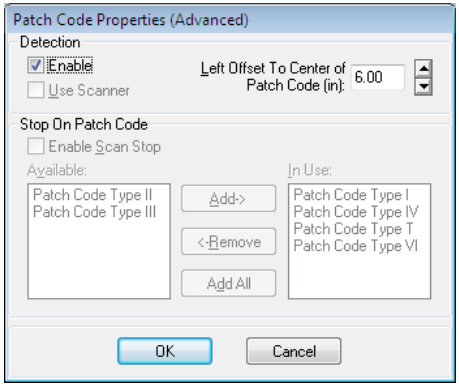


그림 D-1. Patch Code Properties(Advanced) 대화 상자

Patch Code Properties 대화 상자 사용

다음 옵션을 사용하여 패치 코드 감지 기능을 활성화합니다.

Enable

[Enable] 확인란을 선택하면 패치 코드 감지 기능을 사용할 수 있습니다.

Left Offset to Center of Patch Code

[Left Offset to Center of Patch Code]는 패치 코드의 중심 부근에 있는 한 점을 정의하는 페이지의 왼쪽 가장자리에서 선택하는 값입니다. 옵셋 값을 사용하면 패치 코드 감지 기능을 통해 페이지에서 패치 코드를 신속히 찾을 수 있습니다. 이 옵셋은 0 ~ 최대 페이지 너비(인치)의 값입니다. 0의 값은 패치 코드에 대해 가로 방향의 임의 위치를 검색하도록 지정합니다.

모든 패치 코드는 다음과 같이 좁은 바와 넓은 바로 구성됩니다.

- 좁은 바의 높이는 0.08인치여야 합니다.
- 넓은 바의 높이는 0.20인치여야 합니다.
- 전체 패치 코드의 높이는 0.80인치여야 합니다.
- 전체 패치 코드의 너비는 최소 2.0인치여야 합니다.

패치 코드를 감지하려면 패치 코드가 페이지 위에 올바르게 배치되어 있어야 합니다.

- 패치 코드는 가로로 되어 있어야 합니다.
- 이미지의 전단에서 최소 0.20인치에 놓여 있어야 합니다.
- 이미지의 전단에서 3.75인치 이상 벗어나서는 안 됩니다.

양면 스캔 작업용 패치 코드 사양에 따라 패치 코드는 페이지의 앞면에서만 감지됩니다. 페이지 뒷면의 패치 코드는 무시됩니다.

참고 패치 코드를 사용하는 방법 대신에, 바코드가 바코드뿐만 아니라 패치 코드로도 해석되도록 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 각 문서의 첫 페이지에 항상 바코드가 있는 경우에는 이 방법이 유용할 수 있습니다. [Bar Code Properties] 대화 상자는 패치 코드로 사용할 바코드를 구성하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 140페이지의 “Bar Code Properties 대화 상자 사용”을 참조하십시오.

고급 속성

소개

이 부록에서는 [고급 속성] 대화 상자에 대해 설명합니다. 이 대화 상자는 VRS 인터랙티브 뷰어가 [미리보기] 모드로 실행되는 동안 [도구] 메뉴에서 [스캐너 드라이버 설정] 옵션을 선택하여 액세스할 수 있습니다.

참고 [고급 속성] 대화 상자의 사용 가능 여부는 VRS와 함께 사용하도록 구성된 스캐너에 따라 달라집니다.

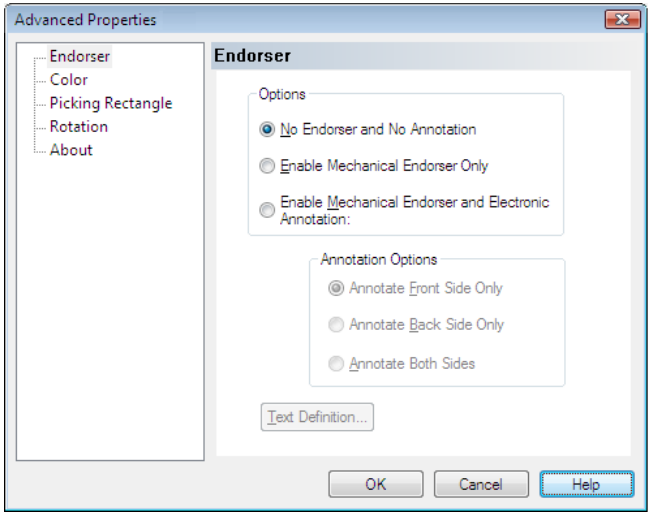


그림 E-1. 고급 속성 대화 상자

이미지가 처리될 때 VRS 조정 컨트롤의 일부 설정이 [고급 속성] 대화 상자의 설정보다 우선합니다. 이미지 처리 작업은 다음과 같은 순서로 이루어집니다.

1 [기울기 조정] 패널의 [기울어짐 보정] 설정(사용하는 경우)

2 [기울기 조정] 패널의 [자동 잘라내기] 설정(사용하는 경우)

3 [고급 속성] 대화 상자에 있는 [선택 사각형] 패널의 설정

4 [고급 속성] 대화 상자에 있는 [회전] 패널의 설정

엔도서 패널

VRS에서는 기본적인 엔도싱 및 주석 기능을 지원합니다. 엔도서가 장착된 VRS 프로덕션급 스캐너의 경우 [고급 속성] 대화 상자의 [엔도서] 패널을 사용하여 엔도싱 속성을 설정할 수 있습니다. [엔도서] 패널을 통해 텍스트 접두어 및 숫자 카운터 값에서 텍스트 문자열을 구축하고 문자열을 사용하여 페이지 및 이미지에 엔도서나 주석을 삽입할 수 있습니다. 그러나 일단 페이지 또는 이미지에 추가되면 엔도서 및 주석 문자열은 영구적입니다.

[엔도서] 패널은 [옵션] 그룹과 [주석 옵션] 그룹으로 구성됩니다. [옵션] 그룹에서는 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 엔도싱 Off, 주석 Off(기본 설정)
- 엔도싱 On, 주석 Off(기계적 엔도싱만)
- 엔도싱 On, 주석 On(전자 주석을 포함하는 기계적 엔도싱)

[엔도서 없음/주석 없음]이 선택되면 스캔한 페이지나 최종 이미지 중 하나에 문자열이 생성되지 않습니다. [기계적 엔도서만 사용]을 선택할 경우 엔도싱 문자열이 스캔한 페이지에 물리적으로 인쇄되지만 이미지에는 배치되지 않습니다. [기계적 엔도서 및 전자 주석 사용]을 선택할 경우 최종 이미지에는 물론 스캔할 문서에도 엔도싱 문자열이 표시됩니다.

[기계적 엔도서 및 전자 주석 사용] 옵션을 선택하면 [주석 옵션] 그룹의 옵션을 사용할 수 있습니다. 문서 앞면, 문서 뒷면 및 문서 양면에 주석을 삽입할 수 있지만 기본적으로 앞면에만 주석을 삽입하도록 설정되어 있습니다.

[고급 속성] 대화 상자에는 [텍스트 정의] 옵션도 제공됩니다. 이 옵션을 사용하면 엔도서 문자열의 내용을 설정하거나 수정할 수 있습니다. 엔도싱 및/또는 주석을 선택하지 않는 경우에는 [텍스트 정의] 버튼이 활성화되지 않습니다.

텍스트 정의 대화 상자

[기계적 엔도서만 사용] 또는 [기계적 엔도서 및 전자 주석 사용]의 옵션이 활성화되어 있는 경우 [고급 속성] 대화 상자에서 [텍스트 정의] 버튼을 선택하면 [텍스트 정의] 대화 상자가 실행됩니다. 이 대화 상자를 사용하여 엔도서나 주석 문자열을 사용자 정의할 수 있습니다. [텍스트 정의] 대화 상자를 사용하면 다음과 같은 엔도싱 문자열 설정을 지정할 수 있습니다.

- 접두어(텍스트 및 데이터 형식 선택)
- 페이지의 상단 및 왼쪽과 관련된 문자열의 위치
- 페이지 카운터의 자릿수
- 페이지 카운터의 시작 번호
- 페이지 카운터의 단계 값(증가 또는 감소 값)

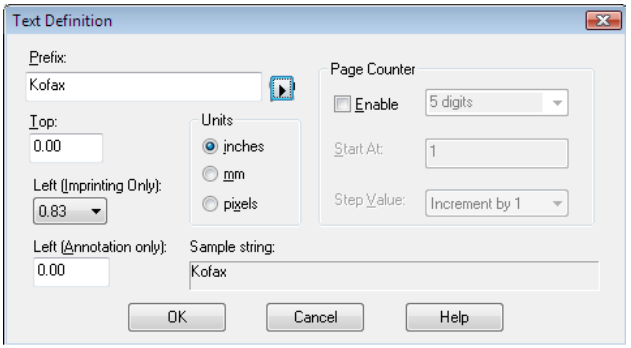


그림 E-2. 텍스트 정의 대화 상자

접두어

접두어는 나머지 임프린팅 문자열 앞에 위치하도록 설정할 수 있는 선택적인 일련의 문자열입니다. 일반적으로 접두어는 텍스트 문자열과 날짜로 구성됩니다. [접두어] 상자에 수동으로 접두어를 입력하지 않으면 공백 문자열이 반환됩니다. 텍스트 문자열을 만들 때 표 E-1의 문자만 사용할 수 있습니다.

표 E-1. 접두어 텍스트 문자열에 사용할 수 있는 문자

공백
0-9
% - _/\#.][()=+< > &
A-Z
a-z

주석 작업 중에 사용될 텍스트 문자열 또는 날짜를 직접 입력하거나 [접두어] 드롭다운 목록에서 선택하여 형식이 미리 설정된 날짜 정보를 접두어 문자열에 삽입할 수 있습니다. 표 E-2는 선택 가능한 데이터 형식 목록을 보여줍니다.

표 E-2. 데이터 형식

데이터 형식	예	데이터 형식	예
YYYY-MM-DD	2008-07-07	MM.DD.YYYY	07.07.2008
DD-MMM-YY	07-JUL-08	MMM. DD, YY	JUL.07, 08
DD MMM YYYY	07 JUL 2008	YYYY	2008
MMM/DD/YYYY	JUL/07/2008	YY	08
MMM/DD/YY	JUL/07/08	MMM	JUL
MM/DD/YYYY	07/07/2008	MM	07
MM/DD/YY	07/07/08	DD	07
MMM DD, YYYY	JUL 07, 2008	YYDDD(서수)	08188

일단 설정되면 배치 처리를 위해 각 엔도싱 및 주석에 필요한 접두어의 내용이 동일해집니다. 카운터는 사용될 경우 접두어(기본) 문자열 다음에 항상 인쇄됩니다. 그러나 접두어는 표 E-3과 같이 글자수 제한이 있습니다. 허용되는 글자수는 스캐너마다 다릅니다. 최대 문자열 길이를 초과하면 최대 길이까지 문자열이 잘리게 되고 경고음이 울립니다.

표 E-3. 접두어의 최대 인쇄 가능 문자 수

페이지 카운터	Fujitsu *fi*-4990C	Fujitsu *fi*-4860C	Bwe Bell + Howell Spectrum 시리즈
카운터 없음	30자	40자	22자
5자리 카운터	25자(카운터 제외)	35자(카운터 제외)	해당 없음
8자리 카운터	25자(카운터 제외)	35자(카운터 제외)	해당 없음
1~10자리 카운터	해당 없음	해당 없음	22자

참고 엔도서/주석 문자열은 텍스트 접두어와 카운터로 구성되므로 문자열 길이를 설정할 때 조합된 길이를 고려하십시오.

[접두어] 상자 바로 아래에 [상단] 및 [왼쪽] 텍스트 상자가 있으며 이 상자는 주석 텍스트 문자열의 수직 및 수평 위치를 지정하는 데 사용할 수 있습니다. [단위] 그룹의 옵션을 사용하면 텍스트 위치 값을 인치, 밀리미터 또는 픽셀(DPI 의존)로 지정할 수 있습니다. 기본 측정 단위는 인치입니다.

[상단] 텍스트 상자에서 각 페이지 상단으로부터 엔도싱 및 주석 문자열의 거리를 지정할 수 있습니다. 기본값 및 최소값은 영(0)이지만 최대값은 용지 크기에 따라 달라집니다. 픽셀과 밀리미터를 입력할 때는 전체 숫자를 입력해야 하지만 값이 인치로 지정되는 경우에는 0.01인치 단위로 입력할 수 있습니다.

[왼쪽] 상자에서 페이지 왼쪽 가장자리로부터 주석 문자열의 거리를 지정할 수 있습니다. 기본값 및 최소값은 영(0)이지만 엔도싱 문자열은 페이지 상단으로부터 20mm 이내에서는 인쇄가 되지 않습니다. 최대값은 용지 크기에 따라 달라집니다. 단위가 픽셀 및 밀리미터인 경우에는 전체 숫자를 입력해야 합니다. 그러나 값이 인치로 되어 있는 경우 0.01인치 단위로 입력할 수 있습니다. 주석을 선택하지 않으면 [왼쪽] 편집 상자가 비활성화(회색으로 표시)됩니다.

참고 일부 스캐너에서는 엔도서 문자열의 상단 및/또는 왼쪽 위치를 선택할 수 없을 수도 있습니다. 자세한 내용은 스캐너 설명서를 참조하십시오.

[텍스트 정의] 대화 상자의 오른쪽에는 [페이지 카운터] 그룹이 있습니다. 이 그룹을 통해 페이지 카운터를 활성화하고 자동 엔도서/주석 카운터의 시작 번호를 지정하며, 사용할 자릿수를 설정하고, 카운터가 증가될 단위를 지정할 수 있습니다.

사용

[페이지 카운터] 기능을 활성화하려면 [사용] 확인란을 선택합니다. [사용] 확인란의 선택을 취소하면 [페이지 카운터] 그룹의 다른 모든 요소가 비활성화됩니다.

자리

[사용] 확인란이 선택된 경우에만 사용할 수 있는 드롭다운 목록에서 페이지 카운터 길이를 지정할 수 있습니다. 사용 가능한 값은 스캐너와 설치된 엔도싱 하드웨어에 따라 달라집니다. 표 E-4은 스캐너별 최대 자릿수와 최종 카운터 값의 목록을 보여줍니다.

목록에는 사용 가능한 페이지 카운터 길이에 대한 값만 포함됩니다. 카운터를 증가시키지 않으려면 [없음]을 선택합니다.

표 E-4. 스캐너별 최대 페이지 카운트

엔도서 및/또는 페이지 카운터	Fujitsu *fi*-4990C	Fujitsu *fi*-4860C	Bwe Bell + Howell Spectrum
16비트 엔도서: 5자리(드롭다운 목록이 비활성화됨)	65,535	65,535	해당 없음
24비트 엔도서: 5자리 또는 8자리	각각 99,999 및 16,777,215	각각 99,999 및 16,777,215	해당 없음
1~10자리. 기본값: 5자리	해당 없음	해당 없음	n자리 페이지 카운터는 (10**n) - 1에서 롤오버됩니다.

시작

시작 페이지 카운터 값은 처음에 1로 설정되지만 [시작] 텍스트 상자를 사용하여 재설정될 수 있습니다. 새 배치를 시작할 때 페이지 카운터 시작 값은 이전 배치의 최종 페이지 카운터 값에 따른 순서에서 다음 번호입니다. 또는 [시작] 텍스트 상자에 새 값을 다시 입력할 수 있습니다.

단계 값

[단계 값] 드롭다운 목록에서 선택하여 자동 엔도서/주석 카운터가 페이지마다 증가되는 방식을 결정합니다. 카운터는 스캔할 문서와 배치 처리가 구성되는 방식 및 특정 사용자 요구 사항에 기초하여 설정되어야 합니다. 드롭다운 목록에서 다음 [단계 값]을 사용할 수 있습니다.

- 1씩 증가(기본값)
- 2씩 증가
- 1씩 감소
- 2씩 감소

참고 감소를 사용할 수 없는 스캐너도 있습니다.

이 대화 상자의 기타 요소

[견본 문자열]에 표시된 텍스트에서는 날짜 스탬프 옵션 또는 카운터 확장을 통해 현재 임프린팅 텍스트가 나타나는 방식을 보여줍니다. 현재 날짜가 사용됩니다.

색상 패널

VRS에서는 [고급 속성] 대화 상자의 [색상] 패널을 통해 일부 스캐너에 대해 선택적 색상 기능을 지원합니다. [색상] 패널을 사용하여 [색 제거] 및 [JPEG 압축] 등 색상 관련 기능을 설정할 수 있습니다. [색상] 패널은 세 그룹(앞면 드롭아웃 색상, 뒷면 드롭아웃 색상, JPEG 압축)으로 구성됩니다.

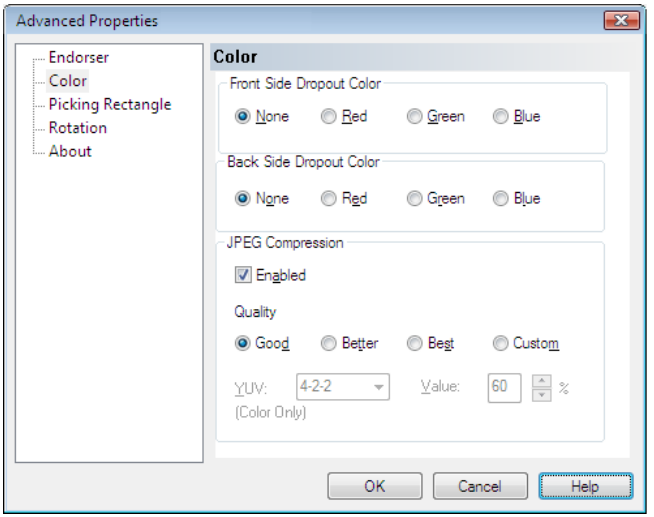


그림 E-3. 고급 속성 대화 상자 - 색상 패널

일부 경우에 OCR 엔진 등에 대한 필요한 데이터의 액세스 수준을 향상시키기 위해 문서에서 배경색과 같은 한 가지 색상의 모든 단계를 제거할 수 있습니다. 스캔 작업 중에 이처럼 원하지 않는 색상을 효과적으로 "지우는" 한 방법은 색상 드롭아웃(색 제거)을 사용하는 것입니다. "제거"할 색상을 선택하는 경우 스캐너에서 해당 색상을 무시하지만 나머지는 모두 캡처합니다.

[앞면 드롭아웃 색상] 및 [뒷면 드롭아웃 색상] 그룹에서는 [없음], [적색], [녹색], [청색]을 제공합니다. 기본값은 [없음]입니다. 스캐너에서 양면을 지원하는 경우 앞면과 뒷면에 서로 다른 드롭아웃 색상을 선택할 수 있습니다.

참고 단면 스캔만을 지원하는 일부 스캐너에서는 뒷면 드롭다운 색상 옵션을 사용할 수 없습니다.

JPEG(Joint Photographic Expert Group)는 컬러 및 회색조 이미지를 압축하기 위한 표준화된 이미지 형식입니다. [색상] 패널의 [JPEG 압축] 그룹에서 [사용] 확인란을

통해 JPEG 압축을 활성화할 수 있습니다. [사용] 확인란을 선택하면 이미지 품질 레벨로 [양호](65), [고급](80), [최상](95) 또는 [사용자 정의]를 선택할 수 있습니다.

[사용자 정의] 이미지 품질 레벨 옵션을 선택하면 [YUV] 값과 [사용자 정의 JPEG 압축] 값을 모두 설정할 수 있습니다. [사용자 정의] 값의 범위는 1에서 100까지이며 기본값은 65입니다. 매우 일반적인 예로서 [JPEG 압축] 값을 100으로 설정하면 이미지 압축률이 매우 낮으므로 원본 크기와 거의 비슷해질 수 있습니다. 그러나 [JPEG 압축] 값을 10으로 설정하면 주요 데이터가 손실될 수 있습니다.

텍스트 상자에 사용자 정의 품질 [JPEG 압축] 값을 입력하거나 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 값을 선택할 수 있습니다. 사용자 정의 JPEG 압축 값의 결과는 확실히 예측할 수 없으므로 이 설정을 사용할 때는 주의해야 합니다. 핵심은 최적 압축을 통해 이미지의 품질과 성능 향상 간의 적절한 균형을 유지하는 것입니다. 스캔 속도는 향상되지만 필요한 데이터가 손실되는 압축은 피하시기 바랍니다.

필요할 경우 드롭다운 목록에서 휘도(프레임과 필드 밝기, 즉 “Y”) 및 색차(색상 정보, 즉 “UV”)와 관계된 색상 인코딩 방법인 YUV를 선택할 수도 있습니다. [YUV] 옵션은 스캐너마다 다를 수 있습니다. [JPEG 압축 사용] 확인란의 선택을 취소하면 [품질], [YUV] 및 품질 [값] 옵션을 사용할 수 없습니다.

선택 사각형 패널

[선택 사각형] 패널 사용하면 스캔하거나 처리할 이미지의 부분을 선택할 수 있으므로 원치 않는 데이터를 쉽게 잘라낼 수 있습니다. 특정 스캐너에서만 이 기능을 사용할 수 있습니다.

[선택 사각형] 패널은 [앞면] 및 [뒷면]과 같은 두 그룹으로 구성됩니다. 스캐너에서 양면 스캔을 지원하는 경우에는 앞면, 뒷면 또는 앞뒤면 모두에 대한 선택 사각형 설정을 선택할 수 있습니다. 단면 스캐너의 경우 앞면 설정만 사용할 수 있습니다. 뒷면 옵션은 흐리게 표시됩니다.

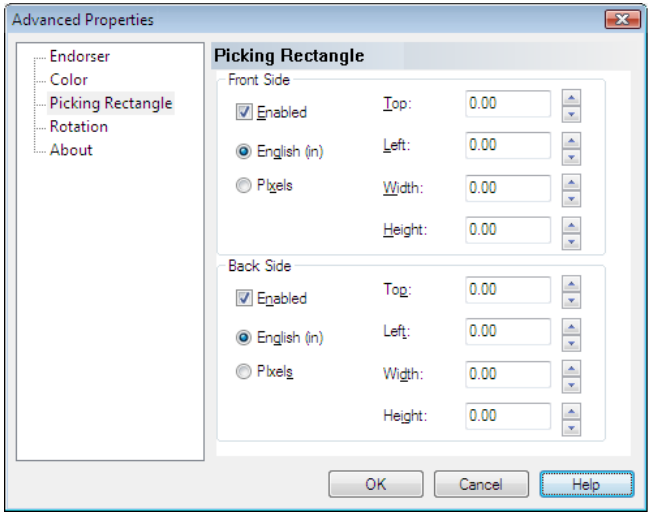


그림 E-4. 고급 속성 대화 상자 - 선택 사각형 패널

[선택 사각형] 패널을 사용하여 다음과 같은 속성을 활성화하고 설정할 수 있습니다.

- [인치] 또는 [픽셀] 옵션을 통해 사용할 측정 단위
- 문서에서의 선택 사각형 배치보다 구체적으로는 문서 가장자리의 상단과 왼쪽(옵셋)에서 거리(위쪽과 아래쪽 화살표를 사용하거나 [상단] 및 [왼쪽] 텍스트 상자에 거리를 입력).
- 선택 사각형의 너비와 높이(위쪽과 아래쪽 화살표를 사용하거나 해당 텍스트 상자에 선택 사각형 크기를 입력).

회전 패널

[회전] 패널은 앞면과 뒷면 회전을 위한 옵션으로 구성됩니다. 스캐너에서 양면 스캔을 지원하는 경우 스캔한 이미지의 앞면 및/또는 뒷면을 90도, 180도 또는 270도 회전할 수 있습니다. 0을 선택하면 회전되지 않습니다. 단면 스캐너에서는 앞면 회전만 사용할 수 있습니다.

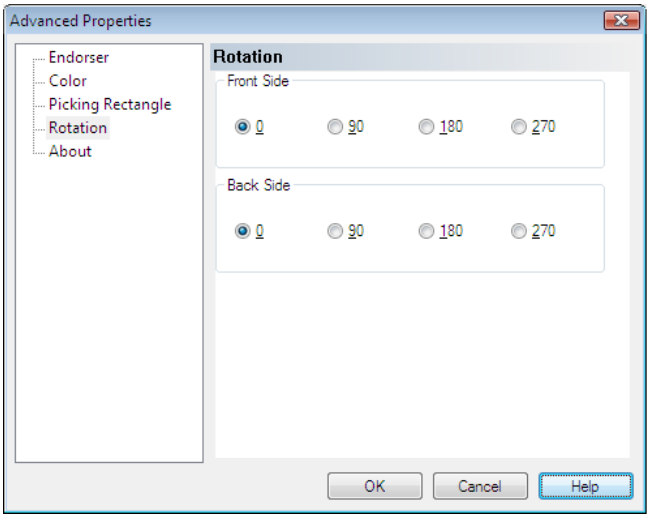


그림 E-5. 고급 속성 대화 상자 - 회전 패널

VRS 인터랙티브 뷰어에 이미지가 표시되는 경우 이미지는 [기울기 조정] 패널에서 설정된 각도 + 회전 각도로 표시됩니다. 또한, ImageControls 기반 응용 프로그램에서 회전은 [회전] 패널에서 설정한 회전과는 독립적으로 수행됩니다. [회전] 패널 설정은 기울어짐 보정, 잘라내기 및 [선택 사각형] 패널의 설정 이후에 적용됩니다. 즉, 이미지 처리 작업은 다음 순서로 수행됩니다.

- VRS 기울어짐 보정(사용하는 경우)
- VRS 잘라내기(사용하는 경우)
- [고급 속성] 대화 상자의 [선택 사각형] 패널에 있는 설정
- [고급 속성] 대화 상자의 [회전] 패널에 있는 설정

참고 이 패널의 회전 옵션은 VRS [기울기 조정] 패널의 [자동 방향] 확인란을 선택하여 사용할 수 있는 VRS 내용 기준 회전 기능과 충돌할 수도 있습니다. 최상의 결과를 위해 [회전] 패널 옵션과 [자동 방향] 옵션을 동시에 선택하지 마십시오.

정보 패널

[고급 속성 정보] 패널에서는 기술 지원 시 유용한 정보를 제공합니다. [정보] 패널에서는 스캐너 펌웨어 버전과 Enhanced Grayscale Adapter(EGSA) 펌웨어 버전 외에도, 스캐너 엔도서의 설치 여부와 엔도서가 16비트인지 24비트인지(해당하는 경우)도 표시합니다.

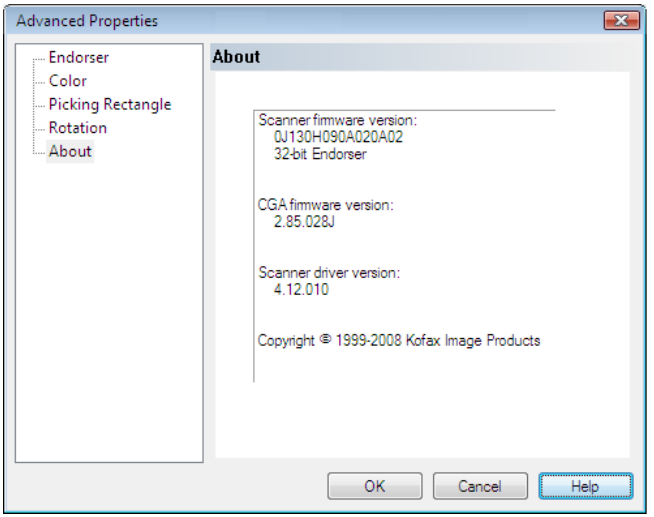


그림 E-6. 고급 속성 대화 상자 - 정보 패널

색인

가

가장자리 감지, 50
가장자리 정리, 57
가속 스캔 탭, 18, 25
공급장치 시간 초과 오류, 24
공백 페이지 패널
  공백 페이지 감지, 65
  공백 페이지 삭제, 65
  구멍 무시, 65
  내용 감도, 65
관리 유틸리티, 18
경고 유형, 21
  대비가 범위를 벗어남, 21
  명도가 범위를 벗어남, 21
  색상 신뢰도가 범위를 벗어남, 21
경고 탭, 18, 20
고급 기능, 44, 46, 71
고급 바코드 엔진, 137
고급 선명도, 52
고급 속성 대화 상자, 147
  정보 패널, 157
  회전 패널, 156
  색상 패널, 153
  엔도서 패널, 148
  선택 사각형 패널, 155
구멍 무시, 68
구멍 채우기, 56
구성
  Lotus Notes, 93
  Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP, 88
  Microsoft Outlook 2007, 82
  Windows 바탕 화면, 98
  Windows 탐색기, 103
기본 스캐너, 75
기본 프로파일, 31, 48
기본 설정, 1
  관리 유틸리티, 19
기술 지원, x
기울기 조정 패널
  가장자리 정리, 57
  각도 미세 조정, 57
  기울어짐 보정, 57
  자동 방향, 57
  자동 잘라내기, 57
기울어짐 보정, 57
긴 용지 지원, 135

나

내용 감도, 68
노이즈 패널, 55
  구멍 채우기, 56
  라인 필터, 56
  얼룩 제거, 56

다

대비, 50
대비가 범위를 벗어남 경고, 21
덮개 열림 오류, 24
데스크톱 생산성 기능, 77
데스크톱 생산성 기능 비활성화, 74, 78
데스크톱 생산성 기능 활성화, 74, 78
데스크톱 생산성 프로파일, 106
  만들기, 107
  변경, 110
  제거, 111
  업데이트, 109
데스크톱 생산성 애드인, 78
데스크톱 생산성용 스캔 프로파일, 106
도구 메뉴
  스캐너 드라이버 설정, 44
  프로페셔널 기능 데모 활성화, 44

도움말, 온라인, ix, 45
드롭아웃 색상, 153

라

라이센스 등록, 74
라이센스 비활성화, 73
라이센스 정보, 45
라이센스 활성화, 73
라이센스 업그레이드, 74
라인 필터, 56
릴리스 노트, ix

마

명도, 50
명도가 범위를 벗어남 경고, 21
명도-대비 사용자 정의 컨트롤, 51
미리보기 스캔
  Lotus Notes, 92
  Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP, 86
  Microsoft Outlook 2007, 81
  Windows 바탕 화면, 97
  Windows 탐색기, 102

바

바코드
  고급 바코드 엔진, 138
  표준 바코드 엔진, 139
  표준과 고급, 137
  Search Direction, 142
바코드 알고리즘, 139
바코드 엔진, 139
바코드 엔진, 고급, 137
바코드 속성
  검색 특성, 142
  Bar Size, 141
  codabar, 142
  Interpret Bar Code, 141
바코드 인식, 140
  Checksum, 143
  Code 39, 142
  Code 93, 142
  Interleaved 2 of 5, 142
  Learn, 140
  Linear 2 of 5, 142
  Quality, 142
  Search Direction, 142
빠른 스캔
  Lotus Notes, 91
  Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP, 86
  Microsoft Outlook 2007, 80
  Windows 바탕 화면, 97
  Windows 탐색기, 101
빠른 시작 설명서, 75
배경 부드럽게 하기, 64
배경 패널
  배경색, 63
  배경색 감도, 63
  부드럽게, 63
  흰색으로 전환, 63
배경색 감도, 65
배경색 감지, 61
버전 정보, 45
분석 정보, 37
비인증 스캐너, 5

사

사용 설명서, 45
상태 정보, 37
색 제거, 153
색상 감도, 62
색상 감지, 자동, 61
색상 신뢰도가 범위를 벗어남 경고, 21
색상 패널
  고급 속성 대화 상자, 153
  배경색 감지, 61
  작은 색상 영역, 61
  출력 형식, 61
  색상 감도, 61
색상 영역 감도, 62
선명도 패널
  가장자리 감지, 50
  감마, 49
  고급 선명도, 49
  대비, 49
  명도, 49
  자동 명도 조정, 50
선명도, 고급, 52
선택 사각형, 155
설명서, ix
설치 설명서, ix

소스 유형 목록, 131
수동 이미지 향상, 1, 50
스캐너
  드라이버 버전, 157
  비인증, 5
  인증, 5
  호환, 5
스캐너 구성, 75
스캐너 구성 유틸리티, 75, 119
스캐너 드라이버 설정 도구, 46
스캐너 중지 키 오류, 24
스캐너 페이지 센서 오류, 24
스캐너 오프라인 오류, 24
스캔 인터페이스, 10
스캔 프로파일 설정, 106
썸네일 뷰어, 112
  도구 모음, 115
  메뉴 모음, 113

아

애드인 관리자, 74, 78
업데이트 확인, 74
얼룩 제거 필터, 56
엔도싱, 148
엔도서 문자열
  사용자 정의, 149
연속 용지 설정, 135
오류 무시 조치, 21, 24
오류 반환 조치, 21, 24
오류 유형, 23, 150
  공급장치 시간 초과, 24
  덮개 열림, 24
  스캐너 중지 키, 24
  스캐너 페이지 센서, 24
  스캐너 오프라인, 24
  자동 기울어짐 보정 실패, 24
  자동 잘라내기 실패, 24
  이중 급지, 23
  용지 걸림, 23
  용지 없음, 24
오류 탭, 18, 23
온라인 도움말, ix, 45
원치 않는 데이터 잘라내기, 155
용지 걸림 오류, 23
용지 없음 오류, 24
이미지 미리보기, 36
이미지 분석 정보, 37
이미지 상태 정보, 37
이중 급지 오류, 23
인증된 스캐너, 5
인터랙티브 조치, 21, 25
인터페이스
  스캔, 10
  ISIS, 13
  TWAIN, 15

자

자동 기울어짐 보정 실패 오류, 24
자동 명도 조정, 50
자동 방향, 59
자동 이미지 향상, 1
자동 잘라내기, 57
자동 잘라내기 실패 오류, 24
자동 해결 관리자, 72
자동 해결 조치, 24
자동 색상 감지, 61
작동 모드, 29
작은 색상 영역 감지, 62
제품 업데이트, 74
제품 업데이트 다운로드, 74
조치 유형, 21, 24
  자동 해결, 24
  인터랙티브, 21, 25
  오류 무시, 21, 24
  오류 반환, 21, 24
주석, 148
주석 문자열
  사용자 정의, 149
지금 구입, 74
지금 업그레이드, 74
지원 옵션, x

차

출력 형식
  자동 색상 감지, 63

타

텍스트 정의 대화 상자, 149

파

패치 코드
  중심에서 왼쪽 옵셋, 146
패치 코드 인식, 141
파일 가져오기 소스 유형, 131
파일 이름
  데스크톱 생산성, 118
파일 유형
  데스크톱 생산성, 118
펌웨어 버전, 157
페이지 카운터, 149
페이지 카운트, 152
표준 바코드와 고급 바코드, 137
프로페셔널 기능 데모, 42, 45, 69
프로파일, 31, 44
  데스크톱 생산성, 106
  데스크톱 생산성에 대해 만들기, 107
  데스크톱 생산성에 대해 업데이트, 109
  만들기, 32
  이름 지정, 32
  이름 지정 규칙, 32, 108
  제거, 35, 111
  활성 변경, 34, 110
  업데이트, 35
프로파일 관리 대화 상자, 33
프로파일 메뉴, 44
프로파일 스캔
  Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP, 88
프로파일 이름 지정, 32, 108
프로파일 설정, 데스크톱 생산성, 106
프로파일을 사용하여 스캔
  Lotus Notes, 96
  Windows 바탕 화면, 100
  Windows 탐색기, 105

하

하드웨어 경고 옵션, 29, 30
호환 스캐너, 5, 119
회전, 156
확대/축소 도구, 46
확대/축소 메뉴, 43
확인 옵션, 140
흰색으로 전환 설정, 65

A

Ascent Capture
  Kofax Capture 참조, 5

B

Bar Code Properties 대화 상자, 138, 140

C

Checksum, 143
Codabar, 139
Code 128, 139
Code 39 (3 of 9), 139
Code 93, 139

E

EAN, 139
EGSA 펌웨어 버전, 157

I

Interleaved 2 of 5, 139
Interpret Bar Code 옵션, 141
ISIS, 15
  인터페이스, 13

K

Kofax 스캐너 구성 유틸리티, 119
Kofax Capture(구 Ascent Capture), 5, 29
Kofax Demo 스탬프, 69
Kofax 연락처 정보, 45
Kofax VRS 스캔 인터페이스, 10
Kofax VRS 프로그램 폴더, 73

L

Linear 2 of 5, 139
Lotus Notes
  개요, 91
  구성, 93
  미리보기 스캔, 92
  빠른 스캔, 91
  프로파일을 사용하여 스캔, 96
Lotus Notes에서 스캔, 91

M

Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP
  개요, 84
  구성, 88
  미리보기 스캔, 86
  빠른 스캔, 86
  프로파일 스캔, 88
Microsoft Outlook 2003 또는 Outlook XP에서 스캔, 84
Microsoft Outlook 2007
  구성, 82
  미리보기 스캔, 81
  빠른 스캔, 79
Microsoft Outlook 2007에서 스캔, 79

P

Patch Code Properties 대화 상자, 145
Postnet, 139

Q

QC 모드, 29
QC Later, 5, 29

S

Scanner Properties 대화 상자, 135

T

TWAIN
  인터페이스, 15
TWAIN 소스 유형, 131

U

UPC-A, 139
UPC-E, 139

V

VCDemo, 75
VRS
  구성, 18
  기본 설정, 1
  자동 이미지 향상, 1
  작동, 7
  프로페셔널 기능, 42, 45
  설명서 세트, ix
  수동 이미지 향상, 1
VRS 관리 유틸리티
  가속 스캔 탭, 18, 25
  경고 탭, 18, 20
  오류 탭, 18, 23
VRS 고급 속성 대화 상자
  정보 패널, 157
  회전 패널, 156
  색상 패널, 153
  엔도서 패널, 148
  선택 사각형 패널, 155
VRS 구성, 18
VRS 기본 라이센스 등록
  VRS 등록, 74
VRS 데스크톱 생산성 프로파일, 106
  만들기, 107
  변경, 110
  제거, 111
  업데이트, 109
VRS 데스크톱 생산성 프로파일 설정, 106
VRS 데스크톱 생산성 애드인 관리자, 74, 78
VRS 등록, 74
VRS 빠른 시작 설명서, 75
VRS 비활성화, 73
VRS 스캔 메뉴
  Microsoft Outlook 2003 또는 XP, 85
VRS 스캔 탭
  Microsoft Outlook 2007, 79
VRS 썸네일 뷰어, 112
  도구 모음, 115
  메뉴 모음, 113
VRS 작동, 7
VRS 인터랙티브 뷰어, 21, 25
VRS 정보 대화 상자, 45
VRS 조정 컨트롤
  공백 페이지 패널, 65
  기울기 조정 패널, 57
  노이즈 패널, 55
  배경 패널, 63
  색상 패널, 61
  선명도 패널, 49
VRS 프로페셔널 기능
  Kofax Demo 스탬프, 69
VRS 프로페셔널 라이센스 활성화, 73

VRS 프로페셔널 스캔, 116
VRS 활성화, 73
VRS ISIS 인터페이스, 13
VRS 워크플로우 다이어그램, 2
VRS TWAIN 인터페이스, 15

W

Windows 바탕 화면
  개요, 96
  구성, 98
  미리보기 스캔, 97
  빠른 스캔, 97
  프로파일을 사용하여 스캔, 100
Windows 바탕 화면에서 스캔, 96
Windows 탐색기
  개요, 101
  구성, 103
  미리보기 스캔, 102
  빠른 스캔, 101
  프로파일을 사용하여 스캔, 105
Windows 탐색기에서 스캔, 101