

## Avision AW210+



## 컴퓨터 권장 사양

- 펜티엄 3.0 Ghz 이상
- Microsoft Windows 2000 / XP / Vista
- USB 포트(고속 USB 2.0 카드 전용)
- 여유 하드 디스크 공간 80GB 이상 (최소 디스크 공간 20GB 이상)
- 시스템 메모리 2000 / XP → 1GB 이상 Vista → 2GB 이상

## 판독기 사양

### 모든 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

스캐너 유형:	데스크탑 문서 공급 방식
최적 해상도:	600 dpi * 1200 dpi
스캔 모드:	흑백 텍스트 모드
	반색조 모드(64 단계)
	오류 확산
	16 비트 흑백 / 24 비트 컬러 / 48 비트 컬러(입력)
스캐너 용량:	최대 50 페이지
스캔 속도:	최대 분당 25 페이지
문서 크기:	Letter, legal, A4, B5, A5, 명함
최대 문서 크기:	8.5"x14" (ADF)
최소 문서 크기:	3.5" x 2" (ADF)
종기:	16 파운드 - 24 파운드
인터페이스:	고속 USB 2.0
전원 공급:	24V, 1.25A
소비 전력:	30W 이하
크기: (WxHxD)	162 mm x 337 mm x 167 mm
무게:	3.6 kgs/7.8 lbs



01. 처방전 판독 인식·수행 범위····· 4
02. 처방전 판독기 사용 순서 ······ 6         1. 판독기 전원         2. PM2000 처방조제 실행         3. 판독기에 처방전 넣기         4. 처방전 판독하기         5. 처방조제에 처방전 내용 출력         6. 판독 후 처방전 배출
03. 처방전 보관 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
04. 판독내용 보기 및 수정하기 ······ 11         1. 처방조제창 영역별 표출화면 보기         2. 처방전 인식 오류시 표출화면
05. 처방내용 학습기능 ••••••••••••••••••••• 14
06. 이미지 설정창 ····· 17
07. 판독기 자가 정비 설명······       18         1. 본체 덮개 열기       2. 급지 패드 청소 및 교체         3. 유리판 청소       4. 롤러 청소         5. 종이 감지 센서 청소       6. 판독기 본체 덮개 바르게 닫기





처방전 판독 인식·수행 범위 🕤

성 명

정순

인식범위



수행범위

5411 -20187

만53세



빨간 박스안의 저망선 내용이 PM2000프로그램에 입력됩니다.

의사	면허	- 230	정			
କ୍ଷ	키관	111009	서	울병원		
교부	일자	2008-06-30	<b>v 8</b> 14	10-2	F	
교부	번호	2008063000	1827	사용기간 [	7 (	교부일로
질볃	키호	E149 합병	증이 없는			
명투회	칭 약량 수	<mark>카클고트정</mark> 0.50	1정	W01630	251	한국노비
일	Ŷ	5	총 투 약	2.50		금
			пнι	Entet	치스	01.4
NU		상품명(상문	3)	두악당	횟수	월수
1	카펠고	.트정		0.50	1	5
2	맥페린	정		1.00	1	5
3	울트리	셋정		1.00	1	5
4	심바스	타정20mg		1.00	1	90

### 인식범위 O

- 위의 그림에서 표시한 문자(한글, 영문•숫자 조합 코드 등) 인식 (학습기능 : 처방내역에 약품코드없이 약품명만 처방되어 있는 특수한 경우를 비롯하여 문자만으로 인식되어야 하는 특수한 경우에 필요한 기능입니다 – 단원 6에서 설명합니다.) - 컴퓨터에서 인쇄된 내용

- 환자 성명, 주민등록번호
- 처방전의 교부 년월일과 교부번호
- 요양기관기호
- -질병분류기호(설정창에서 선택가능)
- 의료인의 면허번호
- 처방 의약품의 명칭 1일 투약량, 총투약일수

### 인식범위 X

- 의료보험, 의료보호, 산재보험, 자동차보험, 기타의 선택 부분은 인식X
- 의료기관의 명칭
- 처방 의료인의 성명(→성명에 도장이 찍혀있는 처방전이 많아 인식할 수 없음)
- 처방의약품의 용법
- 컴퓨터 인쇄가 아닌 수기로 작성한 처방내용

- 약품명칭 옆에 나오는 임의의 급여정보는 인식하지 않습니다. 급여부분이 병원의 처방이 변경된 사항은 사용자가 처방전과 비교하여 직접 수정하여야합니다.



처방전 판독기 사용 순서



# 판독기 전원 켜기

판독기 본체의 뒷편에 있는 전원 버튼을 'I'쪽으로 눌러 전원을 켜고 본체 앞면에 LED에 초 록불이 깜빡이는 것을 확인합니다.



02



2

PM2000을 실행하여 처방조제 화면을 실행합니다.

실행된 상태에서 처방전을 넣어 판독을 시작합니다.



PM2000 처방조제 실행

처방전은 아래의 그림과 같이 윗면이 먼저 투입되도록 하고 인쇄된 면이 바닥으로 향하게 하여 판독기 공급대에 넣습니다.

※ 처방전 투입시에는 종이 슬라이드를 잘 조정하여 스캔 중에 처방전이 흔들리지 않게 잘 맞춰 조정해야합니다. 처방전의 이미지가 심하게 치우쳐져 스캔되었을 경우 처방전 판독 에 방해요소가 되어 인식률이 심하게 저하될 수 있습니다.

※ 처방전의 윗면이 먼저 투입되게 하여야만 판독기가 정상 작동합니다. 만약 정상적으로 투입하지 않았을 시에는 어떤 이미지도 판독되지 않습니다.





※ 처방전 넣을 때 처방조제화면이 실행되고 있을 때에는 처방전이 자동으로 투입되어 처 방조제화면에 자동입력되어 표출됩니다.

하지만 처방조제화면이 활성화되어 있지 않을 때에는 자동 투입은 되지만 스캔작업까지 실행되지는 않기 때문에 처방전 투입된 후 처방조제화면을 실행시킬 때에는 위의 ①과 ② 과 같은 스캔방법을 선택하여 판독을 시작합니다.



처방조제에 처방전 내용 출력

5

처방전 판독으로 처방전에 기록된 정보가 PM2000으로 자동입력되어 있는 화면입니다. 판독되어 처방조제화면으로 출력,입력된 이후의 사용은 기존의 PM2000의 사용방법과 동일합니다.

처방전과 비교하여 수정, 정정할 곳을 틀린 곳을 직접 클릭하여 수정할 수 있습니다. 수정의 방법은 p. 에 수록되어 있습니다.



판독을 마치면 처방전이 배출구로 빠져나옵니다.



개별환경설정의 OCR 입력시스템에서의 판독기 설정에서 TYPE A로 선택 시: 판독 후 처방조제 화면에 입력되기 전에 처방전이 출구로 배출됩니다. 배출된 후 판독한 이미지를 인식하여 화면으로 표출합니다. TYPE B로 선택 시: 판독한 이미지를 처방조제화면에 출력시키고 모든 절차가 완료될 때 까지 처방전을 배출하지 않습니다. 판독기의 배출구에서 롤러에 물려있는 처방전을 잡아 당겨 빼지 않도록 주의하십시오.



처방전 보관





스캔 된 처방전 이미지는 판독기 설치 시에 C:₩PM2000V5₩PreOCR₩Image로 자동 설정 됩니다. 저장은 **처방전 교부일자를 기준**으로 폴더를 생성하여 저장됩니다.

하지만 사용자가 개별적으로 저장폴더를 변경 지정할 수 있습니다. 저장경로의 변경은 환경설정-개별환경설정-조제관련설정-조제화면의 OCR입력시스템에 서 C:₩PM2000V5₩PreOCR₩Image의 주소가 나타난 옆의 '스캔이미지 저장경로' 버튼을

클릭하여 직접 설정합니다.

		개별환경설	정 🗧		
조제 관련	설정	신용카드 - 현금영수증관련설정	s	Select Directory	
조제화면				Directory Name: C:\#PM2000V5\#PreOCR\#Image	
과거조제록 자동선택	○ 과거조제 사용	과거조제 사용안함	○ 과거조제 약	Directories:	Eles: (*.*)
과거조제록 검색기간	○ 3개월 ○ 6개월	○ 9개월 ○ 1년	○ 2년	C:#	20080729000001.Jpg
기본 출력형태 지정		택) C 영수증(영수액만) C 영	수증(약품포함) 🔿	PreOCR	
성분명 입력 방식	◉영어 ○한글	○코드 ** 성분명 입	J력시 입력방식을 D	Image 20080331	
비급여 의약품 알림	○ 모두 알림 ● 비급여전환	한 예정품목만 알림 🔿 미적용	2차원 바코드		Drives:
분업예외 처방선택	야 약속처방(예:112-1)	○ 사용자 정의 처방(예:감기)	처방조제 유.	1	E c []
약품 정렬 방식	●약품명	○재 고 량	고객 특이사형		OK Cancel Help
약품검색 적용방식 (비)급여약만 조회  검색어명 사용	<ul> <li>☞ 전체약품검색</li> <li>○ 약가코드검색 (약가코드로 <sup>9</sup></li> <li>○ 사용약품검색 (전체약품 검색</li> </ul>	약품을 검색합니다) 객시는 검색어 다음에 '*'를 붙임)	동일 환자 미 조제시간보기(처조/ 사용약품 검색	판매현황) 기간 기관 기원 이니	용 (사용약품



## 처방조제창 영역별 표출화면 보기

처방조제화면이 두 가지로 창으로 구분되어 서로 다른 창으로 이미지가 출력됩니다.



처방전에서 확인하고 싶은 부분을 처방조제화면에서 클릭하면 처방전에서 인식한 영역을 파란 형광색으로 표시합니다. 형광색 표시부분에 볼펜등으로 낙서을 하면 오류가 발생할 수 있습니다.

• PM2000화면에서 스캔이미지 보기 : F1 PM2000화면에서 스캔이미지 없애기 : Esc, 마우스 더블 클릭

## 처방조제연황창 처방전 이미지 출력

2

조제/판매 메뉴를 클릭하면 조제업무의 하위 메뉴 중 처방조제현황에서도 판독된 이미지 를 확인할 수 있습니다. 처방조제한 환자의 정보를 클릭하여 선택하고 오른쪽의 선택바 에서 '처방전 원본보기'를 클릭하면 이미지를 볼 수 있습니다.

				쳐	밤 조 제 힘	현 황				
검색조건	□ 확장검색		시작 (	F12)	초7	이화(F11)	출력작업	봉투(라벨)출력	•	- 문 문 문
기 간	일 💌 🛃 🔂	2008-08-05	<ul> <li>~ 2008-08</li> </ul>	-05 💌			조제시참고			Ty (Esc)
발급기관		찾7	I 조제약/	4		찾기	금기약품			유 수정
처방의사		찾기	그객성명	5		찾기	オユルオカ			
특성기호	TANT >	찾기	약품명	्र सिमा		찾기				U (Delete)
직입형태	신제사료	<b>_</b>	저양공학	루 [신세	<b>_</b>		=01VL8			
치방조제니	용 (조제시간)	11:11:19								(Ctrl+P)
조제일 2008-08-05	NO 발행일 교복 5 1 12-06 00	<mark>#NO 유형 고객</mark> 등 827 보험 정	병 주민번호 541 -2018	처빙 7 /	기관 처 서울병원정	방의 약사명 최	진행 <mark>일수 총약</mark> 완료 90 82	헤비 청구액 부 ,420 57,720 2	담액 A 24,700 ✔	복약지도출력 (Ctrl+M)
										과거조제내역 (Ctrl+0)
										@P 수진자조회 (Ctrl+S)
ļ	합계	1건	총약제비	82,4	20 청-	구액	57,720	로인부담	24,700	문 처방전 원본보기
치방약품니	19)		(	조제약품	내역					E-MAIL 사후통보
NO 약품 1 카펠고트 2 맥페란즈	[명(성분명) 유 [정 내 [ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	형 급며 1투약 복 보험 0.50 복 보험 1.00	횟수 일수 ▲ 1 5 ■	NO 1 카펠고 2 맥페란	<b>약품명</b> 트정 정	유형 급 내복 보 내복 보	며 대체 1투약 험 0.50 험 1.00	횟수         일수         단가           1         5         73           1         5         34	금액 183 170	FAX 사후통보
3 울트라셋 4 심바스E	년정 내 난정20mg 내	복 보험 1.00 복 보험 1.00	1 5	3 울트라 4 심바스	 셋정 타정20mg	내복 보	험 1.00 험 1.00	1 5 354 1 90 746	1,770 67,140	《 사후통보 내역
										의료급여 승인취소
			~						~	의료급여 장애승인

### '처방전 원본보기'를 클릭하면 출력되는 화면입니다. 오른 쪽 메뉴바를 이용하여 이미지를 확인할 수 있습니다.

····································	negistered - co	opyright 1999-2008 H	Components - www.hicomponents.com							
처 방 전       (약국제출용)         핵 의료보험       의료급여       실재보험       기타(       ) 요양기관번호::110(         교부번호       2002       12월       06 일/-       제 827 호       의         환 자       전 명 정       132806       기       건 최 번 호       성 명 정       132806         환 자       주민등록번호       5411       -20187       의       명       전 최 번 호       (02)3410-21         질법번호       643.9.578.5       3       의       NR       면허정별       의사       면허번호       제 230 호         질법번호       643.9.578.5       3       의       NR       면허정별       의사       면허번호       제 230 호         고드       EDI코드       치방의약품의 명칭       답 역       특여분       1월       의 사       면허정별       의 사       의 3       NR         CAFE       พ01600261       카펠빛트정       0.5T       1       5       도행시 백용         LITA       A43300821       월드러 20       이.5T       1       5       5       5       5       1 행용         SIMUT       A11603281       신비스타정 20mg       1T       1       50       0 하천 석 후 30 만에 핵8									1/-	고 가로
M 의료보험       의료급여       실제보험       고등차보험       그 FK       )       요양기관번호:1110         교부번호       2002       124       06 일       -       제 827 호       의       -       전 최 번 호       · <th></th> <th>1- 1-</th> <th>~ 처</th> <th>방</th> <th>전</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>(약국제출용)</th> <th>□<b>1</b> # 로</th>		1- 1-	~ 처	방	전				(약국제출용)	□ <b>1</b> # 로
교부번호     2002     12월     06 일     - 제 827 호     명     경     서 월 병 원       관     전     명     경     132805     기       관     전     명     경     132805     기       관     전     명     경     132805     기       관     전     보 ਂ     (02)3410-21     지       관     전     보 ਂ     (02)3410-21       관     전     번 ਂ     (02)3410-33       관     전     번 ਂ     (02)3410-33       관     전     번 ਂ     (02)3410-33       관     전     전     번 ਂ     (02)3410-33       관     전     전     전     (02)3410-33       관     전     전     (02)3410-33       관     전     (03)     (02)3410-33       관     전     (03)     (01)       관     전     (04)     (04)       관     전     (04)     (04)       관     전     (04)     (04)       관     전     (05)     1     5       2.5     도통시 배용     11     1     5       2.6     전     11     1     5     5       2.6     전     11     1     5	♥의료보	형 □ 의료급이	- 산재보험 - 다자동차보험		H(			) 요양	양기관번호:1110	<b>•</b> ् य
환자         성명         정 132805         로 132805         관         전 화 번 호         정 관 번 호         정 관 번 호         정 관 번 호         (02)3410-33           질병번호         643.9_E78.5         관         관         전 화 번 호         (02)3410-33	교부번호	2007	12월 (06 일) - 제 827 호	의	명	칭	병	원무의	서 울 병 원	Q <b>क</b>
····································	환 자	성 명	정 132805 5411 - 20197	료 기	전화	번호	처	방문의	(02)3410-33	
처 방 의         정         NR         면허종별         의사         면허번호         제 230 호           코드         EDI코드         처방의약품의 명칭         급여         1회 사항         1월 투여, 투여, 부, 알         총량         용법 및 참고사항           C4FE         W016400261         카펠핫트정         0.5T         1         5         2.5         도행시 백용 내 역용           ULTRA         A43800821         울트라섯정         1T         1         5         5         도통시 백용 매 역용           SIM/T         A11603281         심바스타징 20mg         1T         1         50         90         이장석색	질병번호	G43.9_E	78.5	관	平 二 E-mai	인 오   주소			(02/3410-33	
코드         DI코드         처방의약품의 명칭         급여         1%         방이         응관         응관         응관         용법 및 참고사항           CAFE         W01640261         가램찾트정         0.57         1         5         2.5         도통시 백용           KET0         AA5500691         백폐관정 5mg         1         1         5         5         도통시 백용           ULTRA         AA3800821         울트로건셋정         1         1         5         5         도통실 백용           SIM/T         A11603281         심바스타장 20mg         1         1         90         90         아전석후 30분에 억용	처방의	정	NR 면허君	5별	의	٨ŀ		면허변	번호 제 23( 호	
CAFE         W01640261         카펠핫트정         0.5T         1         5         2.5         도정시 매용 두통 표 액명           VET0         A05700691         매립란정 5mg         1T         1         5         5         도정시 매용 두통 표 액명           ULTRA         A43800821         울트라겟정         1T         1         5         5         도정시 배용 두통 표 액명           SIMVT         A11603281         십비스타정 20mg         1T         1         90         90         여러석우 30톤이 매용	코드 ED	크토	처방의약품의 명칭	급 여 사 항	1회 투여량	1일 투여 횟수	총 투약 일수	총량	용법 및 참고사항	
NETO A05700691 액페란정 5mg 1T 1 5 5 두동시 백월 ULTRA A43800821 울트라샛정 1T 1 5 5 두동시 백용 SIM/T A11603281 심바스타정 20mg 1T 1 90 90 아주수 30만에 백용	CAFE	101640261 카펠봊	트정		0.5T	1	5	2.5	두동시 복용 두통 때 복용	
ULTRA A43800821 울트라섯정 1T 1 5 5 두동시 백용 SIM/T A11603281 심바스타징 20mg 1T 1 90 90 아라우 30만에 백용	METO A	.05700891 맥페린	정 5mg		11	1	5	5	두통시 복용 두통 때 복용	
SIM/T A11603281 심바스타장 20mg 1 T 1 50 50 이정석후 30분에 복용	ULTRA A	43800821 울트리	셋정		1 T	1	5	5	두통시 복용 두통 때 복용	
**************************************	SIMVT A	11603281 심바스	타정 20mg		1 T	1	90	90	아침식후 30분에 복용	
	-1-16		************ 이하여백 *****	******					TA	



### • 낙서로 인한 인식 오류



#### • 스캔이미지의 내용을 인식하지 못해 PM2000 입력에 오류 생기면 :

PM2000의 '처방내역'에 까만색으로 빈칸표시 되며 처방조제화면 하단에 스캔된 이미지가 자동으로 자리차지 되고 인식한 부분을 파란형광색 박스로 표시합니다.

또한 필요한 다른 곳을 클릭하면 스캔된 이미지에서 해당하는 지점으로 이동하여 파란형 광색 박스로 표시됩니다.





처방전에서 처방의약품 명칭부분에서 약품코드가 없고 약품의 명칭만으로 약품을 인식 해야할 때 유용하게 사용할 수 있는 기능입니다.

처방내용 학습기능

이 메뉴의 기능으로 약품의 명칭이 데이타베이스화되어 차후에 처방전 판독시에 오인식 이 이루어지더라도 정확한 명칭으로 인식하는데 도움이 됩니다.

약품의 코드가 없는 한글처방전에서는 약품의 명칭을 처음부터 지정해 사용하여야 합니 다. 다음과 같은 방법으로 학습기능을 수행합니다.

 약품코드가 없는 한글 명칭만이 출력된 처방전을 투입합니다.
 한글처방전은 인식하여진 문자도 PM2000화면으로 출력하지 않습니다. 이는 적절치 못한 약품의 연계로 오히려 잘못된 처방을 할 수 있기 때문입니다.

처방 의약품의 명칭	1회 투약량	1일 투여	총		( 처방니	비역		출력병	;식 <b>매회</b>
(1)테놀민 25mg/	1	<u>횟수</u> 1	99		NO	상품명(성분명)	투약량 1.00	횟수	일수 🔨
코자플러스 /	1	1	99	5	2		1.00	1	99
아달라트 오로스 정 30mg/tab	1	1	90	, r	3		1.00	1	99
처방전						PM2000 처방니	역 표출	화면	

 처방내역이 공란으로 표출되며 인식 실패했다는 메시지 창으로 알려줍니다.
 처방약품내역에서 인식오류 난 것은 처방조제창의 하단에 판독한 이미지를 표출하여 이미지의 내용을 확인할 수 있습니다. (이미지표출 방법 p.11 참조)
 표출된 이미지나 실물인 처방전을 보고 약품명칭을 입력합니다.

고객정보         지방전스캔         고객외상장           건강보험<         의료급여         산재보험         자동차보험         비금여         •           성명         모         4311         -25669         만6441         비기산         •           수진자조회(*S)         고객수정(ns)         고객메모질(*M)         조재일         의사명 발행기관         약품명         수량 뒷수업 수	(약용경보)         응투약량 정수처리(압투기관)           분 류         상품명 ▲         신규약품추가         6 입력약품수정           명 칭         약품명을 입력하십시오.         ④         내복           루악량         1.00         ○         월         1           일 수         99         응투약         0.00         (9)         금 액         0           일 수         99         응투약         0.00         (9)         금 액         0         0           월 여         보험 본 일부담         0         (일)         위 치         9         1         0           월 태         지방 ▼         대 체         ▼         1         1         1         1	종료 (Esc) (Fsc) (F12) (F12) (F11) (F11)
환계금액         청구액         본인부담         관품확인           (기본경보)         조제건수(대기)]           의사면허         446         -         한         명원           요양기관         111000         병원         -         -           교부일자         2007-02-12         월 160-2114         F         -           교부법자         2007021210085         사용기간         7         (교부	(* 10) 100         호덕 방식         배 회 선택 출력         약가 조효(F3)           1 번 라인에서 약품명         100         99         (* 2) 조효(F3)         도일섬로(F4)           1 번 라인에서 약품명         1.00         1.99         (* 2) 전효(F3)         도일섬로(F4)           2 번 라인에서 약품명         1.00         1.99         (* 1) 외약         (* 1) 외약           3 번 라인에서 약품명         1.00         1.99         (* 1) 외약         (* 1) 외약           치방내역 인식 실패 했습니다.         (* 2) 가내역         (* 2) 가내역         (* 2) 자도(* 7)	日 (下P) (下P) (下P)
(1)테놀민 25mg/ 코자플러스 / 아달라트 오로스 정 30mg/	1 (tab 1	1 1 1 13,480

 처방내역창에 공란으로 남겨진 부분을 클릭하여 놓은 후 약품정보창의 명칭란에 약품 명칭을 입력하고 이미 입력된 투여정보 또한 확인하며 입력합니다. 입력한 정보를 처방전의 내용과 확인하고 '완료'를 눌러 저장하고 종료합니다.

고객정보         체발전스캔         고객외상장         응류약량 정수처리(일류기준)           C 건강보험 · 의료급여 · 산재보험 · 자동차보험 비급여 ·          도 류 · 삼품명 · · · 신규약물추가         · · 입력약볼 수 경           성 명 · 모         4311 - 25669         안64세 비가산 ·          명 청         데돌면         · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	종(Esc) 왕(F12) 왕(F12) 종(P) 우) 우) 우) 우) 우) 우) 우) 우) 우) 우) 우) 우) 우)
약 품 명         단위         약가코드         재조업체         의보약가         재고량         구분         대체         비고         ^           (기본정보)         대체 관련 250mg         12         A70850461         한국용마         226         전문 생동	(Balance) (Delete) (Delete) (YERU)
코자플러스 / 1	1
아달라트 오로스 정 30mg/tab 1	<b>i</b> 13,480

4. 조제/판매를 클릭하면 나오는 메뉴 중 조제업무의 하위메뉴에 '조제(보험)약품관리'메 뉴가 있습니다. 메뉴를 클릭하면 조제약품관리의 창이 나옵니다. 현재는 판독기와 관 련한 내용이니 상단에 위치한 메뉴 중 'OCR스캔 약품명 관리'를 클릭합니다.

한글 처방전의 약품명을 입력하고 완료 시에 저장을 하면 현재의 창에 해당 처방전의 내용이 모두 저장이 됩니다. 왼쪽 창의 의료기관으로 저장된 처방전을 클릭하면 선택 한 처방전에서 지정하고 이미지로 인식했던 내용을 나타냅니다.

'스캐너 처방 약품명'은 판독기가 인식한 약품명을 보여줍니다.

이 메뉴를 사용하며 정정할 사항이 있다면 '수정'버튼을 눌러 정정합니다.

조제약품정보란에 있는 정보들을 모두 삭제하였을 경우에는 왼쪽 창의 의료기관의 목 록도 사라집니다.

	처방 의악품의 명칭						종 투약일수		
	(1)테놀민	/	1	1	99				
	코자플러스 /						99		
	아달라	트 오로	론스 정 30mg/tab	and the second	1	1	90		
			조 제(보험) 약 품	관리 (2008년 08	월 약가)				
조제약	품캰리		조 제(보험) 약 품 보험약품별 변경현황	관 리 (2008년 08 일자별	월 약가) 보험약품 변경현4	2	00	R스킨 약품	명 관리
조제약) (008스킨 약품명	동관리 <u>광</u> 리	4	조 제(보험) 약 품 보험약품별 변경현황	관 리 (2008년 06 일자별	월 약가) 보험약품 변경현용	ł	OC	R스킨 약품	명 관리 
조제약) 008스캔 약종명 발행기관	동잔리 <u>정</u> 리		조 제(보험) 약 품 보험약품별 변경현황 약품검색	관 리 (2008년 08 일자별	활 약가) 보험약품 변경현활	2	야품명	R스캔 약품 	명 관리 외 종 토 (Esc)
조제약 (0CR스킨 약종영 발행기관 발행기관	품관리 전리 명 청		조 제(보험) 약 품 보험약품별 변경현황 약품건색 약품고드 ▼	관 리 (2008년 08 일자별 악품명	월 약가) 보험약품 변경현활 	<u>*</u> 스케너 차	이다. 이다. 이다. 이다. 이다. 이다. 이다. 이다. 이다. 이다.	R스킨 약품 포 포 <u>자</u>	명 관리 국가 종료 (Esc) 슈정 (Ctri+E)
조제약) (DCR스겐 약중명 발행기관 발행기관	품간리 간리 명 청 병원 민원		조 제(보험) 약 품 보험약품별 변경현황 약통검색 약통코드 * 4.05550041 명대원]	관 리 (2008년 08 일자별 약품영 발민정2649	월 약가) 보험약품 변경현황 	<b>}</b> 스캐너 차 민25es/	00 약품명 약품명	R스킨 약풍	명 관리

5. 조제(보험)약품관리에서 'OCR스캔 약품명 관리'의 기능

아래의 처방전은 코드부분에 형광펜으로 낙서가 되어 있어 인식에 방해를 받아 오류가 생긴 경우입니다. 이 경우 한글 약품명만 표기된 한글처방전과 같은 방법으로 약품명을 인식합니다.



같은 약품이 계속해서 다른 약품으로 인식하거나 다른 용량으로 인식하는 등 반복된 현 상이 나타날 수정과 삭제의 버튼을 사용하여 저장된 자료를 정정합니다.

조제약품관리	보험약품별 변경현황	일자별 보험약품 변경	현황	OCR스킨 약품	명 관리
(1004스킨 약종명 전리) 발행기관 영 청 11100( 성원 11100( 성원 11100( 성원 11100( 성원 12001( 9174)원	약품검색	약품명 ▼ 수역수알서방정 다이 성2mg A012 상2mg A012 30mg A012	약품 스캐너 처방 약품명 이백스엑스알서방정 1073211대오마블정2mg 2073216대오마블정2mg 2073216대오마블정2mg	8 ▼	종료 (Esc) (Esc) (Ctrl+E) (Delete
	전벽한 약품의 :	ㅋㅎㅎㅋ ㅜㅎ까까ㅆㅎ니까: ▪			
	() () () () () () () () () () () () () (				
	전 편한 작품적 5 (여) 조 제(보험) 약 품 관	이니오 이니오 리 (2008년 08볼 약가)			
조제약품관리	전력만 작품의 1 예 교 조 제(보험) 약 품 관 보험약품별 변경현황	- 리 (2008년 08월 약가) 일자별 보험약품 변경	현황	OCR스킨 약품	명 관리
조제약품관리 (DCR스킨 약품명 관리	전역한 작품의 1 (위) 조 제(보험) 약 품 관 보험약품별 변경현황	이니오 이니오 리 (2008년 08월 약가) 입자별 보험약품 변경	현황	OCR스킨 약품	명 관리 그곳 중 로 (Esc)
조제약품관리 (00R스캔 약품명 간리) 발범기관 발범기관 영 형 11000 외의	전 백년 작품의 1 (위) 조 제(보험) 약 품 관 보험약품별 변경현황 (위품관도 ▼ (위품관도 ▼) (비운민원전	이니오 이이지 프리카 (이지 프리카 (이지 프리카 (이지 프리카) 이니오 이 프리 (2008년 08월 약가) 이 의자별 보험약품 변경 역가 (이 의자별 보험약품 변경 역 전 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	현황 약품 스퀘너 처방 명품 7월	00R스킨 약품 명 <u>기</u>	명 관리 조위 (Esc) (Ciri+E; (Ciri+E;



실제의 약품과 전혀 다른 명칭이나 용량을 인식하여 앞으로 판독에 방해가 될 경우에 실 지로 입력한 약품명과 동일하도록 수정하여 주는 기능입니다. 위의 내용으로 마지막 데이터를 수정을 실행하여 보겠습니다.

는 삭제 (Delete)

**버튼**은 학습한 내용이 인식에 있어 자료화되는 데 적절치 않은 내용일 때 선택하여 삭제 를 눌러 자료를 지웁니다.



# 이미지 설정창



다음은 스캔이미지의 밝기와 명암, 압축율을 조정하기 위한 설정과 판독기 인증 및 등록을 위한 설정창입니다.

PM2000의 환경설정에서 개별환경설정-조제관련설정-조제설정의 창에서 가장 하단에 있는 'OCR입력시스템'에서 사용함으로 되어 있는 것을 사용안함으로 하였다 다시 사용함으로 변경하면 아래와 같은 설정창이 팝업됩니다.



**밝기과 명암** (수치 조절로 인식률 높아짐) 처방전 출력상태 흐릴 때 : 밝기 • 명암의 수치를 기본수치(200)보다 낮게 조절 처방전 출력상태 진할 때 : 밝기 • 명암의 수치를 기본수치보다 높게 조절

**압축률** (스캔모드 TYPE-A에서 보다 TYPE-B에서 쓰임이 많은 기능) 압축률 기본수치(16)보다 낮으면 파일크기 커지지만 인식률은 증가 압축률 기본수치보다 높으면 파일크기 작아지는 반면 인식률이 감소

#### 제품번호

제품설치때 사용되는 창이므로 새롭게 설정할 필요가 없습니다. 제품번호란에 제품박스겉면이나 제품(판독기)의 밑면의 제품번호 16자를 입력됩니다.

### 등록일자

제품번호 등록한 날짜가 표시됩니다.

#### 스캔모드

	TYPE-A	TYPE-B
특징	처방전 스캔 후 바로 배출(소요시간짧음)	모든 과정 완료 후 처방전 배출(소요기간 김)
연속스캔	가능	적절치 못함
인식률	다소 떨어짐	뛰어남
압축률조정	조정사용 어려움	조정사용 가능
이미지저장	bmp→jpg 전환되 저장(파일크기 작음)	bmp파일로 저장(파일크기 큼)







• 판독오류 발생했을 때와 스캐너를 청소할 때는 판독기 본체 덮개를 열고 시작합니다.

그림과 같이 덮개 열기를 실행합니다.



판독기 장비를 설치한 상태 84~ 옆의 용지걸림버튼을 눌 러 본체의 덮개를 엽니다.

판독기 본체의 덮개를 열어놓은 상태



- 급지 패드 교체시 아래 그림과 같이 양쪽 흰색부분을 두 손가락으로 안쪽으로 눌러 뺍니다.
- 처방전 종이가 한번 스캔시 2장 이상이 한번에 물려 들어가거나(Double Feeding)
   종이가 잘 물려 들어가지 않을 경우에는, 덮개를 여시고 물기 있는 헝겊으로 급지 패드에 묻어있는 종이가루나 이물질을 깨끗이 청소하신 다음 물기가 마르기를 기다려 결합하시고 사용하십시오.
- 급지 패드 마모가 심하여 급지가 되지 않는 경우는 새 급지 패드로 교체하셔야 합니다.





• 덮개를 열면 그림에서와 같이 유리판이 보입니다.

• 스캔한 처방전 이미지에 노이즈(얼룩덜룩한 부분 및 점들)나 수직으로 선이 보여서 인식이 잘 되지 않을 경우에는, 유리판에 종이가루나 이물질이 붙어 있는 경우입니다.

• 처방전의 이물질이나 선이 있는 경우 처방전과 유리판을 대조하여 위치상 비슷한 부분에 헝겊으로 깨끗이 청소하십시오.

• 유리판은 처방전 종이와 스캐너 광학계가 접촉하는 부분으로서 2~3일에 한번씩 1 분 내외로 청소하여 주시면 항상 깨끗한 이미지를 얻으실 수 있고 인식률 저하도 방 지하실 수 있습니다.

 유리판은 세심하게 다루어 주여야 하며, 스태플러 심이 찍혀 있는 종이나 유사한 것 들에 의해 손상되지 않도록 유의하여 주시기 바랍니다.





※ 스캔되는 유리판을 면봉이나 부드러운 천을 이용하여 닦아 항상 깨끗한 상태를 유지합니다. 21

인식이 불가능함



• 스캐너 안에는 처방전 종이를 이동시키는 각종 롤러들이 여러 개 있습니다.

• 처방전 스캔을 많이 할 경우 종이 가루들이나 잉크 및 토너 등이 롤러에 붙어서 처방 전 종이 스캔시 종이가 잘 들어가지 않거나 혹은 잘 빠지지 않거나 혹은 소리가 날 수 있습니다.

• 이런 경우를 대비하기 위하여 각종 롤러들은 젖은 헝겊 또는 면봉으로 <mark>일주일에 한</mark> 번 정도 청소를 해주시기 바랍니다. 물기가 마른 후 사용하셔야 합니다.

• 청소시 롤러들을 롤러 축을 중심으로 돌려 가며 골고루 청소해 주시기 바랍니다.





롤러의 중심축을 중심으로 돌려가며 좌에서 우로 우에서 좌로 롤러가 돌아가는 방향과 수직으로 청소합니다.



• 스캐너가 처방전 종이를 물고 들어가지 않거나 스캐너 LED에 "E"와 "6"이 번갈아 뜨고 빨간 불이 들어올 경우에는 종이감지 센서에 종이가루가 들어가 있는 경우입 니다.

• 이 경우에는 아래의 종이감지 센서에 바람을 불어 넣어서 종이가루를 떼어내어야 합니다.





<u>센서 정상 작동할 때</u> : LED 녹색등



<mark>센서 비정상 작동할 때 :</mark> LED 빨간등 깜빡이며 'E'와 '6'을 번갈아 표출합니다.



• 덮개가 올바르게 닫혀있지 않아서 급지 패드가 말려 있는 경우 처방전 종이가 급지 되지 않습니다.



급지패드 정상적으로 위치하여 올바르게 닫혀진 그림

급지패드 비정상적 위치하여 잘못 닫혀진 그림 : 안으로 제대로 들어가있지 않고 밖으로 말려져 나와 는 급지패드

• 덮개가 올바르게 닫혀있지 않아서 LED램프가 깜빡이면 판독기가 정상 작동되지 않 습니다.

닫을 때 덮개의 가운데를 눌러 닫으시거나 덮개의 여러 여러면을 눌러주어 버튼의 LED 램프가 초록색이 되도록 하십시오.



본체 덮개 비정상적으로 닫혀 비정상적 작동을 표시하는 그림

# 상담실로 전화하기 전에...

## = 처방전 판독기 오인식할 수 있는 경우 =

처방전에 약품코드 없이 약품명만 출력된 경우 (한글처방전)

한글처방전의 경우 판독기를 통해 이미지의 문자를 인식하지만 매치되는 약품이 있어도 화면에 출력시키지 않습니다. 직접 약품정보의 명칭란에 약품명을 입력 하여 자체적으로 데이터를 축적하여 데이터베이스화하여 다음 회차의 동일 약품 을 검색할 때부터 오류확률을 감소시킵니다. 이러한 현상은 시간이 지날수록 자 연스럽게 감소됩니다.

처방 의약품의 명칭	(처방내역)
세로트진(한율)	
크린펜정(한을)	
물타메트정(하원)	

한글처방전의 사용방법은 본 설명서의 학습기능을 참고하십시오.

### ② 처방전 출력위치가 맞지 않은 경우

처방전 서식에 걸쳐있어 문자의 인식에 방해를 받아 다른 문자로 오인식하여 오류가 생 길 수 있습니다.

아래의 그림은 처방전 기본 배경에 약품정보가 겹쳐 출력되어 판독기가 전혀 인식하지 못한 사례입니다. 제품의 일부가 겹쳐졌을 경우에는 오류로 표시되거나 인식한 정보를 통해 약품 조회가 가능해 출력되지만 모두 중첩될 경우 오류로 표시되거나 전혀 인식 못 할 수 있습니다.



### ③ 처방전에 낙서가 되어 있는 경우

인식해야하는 영역에 낙서가 되어 있다면 인식하지 못하게 됩니다. 특히 인식영역에 볼펜을 사용하여 하는 메모는 주의를 기울여 주십시오.



첫번째의 다이그린정5mg은 볼펜으로 약품코드 부분을 인식하는데에 방해가 되어 코드 를 정확하게 읽지 못하였음에도 처방내역에 정확하게 출력하였으나 두번째의 글루레노 름정은 코드와 제품명부분까지 영역침범하여 볼펜 낙서가 되었기 때문에 전혀 인식할 수 없습니다. 마지막으로 다이미트정은 제품명 영역에 볼펜 낙서가 되었으나 코드명 영역이 온전하였으므로 정확하게 인식할 수 있었습니다.

이처럼 볼펜의 표기는 인식에 큰 영향을 미칠 수 있으므로 인식영역부분의 사용을 자제 하여 주십시오.

④ 처방전이 구겨졌을 경우 심하게 구겨진 경우에는 인식률이 다소 떨어질 수 있습니다.

⑤ 잉크젯 프린터의 경우 레이저나 도트프린터와 다르게 잉크의 번점으로 인하여 처방전의 내용과 다르게 인식할 수 있습니다. 수자 '8'과 '6'. '5'과 '6', '3'과 '8'의 오류발생률이 높습니다.

[A06900071]푸라콩정3mg(영진)

'0'자의 번짐으로 '8'로 인식할 수 있습니다.

⑥ 처방전에 오물이 묻어 있을 경우 이물질까지 문자로 인식하여 잘못된 문자로 인지할 가능성이 있습니다.
깨끗한 처방전임에도 불구하고 인식불량이 빈번하게 발생할 경우 판독기 내부에 종이면 지나 오물이 끼어 있을 수 있으니 내부청소에 소홀함이 없도록 합니다.

⑦ 공급대에 장착되어 있는 주황색의 문서가이드를 조정하여 스캔 시에 처방전이 움직이 지 않도록 하십시오. 처방전이 기울어진 상태로 스캔되면 정확한 문자인식에 방해가 되 어 오인식할 가능성이 높습니다.

### ⑧ NCR 용지 (인쇄가 아닌 먹지방식으로 찍혀나오는 출력방식) 이는 인쇄가 아닌 간이의 프린트 방식이니 컴퓨터에서는 이미지의 내용을 문자로 인식할 수가 없습니다.

96 내과	<b>처</b> 교보호 ③ 산재보험	<b>방</b> ④ 자동차	전	(환 지 5 기타	4	ይ ( <del>{</del>	양기관기호 :	31205
교부연월일 및 번	호 2008년08월05일 0	0097章	의	명	칭	의료법인 영	문의료재단	
환성명 박 (0001)		161719)	显	전 화 번	jo.	(03	1)3232-	000
			기	팩 스 번	ð.	(03	1)332-0	479
자 주민등록번	<u>*</u> 4507 -20682	F 63 관		homepage www.davoshospital.cr			. com	
질병 E 7 1 분류	· 0 처 의료약	방조				면허종별	의과 	
기호 ※환자의 요구가 입	음 때에는 질병분류기호·	명 를 기재하지 이	나니한니	성명·또는 십 다.	[원)	면허먼호	제 <del>*납치* : 문</del>	<u>v</u>
처방 의	약품의 명칭	1회투약량	1일 투여 횟수	총 투약일수		용	법	
)사미온청10mg(일롱	)	1 TAB	321	90일 P0	4	30분		1.1.2
비공성(유한양령)*	선역본인	1 TAB	3회	90일 P0	식후	30분		
이르피던프도팩트1 옥메텍전20mg(대응	아메이(아이월고리아)	1 TAB	121	90일 P0	식후	30문		
씨지르이드정이 180	(보과)	1 TAB	12	90월 P0	식루	30군		

### ⑨ 약품투약정보 영역에 주어진 서식에서 전혀 벗어나 있는 경우

처방 의약품의 명칭	1일 투약량	1 회 투약량	1일 투여 투약 횟수 일수	क्ष	법
코비안에스시럽(삼아약품) 헤라코프시럽(동화약품공업) 리나치올캅셀500mg(현대약품)	18 cc 7.5 cc 1.33 car	6 c 2.5 c 0.44 ca	c 3 c 3 ap 3	3 3 3 3	시 분복용

위의 그림과 같이 투약정보는 1일투약량/1회 투약량/1일투여횟수/총투약일수 등으로 4 가지 영역으로 이루어져 있으나 실질 투약영역은 6가지로 나뉘어져 있어 인식을 할 수 없습니다. 즉, 나뉘어진 영역에 맞춰져 있는 투약정보 만이 정확한 판독이 가능합니다.