



Videojet 1220/1520

사용자 설명서

P/N 462268-12

개정 : AA, 7 2011

저작권 © 2011, Videojet Technologies Inc. (여기에서는 Videojet 로 칭함). 모든 권리가
유보되어 있습니다 .

이 설명서는 Videojet Technologies Inc. 의 자산이며 소유의 기밀 정보와 독점 정보가
포함되어 있습니다 . Videojet 의 사전 서면 동의없이 무허가로 복사 , 사용 또는 공개하는
것은 엄격히 금지됩니다 .

Videojet Technologies Inc.

1500 Mittel Boulevard
Wood Dale, IL
60191-1073 USA
www.videojet.com

전화 : 1-800-843-3610
팩스 : 1-800-582-1343
국제 팩스 : 630-616-3629

사무소 - 미국 : Atlanta, Chicago, Los Angeles, Philadelphia
전세계 : 캐나다, 프랑스, 독일, 아일랜드, 일본, 스페인,
싱가포르, 네덜란드, 영국
전세계 판매 대리점

적합성 정보

유럽연합 고객

이 장비에는 다음 법률 규정을 준수함을 나타내는 CE 마크가 표시되어 있습니다 .

EN55022:2006 + A1:2007 Class A

클래스 A 산업 환경 배출 기준

EN61000-6-4 2007

일반 중장비 산업 환경 배출 기준

EN61000-3-2 2006

고조파 전류 요동

EN61000-3-3 2008

전압 요동 및 플리커

EN61000-6-2 2005

산업 환경을 위한 내성 특성

EU EMC 지시문 2004/108/EC 의 조항을 따릅니다

EC 저전압 지침 2006/95/EEC

특정 전압 제한 범위 내에서 사용하도록 제작된 전기 장비와 관련된 필수 건강 안전 요구 사항 .

IEC 60950-1:2001

전기 업무용 장비를 포함하여 정보 기술 장비의 안전 요구 사항 ..

EN 60529:1991

엔클로저의 보호 수준 (IP 코드) ..

미국 고객

이 장비는 FCC 규칙 Part 15 를 준수합니다 . 작동은 다음 두 조건을 따릅니다 : 1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며 2) 원치 않는 동작을 일으킬 수 있는 간섭을 비롯하여 수신된 간섭을 수용해야 합니다 .



경고

적합성 담당자가 명시적으로 승인하지 않은 이 장치에 대한 변조 또는 변형 행위는 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다 .

이 장비는 FCC 규칙 Part 15 에 따라 클래스 A 디지털 장치에 적용되는 제한을 준수함을 테스트하고 확인하였습니다 . 이러한 제한은 상용 환경에서 장비를 작동할 때 유해 간섭으로부터 적절한 보호를 제공하기 위한 것입니다 . 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성 , 사용 및 방사하므로 , 지침에 따라 설치하여 사용하지 않는 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다 . 주거 지역에서 이 장비를 사용하는 경우 자체 비용으로 해당 간섭을 시정할 것이 요구될 수 있는 해로운 간섭을 유발할 수 있습니다 .

클래스 A FCC 제한에 따라 이 장비에는 차폐 케이블을 사용해야 합니다

미국연방통신위원회 (FCC) 에서 제공하는 다음 책자에는 사용자에게 유용한 정보가 실려있습니다 .: 라디오-TV 간섭 문제를 식별하고 해결하는 방법. 이 책자는 U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-00-00345-4 에서 구할 수 있습니다 .

이 장비는 안전 및 전기 방출에 관한 미국 규정을 준수함을 테스트하고 확인하였습니다 .

Electromagnetic Testing Services Limited

Pratts Fields

Lubberhedges Lane

Stebbing, Dunmow

Essex, CM6 3BT

England, UK

본 장비는 다음의 안전 표준에 따라 Underwriters Laboratories Inc. 에서 검사를 거쳤습니다 . UL 60950-1: 정보 기술 장비의 안전 초판 . 대상 2178 마킹 및 코딩 장비 , 전자장치 .

보고서 참조 E252185.

캐나다 고객

이 디지털 장비는 캐나다 통신부의 무선 간섭 규정에 명시된 디지털 장비로부터의 무선 잡음 방출에 대한 클래스 A 제한을 초과하지 않습니다 .

이 장비는 안전 및 전기 방출에 관한 캐나다 규정을 준수함을 테스트하고 확인하였습니다

Electromagnetic Testing Services Limited

Pratts Fields

Lubberhedges Lane

Stebbing, Dunmow

Essex, CM6 3BT

England, UK

본 장비는 다음의 안전 표준에 따라 Underwriters Laboratories Incorporated

에서 검사를 거쳤습니다 . CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03. 정보 기술 장비 의 안전 . 대상 2178 마킹 및 코딩 장비 , 전자장치 .

보고서 참조 E252185.

Pour la clientèle du Canada

Le present appareil numerique n'émet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numerique de la class A prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

Cet équipement est certifié CSA.

본 장비는 다음의 안전 표준에 따라 Underwriters Laboratories Incorporated 에서 검사를 거쳤습니다 . CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03. 정보 기술 장비의 안전 . 대상 2178 마킹 및 코딩 장비 , 전자장치 .

보고서 참조 E252185.

경고

이 제품은 디스플레이 작업 환경에서의 직접적인 시야 용도가 아닙니다 . 디스플레이 작업 환경에서의 반영 교란을 방지하려면 이러한 제품은 직접적인 시야에서 사용하지 않습니다 .

고객지원 및 교육훈련

연락처 정보

의문 사항이 있거나 도움이 필요할 경우에는 Videojet Technologies Inc. (1-800-843-3610, 미국 내 고객) 로 문의하십시오. 해외 고객의 경우 Videojet Technologies Inc. 판매 대리점 또는 지사로 문의하십시오.

Videojet Technologies Inc.

1500 Mittel Boulevard

Wood Dale, IL 60191-1073 U.S.A.

전화 : 1-800-843-3610

팩스 : 1-800-582-1343

팩스 (해외): 630-616-3629

웹 : www.videojet.com

서비스 프로그램

Total Source 약속이란

Total Source® TOTAL SERVICE PLUS RELIABILITY Videojet Technologies Inc. 가 고객 여러분에게 필요한 모든 서비스를 제공할 것이라는 약속입니다.

Total Source 약속

Videojet Total ® 서비스 프로그램은 고객들이 포장, 제품 및 인쇄물을 위해 언제 어디서나 명시할 수 있도록 마크, 코드 및 이미지를 제공하는 당사 사업의 핵심적인 부분입니다. 서비스 프로그램은 다음 항목들로 구성됩니다

- 애플리케이션 지원
- 설치 서비스
- 유지관리 교육훈련
- 고객 응답 센터
- 기술 지원
- 현장 서비스
- 심야 전화 지원
- 부품 및 공급품
- 수리 서비스

고객 교육

고객이 직접 프린터를 서비스 및 유지관리하고자 하는 경우, Videojet Technologies Inc.에서는 프린터 고객 교육 과정을 이수하도록 적극 권합니다.

참고 : 이 설명서는 Videojet Technologies Inc. 고객 교육을 보완하는 보충 자료로 제공되며 이 설명서 자체가 교육을 대체하지는 않습니다.

Videojet Technologies Inc. 고객 교육 과정에 대한 자세한 내용은 . 1-800-843-3610 (미국 내) 으로 문의하십시오 . 자세한 정보가 필요한 해외 고객 (미국 외) 의 경우 Videojet 지사 또는 현지 Videojet 지사 또는 현지 Videojet 판매 대리점으로 문의하십시오 .

목차

적합성 정보	
유럽연합 고객	i
미국 고객	i
캐나다 고객	ii
<i>Pour la clientèle du Canada.</i>	iii
고객지원 및 교육훈련	
연락처 정보	iv
서비스 프로그램	iv
고객 교육	v

Chapter 1 소개

Videojet 1220/1520 프린터	11
매뉴얼 정보	11
관련 간행물	11
언어 코드	11
내용 표시	13
위치 기준	13
측정 단위	13
안전 정보	13
참고 :	14
사용자 인터페이스 용어	14
약어 및 두문자어	16
매뉴얼 장 구성	16

Chapter 2 안전

소개	21
일반 안전 지침	21
전기적 안전 지침	22
전원 공급 장치	22
전기 배선	22
접지 및 본딩	23
퓨즈	25
액체 안전 지침	25
잉크 및 희석액	25
세척제	26
압축 공기 안전 지침	28
UI 관련 안전 지침	28
기타 중요 지침	29

Chapter 3 주요 부품

Videojet 1220/1520 프린터	31
제어판	33
상태 LED	33
화살표 키	34
키패드	34
디스플레이	34
대조 키	34
기능 키	34
디스플레이 화면	35
전자장치부	37
잉크함	39
잉크 코어 모듈	39
스마트 카트리지	310
잉크함 팬	310
프린트헤드 및 공급선	310
커빅터 패널	312
핀아웃 정보	313
주 전원 스위치	314
후면 필터	314

Chapter 4 프린터 작동

소개	41
프린터 켜는 방법	41
프린터 클린 시작 및 클린 중지 방법	42
클린 시작 방법	42
클린 중지 방법	42
비밀번호 설정 방법	42
최초 로그인 방법	44
수준 1 과 수준 2 의 비밀번호 설정 방법	44
메뉴의 비밀번호 수준 설정 방법	46
다른 비밀번호 수준 접속 방법	47
비밀번호 지우는 방법	47
자동 로그아웃	48
시스템 메뉴	49
교정메뉴	410
데이터 로깅 메뉴	411
버전 정보 확인 방법	411
제품 카운터	412
제품 카운터 재설정 방법	412
제품 카운터 숨기는 방법	412
작동 시간	413
작동 시간 확인 방법	413

작동 시간 재설정 방법	413
직렬 포트 구성 방법	414
이더넷 포트를 구성하는 방법	415
서비스 정보 입력 방법	416
메시지 작성 방법	418
프린터 환경 설정	418
인쇄 사용	418
수동 인쇄 옵션	419
연속 인쇄 옵션 사용 방법	420
DIN 인쇄	421
메시지 인쇄 방법	422
메시지 선택 방법	422
인쇄작업 시작 방법	422
인쇄 중지 방법	423
사용자 정의 글꼴을 설치하고 인쇄하는 방법	424
프린터 끄기	425

Chapter 5 사용자 인터페이스

메뉴 화면	51
메뉴 및 항목 선택 방법	52
텍스트, 숫자 및 토글 값 입력 방법	53
메뉴 설명	56
메시지 메뉴	56
편집기 메뉴	57
사용자 필드 메뉴	59
인쇄 메뉴	510
비밀번호 메뉴	511
시스템 메뉴	512
구성 메뉴	514
메시지 관리	521
메시지 작성 방법	521
메시지 편집 방법	522
메시지 소스 선택 방법	523
메시지 복사 및 붙여넣기 방법	524
메시지에 여러 줄 입력 방법	524
메시지 및 기본 매개변수 설정 방법	525
메시지 삭제 방법	528
메시지 저장 방법	528
메시지 저장 및 편집 방법	529
메시지 삭제 방법	530
사용자 필드	531
사용자 필드 삽입 방법	532
사전 정의 사용자 필드 삽입 방법	533

사용자 필드 편집 방법	534
사용자 필드 삭제 방법	535
사용자 필드 생성 방법	535
텍스트	537
로고추가	541
메시지 카운터 재설정 방법	542
시프트 설정 방법	543
텍스트 관리	545
글꼴의 대소문자 변경 방법	545
글꼴 높이 설정 방법	545
내용 선택 방법	546
텍스트 복사 및 붙여넣기 방법	547
. 텍스트 속성 변경 방법	549
외국어 문자 삽입 방법	553
로고 관리	553
로고 다운로드	553
마이크로소프트 그림판 프로그램에서 로고 제작 방법	554

Chapter 6 유지관리

소개	61
유지관리 일정	61
장기적인 종료 (보관) 또는 운송 준비	62
부품 / 공구 요구 사항	62
장기적인 종료 (보관) 또는 운송 준비 방법	62
스마트 카트리지 교체	63
프린터 헤드를 검사합니다	65
프린트헤드 청소	66
편향장치 플레이트 청소	69
편향장치 플레이트 청소	611

Chapter 7 문제 해결

소개	71
프린터 시동이 안 되는 경우	72
I 인쇄 위치 부정확	73
인쇄 크기 부정확	73
인쇄가 완전하게 되지 않습니다	74
인쇄 품질 불량	74
프린터 상태 아이콘	76
지시자 아이콘	76
오류 (알람) 아이콘	76
경고 아이콘	78
잉크 코어 수명	713

오류 메시지	713
------------------	-----

Appendix A 사양

전기적 사양	A1
무게	A1
크기	A2
선택 부속품	A6
이동용 프린터 스탠드	A6
고정용 프린터 스탠드	A7
프린트헤드 스탠드	A8
환경적 사양	A8
잉크 및 희석액 용량	A9
인쇄 높이	A9
글꼴 사양 및 라인 속도	A10
바코드 사양	A11
용어집	

Videojet 1220/1520 프린터

본 프린터는 고객 제품 및 산업 제품에 더 빠른 라인 속도로 고정 및 가변 코드를 인쇄할 수 있는 연속형 잉크젯 프린터입니다. 본 프린터는 사용자에게 탁월한 가동시간, 우수한 인쇄 품질, 편리한 사용방법을 제공합니다.

매뉴얼 정보

본 사용자 설명서는 본 프린터를 매일 사용하는 사용자용으로 작성되었습니다. 사용자 설명서는 프린터의 여러 부분 및 인쇄 동작을 이해하는데 도움이 됩니다.

관련 간행물

다음과 같은 매뉴얼들을 참고할 수 있습니다 :

Videojet 1220/1520 서비스 매뉴얼 , 부품 번호 : 462272.

언어 코드

설명서 주문시 부품 번호 끝에 2 자리 언어 코드를 추가해야 합니다 . 예를 들어 , 본 매뉴얼의 스페인어 버전은 부품 번호 462268-04 입니다 . 1-1 페이지의 표 1-2 은 본 매뉴얼의 번역된 버전을 확인하는데 사용할 수 있는 언어 코드의 목록을 나타냅니다 .

참고 : 사용자 설명서가 제공되는 경우 별표 (*) 로 표시됩니다 . 서비스 설명서가 제공되는 경우 더하기 기호 (+) 로 표시됩니다 . 더욱 자세한 정보가 필요하시면 , Videojet 대리점이나 지사에 연락해 주십시오 .

코드	언어	제공 여부 (참고 설명 참조)	
01	영어 (미국)	*	+
02	프랑스어	*	+
03	독일어	*	+
04	스페인어	*	+
05	포르투갈어 브라질어	*	
06	일본어	*	+
07	러시아어	*	
08	이탈리아어	*	
09	네덜란드어	*	
10	중국어 (간체)	*	+
11	아랍어	*	
12	한국어	*	+
13	태국어	*	
15	노르웨이어	*	
16	핀란드어	*	
17	스웨덴어	*	
18	덴마크어	*	
19	그리스어	*	
20	히브리어	*	
21	영어 (영국)	*	+
23	폴란드어	*	
24	터키어	*	+
25	체코어	*	
26	헝가리어	*	
33	베트남어	*	
34	불가리아어	*	
35	포르투갈어	*	

표 1-1: 언어 코드 목록

코드	언어	제공 여부 (참고 설명 참조)	
36	중국어 (번체)	*	

표 1-1: 언어 코드 목록 (계속)

내용 표시

본 설명서는 안전 지침, 추가적인 참고 사항, 사용자 인터페이스 (UI) 용어 등과 같은 여러 가지 형태의 정보를 포함하고 있습니다. 본 매뉴얼에서는 로 다른 형태의 정보를 파악하는데 도움을 드리고자 정보의 종류에 따라 상이한 문체를 사용하였습니다. 이 절에서는 이러한 문체를 설명합니다.

위치 기준

좌, 우, 전, 후, 오른쪽, 왼쪽 등과 같은 위치 및 방향은 사용자가 전방에서 바라볼 때의 프린터에 대한 것입니다.

측정 단위

본 설명서에서는 미터 측정 단위를 사용합니다. 상응하는 영어 표기 수치가 괄호 안에 포함되어 있습니다. 예, 240 밀리미터 (9.44 인치).

안전 정보

안전 정보는 경고 및 주의 진술을 포함합니다.

경고

경고 진술은 중상 또는 사망을 초래할 수 있는 위험이나 안전하지 않은 사례를 나타냅니다. 예 :



경고

삼킬 경우 세정제는 독성이 있습니다. 마시지 마십시오. 섭취한 경우 즉시 치료를 받으십시오.

주의

주의 진술은 장비에 손상을 끼칠 수 있는 위험이나 또는 안전하지 않은 사례를 나타냅니다. 예 :



주의

프린터가 켜져 있을 때는 프린터에 커넥터를 끼우거나 제거하지 마십시오, 프린터가 손상될 수 있습니다.

참고 :

참고는 특정한 주제에 대하여 추가적인 정보를 제공합니다.

예 :

참고 : 인가되지 않은 접근을 방지하려면 일부 기능에 대하여 비밀번호 보호를 설정할 수 있습니다.

사용자 인터페이스 용어

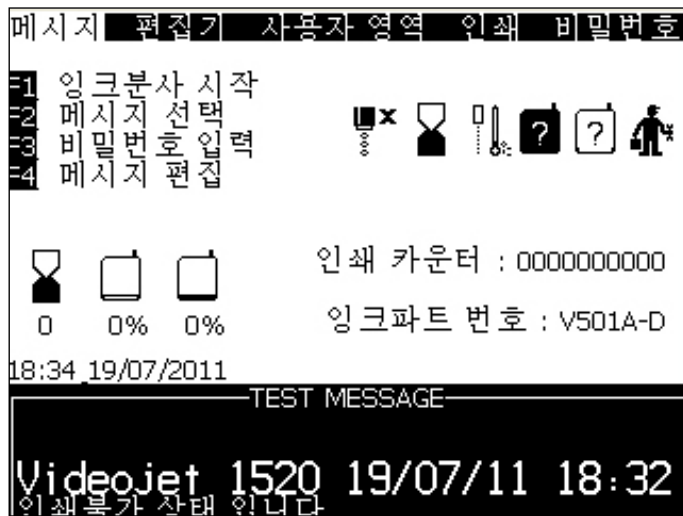


그림 1-1: 메뉴 화면

제어판에서 서로 다른 키들을 나타내기 위해 사용되는 서식이 표 1-2 에 나와 있습니다.
















키	사용 서식
	왼쪽 화살표 키
	오른쪽 화살표 키
	위쪽 화살표 키
	아래쪽 화살표 키
 	Enter (엔터) 키
 	Esc 키
	F1 키
	F2 키
	F3 키
	F4 키
	Alt 키
	Ctrl 키
	Shift 키

표 1-2: 키별 내용 표시 양식

약어 및 두문자어

약어	확장
AC	교류 (Alternating Current)
CDA	깨끗하고 건조한 공기 (Clean Dry Air)
LED	발광 다이오드
LCD	액정 화면
UI	사용자 인터페이스
WYSIWYG	위지위그 (What you See Is What You Get)

표 1-3: 약어 및 두문자어

매뉴얼 장 구성

장 번호	장 제목	설명
1.	소개	본 매뉴얼과 관련 간행물 및 본 매뉴얼에서 사용된 서식에 대한 정보를 포함합니다
2.	안전	안전 및 위험 정보를 포함합니다
3.	주요 부품	프린터의 주요 부품을 설명합니다
4.	프린터 작동	프린터 설정 방법 및 작동 방법에 대한 정보를 포함합니다
5.	사용자 인터페이스	사용자 인터페이스를 이용하여 메시지를 생성하고 저장하는 방법을 설명합니다
6.	유지관리	프린터 설정 방법 및 작동 방법에 대한 정보를 포함합니다
7.	문제 해결	사용자 수준 진단 및 문제 해결 절차를 포함합니다
8.	사양	프린터 사양을 포함합니다
9.	용어집	프린터 관련 기술 용어를 설명합니다

표 1-4: 장 목록

소개

Videojet Technologies Inc. 의 방침은 높은 성능 및 신뢰성 기준에 부합되는 비접촉식 인쇄 / 코딩 시스템과 잉크 공급품을 제조하는 것입니다 . 따라서 Videojet 에서는 제품의 하자 및 위험 가능성을 제거하기 위해 엄격한 품질 관리 기법을 시행하고 있습니다 .

이 프린터의 용도는 정보를 제품에 직접 인쇄하는 것입니다 . 다른 용도로 이 장비를 사용할 경우 심각한 부상을 입을 수 있습니다 .

본 장에서 제공되는 안전 지침은 본 프린터가 안전한 방법으로 사용되고 조작될 수 있도록 모든 안전 문제들에 대하여 기술자들을 교육시키기 위해 의도되었습니다 .

일반 안전 지침

- 중요한 사항에 대해서는 항상 Videojet 프린터 모델에 따른 정확한 서비스 매뉴얼을 참고하십시오 .
- Videojet- 숙련자만이 설치 및 유지관리 작업을 수행할 수 있습니다 . 비인가자에 의해 수행된 그러한 작업은 프린터를 손상시키거나 보증기간을 무효로 할 수 있습니다 .
- 프린터 구성요소가 손상되는 것을 방지하려면 청소할 때 부드러운 브러시나 보풀이 없는 천만 사용하십시오 . 고압 공기 , 먼 걸레 또는 연마 물질은 사용하지 마십시오 .
- 프린터 시동을 시도하기 전에 프린터헤드가 완전히 말라야 합니다 . 그렇지 않으면 EHT 가 기울게 됩니다 .
- 프린터가 켜져 있을 때는 프린터에 커넥터를 끼우거나 제거하지 마십시오 , 프린터가 손상될 수 있습니다 .

전기적 안전 지침

이 절에서는 전원 공급 및 전기 배선과 관련된 안전 지침을 설명합니다.

전원 공급 장치



경고

부상 위험 . 장비가 주 전원 공급장치에 연결되어 있을 때는 매우 높은 전압이 흐릅니다 . 교육을 받은 허가된 담당자만 유지관리 작업을 수행할 수 있습니다 .



경고

부상 위험 . 모든 법정 안전 지침과 관행을 준수하십시오 . 프린터를 사용할 필요가 없으면 프린터의 주 전원 공급장치 연결을 끊은 다음 커버를 벗기거나 서비 또는 수리 작업을 하십시오 . 이 경고 사항을 준수하지 않으면 사망 또는 인명 상해로 이어질 수 있습니다 .



경고

부상 위험 . 고압 AC 전압이 인버터와 백라이트에 존재합니다 . 이들 부분에 대한 오류를 검사하는 경우에는 매우 주의해서 합니다 .

전기 배선



경고

부상 위험 . 프린터와 함께 제공되는 주 전원 케이블만 사용하십시오 . 본 케이블의 끝에는 보호 접지 도체가 있는 승인을 받은 3극 메인 플러그가 달려 있어야 합니다 .

전원 케이블 , 소켓 및 플러그는 청결하고 건조하게 유지되어야 합니다 .

플러그를 꽂아서 사용하는 장비들의 경우 , 소켓 콘센트는 장비 근처에 설치해야 하며 쉽게 접근할 수 있어야 합니다 .

**경고**

부상 위험 . 케이블을 손상 , 마모 , 부식 및 퇴색에 대하여 항상 검사합니다 . 도색된 곳 , 잉크가 적재된 곳 , 부식된 곳을 피해 접지 / 본딩 연결을 합니다 .

접지 및 본딩

**경고**

부상 위험 . 프린터는 IEC 요구사항 또는 해당 지역 규정을 따르는 보호 접지 도체가 있는 AC 전원 공급 장치에만 연결되어야 합니다 .

**경고**

부상 위험 . 보호 접지 도체에 여하한 방해물이 있거나 보호 접지 도체가 연결 해제된 경우에는 장비를 사용하지 마십시오 . 본 경고를 따르지 않으면 감전을 초래할 수 있습니다 .

**경고**

부상 위험 . 도체 장비는 모든 전위 정전기를 배출하기 위해 NEC 표준에 따른 승인된 케이블로 접지 전극 또는 빌딩 접지 시스템에 접지하십시오 . 예를 들어 , 금 서비스 트레이를 접지에 연결 .

**경고**

부상 위험 . 접지된 서비스 트레이로부터 장비 샷시 또는 장착 브래킷에 이르는 저항 판독값은 0 에서 1 옴 이하여야 합니다 . 저항 검사는 안전하고 신뢰할 만한 저항계를 이용하여 수행되어야 하며 자주 수행되어야 합니다 .



경고

부상 위험 . PCB 에는 정전기에 민감한 장치가 포함되어 있습니다 . PCB 를 사용하거나 취급할 때는 적합한 방식으로 접지된 정전기 방지 손목띠를 착용해야 합니다 .



경고

부상 위험 . 항상 정전기를 방지하십시오 . 적절한 접지 및 본딩 방법을 사용하십시오 . Videojet 승인 금속 서비스 트레이 및 접지선만을 사용하십시오 .



경고

부상 위험 . 동일한 전위 유지 및 정전기 최소화를 위해 도체 장비와 승인된 케이블로 본딩합니다 . 예를 들어 , 프린트헤드를 금속 서비스 트레이에 본딩 .



경고

부상 위험 . 옵션 세척 스테이션은 오직 프린트헤드 청소용으로 설계되었습니다 . 제거 또는 인쇄 작업용이나 다른 목적으로 사용하지 마십시오 . 프린트헤드를 청소하기 전에 잉크젯이 중지되고 위험 전압이 꺼져 있는지 항상 확인하십시오 .



주의

부상 위험 . 서비스 트레이를 자주 비워주십시오 . 일부 잉크 및 세척액은 인화성이 있습니다 . 폐기액은 반드시 HAZMAT 에 따라 폐기하십시오 .

퓨즈



경고

부상 위험 . 화재 위험으로부터 보호하려면 지정된 유형과 등급의 퓨즈로만 교체하십시오 .

액체 안전 지침

이 절에서는 잉크 , 희석액 및 세척액을 다루는 과정에서 발생할 수 있는 위험과 사용자가 위험을 방지하기 위해 취해야 하는 안전 예방조치를 설명합니다 .

물질안전보건자료 (MSDS) 숙지
 잉크 , 희석제 또는 세정제를 사용하기 전에 물질안전보건자료 (MSDS) 를 읽고 숙지하십시오 . 각 잉크 , 희석제 및 세정제 유형마다 MSDS 가 있습니다 . 자세한 내용은 www.videojet.com 을 방문하여 문서 > 물질안전보건자료 (MSDS) 로 이동하십시오 .

잉크 및 희석액



경고

부상 위험 . 잉크와 희석액은 눈과 호흡기관에 염증을 유발합니다 . 이러한 물질을 취급할 때 부상 위험을 방지하려면 :

항상 보호복과 고무 장갑을 착용하십시오 .

항상 옆면이 차단되거나 마스크가 있는 고글을 착용하십시오 . 유지관리 작업을 수행하는 경우에도 보안경 착용이 권장됩니다 .

잉크를 취급하기 전에 손 보호 크림을 바르십시오 .

잉크나 희석액에 피부가 닿으면 즉시 비눗물로 씻으십시오 . 피부에 묻은 잉크 얼룩을 지우기 위해 세정제나 용제를 사용하지 마십시오 .



경고

부상 위험 . 잉크 , 용제 및 희석액은 휘발성과 가연성이 있습니다 . 이러한 물질들은 현지 규정에 따라 보관하고 취급해야 합니다 .

이러한 물질 근처에서 담배를 피우거나 화기를 사용하지 마십시오 .

사용 후 이러한 물질이 뺨 종이나 천은 즉시 제거하십시오 . 그러한 물품은 모두 현지 규정에 따라 폐기하십시오 .

사용 후 잉크나 용제 용기가 완전히 비어지지 않은 경우 다시 밀봉해야 합니다 . 잉크 또는 희석액을 채울 때는 꼭 차 있는 병만 사용할 것을 권장합니다 . ; 부분적으로 차 있는 병은 현지 규정에 따라 폐기되어야 합니다



경고

부상 위험 . 노즐을 설치할 때는 잉크를 비거나 적절한 용기에 비우십시오 . 잉크가 오염되지 않도록 하려면 이러한 방법으로 수집된 잉크는 사용하지 마십시오 . 폐잉크는 모두 현지 규정에 따라 폐기하십시오 .



경고

부상 위험 . 희석액 또는 세정액 증기를 오래 흡입하면 졸음 및 / 또는 알코올 중독과 유사한 증상이 나타날 수 있습니다 . 환기가 잘되는 개방된 곳에서만 사용하십시오 .

세척제



경고

부상 위험 . 삼킬 경우 세정제는 독성이 있습니다 . 마시지 마십시오 . 섭취한 경우 즉시 치료를 받으십시오 .

**경고**

부상 위험 . 세정제는 눈과 호흡기를 자극합니다 . 이러한 물질을 취급할 때 부상 위험을 방지하려면 :

항상 보호용 고무 장갑과 보호복을 착용하십시오 .

항상 옆면이 차단되거나 마스크가 있는 보안경을 착용하십시오 . 유지관리 작업을 수행하는 경우에도 보안경 착용이 권장됩니다 .

잉크를 취급하기 전에 손 보호 크림을 바르십시오 .

세정제가 피부에 닿으면 최소 15 분간 흐르는 물로 씻어 내십시오 .

**경고**

부상 위험 . 세정제는 휘발성과 가연성이 있습니다 . 이러한 물질들은 현지 규정에 따라 보관하고 취급해야 합니다 .

이러한 물질 근처에서 담배를 피우거나 화기를 사용하지 마십시오 .

사용 후 이러한 물질이 뱃 종이나 천은 즉시 제거하십시오 . 그러한 물품은 모두 현지 규정에 따라 폐기하십시오 .

**주의**

장비 손상 . 프린트 헤드를 청소하기 전에 세정제가 사용된 잉크와 호환되는지 확인하십시오 . 그렇지 않으면 프린트 헤드가 손상될 수 있습니다 .

**주의**

장비 손상 . 표백제 또는 염산을 포함한 염화물을 함유한 모든 세척액으로 인해 표면에 심한 점식과 얼룩이 생길 수 있습니다 . 스테인리스 스틸에 닿지 않도록 해야 합니다 . 와이어 브러스 또는 와이어 수세미를 사용하는 경우 이러한 물품들은 스테인리스 강철로 만들어져야 합니다 . 사용한 마모성 매체가 특히 철과 염화물과 같은 오염물질로부터 방지되었는지 확인합니다 .

압축 공기 안전 지침



경고

부상 위험 . 공기 중의 입자와 물질은 건강에 해롭습니다 . 청소를 위해 고압 압축 공기를 사용하지 마십시오 .

UI 관련 안전 지침



주의

Data Security. 소프트웨어에 대한 비인가 접속을 방지하려면 , 고수준 비밀번호를 빠져 나갈 때 비밀번호 지우기 (Clear Password) 를 실행하십시오 .



주의

변경된 두 번째 주의 : 데이터 손실 위험 : 메시지 삭제시에는 메시지 선택 확인 프롬프트가 표시되지 않으므로 삭제할 메시지 이름을 정확하게 선택해야 합니다 . 모든 메시지 삭제 옵션을 선택할 경우 , TEST MESSAGE 외의 모든 메시지가 삭제됩니다 .



주의

데이터 손실 위험 . 사용자 필드 삭제 옵션은 사용자 필드를 삭제할 때 확인 메시지를 표시하지 않습니다 .

기타 중요 지침



주의

장비 손상 . 빠른 중지 (Quick Stop) 후에는 , 기계를 이 상태로 오랫동안 방치하지 마십시오 . 잉크가 말라 재시동이 어려워질 수 있습니다 .



주의

장비 손상 . 프린터 시동을 시도하기 전에 프린터헤드가 완전히 말라야 합니다 . 그렇지 않으면 EHT 가 기울게 됩니다 .



경고

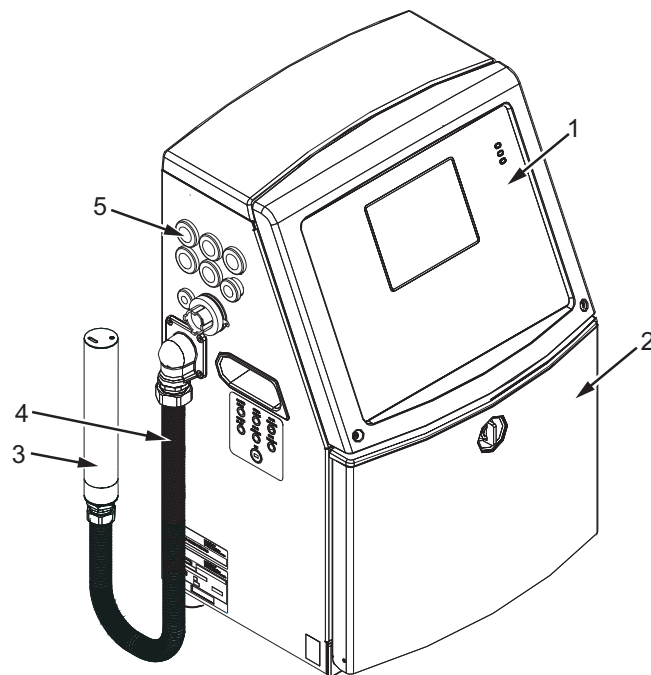
부상 위험 . 교체된 배터리의 종류가 틀린 경우에는 , 폭발로 이어질 수 있습니다 . 사용한 배터리는 항상 지시 사항 및 현지 규정에 따라 폐기하십시오 .



경고

부상 위험 . 고장시에는 가열기의 온도가 70°C 가 될 수도 있습니다 . 가열기가 장착된 플레이트를 만지지 마십시오 . 본 경고를 따르지 않으면 부상을 당할 수 있습니다 .

Videojet 1220/1520 프린터

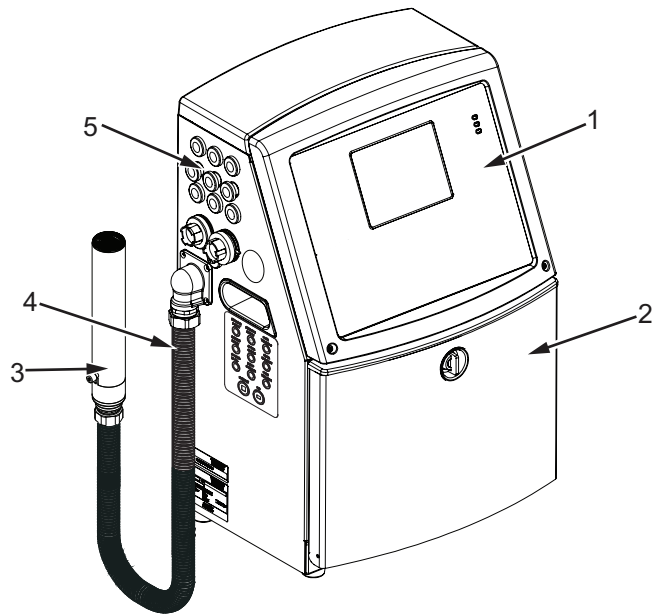


- 1. 제어판
- 2. 잉크함
- 3. 프린트헤드
- 4. 공급선
- 5. 커넥터 패널

- 6. 전자장치부 *
- 7. 주 전원 스위치 *
- 8. 후면 필터 *

* 구성요소들은 사진에 나타나 있지 않습니다.

그림 3-1: 프린터 주요 부품 (Videojet 1220)



- 1. 제어판
- 2. 잉크함
- 3. 프린트헤드
- 4. 공급선
- 5. 커넥터 패널

- 6. 전자장치부 *
- 7. 주 전원 스위치 *
- 8. 후면 필터 *

* 구성요소들은 사진에 나타나 있지 않습니다.

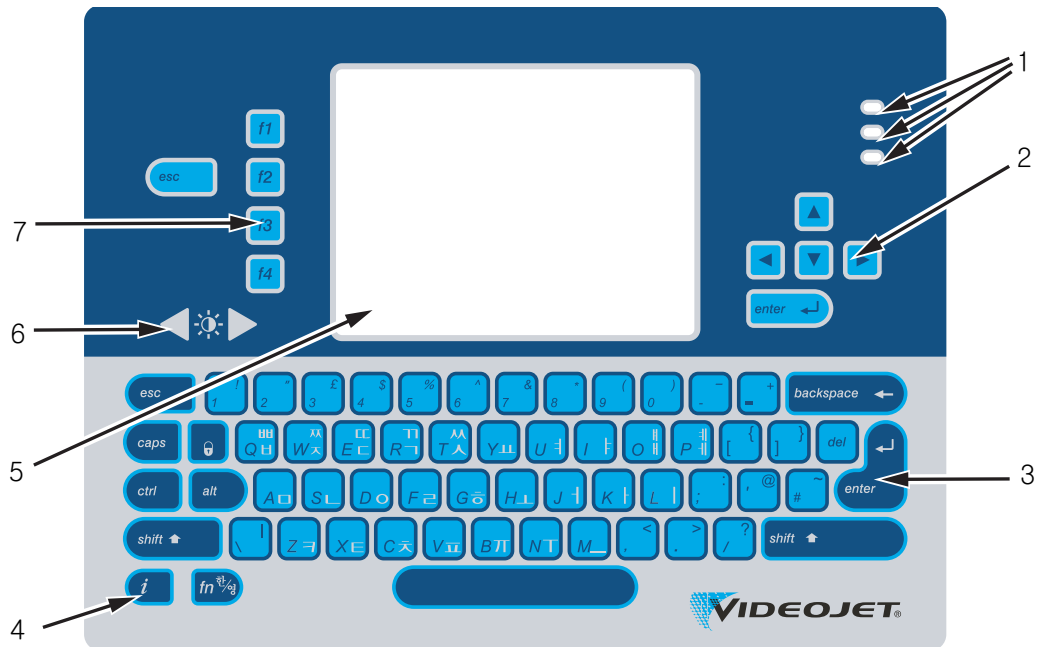
그림 3-2: 프린터 주요 부품 (Videojet 1520)

제어판

제어판 (그림 3-3) 을 이용하여 다음과 같은 작업들을 할 수 있습니다 :

- 프린터를 시작하고 중지합니다
- 인쇄 메시지를 간편하게 생성 , 편집 , 복사 및 삭제합니다
- 인쇄할 메시지를 선택합니다
- 프린터의 상태를 감시합니다
- 프린터 기능을 구성하고 제어합니다

참고 : 인가되지 않은 여하한 접근을 방지하려면 일부 기능에 대하여 비밀번호 보호를 설정할 수 있습니다 .



- | | |
|-----------|----------|
| 1. 상태 LED | 5. 디스플레이 |
| 2. 화살표 키 | 6. 대조 키 |
| 3. 키패드 | 7. 기능 키 |
| 4. 정보 키 | |

그림 3-3: 제어판

참고 : 특정 언어 키패드가 언어 키트와 함께 제공됩니다 .

상태 LED

발광 다이오드 (LED) (항목 1, 그림 3-3) 는 시스템 상태를 나타냅니다 .

화살표 키

화살표 키 (항목 2) 는 사용자가 소프트웨어 메뉴들 사이를 이동할 수 있게 해 줍니다 .


키패드

자판 (항목 3) 은 촉감 응답 키로서 72 키 , 쿼티 (QWERTY) , 막형으로 되어 있습니다 . 인쇄 및 유지관리 용도로 사용되는 용제는 자판을 손상시키지 않습니다 .

디스플레이


쿼터 비디오 그래픽 어레이 (QVGA) 액정 표시화면 (LCD) (항목) 의 해상도는 320 x 240 픽셀입니다 . LCD 에는 어두운 조건에서도 잘 볼 수 있도록 LED 백라이트가 있습니다 .

대조 키

대조키  (항목) 는 사용자가 LCD 의 대조를 증가 또는 감소시키는데 도움을 줍니다 .


기능 키

다음 4 가지 기능 키들은 기본적인 프린터 제어기능을 제공합니다 (항목 7) :

 잉크 분사를 시작하거나 중지합니다

 인쇄할 메시지를 선택합니다

 비밀번호를 입력합니다 .

 메시지를 보거나 편집합니다

기능 키에 대한 더욱 자세한 정보는 " 소프트 키 " 페이지의 5-3 를 참고하십시오 .

디스플레이 화면



- 1. 텍스트 메시지
- 2. 오류 메시지
- 3. 제어 키

그림 3-4: 빠른 시작 화면

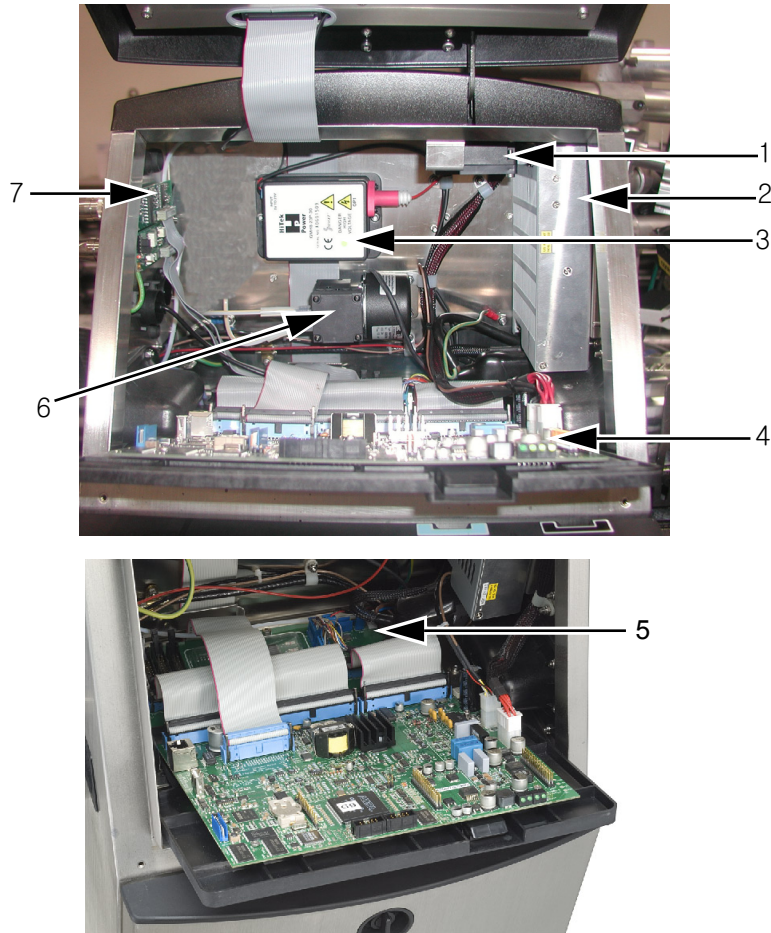
화면은 다음 요소들을 표시합니다 :

- 기능 키는 다음과 같은 사항을 제어합니다 .
- 프린터 상태와 오류 상황 아이콘 및 제품 카운터 * 를 표시합니다 .

* 제품 카운터가 활성화되면 , 화면은 제품 카운터를 표시합니다 .
- 메시지 명칭 및 내용 . 화면표시 내용은 해당 프린터가 제품에 인쇄하는 내용의 정확한 재현 (WYSIWYG) 입니다 .
- 잉크 및 희석액 카트리지의 액체 수준을 나타내는 아이콘 .
- 잉크 종류 예 : V501A-D.

전자장치부

전자장치부는 그림 3-6 에 나와 있는 부품들을 포함합니다 .

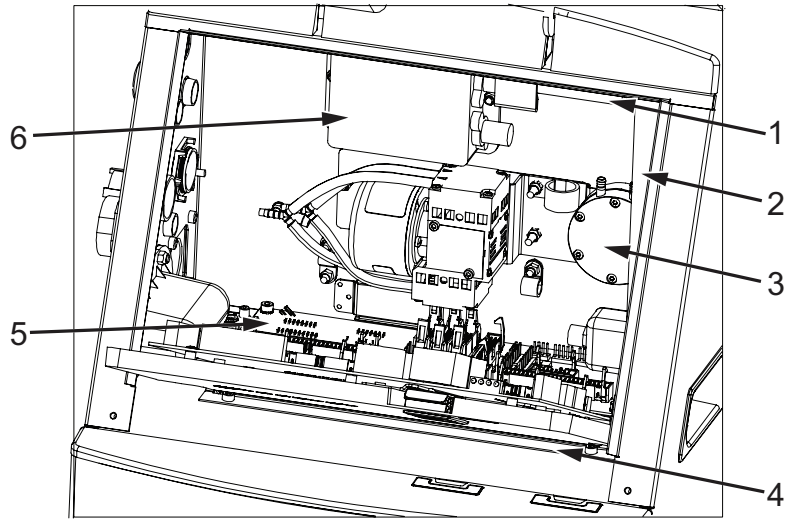


- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1. 전자장치부 팬 | 5. 프린터 인터페이스 보드 (PIB) |
| 2. 전원 공급장치 유닛 | 6. 양압 공기 펌프 ** |
| 3. 고압 (EHT) 블록 | 7. 커넥터 패널 보드 |
| 4. 제어 시스템 보드 | |

** 에서는 표준 Videojet 1520 .

참고 : 고객이 스텔스 공기 건조기가 장착된 Videojet 1520 프린터를 주문하는 경우 , 양압 펌프는 프린터에서 제거되고 스텔스 공기 건조기 키트가 프린터에 장착됩니다 . 스텔스 공기 건조기는 외부 공기 공원으로부터 프린트헤드에 양압을 공급합니다 .

그림 3-5: 전자장치부



- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1. 전자장치부 팬 | 5. 프린터 인터페이스 보드 (PIB) |
| 2. 전원 공급장치 유닛 | 6. 양압 공기 펌프 ** |
| 3. 고압 (EHT) 블록 | 7. 커넥터 패널 보드 |
| 4. 제어 시스템 보드 | |

* 구성요소들은 사진에 나타나 있지 않습니다 .

그림 3-6: 전자장치부

참고 : 고객이 에어 드라이어와 함께 Videojet 1220/1520 프린터를 주문하면 프린터에서 양압 공기 펌프가 제거됩니다 . 에어 드라이어가 외부 공급원으로부터 프린트헤드로 양압 공기를 공급합니다 . 습도가 높은 환경이나 물에 민감한 잉크를 사용하는 환경에서 프린터를 작동하는 경우 에어 드라이어가 필요합니다 . 자세한 내용은 Videojet Technologies Inc. 고객 지원부 (미국 내 고객 전용 번호 : 800.843.3610) 또는 현지 Videojet Technologies Inc. 영업소로 문의하십시오 .

잉크함

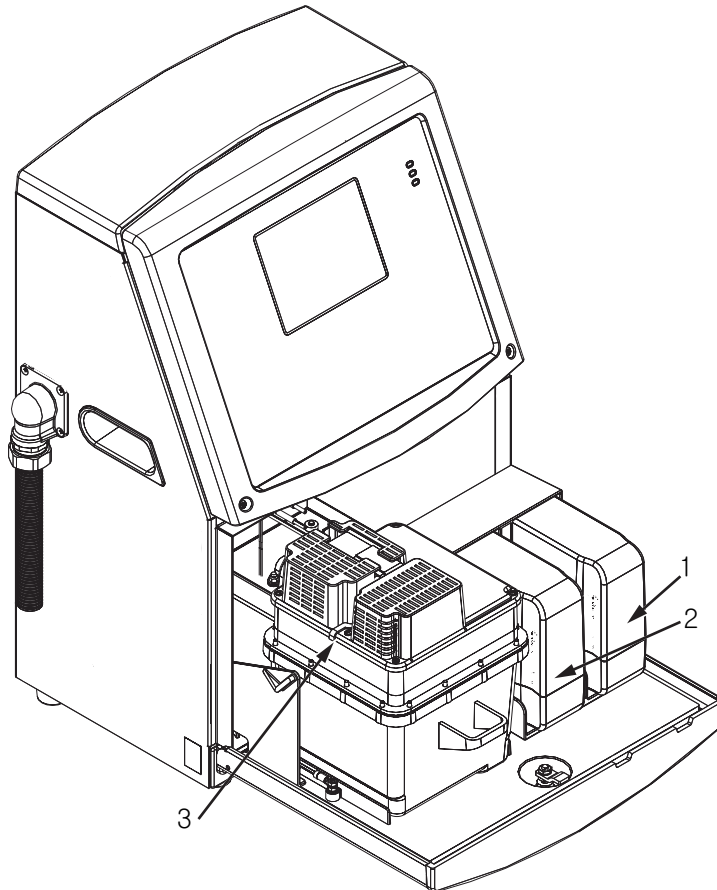
프린터의 잉크함은 코어 모듈, 스마트 잉크 및 희색액 카트리지를 포함합니다. 냉각팬은 잉크함을 냉각시키며 필터는 먼지가 잉크함에 들어오는 것을 차단합니다.

잉크 코어 모듈

잉크 코어 모듈은 프린터 잉크의 압력과 정도를 유지하며 다음과 같은 부분으로 되어 있습니다:

- 잉크 모듈
- 잉크 펌프

참고: 잉크 코어 모듈은 단일 유닛으로 되어 있습니다. 펌프를 제외하고는 코어 모듈 내부의 부품을 제거하거나 교체할 수 없습니다.



- | | |
|-------------|------------|
| 1. 잉크 카트리지 | 4. 잉크함 팬 * |
| 2. 희색액 카트리지 | 5. 거터 펌프 * |
| 3. 잉크 코어 모듈 | |

* 구성요소들은 사진에 나타나 있지 않습니다.

그림 3-7: 잉크함

스마트 카트리지

참고 : 카트리지 교체 방법은 " 스마트 카트리지 교체 " 페이지의 6-3 를 참고하십시오 .

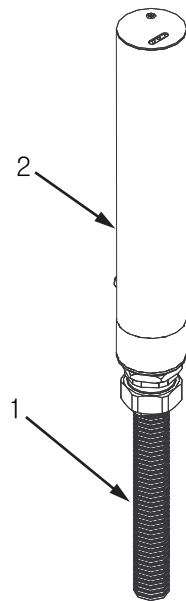
스마트 카트리지는 스마트 칩 기술을 채택하여 유효 기간 내 적절한 잉크 및 희석액이 사용되도록 제어합니다 .

잉크함 팬

잉크함 팬은 잉크 모듈과 잉크 펌프를 냉각시킵니다 .

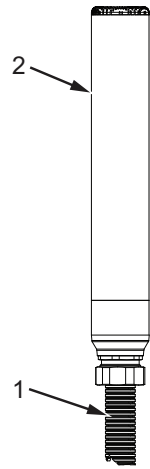
프린트헤드 및 공급선

프린터헤드는 프린터의 잉크시스템에 의해 공급되는 잉크를 사용하여 텍스트와 그림 문자를 제품에 인쇄합니다 . 제어 신호와 잉크가 공급선을 통해 프린트헤드에 보내집니다 .



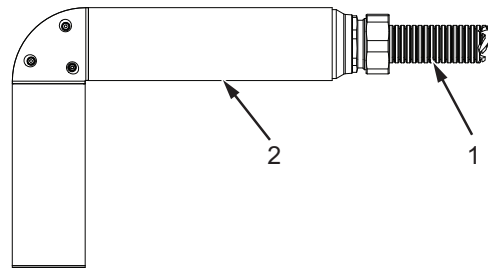
- 1. 공급선
- 2. 프린트헤드

그림 3-8: 프린트헤드 및 공급선 (Videojet 1220)



- 1. 공급선
- 2. 프린트헤드

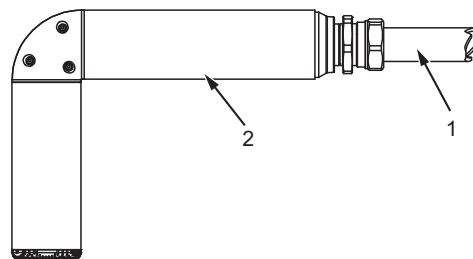
그림 3-9: 프린트헤드 및 공급선 (Videojet 1520)



90° 프린트헤드

- 1. 공급선
- 2. 프린트헤드

그림 3-10: 프린트헤드 및 공급선 (Videojet 1220)



90° 프린트헤드

- 1. 공급선
- 2. 프린트헤드

그림 3-11: 프린트헤드 및 공급선 (Videojet 1520)

커넥터 패널

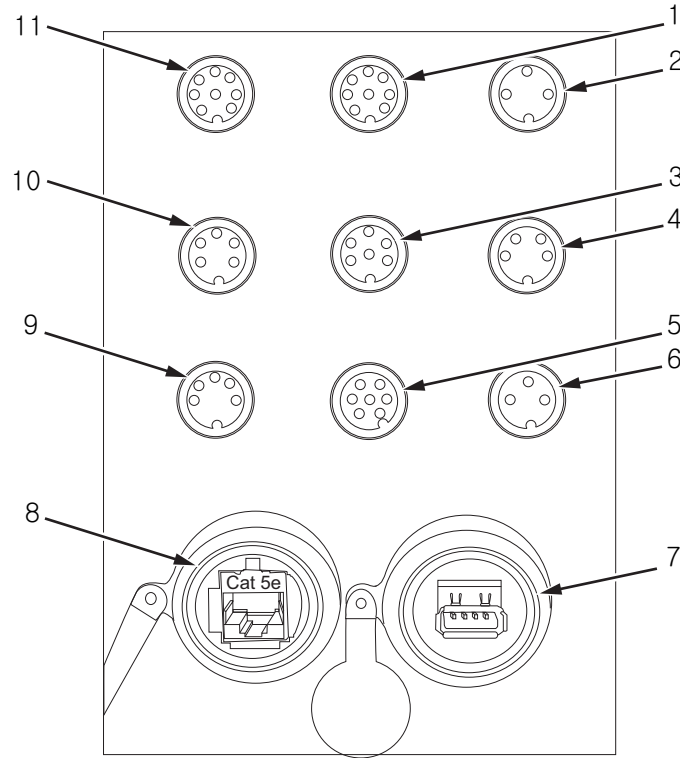
커넥터 패널은 프린터의 왼쪽에 있습니다 (항목 5, 3-12 페이지의 그림 3-13). 패널은 3-12 페이지의 그림 3-13 에 표시된 커넥터들을 포함합니다 .

참고 : 제공되는 커넥터의 수는 선택한 모델에 따라 다릅니다 .

표 3-1 는 프린터용 커넥터를 제공합니다 .

커넥터 종류	PCB	표준	선택
인쇄 트리거 1	PCB 0	Videojet 1220	-
	PCB 1	Videojet 1520	Videojet 1220
COMMS RS232	PCB 2	Videojet 1520	Videojet 1220
COMMS RS485 (PCB 1)	PCB 1	Videojet 1520	Videojet 1220
샤프트 인코더	PCB 2	Videojet 1520	Videojet 1220
릴레이 스위치	PCB 1	Videojet 1520	Videojet 1220
상태 출력 (램프 스택)	PCB 2	Videojet 1520	Videojet 1220
USB	-	Videojet 1220 Videojet 1520	
메시지 A 입력	PCB 3		Videojet 1520
인쇄 트리거 2	PCB 3		Videojet 1520
메시지 B 입력	PCB 3		Videojet 1520
이더넷	-	Videojet 1520	-

표 3-1: 커넥터 패널 포트



- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. 메시지 A 입력 | 7. USB |
| 2. 인쇄 트리거 2 (반전 인쇄) | 8. 이더넷 |
| 3. 상태 출력 (램프 스택) | 9. COMMS RS485 |
| 4. 샤프트 인코더 | 10. COMMS RS232 |
| 5. 릴레이 스위치 | 11. 메시지 B 입력 |
| 6. 인쇄 트리거 1 | |

그림 3-12: 커넥터 패널

핀아웃 정보

커넥터	핀아웃
인쇄 트리거 2 (반전 인쇄)	3 핀 DIN
상태 출력 (램프 스택)	6 핀 DIN
샤프트 인코더	4 핀 DIN
릴레이 스위치	7 핀 DIN
인쇄 트리거 1	3 핀 DIN
USB	-
이더넷	-

표 3-2: 커넥터 핀아웃 정보

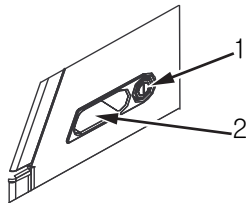
커넥터	핀아웃
COMMS RS485 (180° 핀 위치)	5 핀 DIN
COMMS RS232	5 핀 DIN
메시지 B 입력	8 핀 DIN
메시지 A 입력	8 핀 DIN

표 3-2: 커넥터 핀아웃 정보

주 전원 스위치

주 전원 스위치 (항목 1, 그림 3-13) 는 프린터에 대상 공급 전원을 켜거나 끄는 녹색 누름 단추입니다 . 주 전원 스위치는 프린터의 오른쪽에 있습니다 .

참고 : 유닛의 간편한 이동을 위해 손잡이 (항목 2) 가 달려 있습니다 .



- 1. 주 전원 스위치
- 2. 손잡이

그림 3-13: 주 전원 스위치

후면 필터

잉크함 팬은 잉크함 냉각을 유지하기 위하여 외부로부터 찬 공기를 끌어들이니다 . 후면 필터는 잉크함으로 들어가는 공기에서 먼지를 제거합니다 . IP55 후면 필터는 Videojet 1220Videojet 1520 용 표준입니다 . IP65 후면 필터는 Videojet 1220Videojet 1520 .

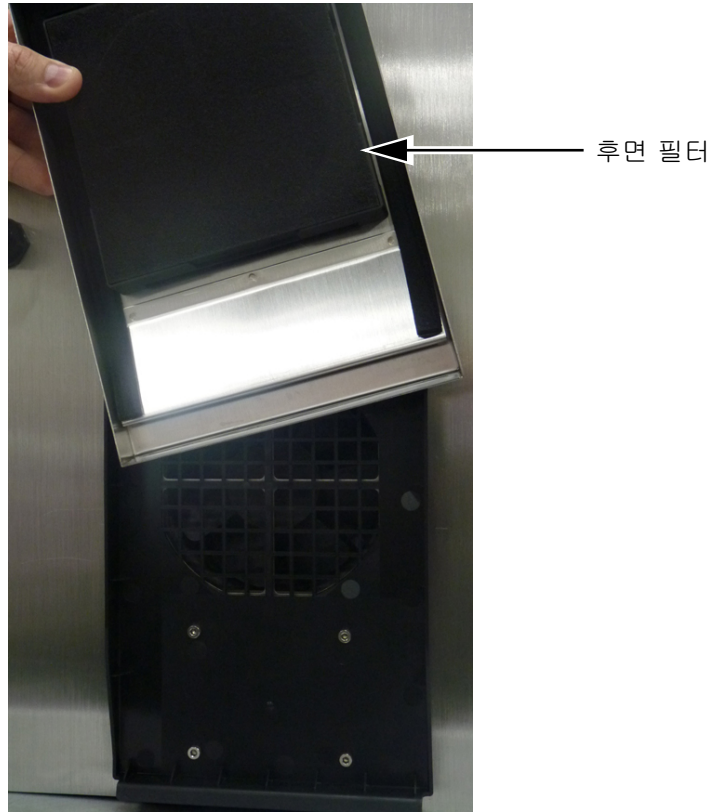


그림 3-14: 후면 필터 (IP55 버전) - Videojet 1220



그림 3-15: 후면 필터 (IP55 버전) - Videojet 1520

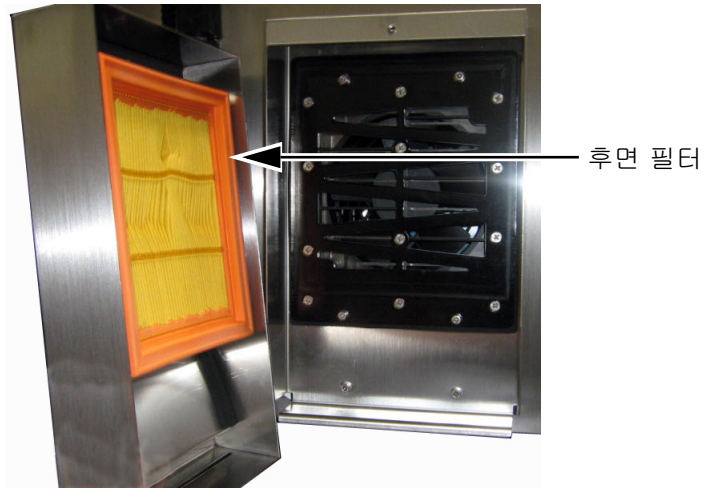


그림 3-16: 후면 필터 (IP65 버전) - *Videojet 1520*

소개

이 장에서는 다음과 같은 작업을 수행하기 위한 절차를 설명합니다 :

- 프린터 켜기
- 프린터 정상분사 시작 및 종료
- 프린터 끄기
- 메시지 작성
- 메시지 인쇄
- 시스템 메뉴
- 조정 메뉴
- 자료 기록 메뉴
- 제품 카운터
- 작동 시간
- 직렬 포트 구성
- 이더넷 구성
- 고속 원격 데이터 전송
- 서비스 정보 입력
- 프린터 환경설정
- 사용자 정의 글꼴 생성

프린터 켜는 방법

프린터를 켜려면 다음 작업을 수행합니다 :

- 1 육안 검사를 합니다 .
- 2 프린터의 전원이 사용 가능한지 확인합니다 .
- 3 주 전원 스위치를 눌러 프린터를 켭니다 .

프린터 클린 시작 및 클린 중지 방법

프린터를 시작하고 중지하는 기본 절차는 클린 시작 및 클린 중지입니다 .

참고 : 정상분사 시작 또는 종료를 이용할 수 없는 경우 프린터에 빠른분사 시작 또는 빠른분사 종료는 필요합니다 . (빠른분사 시작 및 빠른분사 중지를 위해서는 Ctrl+ F1 을 누르십시오 .) 희석액이 비어 있거나 잉크 코어 수위가 높을 때는 프린터가 정상분사 시작 및 정상분사 종료 옵션을 제공하지 않습니다 . 희석액이 비었는지 또는 잉크 코어 수위가 높은지 확인합니다 .



주의

클린 시작이나 클린 중지를 여러 번 수행하지 마십시오 . 이 주의사항을 따르지 않으면 잉크의 세척 및 희석이 과도하게 발생할 수 있습니다 . 희석된 잉크는 인쇄 품질을 저하시킵니다 .

클린 시작 방법

F1 키 를 눌러 잉크젯 시작 시퀀스를 시작합니다 .

프린터가 잉크를 켜면 잉크젯이 시작됩니다 .

참고 : 잉크젯을 중지하려면 , F1 키를 누릅니다 .

클린 중지 방법

F1 키를 누릅니다 . 프린터가 잉크의 흐름을 중지시킵니다 .

비밀번호 설정 방법

비밀번호는 사용자 인터페이스 (UI) 의 비밀번호 메뉴에서 설정되고 구성됩니다 .

사용자 인터페이스 (UI) 에는 다음과 같은 접근 수준이 있습니다 :

- 수준 0 은 기본 비밀번호 수준입니다 .
- 수준 1 과 2 는 비밀번호로 보호되어 있습니다 . 고객은 두 가지 수준을 구성할 수 있습니다 . 고객은 두 가지 수준을 이용하여 사용자 인터페이스 (UI) 의 서로 다른 메뉴들에 접근할 수 있습니다 . 두 가지 수준에 대한 비밀번호를 설정하려면 , 동일한 접근 수준 또는 한 수준 높은 수준으로 시스템에 접해야 합니다 .

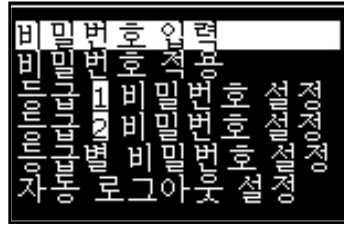


그림 4-1: 비밀번호 메뉴

최초 로그인 방법

최초 로그인을 위해서는 다음과 같은 작업을 수행하십시오 :

- 1 메뉴 화면을 엽니다 . 수준 0 의 기본 기능을 가진 화면이 나타납니다 .
- 2 Alt + w. 를 누릅니다 . 비밀번호 입력 (그림 4-2 참조) 옵션을 선택한 후 엔터 (Enter) 키를 입력합니다 . 비밀번호 입력 화면이 표시됩니다 (그림 4-3 참조) .

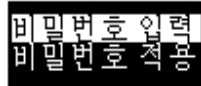


그림 4-2: 비밀번호 입력

- 3 수준 1 (기본 비밀번호 = 1111) 또는 수준 2 (기본 비밀번호 = 2222) 비밀번호로 로그인합니다 . 현재 비밀번호 수준이 수준 0 에서 선택된 비밀번호 수준으로 변경됩니다 .



그림 4-3: 수준 0 비밀번호

수준 1 과 수준 2 의 비밀번호 설정 방법

수준 1 과 수준 2 의 비밀번호를 설정하려면 다음 작업을 수행합니다 :

- 1 Alt+ w 를 누른 후 수준 1 비밀번호 설정 또는 수준 2 비밀번호 설정을 누른 후 비밀번호 비밀번호 설정을 선택합니다 (4-4 페이지의 그림 4-4 참고) . 새 비밀번호 대화상자가 나타납니다 (4-5 페이지의 그림 4-4 참고) .

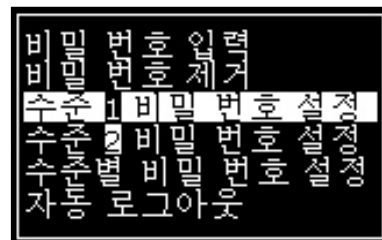


그림 4-4: 비밀번호 수준 설정

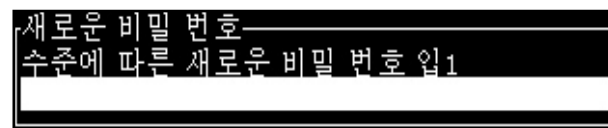


그림 4-5: 새 비밀번호

- 2 새 비밀번호를 입력하고엔터 (Enter) 키를 누릅니다 . 비밀번호 확인 프롬프트가 나타납니다 .

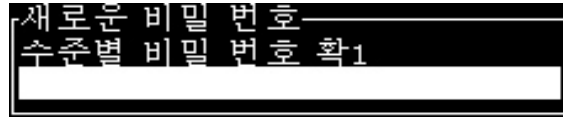


그림 4-6: 비밀번호 확인

- 3 새 비밀번호를 다시 입력하고엔터 (Enter) 키를 누릅니다 .
확인 비밀번호가 최초 입력 비밀번호와 다른 경우에는 , 비밀번호 변경대화 상자가 나타납니다 (그림 4-7 참고).

Esc 키를 눌러 새 비밀번호 대화 상자로 돌아갑니다 .

또는 , 새 비밀번호가 저장된 후 메뉴 화면이 나타납니다 .

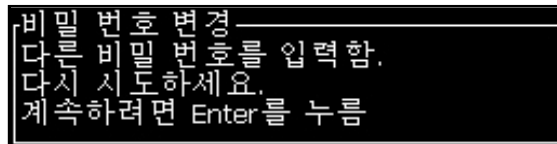


그림 4-7: 비밀번호 변경

메뉴의 비밀번호 수준 설정 방법

사용자 인터페이스 (UI) 에서 이용할 수 있는 메뉴들에 대한 비밀번호 수준을 설정하려면 다음 작업을 수행합니다 :

- 1 Alt + w 를 누른 후 수준별 비밀번호 설정 (참고 그림 4-8) 을 선택하여 비밀번호 수준 변경 화면 (그림 4-9 참고) 을 엽니다 .

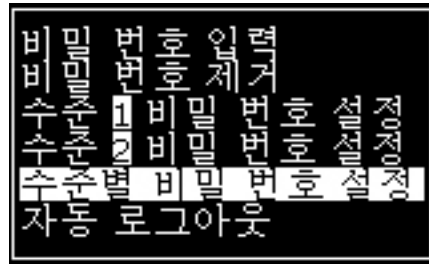


그림 4-8: 비밀번호 수준 설정

- 2 비밀번호 접근 수준의 변경이 필요한 메뉴 (그림 4-9 참조) 를 선택한 후 엔터 (Enter) 키를 입력합니다 . 새 비밀번호 수준 입력 화면이 나타납니다 (4-10 페이지의 그림 4-7 참조) .

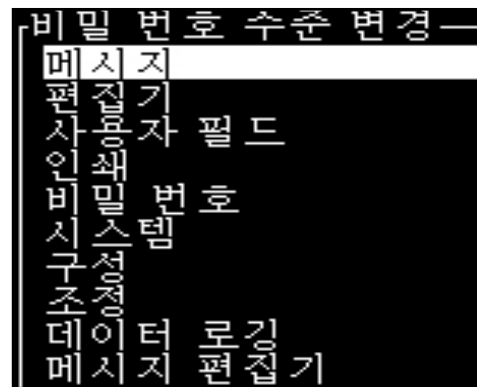


그림 4-9: 비밀번호 수준 변경

- 3 여러 메뉴에 대한 비밀번호 수준을 변경하고 엔터 (Enter) 키 를 눌러 변경사항을 저장합니다 .

참고 : 예를 들어 여기서는 메시지 메뉴가 표시됩니다 .

비밀번호 시스템 구성	
새로운 비밀번호 수준 입력	
인쇄 메시지 선택	1
메시지 매개 변수	1
기본 매개 변수	2
메시지 편집	1
새 메시지	1
메시지 삭제	1
메시지 복사	1
메시지 선택 소스	2
외부 선택 표 편집	2
모든 메시지 삭제	2

그림 4-10: 새 비밀번호 수준 입력

- 4 Esc 키 를 눌러 메뉴 화면으로 이동합니다 .

다른 비밀번호 수준 접속 방법

다른 비밀번호 수준에 접속하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 Alt + w 를 누른 후 비밀번호 메뉴에서 비밀번호 입력 옵션 을 선택합니다 . 비밀번호 입력 대화상자가 나타납니다 (그림 4-11 참고).

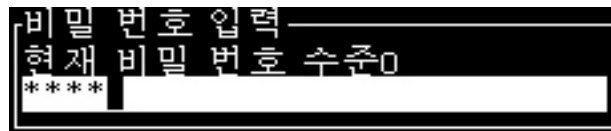


그림 4-11: 암호 입력 대화 상자

- 2 접근할 필요가 있는 기능 수준에 대한 비밀번호를 입력합니다 . 사용된 현재의 접근 수준은 대화 상자의 상단에 표시됩니다 . 이 비밀번호 수준 또는 낮은 비밀번호 수준에서 설정된 모든 메뉴 옵션들을 사용할 수 있습니다 .

비밀번호 지우는 방법



주의

비인가 접속 위험 . 소프트웨어에 대한 비인가 접근을 방지하려면 높은 수준에서 빠져나갈 때 비밀번호 지우기를 해야 합니다 .

Alt + w 를 누른 후 비밀번호 지우기 (4-12 페이지의 그림 4-8 참조) 를 선택하여 현재 사용된 접근 수준에 대한 비밀번호를 지우고 비밀번호 수준 0 으로 돌아갑니다 .

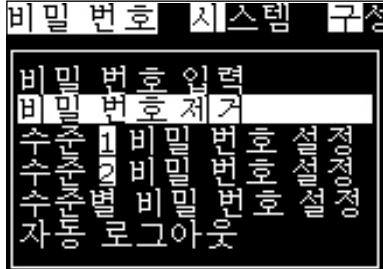


그림 4-12: 비밀번호 지우기 옵션

참고 : 비밀번호는 삭제되지 않으며 , 사용자 접근이 현재 수준에서 최저 수준으로 초기화됩니다 .

자동 로그아웃

이 기능이 활성화되면 , 사용자 인터페이스 (UI) 는 비밀번호는 수준 0 으로 모든 접근 수준은 0 보다 높게 설정됩니다 .

Alt + w 를 누릅니다 . 자동 로그아웃 (그림 4-13) 을 선택하고 엔터 (Enter) 를 누릅니다 . 오른쪽 또는 왼쪽 왼쪽 Yes 또는 No 를 선택합니다 .

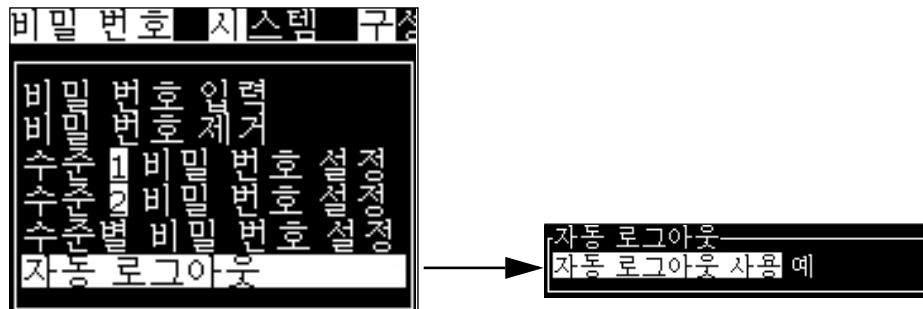


그림 4-13: 자동 로그아웃 옵션

시스템 메뉴

사용자는 시작 및 중지 시퀀스를 시스템 메뉴를 통해 수행할 수 있습니다 (표 4-1).

참고 : 정상분사 시작 또는 종료를 이용할 수 없는 경우에 프린터는 빠른분사 시작또는 종료를 요청합니다 (Ctrl+ F1 을 눌러 빠른 시작 또는 종료를 합니다). 희석액이 비어 있거나 잉크 코어 수위가 높을 때는 프린터가 정상분사 시작 및정상분사 종료 옵션을 제공하지 않습니다. 희석액이 비었는지 또는 잉크 코어수위가 높은지 확인합니다 .

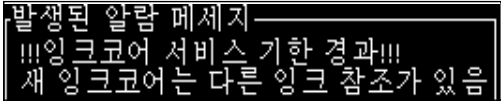
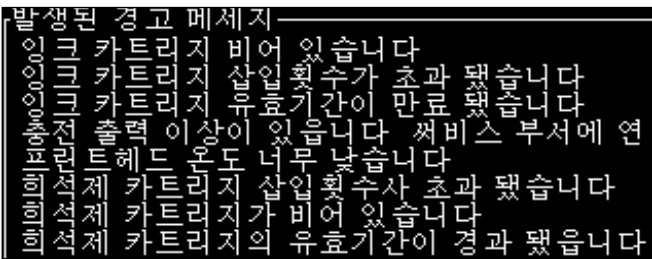
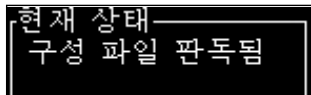
<p>경보 화면</p> 	<p>경보 메시지가 화면에 나타나면 , 프린터는 인쇄 작업을 중지합니다 . 사용자는 ALT + S 및 'A' 단축키를 눌러 알람 화면을 액세스할 수 있습니다 . 참고 : 자판의 i 키를 눌러 진단 화면을 액세스하고 스크롤할 수 있습니다 .</p>
<p>경고 화면</p> 	<p>경고 메시지가 화면상에 나타난 후 프린터는 인쇄 작업을 계속합니다 . 사용자는 ALT + S 및 'W' 단축키를 눌러 경고 화면을 액세스할 수 있습니다 . 참고 : 자판의 i 키를 눌러 진단 화면을 액세스하고 스크롤할 수 있습니다 .</p>
<p>상태 화면</p> 	

표 4-1: 시스템 메뉴

교정 메뉴

교정 메뉴 (보도 Alt + L)(표 4-2) 는 프린터의 설정 및 교정을 위한 제어를 포함합니다 . 자세한 내용은 서비스 설명서를 참조하십시오 . 진단 화면은 비밀번호 수준 0 이상에서 본 메뉴를 통해 이용할 수 있습니다 .

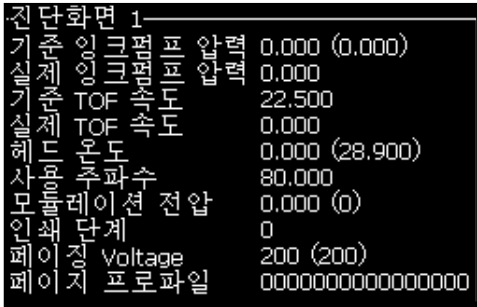
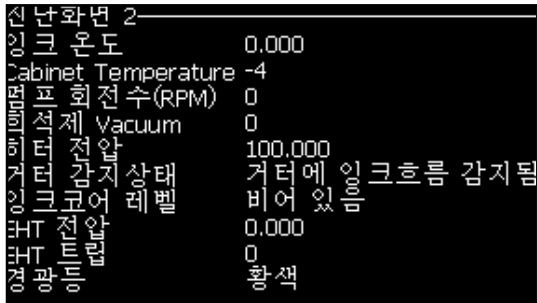
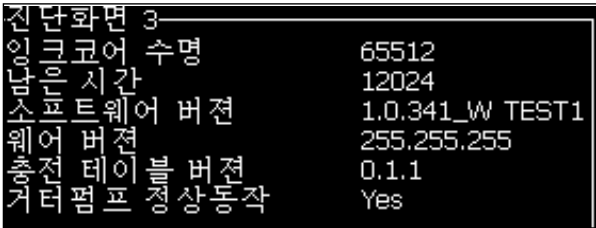
진단 화면 1, 2, 3	<p>진단 화면을 열고 사용자가 진단 화면을 스크롤할 수 있도록 합니다 (Alt+L 및 1, 2 또는 3 단축키를 사용하여 진단 화면 액세스). 참고 : 자판의 i 키를 눌러 진단 화면을 액세스하고 스크롤할 수 있습니다 .</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="text-align: center;">Esc 키를 눌러 메뉴 화면으로 돌아갑니다 .</p>
---------------	--

표 4-2: 교정 메뉴

데이터 로깅 메뉴

데이터 로깅 메뉴 (보도 Alt + D)(그림 4-14)는 프린터 동작 데이터에 접근할 수 있게 해 주고 데이터에 원격으로 접속할 수 있게 해 줍니다.

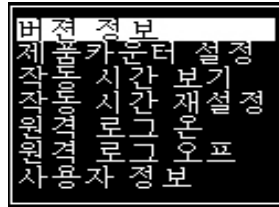


그림 4-14: 데이터 로깅 메뉴

버전 정보 확인 방법

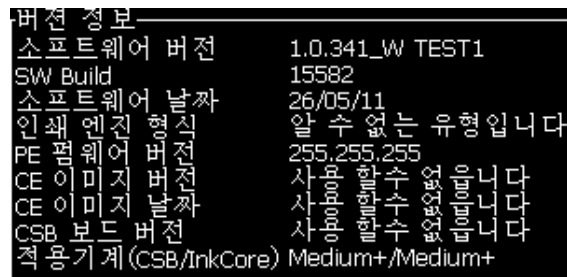


그림 4-15: 버전 정보

버전 정보 (그림 4-15)에서는 다음에 대한 정보를 제공합니다 :

- 소프트웨어 버전
- 소프트웨어 생성일
- 프린트헤드 엔진 종류
- 프린트헤드 엔진 펌웨어 버전
- CE 이미지 버전
- CE 이미지 날짜
- CSB 보드 버전
- 활용도 (중상)

제품 카운터

제품 카운터는 프린터가 감지한 총 제품 수를 표시합니다 . 여기에서는 프린터가 메시지를 인쇄하지 않은 제품을 포함하여 감지된 모든 제품의 개수가 계산됩니다 .

제품 카운터 재설정 방법

제품 카운터를 초기화하려면 다음 작업을 수행합니다 :

참고 : 일단 제품 카운터를 재설정하면 작업을 취소할 수 없습니다 .

- 1 데이터 로깅 을 엽니다 (Alt+D 를 누릅니다).
- 2 화살표 키를 사용하여 데이터 로깅 메뉴에서 제품 카운터 옵션 을 선택합니다 .
- 3 엔터 (Enter) 키를 눌러 제품 카운터 대화 상자를 엽니다 (그림 4-16).

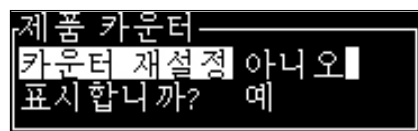


그림 4-16: 제품 카운터 대화 상자

- 4 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 이용하여 카운터 초기화 필드를 "Yes" 로 설정합니다 .
- 5 엔터 (Enter) 키를 눌러 제품 카운터를 재설정하고 제품 카운터 대화 상자를 빠져 나갑니다 .

제품 카운터 숨기는 방법

제품 카운터를 보이지 않게 하려면 다음 작업을 수행합니다 :

- 1 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 이용하여 표시할까요 ? 필드를 "아니오 " 로 설정합니다 .
- 2 엔터 (Enter) 키를 눌러 제품 카운터를 숨기고 제품 카운터 대화 상자를 빠져 나갑니다 .

작동 시간

작동 시간 확인 방법

프린터와 잉크 시스템 펌프가 작동한 시간 수를 확인하려면 :

- 1 교정 메뉴에서 잉크 코어 스마트 칩 자료 보기를 선택합니다 (그림 4-17).

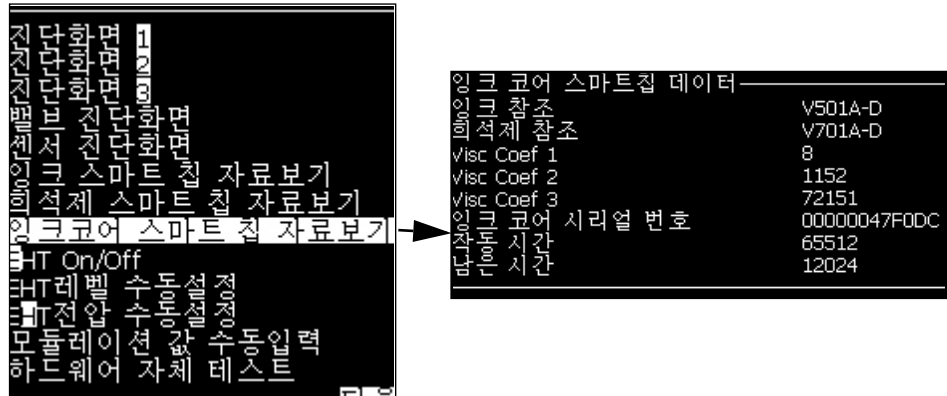


그림 4-17:

- 2 아무 키나 눌러 작동 시간 대화 상자를 닫고 메뉴 화면으로 돌아갑니다 .

작동 시간 재설정 방법

작동 시간은 잉크 시스템 펌프 교체와 같은 특수 조건에서만 초기화되어야 하며 숙련된 서비스 직원만 이 작업을 수행할 수 있습니다 .

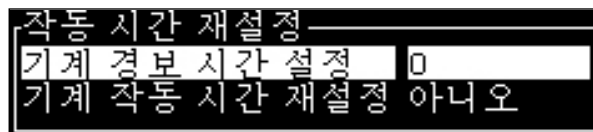


그림 4-18: 작동 시간 재설정

직렬 포트 구성 방법

RS-232 와 RS-485 시리얼 통신 포트는 Videojet 1220 프린터에 대해서는 선택 사양이며 Videojet 1520 프린터에 대해서는 기본 사양입니다 . 더욱 자세한 정보가 요하시면 , Videojet 대리점이나 지사에 연락해 주십시오 .

해당 포트와 원격 장치 사이에 데이터 로깅 정보의 전송을 위해 프린터 통신 포트를 준비할 수 있습니다 .

- 1 환경 설정 메뉴를 엽니다 (Alt+C 를 누릅니다).

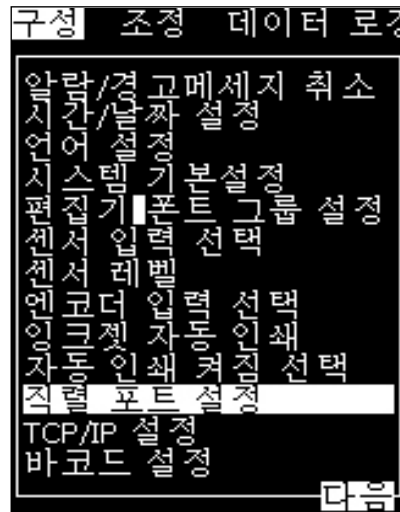


그림 4-19: 구성 메뉴

- 2 직렬 포트 설정 옵션을 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 . 비밀번호 입력 대화상자가 나타납니다 (그림 4-20 참고).

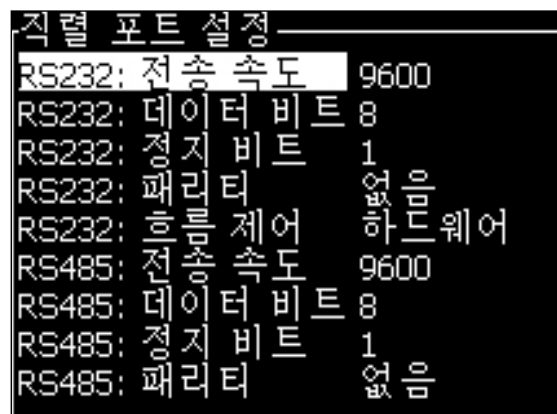


그림 4-20: 직렬 포트 구성 대화 상자

3 다음 설정값들을 구성할 수 있습니다 :

전송 속도	원격 장치로의 전송을 위한 전송속도를 설정합니다
데이터 비트	데이터 단어에 사용되는 비트의 수를 설정합니다
정지 비트	데이터 단어에 사용되는 정지 비트의 수를 설정합니다
패리티	데이터 전송시 에러 검출을 위해 홀수 패리티, 짝수 패리티, 패리티 없음 중에서 선택합니다

4 포트 구성을 완료하였으면, 엔터 (Enter) 키를 누릅니다.

이더넷 포트를 구성하는 방법

자세한 내용은 WSI/ESI 통신 프로토콜 부록을 참조하십시오.

서비스 정보 입력 방법

서비스 정보를 프린터에 기록할 수 있습니다 .

- 1 데이터 로깅 메뉴를 엽니다 (Alt+D 를 누릅니다).

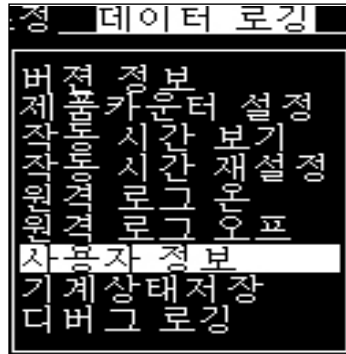


그림 4-21: 서비스 정보 입력

- 2 서비스 정보 입력 옵션을 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 . 서비스 정보 입력 대화상자가 나타납니다 (그림 4-22 참고).

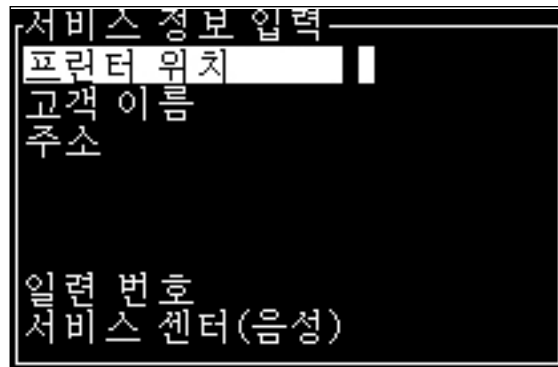


그림 4-22: 서비스 정보 입력 대화 상자

- 3 해당 필드에 다음 정보들을 입력합니다 :

필드	입력 사항
프린터 위치	정확한 소재지 (예를 들어 , 공장명 및 기계번호).
고객 이름	회사명

필드	입력 사항
주소	완전한 프린터 소재지 우편 주소 .
일련 번호	프린터의 일련번호를 입력합니다
서비스 센터 (음성)	완전한 지역 Videojet 서비스 센터의 전화 번호

4 원하는 정보를 입력한 후 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 .

메시지 작성 방법

자세한 내용은 " 메시지 관리 " 페이지의 5-21 를 참고하십시오 .

프린터 환경 설정

프린터는 인쇄 메뉴를 통해 구성됩니다 (그림 4-23 참고). Alt+P 를 눌러 인쇄 메뉴를 엽니다 .



그림 4-23: 인쇄 메뉴

인쇄 사용

인쇄 메뉴에서 인쇄 사용을 선택합니다 . 인쇄 제어 메뉴가 나타납니다 (그림 4-24 참고).



그림 4-24: 인쇄 제어 메뉴

표 4-3 은 인쇄 제어 메뉴에 있는 옵션들을 설명합니다 .

인쇄	인쇄 작업 활성화 또는 비활성화
----	-------------------

표 4-3: 인쇄 제어 메뉴

샤프트 인코더 소스	샤프트 인코더를 고정된 라인 속도를 위해 내부 옵션으로 설정 . 라인 속도에 편차가 있는 호환되는 샤프트 인코더와 함께 사용하기 위해 외부 옵션으로 설정 . 참고: 외부 샤프트 인코더가 선택되면, 사용자는 인코더 종류도 입력해야 합니다 (비사각형 , A 다음 B, 또는 B 다음 A). 제품이 컨베이어에서 미끄러지는 이유로 제품의 속도에 변화가 있는 경우 사용을 위해 자동 인코더로 설정 .	
광전지 소스	인쇄는 소스 외부 1(표준 - 연결 옵션) 또는 외부 2 로부터 활성화됩니다 . 참고 : " 없음 " 옵션도 또한 Photocell Source 필드에서 이용할 수 있습니다 .	
인쇄 수락	외부 제어 시스템에 신호를 보냅니다 (일반적으로 커넥터 COMM1 을 통해). 네 가지 옵션이 있습니다	
	1. 꺼짐	인쇄 수락 신호를 보내지 않습니다 .
	2. 컴파일 후	메시지에 있는 시계 코드나 카운터 정보와 같은 동적인 정보의 업데이트된 내용이 인쇄된 후 , 인쇄 수락 문자가 전송됩니다 .
ACK ASCII 코드 인쇄	제어 시스템에 보내는 ASCII 문자 코드 (0 - 255) 를 설정합니다 .	
방출 거리	프린트헤드와 제품 사이에 설정된 거리를 입력해야 합니다 .	

표 4-3: 인쇄 제어 메뉴

수동 인쇄 옵션

외부 소스로부터 인쇄를 시작하고 싶지 않은 경우에는 인쇄 메뉴에서 수동 인쇄 (4-23 페이지의 그림 4-18) 를 선택합니다 . 인쇄 명령을 내리면 , 프린터는 메시지를 1 부 인쇄 합니다 .

연속 인쇄 옵션 사용 방법

연속 인쇄 (4-23 페이지의 그림 4-18) 모드를 활성화시키면, 메시지가 계속해서 인쇄됩니다. 메시지는 제품 감지 입력이 활성화된 경우에만 인쇄됩니다. 연속적인 제품에 정확하고 규칙적인 시간 간격으로 인쇄를 해야 하는 경우, 이 옵션은 유용합니다.

- 1 인쇄 메뉴에서 연속 인쇄를 선택합니다. 연속인쇄 대화상자가 표시됩니다 (그림 4-25).
- 2 PEC 트리거 를 선택하십시오. 이 기능을 통하여 센서 상의 가장자리가 상승 또는 하강하는 것을 보면서 인쇄를 시작할 수 있습니다.

참고 : PEC 트리거 옵션을 활성화 할 경우, 프린터가 센서로부터의 (제품의) 선행 또는 후행 가장자리 신호를 취하여 인쇄를 시작할 수 있습니다.

- 3 또는 PEC 게이트 를 선택하십시오. 이 기능을 통하여, 일정한 신호 (예 : 기판) 를 보면서 인쇄를 유지할 수 있습니다.

참고 : PEC 게이트 를 활성화 할 경우, 프린터가 인쇄를 지속하기 위하여 지속적인 신호를 받아야 합니다.



그림 4-25: 연속 인쇄 대화 상자

- 4 각 인쇄 사이의 거리를 설정하려면 SE 모드의 지연을 설정하여 외부 샤프트 인코더 펄스를 사용합니다.



그림 4-26: SE 모드

- 5 외부 샤프트 인코더가 없는 경우에는, 시간 모드 지연 을 설정하여 각 인쇄간의 거리를 설정하기 위해 내부적으로 생성된 펄스를 이용합니다.

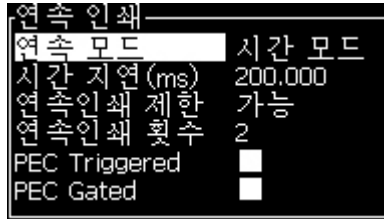


그림 4-27: 시간 모드

- 6 선택된 모드에 대하여 원하는 지연을 1 에서 10,000 범위에서 설정합니다 .
- 7 각 인쇄 시작 간의 간격을 설정하려면 SE 거리 모드 지연을 설정하여 사용자 정의 거리 간격을 사용합니다 .

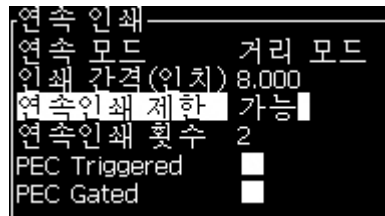


그림 4-28: 거리 모드

DIN 인쇄

DIN 인쇄는 반전과 역전 인쇄를 번갈아 하여 해당 메시지가 어느 방향에서나 판독될 수 있게 합니다 . 케이블에 인쇄시 이 방법이 사용됩니다 .

메시지 인쇄 방법

인쇄 절차를 시작하기에 앞서 메시지를 선택해야 합니다 .

메시지 선택 방법

빠른 시작 화면에서는 화면의 하단에 있는 상자에 인쇄를 위해 준비된 메시지가 표시됩니다 . 메시지의 이름은 상자의 맨 위에 표시되며 해당 메시지의 미리보기는 상자에 표시됩니다 .

메시지를 선택하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 메시지 메뉴를 열어 인쇄 메시지 선택 옵션을 선택합니다 . 인쇄할 메시지 선택 대화 상자가 나타납니다 .



그림 4-29: 인쇄 메시지 선택

- 2 위쪽 화살표키나아래쪽 화살표 키를 눌러 원하는 메시지를 강조 표시합니다 . 강조 표시된 메시지는 화면의 WYSIWYG 부분에 표시됩니다 .

참고 : 인쇄하기 위해 선택한 메시지의 이름을 입력할 수 있습니다 . 선택 막대가 자동으로 원하는 메시지를 강조 표시합니다 .

- 3 엔터 (Enter) 키를 눌러 인쇄하려는 메시지를 선택합니다 . 선택된 메시지는 화면의 WYSIWYG 에 나타납니다 .

인쇄작업 시작 방법

기본 시퀀스는 클린 시작입니다 .

참고 : 잉크젯을 활성화하기 위해 빠른 시작 옵션을 선택할 수 있습니다 . 서비스 기술자는 이 기능을 이용합니다 . 자세한 내용은 서비스 설명서를 참조하십시오 .

1 F1 키를 눌러 잉크젯 시작 시퀀스를 시작합니다 .

시퀀스 중에는 , 잉크젯 실행 아이콘  이 화면상에 깜박거립니다 .

시퀀스는 약 1 분 정도 소요됩니다 . 시퀀스가 완료되면 , 해당 아이콘은 계속 켜져 있습니다 .

2 인쇄 절차를 시작하려면 , 다음 작업이 필요합니다 :

- 인쇄가 활성화되어야 합니다 (인쇄 > 인쇄 사용을 선택). 인쇄 제어 메뉴가 나타납니다 . 사용을 선택합니다)(단축키 : ALT + F1).
- 제품 센서가 트리거 신호를 보내야 합니다
- 메시지 매겨변수를 조절해야 할 필요가 있을 수 있습니다
- 광전지 수준이 변경될 필요가 있습니다 (환경설정 > 광전지 수준접속).

참고 : 인쇄가 활성화되면 , 키패드 상의 LED 가 계속해서 켜져 있습니다 .

인쇄작업 감시기

프린터가 작동 중일 경우 , 다음을 사용하여 상태를 감시합니다 :

- 화면상 상태 아이콘
- 키패드 LED
- 스택 라이트 (선택 사항)

인쇄 중지 방법

인쇄를 중지하려면 인쇄를 비활성화합니다 (인쇄 > 인쇄 사용을 선택). 인쇄 제어메뉴가 나타납니다 . 사용 안함을 선택합니다)(단축키 : ALT + F1).

인쇄 중지과 더불어 제트를 중단시키려면 클린 시작이나 빠른 중지를 사용할 수 있습니다 . 기본 시퀀스는 클린 중지입니다 . 빠른 중지 시퀀스는 서비스 기술자에 의해 사용됩니다 . 자세한 내용은 서비스 설명서를 참조하십시오 .

F1 키를 눌러 잉크젯 중지 시퀀스를 시작합니다 .

시퀀스 중에는 , 잉크젯 중지 아이콘  이 화면상에 깜박거립니다 .

이 시퀀스는 완료에 1 분이 소요됩니다 . 시퀀스가 완료되면 , 해당 아이콘은 계속 켜져 있습니다 .

잉크젯 중지 시퀀스가 완료된 후에 인쇄작업은 자동으로 중지됩니다 .

참고 : 세척 사이클이 완료될 때까지 프린터의 전원을 끄지 마십시오 .

사용자 정의 글꼴을 설치하고 인쇄하는 방법

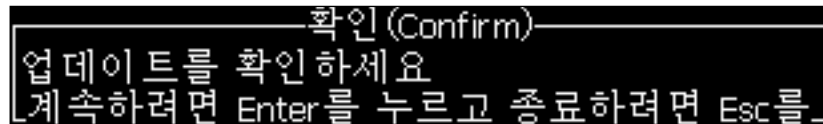
이 절차는 사용자 정의 글꼴을 설치하는 방법과 사용자 정의 글꼴을 사용하여 메시지를 인쇄하는 방법을 보여줍니다.

- 사용자 정의 글꼴 높이는 프린터에서 지원하는 표준 글꼴의 높이와 일치해야 합니다. 다음은 사용 가능한 글꼴 높이 목록입니다.
 - 5-high(높이)
 - 7-high(높이)
 - 9-high(높이)
 - 12-high(높이)
 - 16-high(높이)
 - 24-high(높이)
 - 34-high(높이)
- 사용자 정의 글꼴 파일은 *.abf2 형식입니다.
- 글꼴의 이름 지정 규칙은 xxhigh_custom.abf2 형식이어야 합니다. xx는 글꼴의 높이를 나타냅니다. (예 : 16-high(높이) 사용자 정의 글꼴 파일의 이름은 16high_custom.abf2 로 지정해야 함).

설치

서비스 정보 입력 사용자 정의 글꼴을 설치하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- 1 설치하려는 사용자 정의 글꼴을 USB 플래시 드라이브의 루트로 복사합니다.
- 2 USB 플래시 드라이브를 프린터 옆면의 USB 소켓에 넣습니다.
- 3 CTRL + F4 키를 누르면 USB 드라이브에 있는 파일이 나열됩니다.
- 4 설치할 글꼴 파일을 선택합니다.
- 5 Enter 키를 누릅니다. 업데이트를 확인하도록 다음 메시지가 디스플레이 화면에 나타납니다.



- 6 Enter 키를 누릅니다. 다음 메시지가 디스플레이 화면에 나타납니다.

참고 : 프린터 전원 주기 메모가 나타날 때까지 몇 초 동안 기다려야 합니다.

적용하려면 기계 전원을(Power) OFF->ON
 하세요!!!
 계속하려면 아무 키나 누르세요

7 프린터 전원 주기를 통해 업데이트 내용을 적용합니다 .

메시지 작성 및 인쇄

다음 작업을 수행하여 사용자 정의 글꼴로 메시지를 작성하고 인쇄할 수 있습니다 .

1 F3 키를 눌러 (편집기 화면에서) 편집기 속성 화면을 엽니다 .

그림 4-30: 그림 4-30: 편집기 속성

2 [사용자 정의 글꼴 사용] 을 선택하고 Enter 키를 누릅니다 .

3 F1 키를 눌러 사용자 정의 글꼴을 선택합니다 .

참고 : 사용자 정의 글꼴 높이와 일치하도록 글꼴 높이를 설정합니다 .

4 메시지 편집기에 메시지를 입력합니다 .

5 Shift + F1 을 눌러 메시지를 저장하고 종료합니다 .

참고 : 메시지가 로드되지 않았으면 인쇄할 메시지를 선택합니다 .

프린터 끄기



주의

분사 운전정지 사이클이 완료되면 프린터를 끕니다 . 본 경고를 따르지 않으면 추가적인 유지관리가 필요할 수 있습니다 .



주의

프린터를 자주 시작하거나 및 중지하지 마십시오 .

프린터를 중지하면 , 프린터는 희석액을 사용하여 시스템을 세척합니다 . 프린터를 자주 시동 및 중지시키면 , 프린터는 많은 양의 희석액을 사용하게 됩니다 . 희석액을 많이 사용하게 되면

믹서 탱크의 오류가 높아지고 잉크 정도가 낮아집니다 . 이 문제를 방지하려면 , 빠른 시작과 빠른 중지를 이용해야 합니다 .

주 전원 스위치를 눌러 프린터를 끕니다 .

참고 : 10 일마다 프린터를 시작해 주는 것을 권장합니다 . 프린터가 10 일 이상꺼진 상태라면 장기 비사용 시 요령을 따르는 것이 좋습니다 . 의 “" 장기적인 종료 (보관) 또는 운송 준비 방법 " 페이지의 6-2 의 절차를 참고 하십시오 .

사용자 인터페이스

5

이 장에서는 사용자 인터페이스 (UI) 를 이용하여 다음 작업을 수행하는 방법을 설명합니다 :

- 메시지 생성
- 메시지 편집
- 메시지 저장
- 사용자 필드 생성

UI 에는 다음과 같은 화면이 있습니다 .



그림 5-1: 메뉴 화면

메뉴 화면

로그인을 한 후 최초로 나타나는 화면이 주 화면입니다. 메뉴 화면의 화면 맨 위에는 메뉴들이 한 줄로 위치해 있습니다. 메뉴를 이용하여 프린터의 여러 기능들에 신속하게 간편하게 접근할 수 있습니다. 화면에서는 단 5 개의 메뉴만 볼 수 있지만 (그림 5-1 참고), 왼쪽 화살표 키나 오른쪽 화살표 키를 눌러 다른 메뉴들에 접근할 수 있습니다 .

단축키

주 메뉴에 있는 여러 메뉴들에 접근하려면 , Alt 키를 누른 상태에서 강조 표시된 문자를 누릅니다 . 메뉴와 단축키는 표 5-1 에 나와 있습니다 .

메뉴	단축키
메시지	ALT+M
편집기	ALT+E
사용자 필드	ALT+U
인쇄	ALT+P
비밀번호	ALT+W
시스템	ALT+S
환경 설정	ALT+C
교정	ALT+L
데이터 로깅	ALT+D
폰트변경 (편집기)	F1
사용자영역삽입 (편집기)	F2
속성 수정	F3
메시지 변수	F4

표 5-1: 단축키

텍스트 , 숫자 및 토글 값 입력 방법

텍스트	자판을 이용하여 원하는 텍스트나 특수 문자를 입력합니다 .
숫자값	0 에서 9 까지의 키를 이용하거나 , 오른쪽 화살표 키를 눌러 해당 값을 증가시키거나 왼쪽 화살표 키를 이용하여 해당 값을 감소시킵니다 .
토글 값 (예 , 켜기 / 끄기)	왼쪽 화살표 키 나 오른쪽 화살표 키를 누릅니다 .

Esc 키

설정값 변경 없이 메뉴를 빠져 나가려면 , Esc 키를 누릅니다 .

소프트 키

빠른 시작 화면에는 , F1 에서 F4 까지의 기능키를 눌러 수행할 수 있는 4 가지 기본 작업들이 있습니다 .

4 개의 기능키 (F1 - F4) 들을 소프트 키라고 합니다 . 사용자 인터페이스 (UI) 는 정상 조건에서 기본 기능들을 이들 키들에 할당합니다 . Alt 나 Ctrl 키를 누른 상태에서는 , 사용자 인터페이스 (UI) 에서 다른 기능들을 이들 기능키들에 할당합니다 .

서로 다른 키들과 조합하여 5-2 페이지의 표 5-4 이용할 수 있는 기능들은 .

키	기능
Alt 키를 누른 상태에서	
<p>메시지 편집기 사용자 영역 인쇄 비밀번호</p> <p>F1 인쇄 시작(Start) F2 신규 메시지 F3 메시지 변수 F4 사용자 영역 편집</p> <p>인쇄 카운터 : 0000000000 잉크파트 번호 : V501A-D</p> <p>18:32 19/07/2011</p> <p>TEST MESSAGE</p> <p>Videojet 1520 19/07/11 18:32</p>	
F1	인쇄 시작 (프린터가 인쇄 모드에 있는 경우에는 인쇄중지)
F2	새 메시지
F3	메시지 매개 변수
F4	사용자 편집 필드
키를 누른 상태에서 Ctrl	

표 5-2: 소프트 키

키	기능
F1	빠른 시작 (잉크젯 동작시에는 빠른 중지)
F2	노즐 분사
F3	계속 인쇄
F4	USB 로부터 복사

표 5-2: 소프트 키 (계속)

메뉴 설명

메시지 메뉴

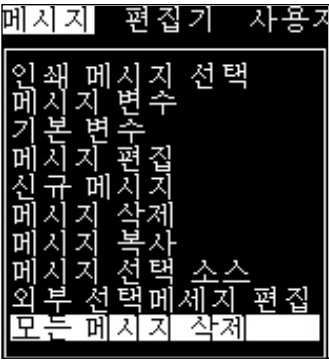
메시지 메뉴	명령	기능
	인쇄 메시지 선택	인쇄할 메시지 선택 대화 상자를 엽니다. 인쇄하거나 편집할 메시지를 선택합니다.
	메시지 매개 변수	메시지 매개변수를 엽니다. 모든 매개변수들은 변경 가능합니다.
	기본 매개변수	기본 매개변수 메뉴를 엽니다. 새 메시지의 기본 매개변수들은 모두 변경 가능합니다.
	메시지 편집	편집할 메시지 선택 대화 상자를 엽니다. 선택된 메시지가 편집 화면에 열립니다. 편집된 메시지를 저장하려면, 편집기 메뉴로 이동합니다
	새 메시지	새 메시지 대화 상자를 엽니다. 시스템에서 새 메시지의 이름을 입력받습니다. 사용자는 편집 화면에서 새 메시지를 입력할 수 있습니다. 새 메시지를 저장하면, 편집기 메뉴로 이동합니다. 새 메시지에 대한 매개변수들은 기본값으로 설정됩니다.
	메시지 삭제	삭제할 메시지 선택 대화 상자를 엽니다. 선택된 메시지가 삭제됩니다. 참고: 테스트 메시지와 인쇄를 위해 선택된 메시지는 삭제할 수 없습니다 (WYSIWYG로 표시됨).
	메시지 복사	메시지 복사 대화 상자를 엽니다. From 과 To 필드에 메시지 이름을 입력합니다. 기존의 메시지에 내용을 복사하는 경우에는 다음과 같은 메시지가 화면에 나타납니다: 이미 존재함. 덮어쓰기할까요? (Y 나 N 선택).

표 5-3: 메시지 메뉴 및 명령

메시지 메뉴	명령	기능
	메시지 선택 소스 * (PCB3이 장착되어 있는 Videojet 1520의 표준이며, Videojet 1220에서는 이용할 수 없습니다)	메시지 선택 소스 대화 상자를 열면, 내부 또는 외부 옵션이 있습니다.
	외부 선택 테이블 편집 * (PCB3이 장착되어 있는 Videojet 1520의 표준이며, Videojet 1220에서는 이용할 수 없습니다)	외부 메시지 선택 메뉴를 엽니다. 이용 가능한 메시지 이름을 외부 소스에 입력합니다. 외부 메시지 이름은 추가, 편집, 또는 삭제될 수 있습니다. F2 키를 눌러 이용 가능한 메시지 이름 목록에서 메시지 이름을 선택합니다.
	모든 메시지 삭제	모든 내부 메시지를 삭제합니다.
	USB로 메시지 내보내기	프린터와 USB 스틱으로부터 단일 메시지와 모든 자원을 전송할 수 있습니다 (하나의 프린터에서 다른 프린터로 메시지를 보내려고 할 경우)
	USB에서 메시지가 저오기	USB 스틱에서 프린터로 단일 메시지와 모든 자원을 전송할 수 있습니다

표 5-3: 메시지 메뉴 및 명령 (계속)

* 메시지 선택 커넥터와 함께 사용됨 (선택 옵션 PCB 3 필요).

편집기 메뉴

메시지 편집기가 열려져 있는 경우에만 편집 메뉴에 있는 명령어들이 보입니다. 메시지 편집기가 닫혀 있는 경우, 편집 메뉴에서 보여지는 유일한 옵션은 "편집시에만 사용"입니다.

참고: 모든 편집 명령어들은 수준 1 이상에서 이용할 수 있습니다.

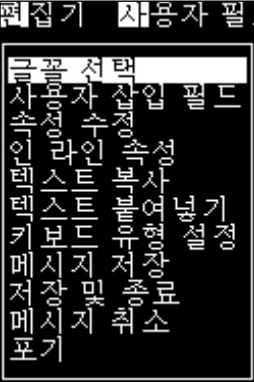
편집기 메뉴	명령	기능
	글꼴 선택	글꼴 선택 메뉴를 엽니다. 선택된 글꼴은 메시지 안에 있는 선택된 텍스트에 적용됩니다. 참고: 폰트 높이를 변경하려면 F1 을 누르십시오
	사용자 삽입 필드	사용자 필드 선택 메뉴를 엽니다. 사용자 필드의 내용은 인쇄시 메시지에 복사됩니다. 예: 만료일, 시프트 코드. 참고: 사용자 필드를 선택하려면 F2 를 누르십시오
	속성 수정	편집기 속성 메뉴를 엽니다. 하나 이상의 속성을 설정할 수 있습니다. 설정된 속성은 메시지 안에 있는 선택된 텍스트에 적용됩니다. (속성은 개별 문자에 적용 수 있는 특성입니다). 참고: 속성을 변경하려면 F3 을 누르십시오.
	인라인 속성	편집기 속성 메뉴를 엽니다. 선택된 속성은 메시지에 입력될 텍스트에 적용됩니다.
	텍스트 복사	선택된 텍스트를 클립보드에 복사합니다.
	텍스트 붙여넣기	텍스트를 클립보드로부터 커서 위치에 붙여 넣습니다.
	키보드 유형 설정	자판 종류 선택 메뉴를 엽니다. 편집시 사용될 자판 종류를 선택합니다. 1 개 언어 이상의 문자들이 메시지에 포함될 수 있습니다.
	메시지 저장	편집되고 있는 메시지를 저장한 후 편집기 화면이 열린 상태로 유지합니다.
	저장 및 종료	편집되고 있는 메시지를 저장하고 편집기 화면에서 빠져 나갑니다.
	메시지 취소	메시지의 내용을 삭제하고 편집기 화면을 열린 채로 유지합니다.
	취소	메시지에 변경사항을 저장하지 않고 편집기 화면을 빠져 나갑니다.

표 5-4: 메시지 메뉴 및 명령

사용자 필드 메뉴

참고 : 모든 사용자 필드 명령어들은 수준 1 이상에서 사용할 수 있습니다 .

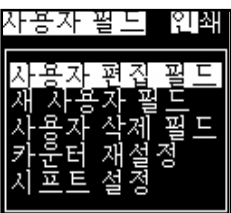
사용자 필드 메뉴	명령	기능
	사용자 필드 편집	편집할 사용자 필드 선택 메뉴를 엽니다 . 기존의 모든 사용자 필드들이 옵션이 됩니다 . <ul style="list-style-type: none"> • 텍스트 필드를 선택하면 , 텍스트 및 속성 옵션사항이 있는 새 사용자 필드의 개별 대화 상자가 열립니다 . • 카운터 필드를 선택하면 , 카운터 매개변수에 대한 옵션사항이 있는 메뉴가 열립니다 . • 로고 필드를 선택하면 , 로고 편집 화면이 열립니다 .
	새 사용자 필드	선택된 메시지에 새로운 사용자 필드를 추가합니다 . 이름 과 설명 필드가 있는 새 사용자 필드 대화상자를 엽니다 . <ul style="list-style-type: none"> • 텍스트 설명 유형을 선택하면 , 텍스트 와속성 필드가 있는 새 필드 대화 상자가 열립니다 . • 카운터 유형을 선택하면 , 카운터 매개변수를 위한 필드가 있는 새 카운터 대화상자가 열립니다 . • 로고 설명 유형을 선택하면 , 로고 편집 화면이 열립니다 .
	사용자 필드 삭제	사용자 필드 삭제 메뉴를 엽니다 .
	카운터 재설정	카운터 재설정 선택 메뉴를 엽니다 .
	시프트 설정	각 시프트 기간을 지정할 수 있는 시프트 메뉴를 엽니다 .

표 5-5: 사용자 필드 메뉴 및 명령

인쇄 메뉴

참고 : 모든 인쇄 메뉴 명령어들은 수준 2 이상에서 사용할 수 있습니다 .


인쇄 메뉴	명령	기능
	인쇄 사용	인쇄 사용 메뉴를 엽니다 . 인쇄 옵션은 활성화 와 비활성화간에 토글될 수 있습니다 .
	수동 인쇄	인쇄 작업은 정상적인 조건에서는 외부 기기에 의해 시동될 수 있습니다 (예를 들어 , 광전지나 내부 타이머) . 인쇄 명령이 주어진 경우에는 수동 인쇄를 이용하여 선택된 메시지를 1 부 인쇄합니다 . 프린터가 연결되지 않았을 때 프린터 동작을 확인하기 위해 기능을 이용할 수 있습니다 . 수동 인쇄를 이용하려면 광전지 덮개를 제거해야 합니다 .
	계속 인쇄	<p>메시지가 외부 제동 없이 계속해서 인쇄됩니다 . 계속 인쇄 대화 상자를 엽니다 . Off, 거리 모드 , SE 모드 및 시간 모드사이에 계속 모드를 토글할 수 있습니다 . SE 모드 지연및 시간 모드 지연은 1 과 10000 펄스 사이에서 개별적으로 조절될 수 있습니다 .</p> <p>매 인쇄의 시작 사이의 간격을 설정하기 위해 사용자 지정 거리 간격을 사용하려면 거리 모드 지연을 설정합니다 .</p> <p>SE 모드는 외부 샤프트 인코더 펄스를 이용하여 각 인쇄 시작간의 간격을 설정합니다 .</p> <p>시간 모드는 내부적으로 생성된 펄스를 이용하여 각 인쇄 시작간의 간격을 설정합니다 .</p>
	라인 구성	라인 구성은 모든 샤프트 인코더 조절 설정값을 유지하는 메뉴입니다 . 이 메뉴를 이용하여 사용자는 인치 , 밀리미터 또는 스트로크 단위로 메시지 설정할 수 있습니다 .

표 5-6: 인쇄 메뉴 및 명령

비밀번호 메뉴

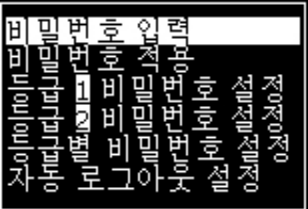
비밀번호 메뉴	명령	기능
	비밀 번호 입력	현재 비밀번호 수준으로 비밀번호 입력 대화상자를 엽니다 . 다른 비밀번호 수준으로 비밀번호를 변경하려면 비밀번호를 입력해야 합니다 .
	비밀번호 지우기	비밀번호는 현재 접속 수준에 대하여 삭제되며 접속 권한은 비밀번호 수준 0 으로 되돌아갑니다 .
	수준 1 비밀번호 설정	새 비밀번호 대화 상자를 엽니다 . 사용자는 수준 1 에 대한 새로운 비밀번호를 입력해야 합니다 .
	수준 2 비밀번호 설정	새 비밀번호 대화 상자를 엽니다 . 사용자는 수준 2 에 대한 새로운 비밀번호를 입력해야 합니다 .
	비밀번호 수준 설정	비밀번호 수준 변경 메뉴를 엽니다 . 이 메뉴에는 빠른 시작 화면 및 각 메뉴에 대한 옵션사항들이 있습니다 . 하나의 옵션이 선택되면 , 해당 메뉴에서 이용할 수 있는 각 옵션에 대한 비밀번호 수준을 변경할 수 있는 옵션사항들이 있는 별도의 대화상자가 나옵니다 . 비밀번호 수준은 0 에서 2 범위에서 설정될 수 있으며 수준 0 은 비밀번호 보호가 없습니다 . 수준 3 접근을 가진 기능들은 비밀번호 수준이 경될 수 없습니다 .
	자동 로그아웃	사용자가 수 분 동안 사용자 인터페이스 (UI) 를 사용하지 않는 경우 (자판 입력이 없는 경우), 프린터는 사용자를 로그아웃시키고 접근 수준을 0 으로 경합니다 . 이 기능은 비인가 접근으로부터 프린터를 보호하기 위한 것입니다 .

표 5-7: 비밀번호 메뉴 및 명령

시스템 메뉴

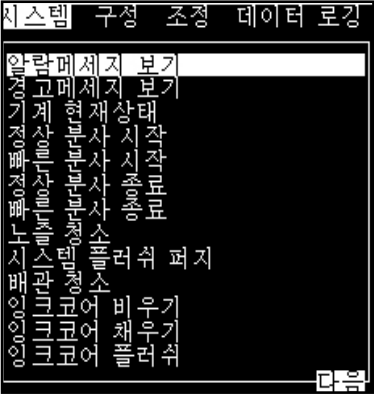
시스템 메뉴	명령	기능
	경보 화면	" 시스템 메뉴 " 페이지의 4-9 를 참고하십시오
	경고 화면	
	상태 화면	
	잉크젯 클린 시작	잉크젯이 시작되고 잉크젯 시작이 표시됩니다 . 잉크가 노즐에 공급되기 전에 잉크가 튀거나 날리는 것을 방지하기 위해 세척 및 배출 시퀀스가 수행됩니다 .
	잉크젯 빠른 시작	잉크젯이 시작되고 잉크젯 시작 메시지가 표시됩니다 . 프린터가 30 분보다 짧은 시간 동안 꺼져 있었다면 빠른 시작을 사용하십시오 .
	잉크젯 클린 중지	잉크젯이 중지되고 , 노즐 및 관련 잉크 코어 모듈 관들이 세척됩니다
	잉크젯 빠른 중지	이 방법은 세척 시퀀스 없이 시작하며 잉크 공급장치를 이용하여 노즐에서 공기를 배출합니다 .
	노즐 분사	노즐 구멍은 용제의 사용과 흡입 동작에 의해 세척됩니다 . 세척은 F1 키를 눌러 중지하지 않는 한 2 분간 계속됩니다 .
	시스템 세척 정화	장비가 시작되고 세척 펌프가 동작합니다 . 이 기능은 시운전이나 고장 등의 이유로 세척 시스템에 공기가 들어온 경우 세척 시스템으로부터 공기를 제거합니다 . 엔터 (Enter) 키 를 누르면 대화 상자가 열립니다 : "Are you sure YES-NO".
	공급선 정화	공급선 정화를 사용하는 경우 , 공급선 피드 및 리턴 튜브는 노즐 피드 및 리턴 튜브에서 연결 해제되어야 합니다 . 공급선 피드 및 리턴 튜브를 함께 고리로 묶어 노즐 피드 및 리 튜브들을 감쌉니다 . 계속 인쇄 대화 상자를 엽니다 . 공급선 정화를 시작하려면 활성화 를 선택하고 중지하려면 비활성화 를 선택합니다 .
잉크 코어 비우기	이 기능은 잉크 코어 모듈로부터 잉크를 비운 다음 그 잉크를 특수 프로그램된 잉크 카트리지에 저장합니다 .	
잉크 코어 충전	이 기능은 잉크 카트리지로부터 비어있는 잉크 코어 모듈에 잉크를 추가하여 잉크를 충전하는 데 사용됩니다 . 이 기능은 보통 시운전이나 잉크 코 모듈 교체시에 사용됩니다 .	

표 5-8: 시스템 메뉴 및 명령

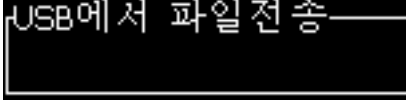
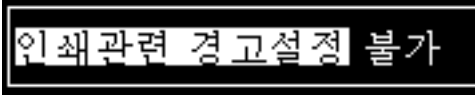
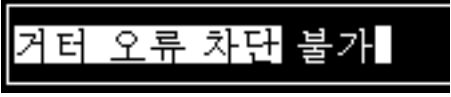
시스템 메뉴	명령	기능
	잉크 코어 세척	이 기능은 잉크 카트리지로부터 비어 있는 잉크 코어 모듈에 잉크를 보충하여 잉크를 충전하는데 사용됩니다. 이 기능은 보통 시운전이나 잉크 코어 모듈 교체 시에 사용됩니다.
	잉크 코어 플러쉬	잉크 코어 세척이 수행됩니다. 프린터를 다른 위치로 선적하거나 얼마간 보관하려는 경우에 잉크 코어 세척을 수행합니다. 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.
	USB 에서 복사	이 기능은 장비에 꽂혀 있는 USB 스틱으로부터 파일을 복사하기 위해 사용됩니다. 이 기능은 소프트웨어 / 펌웨어를 업데이트하거나, 새로운 래스터 글꼴을 추가하기 위해 사용될 수 있습니다. 
	인쇄 설정 경고 활성화	이 기능은 경고가 활성화 및 비활성화 아이콘으로 화면에 표시될 수 있게 합니다. 
	거터 오류 운전중지 활성화	장비 제어 대화 상자를 엽니다. 거터 오류를 활성화 과 비활성사이에 토글할 수 있습니다. 

표 5-8: 시스템 메뉴 및 명령 (계속)

구성 메뉴

구성 메뉴	명령	기능
	<p>경보 및 경고 지우기</p>	<p>경보 및 경고 지우기 - UI 에 나타나는 경보 및 경고를 지울 수 있습니다 .</p>
	<p>시간 / 날짜 설정</p>	<p>프린터의 실시간 시계 (RTC) 를 현지 시간 및 날짜로 설정할 수 있게 합니다 . 시간 / 날짜 설정 메뉴를 엽니다 . 설정될 수 있는 매개변수들은 다음과 같습니다 : 일 , 월 , 년 , 날짜 수 , 시간 , 분 , 초 .</p> 

표 5-9: 환경설정 메뉴 및 명령

구성 메뉴	명령	기능
	언어 설정	<p>화면 표시에 사용되는 언어를 설정할 수 있습니다. 사용할 수 있는 언어 옵션사항이 있는 프롬프트 언어 선택 메뉴를 엽니다 (사용할 수 있는 언어는 장비의 모델형에 따라 다릅니다).</p>  <p>언어 선택 — English Arabic Brasileiro Bulgarian ChineseS ChineseT Czech Danish Dutch Finnish French German Greek Hebrew Hungarian Italian Japanese Korean Norwegian Polish Portuguese_European Russian Spanish Swedish Thai Turkish Vietnamese</p>
	편집기 글꼴 그룹 설정	<p>이 기능은 여러분이 요구하는 편집기 폰트 그룹을 설정하는데 사용됩니다 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 중국어 • 일본어 • 국제 <p>참고 : 디스플레이 언어와 키보드의 언어는 서로 독립적입니다 . 예를 들어 , 중국 사용자가 일본 문자를 사용해야 할 경우 , 디스플레이 이미지가 중국어 S 또는 중국어 T 로 변경되어야 합니다 . 이를 위하여 , 편집기 메뉴 (" 외국어 문자 삽입 방법 " 페이지의 5-53) 하에서 키보드 타입을 설정해야 합니다</p>   <p>편집기 글꼴 그룹을 일본어로 설정해야 합니다 . 전원 주기 (프린터를 켜고 끄는) 가 요구됩니다</p>

표 5-9: 환경설정 메뉴 및 명령 (계속)

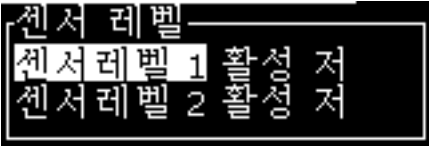
구성 메뉴	명령	기능
	광전지 소스	사용할 광전지 소스를 선택합니다. 인쇄 제어 메뉴를 엽니다. 광전지는 외부 1 과 외부 2 간에 토글됩니다. (NB 외부 2 의 경우 특별 소프트웨어가 필요합니다).
	광전지 레벨	높고 낮은 활성 광전지를 사용할 수 있게 하기 위해서, 이 명령어는 높거나 낮게 설정될 수 있는 광전지 트리거 수준을 활성화시킵니다. 

표 5-9: 환경설정 메뉴 및 명령 (계속)


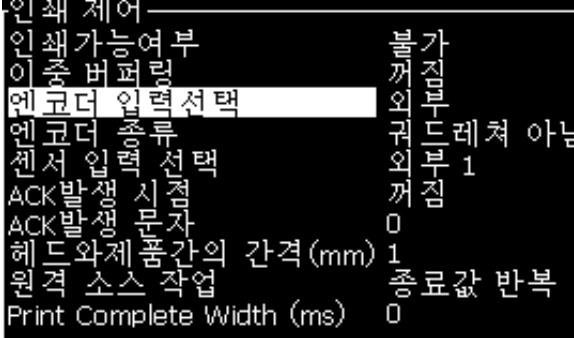


구성 메뉴	명령	기능
	축 인코더 소스	<p>샤프트 인코더 소스 - 다음과 같은 샤프트 인코더 신호의 여러 소스 내부, 외부 1, 자동 인코더가. (1220 에서 사용할 수 없습니다)</p>   
	잉크젯 자동 인쇄	<p>잉크젯이 시작되면 장비가 인쇄를 시작할 수 있게 할 수 있습니다. 참고 : 사용할 수 있는 메시지가 있어야 합니다.</p> 

표 5-9: 환경설정 메뉴 및 명령 (계속)


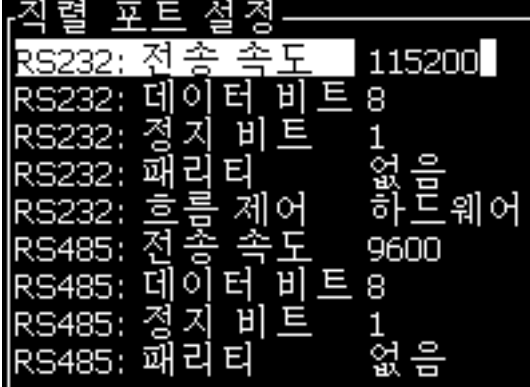
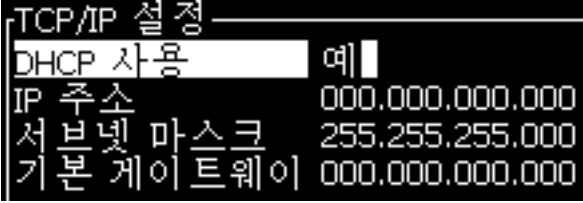
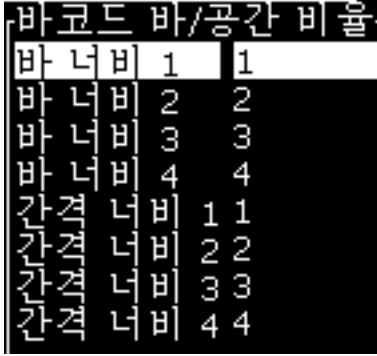
구성 메뉴	명령	기능
	자동 인쇄 선택	<p>잉크젯이 시작된 경우 메시지가 선택되자마자 인쇄를 시작할 수 있도록 장비가 설정될 수 있게 합니다 .</p> 
	직렬 포트 구성	<p>시리얼 포트를 구성할 수 있습니다 .</p> 
	네트워크 설정	
	바코드 설정 (Videojet 1520 만 해당)	<p>바코드 바 / 공백 비율 메뉴를 엽니다 . 4 개의 바 넓이와 4 개의 여백 넓이까지 설정될 수 있습니다 .</p> 

표 5-9: 환경설정 메뉴 및 명령 (계속)

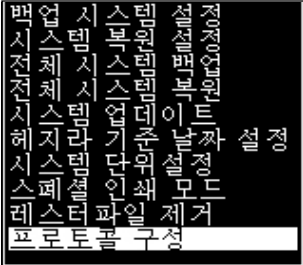
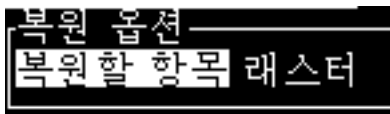
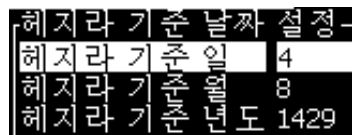
구성 메뉴	명령	기능
	백업 시스템 설정값	조절 과정에서 설정된 매개변수들은 메모리에 저장되어 기존에 저장된 매개변수들을 덮어 씁니다 .
	시스템 설정값 복원	기존에 저장된 매개변수들과 설정값들을 메모리에서 읽어오고 최근 변경값들을 취소합니다 .
	전체 시스템 백업	작업 및 환경설정 정보를 포함하여 모든 설정 가능 프린터 데이터를 USB 스틱에 백업합니다 .
	전체 시스템 복원	사용자가 복원할 파일을 선택하는 방식으로 작업 및 환경설정 정보를 포함한 모든 설정가능 프린터 정보를 USB 스틱에서 복원합니다 .  <p>참고 : 예를 들어 , CBS 에 오류가 있을 경우 , 전체 시스템 복원을 작동하여 , 잃어버린 설정 내용을 복원할 수 있습니다</p>
	시스템 업데이트	프린터 상에서 메시지 , 글꼴 , 라스터를 업데이트 합니다 . 시스템 업데이트를 통하여 기존의 파일 (.cadd file) 을 변경하지 않고 프린터에 파일을 추가할 수 있습니다 . 참고 : 소프트웨어 업그레이드를 수행하여 요구되는 설정과 선택된 요소만 업그레이드 할 수 있습니다 . 다음과 같은 옵션이 있습니다 <ul style="list-style-type: none"> • 모두 • 글꼴 • 어플리케이션 - 소프트웨어 버전 • 메시지 - 모든 메시지 이동 • 설정 - HV 조정 , 점도 • 라스터
헤지라 기준 날짜 설정	아라비아 달력에 따른 날짜를 설정합니다 . 	

표 5-9: 환경설정 메뉴 및 명령 (계속)

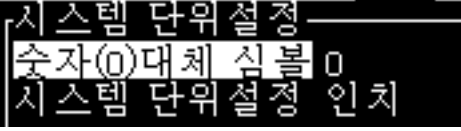
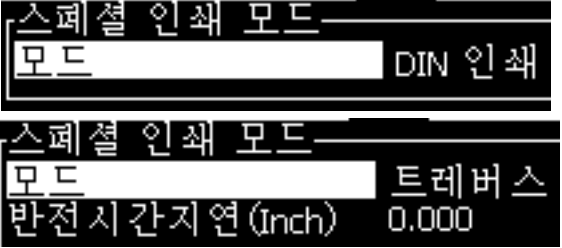
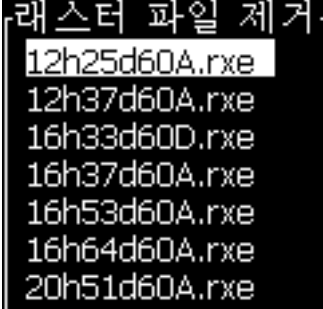
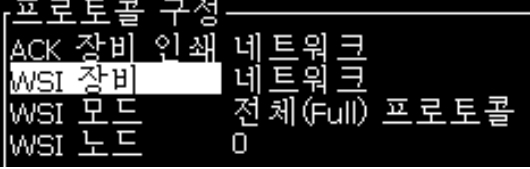
구성 메뉴	명령	기능
	제로 대체문자 선택	<p>제로 대체문자 선택 대화상자를 엽니다. 제로 대체문자 기호는 여러 개의 이용 가능 제로 문자들 중에서 하나로 설정될 수 있습니다.</p> 
	특별 인쇄 모드	<p>DIN 인쇄 및 반전 인쇄 선택.</p> 
	래스터 제거	<p>프린터에서 래스터 파일을 제거합니다.</p> 
	프로토콜 설정	<p>WSI 설정 옵션은 이 메뉴에서 이용할 수 있습니다.</p> 

표 5-9: 환경설정 메뉴 및 명령 (계속)

메시지 관리

메시지 작성 방법

메시지를 작성하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 Alt + M 을 눌러 메시지 메뉴를 엽니다

참고 : 단축 키 Alt + F2 를 사용하여 빠른 시작 화면에서 메시지 메뉴를 열 수 있습니다 .

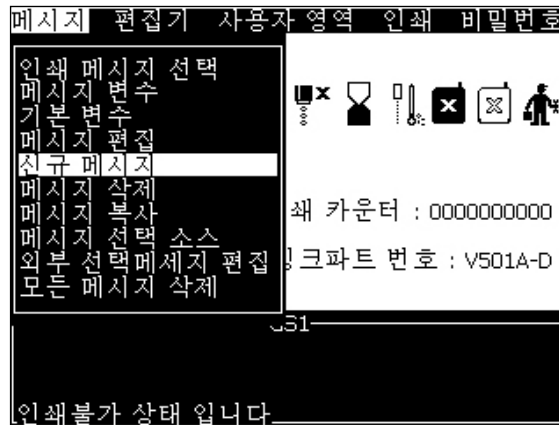


그림 5-3: 메시지 메뉴

- 2 새 메시지를 선택합니다 . 새 메시지 대화상자가 나타납니다 (그림 5-4 참고).
- 3 메시지 이름을 입력합니다 .

참고 : 메시지 이름은 공백을 포함하여 최대 31 자의 문자 및 숫자를 포함할 수 있습니다 .

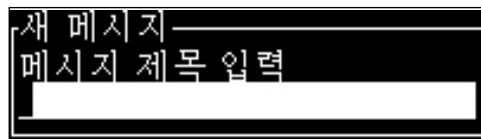


그림 5-4: 새 메시지 대화 상자

- 4 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 . 메시지 편집기 화면이 나타납니다 (5-5 페이지의 그림 5-22 참고).

메시지 편집기 화면에서 글꼴의 높이를 설정하고 사용자 필드를 삽입할 수 있습니다 .



그림 5-5: 새 메시지 작성

메시지 편집 방법

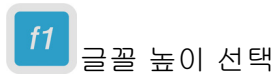
메시지를 편집하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 Alt+M 키를 누릅니다 . 메시지 메뉴가 나타납니다
- 2 메시지 메뉴에서 , 메시지 편집을 선택합니다 . 편집할 메시지 선택 메뉴가 나타납니다 .



- 3 편집하고자 하는 메시지를 선택합니다 . 메시지 편집기 화면이 나타납니다

메시지 편집기 화면에 할당되어 있는 기능키들은 다음과 같습니다 :



참고 : Videojet 1520 프린터는 5, 7, 9, 12,16, 24, 34 높이의 글꼴을 지니고 있습니다 .

참고 : Videojet 1220 프린터는 5, 7, 9, 16 and 24- 높이의 글꼴을 지니고 있습니다 .

참고 : 사용 가능한 폰트 높이는 언어에 따라 다릅니다 .

f2 사용자 영역삽 입

f3 속성 수정

f4 메시지 변수

shift + **f1** 변경사항 저장 및 메시지 편집기 종료

메시지 소스 선택 방법

내부 소스나 외부 병렬 메시지 선택 소스로 장비에 저장되어 있는 메시지를 설정하고 선택할 수 있습니다 .

참고 : 외부 메시지 선택 기능은 Videojet 1220 프린터에서는 이용할 수 없습니다 .

- 1 Alt+M 키를 누릅니다 . 메시지에 메뉴가 나타납니다 .
- 2 메시지 선택 소스를 선택합니다 . 메시지 선택 소스 메뉴가 나타납니다 .

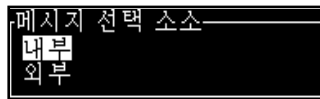


그림 5-6: 메시지 선택 소스 대화 상자

- 3 화살표 키를 이용하여 원하는 소스를 선택합니다
- 4 엔터 (Enter) 키를 눌러 메시지를 복사하고 메뉴 화면으로 돌아갑니다 .
- 5 메시지에 메뉴가 나타납니다 .

- 외부 선택 테이블 편집 . 외부 메시지 선택 메뉴가 나타납니다 .



그림 5-7: 외부 메시지 선택 대화 상자

- 외부 데이터 선택 소스의 병렬 비트 값에 해당하는 이름을 테이블 위치에 입력합니다 .
- F2 키를 눌러 이용 가능한 목록 중에서 메시지 이름을 선택합니다 .
- 이용할 수 있는 모든 메시지를 외부 소스에 할당하였으면 , 엔터 (Enter) 키를 눌러 메시지 편집기 화면으로 돌아갑니다 . 아니면 , Esc 키 를 눌러 변경사항 없이 메시지 편집기 화면으로 돌아갑니다 .

메시지 복사 및 붙여넣기 방법

기존 메시지를 조금만 변경하여 새 메시지를 작성하려는 경우에는 메시지 복사 옵션을 사용하십시오 .

- Alt+M 키를 누릅니다 . 메시지메뉴가 나타납니다 .
- 메시지 복사를 선택합니다 . 메시지 복사 대화상자가 나타납니다 .



그림 5-8: 메시지 복사 대화 상자

- From 박스에 원본 메시지의 이름을 입력합니다 .
- To 박스에 새 메시지의 이름을 입력합니다 .
- 엔터 (Enter) 키를 눌러 메시지를 복사하고 메뉴 화면으로 돌아갑니다 .

메시지에 여러 줄 입력 방법

참고 : 프린터는 입력된 메시지로부터 최고의 구성을 자동으로 선택합니다 .

최대 높이 도트의 메시지를 입력할 수 있습니다 34 (1520 프린터) 과 24 (1220 프린터). 허용된 높이의 메시지 이내에서 모든 줄이 채워질 때까지 텍스트를 여러 줄로 입력할 수 있습니다 .

위쪽과 아래쪽 화살표 키를 이용하여 문자 입력 줄로 커서를 이동합니다 .

메시지 및 기본 매개변수 설정 방법

메시지 매개변수는 메시지의 시각적 특징과 위치 (제품 지연) 를 지정합니다 .

이용 가능한 여러 가지 매개변수 (메시지 > 기본 매개변수) 들은 표 5-10 과 5-9 페이지의 그림 5-27 에 나와 있습니다 .

매개 변수	범위	설명
만료일 (남은 일수)	0 ~ 32767 일	만료일을 설정하고 프린터의 시스템 날짜 이후의 선택된 날짜 수를 결정합니다 .
	기한 ' 날짜표시 '	제품이 판매를 위해 진열되어야 하는 날짜의 수를 설정합니다 .
	최적의사전 ' 날짜 '	제품이 만료되기 전의 날짜의 수를 설정합니다 . 참고 : 최대 판매가능 " 일은 " 전시기한 " 일보다 더 기간이 깁니다 " .
이슬람 달력 기준 만료일 (남은 일수)		만료일을 포함시키며 , 아랍 헤지라 달력에 따릅니다 .
너비 (분할자)	메시지 폭 과 위 치 지 정 부록을 참조하십시오 .	메시지 너비를 설정합니다 . 프린터의 최대 속도는 최소 너비에 대한 한계값을 설정합니다 . 너비를 1 로 설정하면 선택한 " 인쇄 드롭 " 의 수에 대하여 얻을 수 있는 최대율로 인쇄합니다 .
문자 높이	1 ~ 10	문자 높이를 1 (최소 인쇄 높이) 에서 10 (최대 인쇄 높이) 으로 설정합니다 .
문자 간격	0 ~ 9	문자 간격은 0 (하나의 도트 수직선에 해당) ~ 9 래스터 / 스트로크 너비 (10 개의 수직 도트 선에 해당) 로 설정합니다 . 문자를 표현해야 하므로 0 을 설정하면 문자 간격이 1 래스터로 설정됩니다 .
제품 ** 지연 (스트로크)	메시지 폭 과 위 치 지 정 부록을 참조하십시오 .	제품 지연 (제품 시작 지점 (트리거 지점) 에서부터 인쇄 시작 위치까지의 시간) 을 설정합니다
반전	켜기 / 끄기	반전 (앞뒤 바뀜) 문자 인쇄 .

표 5-10: 기본 메시지 매개변수

매개 변수	범위	설명
반전	켜기 / 끄기	역전 (위아래 바뀜) 문자 인쇄 .
래스터 반복	1 ~ 10	인쇄될 동일한 래스터 / 스트로크의 수를 설정합니다 . 이렇게 하면 문자들이 굵어집니다 .
최대 인쇄 도트 수	1~25 자세한 내용은 부록을 참조하십시오 .	하나의 래스터에 인쇄되는 도트의 수를 설정합니다 . 지정된 글꼴이 인쇄된 도트의 매개변수보다 더 큰 값을 갖고 있는 경우에는 인쇄 문자가 불완전해집니다 (깨짐) . 지정된 글꼴이 인쇄된 도트의 매개변수보다 더 작은 값을 갖고 있는 경우에는 최대 인쇄 속도가 감소됩니다 .
래스터 대체		ON 으로 선택되면 , 프린터는 자동으로 해당 라인 실행 속도에 적절한 래스터를 선택합니다 .
래스터 선택	5-high (높이) 7-high (높이) 9-high (높이) 12 high (높이) 16 high (높이) 20-high (높이) 24-high (높이) 25-high (높이) 26-high (높이) 34-high (높이)	선택한 래스터의 파일 이름을 나열합니다

표 5-10: 기본 메시지 매개변수 (계속)

기본 매개변수를 설정합니다

기본 매개변수 값은 설치중에 설정되지만 언제든지 해당 값을 변경할 수 있습니다 .

기본 매개변수를 설정하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 Alt+M 키를 누릅니다 . 메시지 메뉴가 나타납니다 .
- 2 기본 매개변수 (5-9 페이지의 그림 5-27) 를 선택하여 값을 편집합니다 .

참고 : 기본 매개변수들은 새 메시지에만 적용됩니다 . 기존의 메시지는 변경되지 않습니다 .

- 3 편집하고자 하는 매개변수를 선택하고 원하는 값을 입력합니다 .
- 4 모든 매개변수 값들이 설정되면 , 엔터 (Enter) 키를 눌러 메시지 편집기 화면으로 돌아갑니다 .



그림 5-9: 메시지 매개변수 대화 상자

메시지 매개변수를 설정합니다

메시지를 작성 및 편집시 , 매개변수 값들을 변경할 수 있습니다 .

메시지 매개변수를 설정하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 Alt + M 나 F4 키 (편집기 메뉴에서만) 를 눌러 메시지 메뉴를 엽니다 .
- 2 메시지 메뉴에서 , 메시지 매개변수 (5-10 페이지의 그림 5-27) 를 선택하여 값을 편집합니다 .

참고 : 메시지 매개변수에서 변경된 값은 현재 메시지에만 적용되며 새 메시지는 적용되지 않습니다 .

- 3 편집하고자 하는 각각의 매개변수를 선택하고 , 원하는 값을 입력합니다 .

모든 매개변수 값들이 설정되면 , 엔터 (Enter) 키를 눌러 메시지 편집기 화면으로 돌아갑니다 .

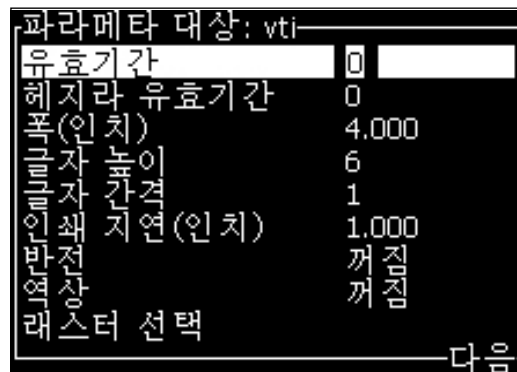


그림 5-10: 메시지 매개 변수 대화 상자

메시지 삭제 방법



주의

데이터 손실 위험 메시지 취소 옵션이 선택된 경우, 별도의 메시지 삭제 확인이 없으므로 삭제된 메시지는 복구할 수 없습니다.

편집되는 메시지의 모든 내용을 지우려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 섹션 " 로고 관리 " 페이지의 5-53 이하 단계 1 부터 단계 3 까지 따라하여 메시지 편집기 화면을 엽니다 .
- 2 키 Alt+E 를 눌러 편집기 메뉴를 엽니다 .
- 3 편집기 메뉴에서 메시지 취소 를 선택합니다 . 메시지가 지워집니다

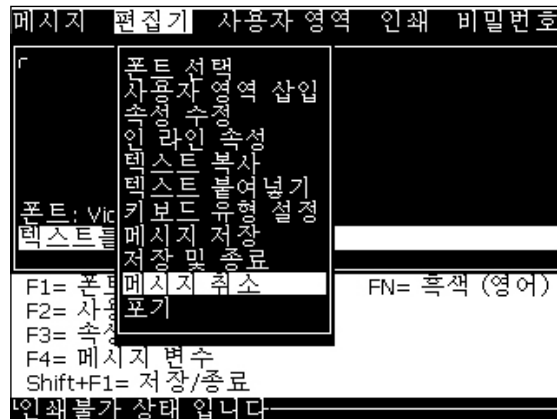


그림 5-11: 메시지 지우기 옵션

메시지 저장 방법

텍스트를 저장 하시려면 다음 작업을 수행하십시오 .

- 1 섹션 " 로고 관리 " 페이지의 5-53 이하 단계 1 부터 단계 3 까지 따라하여 메시지 편집기 화면을 엽니다 .
- 2 키 Alt+E 를 눌러 편집기 메뉴를 엽니다 .
- 3 메시지 저장 옵션을 선택하여 메시지를 저장하고 계속해서 메시지를 편집할 수도 있습니다 .

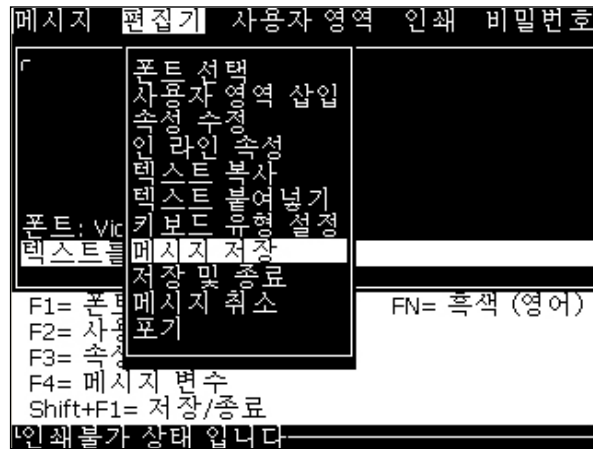


그림 5-12: 메시지 편집 옵션

메시지 저장 및 편집 방법

메시지를 저장하고 메시지 편집기 화면에서 빠져나가는 2 가지 방법 중 한 가지 방법을 이용하십시오 :

- 편집기 메뉴 에서 저장하고 나가기 그림 5-13 를 선택합니다 .
- Alt+M 키를 누릅니다 .

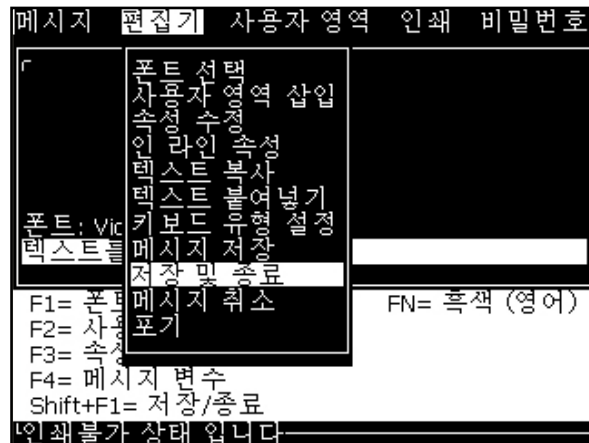


그림 5-13: 저장 및 종료

저장하지 않고 나가기

텍스트를 붙여넣기 하시려면 다음 작업을 수행하십시오 .

- 1 섹션 " 메시지 관리 " 페이지의 5-21 이하 단계 1 부터 단계 4 까지 따라하여 메시지 편집기 화면을 엽니다 .

참고 : 새 메시지에 대하여 이 옵션을 사용하는 경우에는 전체 메시지 내용이 손실됩니다 . 기본 메시지를 편집하는 경우에는 , 변경 사항만 손실됩니다 .

- 2 편집기 메뉴에서 옵션 을 선택합니다

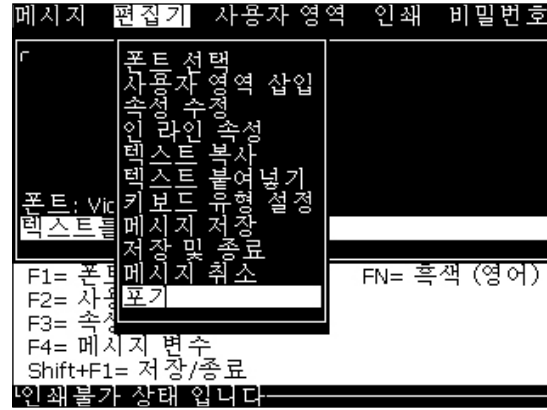


그림 5-14: 취소 옵션

메시지 삭제 방법

일부 메시지를 삭제하면 더 많은 메모리 공간을 확보할 수 있습니다 .

텍스트를 삭제 하시려면 다음 작업을 수행하십시오 .

- 1 Alt+M 키를 누릅니다 . 메시지에 메뉴가 나타납니다 .
- 2 메시지 하나를 삭제하려면 , 메시지 삭제를 선택합니다 . 메시지 복사 대화상자가 나타납니다 .



그림 5-15: 삭제할 메시지 선택 대화 상자



주의

데이터 손실 위험 정확한 이름을 선택했는지 확인합니다 . 시스템은 메시지 선택에 대한 확인 프롬프트를 제공하지 않습니다 .

- a. 화살표 키를 이용하여 삭제하고자 하는 메시지를 선택합니다 .
 - b. 엔터 (Enter) 키 를 눌러 메시지를 삭제하고 메뉴 화면으로 돌아갑니다 .
- 3 모든 메시지를 삭제하려면 , 모든 메시지 삭제 옵션을 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 .

참고 : TEST MESSAGE 를 제외한 모든 메시지가 삭제됩니다 .

사용자 필드

사용자 필드는 사용자에게 의해 입력된 정보를 포함하고 있습니다 . 이 정보는 다음과 같이 어느 형태도 될 수 있습니다 :

- 텍스트
- 카운터
- 로고
- 직렬 데이터

참고 : 시계 코드와 직렬 데이터는 텍스트 데이터로 간주됩니다 .

사용자 필드가 메시지에 삽입되는 경우에는 , 인쇄시 사용자 필드의 내용이 메시지에 복사됩니다 . 사용자 필드가 변경된 경우에는 , 메시지가 자동으로 업데이트되어 인쇄됩니다 .

소프트웨어에 사전 정의된 사용자 필드는 표 5-11 에 설명되어 있습니다

필드 이름	설명	일반 출력
월 (문자)	메시지가 인쇄되는 월 (月) 이름의 첫 세 글자	4 월
날짜	시스템 날짜를 인쇄합니다	06/11/07
날짜 - YYYY	날짜와 동일하지만 , 연도가 4 자리로 표시됩니다	06/11/2007
일	오늘 날짜 인쇄	14
요일	요일 (숫자) 어느 요일을 첫번째 요일로 설정할 것인지 선택할 수 있습니다	5
만료 월 문자	MMM 형식으로 월을 인쇄합니다	3 월
부호화된 요일	해당 주의 일수를 인쇄합니다	수요일에 대해서는 C

표 5-11: 미리 정의된 사용자 필드 목록

필드 이름	설명	일반 출력
만료일	시스템 날짜와 만료일로부터 남은 날짜의 수 (앞으로 남은 날짜) 를 인쇄합니다 .	07/12/07
만료일 - YYYY	날짜와 동일하지만 , 연도가 4 자리로 표시됩니다	07/12/2007
만료일	날짜를 보여줍니다	14
만료월	숫자 형식으로 월을 보여줍니다	03
만료년	두 자리수 연도를 보여줍니다	08
시	24 시간 형식으로 시간을 보여줍니다	17
ISO 주	년중 해당 주를 보여줍니다	
율리우스 날짜	한 해의 날짜 (1-365*) 윤년의 경우 *366 일	152
율리우스 주	1 년 중 주의 수 - 52, 53 또는 54. (주의 수는 1 월 1 일이 속하는 주의 요일과 윤년 여부에 따라 다릅니다).	1-52 (53 또는 54)
분	현재 시의 현재 분	05
월	숫자 형식으로 월을 보여줍니다	03
초	현재 시의 현재 초를 보여줍니다	57
Shift (시프트)	인쇄시 프린터는 여기에 있는 값을 시프트 코드로 대체합니다 . 프린터의 시프트가 이 필드를 이용하도록 설정합니다 . " 시프트 설정 방법 " 페이지의 5-43 을 참조하십시오 .	B
시간	프린터가 시스템 시간을 인쇄합니다	09:06:28
주	메시지가 인쇄된 주 (週). 참고 : 한 해의 첫번째 주는 4 일 이상 되는 주부터 시작됩니다 . 두 번째 주와 이후 모든 주는 주 시작일부터 시작됩니다 .	36
연도	YYYY 형식으로 연도를 보여줍니다	2008

표 5-11: 미리 정의된 사용자 필드 목록 (계속)

* 현재 날짜 / 시간만 가능

사용자 필드 삽입 방법

사용자 필드는 다음 정보를 포함할 수 있습니다 :

- 현재 시간 및 만료시간
- 날짜
- 시프트 코드
- 텍스트

- 연속적으로 로드된 데이터
 - 로고 (그래픽) 또는 카운터
- 1 메시지 편집기 화면에서 , F2 키를 누르거나 , 편집기 메뉴에서 사용자 필드 삽입을 선택합니다 . 사용자 필드 선택 메뉴가 나타납니다 .



그림 5-16: 사용자 필드 메뉴를 선택합니다

- 2 원하는 사용자 필드를 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 . 예를 들어 , 알파 월 이 그림 5-17 에 나타납니다 .



그림 5-17: 사용자 필드 - 알파 월

사전 정의 사용자 필드 삽입 방법

사전 정의된 사용자 필드를 삽입하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 섹션 " 메시지 관리 " 페이지의 5-21 이하 단계 1 부터 단계 4 까지 따라하여 메시지 편집기 화면을 엽니다 .

참고 : 글꼴의 높이와 커서의 위치가 정확한지 확인합니다 .

- 2 메시지 편집기 창에서 F2 키 를 눌러 정의되어 있는 모든 현재 사용자 필드를 보여주는 목록을 엽니다 (5-11 페이지의 표 5-31 참고) .



그림 5-18: 미리 정의된 사용자 필드

참고 : 사용자 필드 목록은 사용자 및 다른 기술자에 의해 생성된 필드와 함께 미리 정의된 사용자 필드의 수를 포함하고 있습니다

- 3 위쪽과 아래쪽 화살표 키로 삽입하고자 하는 사용자 필드의 이름을 강조 표시합니다 .
- 4 엔터 (Enter) 키 를 눌러 메시지에 사용자 필드를 삽입하고 대화상자를 빠져 나갑니다 .

사용자 필드 편집 방법

목록에 있는 사용자 필드의 내용과 형식을 변경할 수 있습니다 .

사용자 필드를 편집하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 Alt+U 키를 눌러 사용자 필드 메뉴를 엽니다 .
- 2 사용자 필드 편집을 선택합니다 . 편집할 사용자 필드 선택 대화 상자가 나타납니다 .

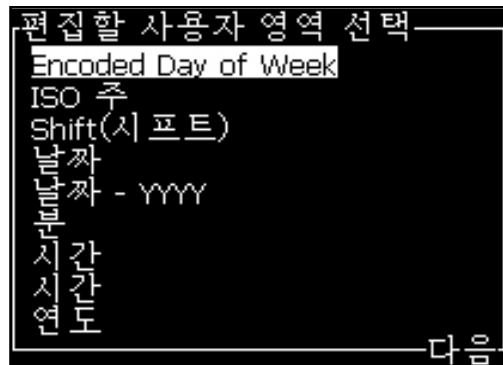


그림 5-19: 편집할 사용자 필드 선택 목록

- 3 목록에서 편집하고자 하는 필드를 선택합니다 .
예를 들어 , 월 문자를 선택합니다 .

- 4 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 .
- 5 알파 월 코드를 편집합니다 (그림 5-20 참조). 자세한 내용은 " 시계 정보 추가 " 페이지의 5-37 과 5-12 페이지의 표 5-37 를 참고하십시오 .



그림 5-20: 코드 편집

사용자 필드 삭제 방법

사용자 필드를 삭제하려면 , 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 Alt+U 키를 눌러 사용자 필드 메뉴를 엽니다 .
- 2 사용자 필드 삭제를 선택합니다 . 사용자 필드 삭제 목록이 나타납니다 .
- 3 목록에서 삭제하고자 하는 필드를 선택합니다 .



주의

데이터 손실 위험 . 사용자 필드 삭제 옵션은 사용자 필드를 삭제할 때 확인 메시지를 표시하지 않습니다 .

사용자 필드 생성 방법

사용자 필드를 생성하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 Alt+M 키를 누릅니다 . 메시지에 메뉴가 나타납니다 .

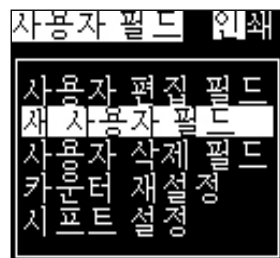


그림 5-21: 사용자 필드 메뉴

- 2 새 사용자 필드 를 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 . 새 사용자 필드 대화상자가 나타납니다 .



그림 5-22: 새 사용자 필드 대화 상자

- 3 사용자 필드 의 이름을 입력합니다 .

참고 : 사용자 필드에 이름을 입력한 후에는 엔터 (Enter) 키를 누르지 마십시오 . 아래쪽 화살표 키를 이용하여 설명 유형 중 하나를 선택합니다 .

- 4 왼쪽 화살표 키와 오른쪽 화살표 키를 이용하여 다음 설명 유형 중 하나를 선택합니다 :

- 텍스트 (" 로고추가 " 페이지의 5-41 참고)
- 카운터 (" 카운터 추가 " 페이지의 5-39 참고)
- 텍스트 (" 로고추가 " 페이지의 5-41 참고)

예를 들어 , 텍스트 를 설명으로 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 .

- 5 텍스트 필드에 내용을 입력합니다 .
- 6 왼쪽 화살표 키와 오른쪽화살표 키를 이용하여 속성을 선택합니다 . 일반 텍스트를 속성으로 선택합니다 . 다음 세 가지 속성 중 하나를 선택할 수 있습니다 :

- 정상 텍스트
- 시계 정보
- 프롬프트 필드

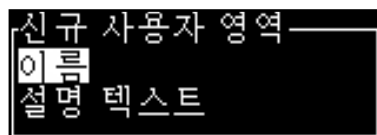


그림 5-23: 텍스트 속성

- 7 인쇄하고자 하는 데이터를 입력합니다 .
- 8 엔터 (Enter) 키 를 눌러 저장한 후 빠져 나갑니다 .

텍스트

텍스트 를 설명으로 선택하면 , 다음과 같은 유형의 속성을 설정할 수 있습니다 :

정상 텍스트

일반 텍스트는 직렬 데이터를 삽입할 때 사용되는 고정 텍스트 문자열입니다 .

시계 정보

시계 정보 설정 방법

다음 표에 시계 정보를 정의하는데 필요한 시계 코드가 열거되어 있습니다 .

코드	정의
A	요일에 해당하는 숫자 (1 ~ 7)
BC	연도
DE	월
FG	날짜
HI	시간
JK	분
LM	초
NOP	월 (문자)
QRS	년중 해당 일
TU	북미 주 수 (week number)
VW	유럽 주 수 (week number)

표 5-12: 코드 및 정의

시계 정보 추가

시계 정보를 사용자 필드에 추가하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 이하 단계 1 부터 3 까지 따라합니다 " 사용자 필드 생성 방법 " 페이지의 5-35.
- 2 왼쪽 과오른쪽 화살표키를 이용하여 설명을 텍스트 로 선택합니다 .

- 3 엔터 (Enter) 키 를 눌러 텍스트 사용자 필드의 환경설정 대화상자를 엽니다 (그림 5-24 참조).



그림 5-24: 시계 정보 옵션

- 4 텍스트필드에 정확한 코드를 입력합니다 자세한 내용은 5-12 페이지의 표 5-37 를 참조하십시오 .

코드를 입력할 때는 , 다음 사항을 기억해 주십시오 :

- a. 이들 코드는 대소문자를 구분합니다 .
- b. 표준 날짜 코드는 서양 국가에서 사용하는 그레고리력에서 유래한 것입니다 . 이슬람 달력 (헤지라) 에서는 다른 날짜 코드를 사용합니다 .
- c. 숫자 , 공백 , 구두점 같은 기타 문자를 추가하여 코드의 형식을 정할 수 있습니다 . 예 , DE/FG/BC.

참고 : 소문자를 사용한 시계 코드는 동일한 코드 정의의 유효 기간을 나타냅니다

- 5 속성 을 시계 정보로 선택합니다 .
- 6 코드를 입력한 후 엔터 (Enter) 키를 눌러 설정값을 저장하고 시간 삽입 대화 상자에서 빠져 나갑니다 .

새 시계 삽입 항목이 정의된 사용자 필드 목록에 추가됩니다 . 메시지 편집기 화면에서 F2 키 를 누릅니다 . 이 새로운 필드를 현재 메시지에 삽입할 수 있습니다 .

프롬프트 필드

프롬프트 필드에서는 메시지가 사용 시마다 변경될 수 있는 내용을 정의합니다 . 여기에는 해당 날짜의 메시지 또는 제품의 특정 실행과 관련된 기타 내용이 포함될 수 있지만 , 전체 실행에 있어 일관성을 유지합니다 .

프롬프트 필드 정의 방법

다음 이벤트 중 한 가지가 발생하는 경우에 , 사용자에게 해당 필드의 내용을 제공할 것이 요청됩니다 :

- 프롬프트 필드가 포함된 메시지가 로드되는 경우
- 프린터가 인쇄 모드로 설정되고 현재 선택된 메시지에 프롬프트 필드가 포함된 경우

사용자 필드에 프롬프트 필드를 추가하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 섹션 " 사용자 필드 생성 방법 " 페이지의 5-35 이하 단계 1 부터 3 까지 따라합니다
- 2 아래 화살표 키를 이용하여 설명 옵션 을 강조 표시합니다 .
- 3 왼쪽 과 오른쪽 화살표 키를 사용하여 텍스트 옵션 을 선택합니다 .
- 4 엔터 (Enter) 키를 눌러 텍스트 사용자 필드의 환경설정 대화상자를 엽니다 (그림 5-25).



그림 5-25: 속성 - 프롬프트 필드

- 5 라벨이 텍스트로 되어 있는 필드에 해당하는 프롬프트 필드에 대한 기본값을 입력합니다 . 이 텍스트는 사용자가 텍스트를 삭제하고 새로운 정보를 입력할 때까지 프롬프트 필드에 표시됩니다 .
- 6 아래쪽 화살표 키를 이용하여 속성 옵션 을 강조 표시합니다 .
- 7 왼쪽과 오른쪽 화살표를 이용하여 프롬프트 필드 옵션을 선택합니다 .
- 8 엔터 (Enter) 키 를 눌러프롬프트 필드 길이 창을 엽니다 (그림 5-26 참고).

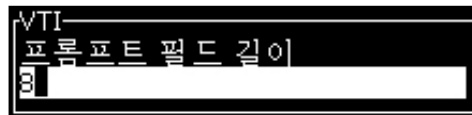


그림 5-26: 프롬프트 필드 길이 대화 상자

- 9 제공된 입력란에 프롬프트 필드의 최대 길이를 입력합니다 (여기에는 50 이하의 어느 숫자나 입력할 수 있습니다)

참고 : 50 보다 큰 숫자가 추가되면 , 프린터는 자동으로 해당 숫자를 50 으로 변경합니다 .

- 10 엔터 (Enter) 키 를 눌러 생성된 프롬프트 필드를 저장하고 프롬프트 필드 길이 대화 상자를 빠져 나갑니다 . 자세한 내용은 " 사용자 필드 삽입 방법 " 페이지의 5-32 를 참조하십시오 .

카운터 추가

카운터 (시리얼라이저) 는 고정된 양만큼 자신의 값을 변경하는 필드들입니다 . 지정된 이벤트가 발생하면 , 값은 그 고정 양만큼 변경됩니다 . 예를 들어 , 카운터는 생산 라인을 통과하는 각 제품들에서 서로 다른 일련번호를 인쇄하는데 도움이 됩니다 .

카운터를 사용자 필드로 추가하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 섹션 " 사용자 필드 생성 방법 " 페이지의 5-35 이하 단계 1 부터 3 까지 따라합니다 .
- 2 아래 화살표키를 이용하여 설명 옵션 을 강조 표시합니다 .
- 3 왼쪽 과 오른쪽 화살표를 이용하여 카운터 옵션 을 선택합니다 .
- 4 엔터 (Enter) 키 t 를 눌러 카운터의 카운터 대화상자를 엽니다 (그림 5-27 참고).

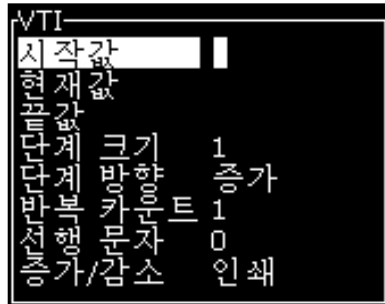


그림 5-27: 새 카운터 대화 상자

- 5 카운터 환경설정 대화 상자에 있는 모든 필드들의 값을 설정합니다 (그림 5-27 참고).

참고 : 시작값 , 현재값 및 끝값 필드에는 동일한 문자 개수가 포함되어야 합니다 . 새 카운터가 1 부터 500 까지라면 , 시작값과 현재값 필드에 1 대신 001 을 입력해야 합니다 .

카운터는 숫자 , 문자 또는 문자와 숫자 형식입니다 . 시스템은 설정된 시작값 , 현재값 및 끝값에 따라 카운터 형태를 자동으로 선택합니다 . 문자숫자식 카운터는 0 부터 9 까지 세고 나서 A 에서 Z 까지 셉니다 .

- 6 엔터 (Enter) 키를 눌러 설정값을 저장하고 , 카운터 환경설정 대화 상자를 종료합니다 .

카운터 필드 정의


필드 이름	정의
시작값	카운트가 시작되는 값입니다 . 값이 재설정되는 경우 , 카운터는 이 값으로 돌아옵니다 .
현재값	카운터의 현재값입니다 . 이 필드는 현재 사용되는 카운터의 현재 값을 변경합니다 . 새 카운터를 설정하는 경우 , 여기에 입력한 값은 시작값과 동일야 합니다 .
끝값	카운터가 카운트 끝에 도달했을 때의 값입니다 . 카운터는 시작값으로 재설정된 다음 증가합니다 .

필드 이름	정의
단계 크기	카운터가 증가 또는 감소하는 단위 수입니다 . 이 크기는 영문자 카운터의 경우에도 숫자값입니다 . (값을 2로 설정하면 영문자 카운터에서 "a, c, e, g" 순으로 카운트됩니다 .)
단계 방향	증가 또는 감소를 설정합니다
반복 카운트	값이 증가 또는 감소하기 전에 카운트 값이 인쇄되는 횟수입니다 .
선행 문자	선행하는 제로 (0) 을 대체하기 위한 다른 문자를 정의합니다 . 기본 설정값은 "0" 으로서 선행 제로 (0) 문자가 그대로 유지되어 있습니다 .
증가 / 감소 이벤트	이 필드는 카운터가 스스로 증가 또는 감소하는 사유를 보여줍니다 . 인쇄 를 선택하여 카운터를 포함하고 있는 메시지가 인쇄되는 경우 해당 카운터가 증가 또는 감소되었는지 나타냅니다 . 선택한 카운터가 끝값에 도달했을 때 해당 카운터가 증가되거나 감소되었다는 것을 표시할 다른 카운터의 이름을 선택합니다 .

7 엔터 (Enter) 키를 눌러 저장하고 새 카운터 필드를 닫습니다 .

로고추가

자세한 내용은 " 사용자 필드 삽입 방법 " 페이지의 5-32 를 참조하십시오 .

- 1 섹션 " 사용자 필드 생성 방법 " 페이지의 5-35 이하 단계 1 부터 3 까지 따라합니다 .
- 2 로고 를 설명 유형으로 선택하면 , 로고 편집기 화면이 나타납니다 .
- 3 커서를 켜거나 끌 수 있도록 , 키패드의 스페이스바를 누릅니다 

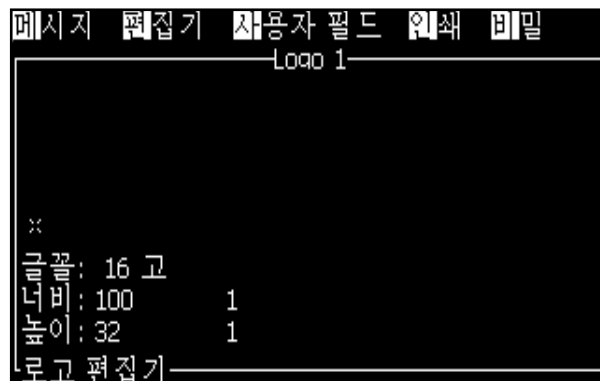


그림 5-28: 로고 화면 편집

- 4 에 나와 있는 키 조합을 이용하여 선을 그려 로고를 제작합니다 .
5-13 페이지의 표 5-42.

키 조합	커서 이동
 또는  또는  또는 	한 번에 한 점씩 커서를 이동하고 선을 그리지 않습니다 .
 +  또는  또는  또는 	한 번에 한 점씩 커서를 이동하고 그려진 점을 삭제합니다 .
 +  또는  또는  또는 	한 번에 한 점씩 커서를 이동하고 선을 그리지 않습니다 .
 +  또는  또는  또는 	한 번에 한 점씩 커서를 이동하고 그려진 점을 삭제합니다 .

표 5-13: 로고 제작을 위한 키 조합

- 5 로고 제작이 완료되면 , Shift + F1 키를 눌러 저장하고 로고를 닫습니다 .

메시지 카운터 재설정 방법

메시지 카운터를 초기값으로 재설정하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 Alt+U 를 눌러 사용자 필드 메뉴를 엽니다 .
- 2 카운터 재설정 옵션 (그림 5-29) 를 선택합니다 .

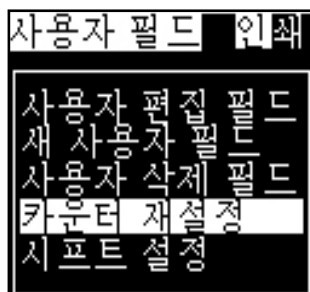


그림 5-29: 카운터 재설정 선택

- 3 재설정할 카운터 선택 메뉴가 나타납니다 .

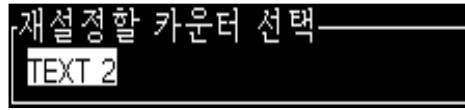


그림 5-30: 재설정할 카운터 선택

- 4 재설정하려는 카운터를 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 .

시프트 설정 방법

시프트 설정 옵션을 이용하여 시프트 시간과 분을 설정합니다 . 사용자는 다섯 번의 시프트에 대해 시간과 분을 설정할 수 있습니다 . 시프트를 위한 문자도 설정 수 있습니다 .

시프트를 설정하려면 다음을 수행하십시오 :

- 1 메뉴 모음에서 사용자 필드 를 선택하고 , 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 .
- 2 사용자 필드 메뉴에서 시프트 설정 을 선택합니다 .
- 3 엔터 (Enter) 키를 눌러 시프트 설정 대화상자를 엽니다 (5-31 페이지의 그림 5-44).
- 4 위쪽 과 아래쪽 화살표 키를 이용하여 사용하고자 하는 각 시프트의 시작 시간 (시프트 1 부터 시작하여) 을 설정합니다 . 예를 들어 shift 1 의 시작 시간을 7:15 AM 으로 설하려면 , shift 의 시작 시간을 1 에서 7 로 설정하고 시프트 시작 분을 1 에서 15 로 설정합니다 .
- 5 화살표 키를 사용하여 연속 시프트의 시작 시간 필드를 선택하고 , 필요한 값들을 입력합니다 (단계 4 참조).

참고 : 시간 값은 24 시 시계를 따릅니다 . 예를 들어 , "15" 를 입력하면 시프트의 시작 시간은 오후 3:00 입니다 .

참고 : 시프트 2 의 시작 시간은 시프트 1 시작 시간 이후여야 합니다 . 시프트 3 이 설정되는 경우에는 , 시작 시간은 시프트 1 과 2 의 시작 시간 이후여야 합니다 .

참고 : 시프트는 연속적이어야 합니다 (shift 2 를 제외하고 shift 1 과 shift 3 의 시간을 설정할 수 없습니다).



그림 5-31: 시프트 설정

- 6 원하지 않는 첫 번째 시프트의 시작 시간 (시) 과 시작 시간 (분) 에 모두 "0" 을 입력하십시오 . 그러면 이후의 시프트가 사용되지 않습니다 .
- 7 시프트 1 필드 문자에 첫번째 시프트를 나타내는 문자를 입력합니다 . 이 문자는 현재 시프트에 대한 것으로 인쇄 중에 메시지에 삽입됩니다 . 프린터는 남아 있는 시프트 코드를 얻기 위해 그 문자로부터 위쪽으로 세어 갑니다 . 시프트 코드의 예는 표 5-14 에 나와 있습니다 .

입력값	시프트 1	시프트 2	시프트 3	시프트 4	시프트 5
A	A	B	C	D	E
1	1	2	3	4	5
4	4	5	6	7	8
d	d	e	f	g	h

표 5-14: 시프트 코드

- 8 엔터 (Enter) 키 를 눌러 설정값을 저장하고 시프트 설정 메뉴를 종료합니다 .

텍스트 관리

글꼴의 대소문자 변경 방법

요구되는 메시지는 대문자나 소문자를 포함할 수 있습니다. 입력된 문자의 대소문자를 제어하는 자판 상의 키들은 표 5-15에 나와 있습니다.



키	기능
	Caps 키를 누르면 입력한 다음 문자의 대소문자가 변경됩니다.
	Caps Lock 키를 누르면 기본 대소문자가 변경됩니다.

표 5-15: 글꼴의 대소문자 변경 키

글꼴 높이 설정 방법

메시지의 글꼴 높이를 변경할 수 있으며 하나의 메시지에서 하나 이상의 글꼴 크기가 사용될 수 있습니다. 하나의 메시지의 줄 수는 선택된 글꼴의 크기와 프린터 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 "글꼴 사양 및 라인 속도" 페이지의 A-10를 참조하십시오.

원하는 글꼴 높이를 얻을 때까지 F1 키를 누릅니다 (그림 5-32 참조).



그림 5-32: 글꼴 높이 선택

편집기 메뉴에서 글꼴의 높이를 설정하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- 1 Alt+E 키를 누르거나 F1 을 누릅니다 . 편집기 메뉴가 나타납니다 (그림 5-33 참고).

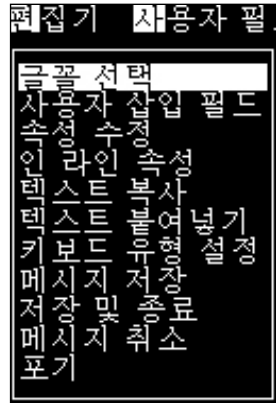


그림 5-33: 편집기 메뉴

- 2 글꼴 선택 옵션을 선택합니다 . 글꼴 선택 메뉴가 나타납니다 . 위쪽 과 아래쪽 화살표 키를 이용하여 글꼴의 높이를 선택합니다 .

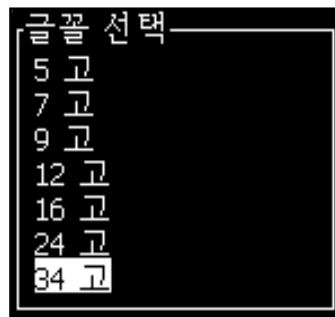


그림 5-34: 글꼴 목록 선택

- 3 글꼴 높이를 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 .

내용 선택 방법

편집기가 입력하고 있는 텍스트 블록을 자동으로 선택합니다 . 이 기능은 기본 텍스트 선택 (5-35 페이지의 그림 5-47 으로 참조됩니다) . 이 기능을 이용할 수 없는 경우에는 , 선택된 텍스트 없음 메시지가 해당 부분에 나타납니다 .



그림 5-35: 텍스트 선택

Ctrl + 왼쪽 화살표 키 또는 Ctrl + 오른쪽 화살표 키 를 눌러 요구되는 텍스트를 강조합니다 .

텍스트 복사 및 붙여넣기 방법

일부 텍스트를 클립보드에 복사한 후 다른 부분에 해당 텍스트를 붙여넣을 수 있습니다 .

텍스트 복사

텍스트를 복사하려면 다음 작업을 수행하십시오

- 1 Alt+M 키를 누릅니다 . 메시지메뉴가 나타납니다 .
- 2 메시지 편집을 선택합니다 . 메시지 복사 대화상자가 나타납니다 . 그림 5-36 을 참조하십시오 .

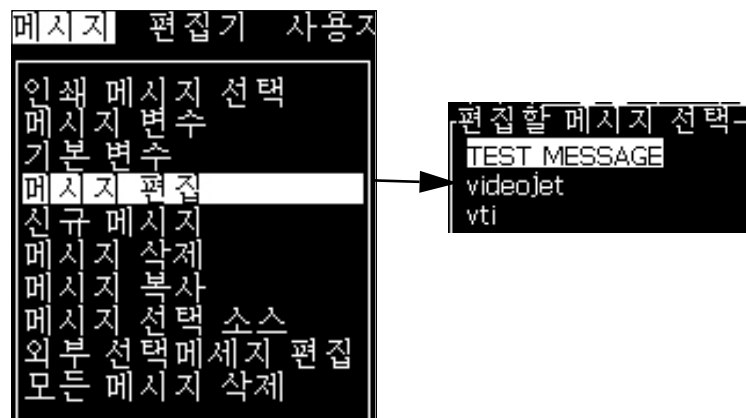


그림 5-36: 메시지 편집 옵션

- 3 메시지를 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 . 메시지 편집기 화면 이 나타납니다 .

- 4 Ctrl + 왼쪽 화살표 키나 Ctrl + 오른쪽 화살표 키 를 눌러 원하는 텍스트를 강조 표시합니다 .
- 5 키 Alt +E 를 눌러편집기 메뉴를 엽니다 .
- 6 편집기 메뉴에서 텍스트 복사 를 선택합니다 .

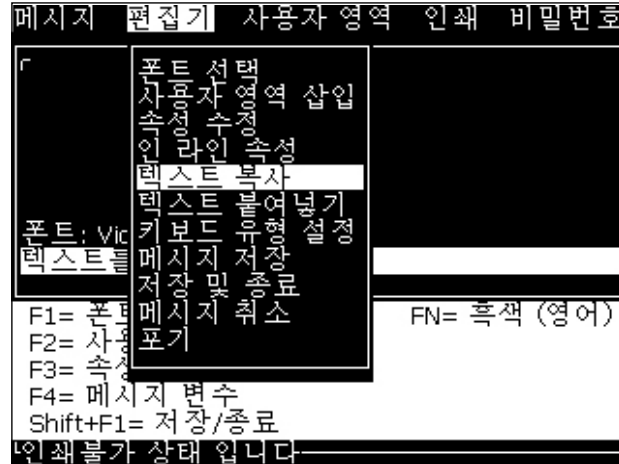


그림 5-37: 텍스트 복사 옵션

텍스트 붙여넣기

텍스트를 붙여넣기를 하시려면 다음 작업을 수행하십시오 .

- 1 섹션 " 텍스트 복사 " 페이지의 5-47 이하 단계 1 부터 단계 3 까지 따라하여 편집기 화면에 접속합니다 .
- 2 메시지에서 텍스트를 붙여 넣을 위치에 커서를 위치시킵니다 .
- 3 키 Alt+E 를 눌러 편집기 메뉴를 엽니다 .
- 4 편집기 메뉴에서 텍스트 붙여넣기 옵션을 선택합니다

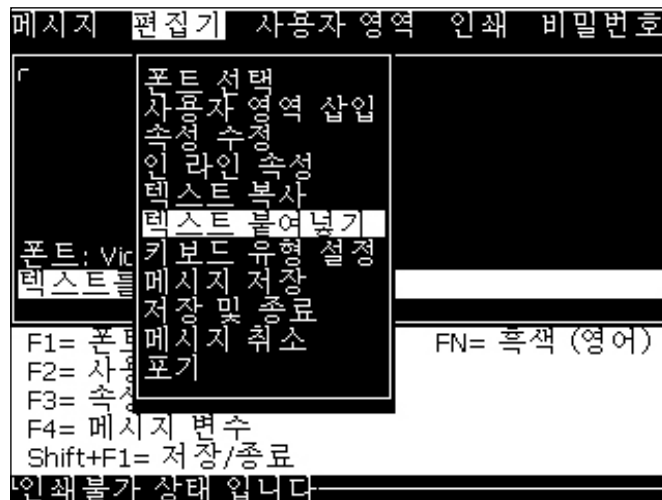


그림 5-38: 텍스트 붙여넣기 옵션

텍스트 속성 변경 방법

텍스트 속성을 변경하는 방법은 두 가지가 있습니다 :

- 속성 수정 - 속성 수정 옵션은 사용자가 편집기 화면에 표시되는 선택된 내용의 속성을 변경할 수 있게 해줍니다 (" 속성 수정 " 페이지의 5-50 참조).
- 인라인 속성 - 인라인 속성 옵션은 커서 위치에 입력된 새로운 텍스트에만 변경사항을 적용하고 선택된 텍스트는 무시됩니다 (" 인라인 속성 " 페이지의 5-51 참조).

상이한 속성들이 표 5-16 에 기록됩니다 .





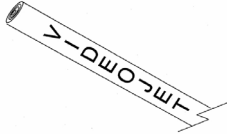

옵션	기능	예 :
상하반전	텍스트의 위쪽을 아래쪽으로 돌립니다	
좌우반전	텍스트의 뒤쪽을 앞쪽으로 돌립니다	
사용자 정의 글꼴 사용 (Videojet 1520 만 해당)	-	
시계	날짜나 시간 정보의 텍스트를 변경합니다 예를 들어 , fg-de-bc 를 입력하면 dd-mm-yy 형식의 날짜 정보를 얻게 됩니다 .	
이중 도트	선택된 텍스트의 각 래스터가 두 번 인쇄하게 되어 있어서 굵은 글자를 형성합니다 . 예 : 그림에서 □굵은 텍스트□ 참고 .	
삼중 도트	선택된 텍스트의 각 래스터가 세 번 인쇄하게 되어 있어서 매우 굵은 글자를 이룹니다 . 예 : 그림에서 □매우 굵은 텍스트□ 참고 .	
바코드 (Videojet 1520 만 해당)	삽입된 텍스트를 원하는 바코드 형식으로 변환합니다 .	

표 5-16: 속성 변경 옵션





옵션	기능	예 :
체크섬 (Videojet 1520 0 만 해당)	체크섬은 데이터가 오류 없이 저장 또는 전송되었는지 확인하기 위해 사용되는 값입니다 . 체크섬 옵션이 활성화되어 있으면 , 시스템에서 체크섬 디지털을 자동으로 생성합니다 . 예 : 바코드의 마지막 자리는 체크섬 자리 (선택 사항) 입니다 .	 위 바코드 상의 0 은 체크섬 입니다 .
판독 가능 (Videojet 1520 만 해당)	바코드 데이터의 판독 가능한 부분을 바코드 아래에 인쇄하거나 해당 기능을 끌 수 있게 합니다 .	
검정 바탕의 흰색 (Videojet 1520 만 해당)	바코드 상의 색상을 반전시킬 때 이 옵션을 사용합니다 .	
데이터 매트릭스 밀도 (Videojet 1520 만 해당)	-	

표 5-16: 속성 변경 옵션 (계속)

속성 수정

참고 : 선택된 내용에 한 가지 이상의 속성을 적용할 수 있습니다 .

텍스트 속성을 변경하려면 다음과 같은 작업을 수행하십시오 :

- 1 메뉴 편집기에서 내용을 선택합니다 . 다음과 같은 방법으로 텍스트를 선택할 수 있습니다 :
 - a. 텍스트의 원하는 위치에 커서를 놓고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 .
 - b. Ctrl + 왼쪽 화살표 키 또는 Ctrl + 오른쪽 화살표 키 를 눌러 요구되는 텍스트를 강조합니다 .
- 2 F3 키 를 눌러 편집기 속성 화면을 엽니다 . 선택된 텍스트의 속성을 조정할 수 있습니다 .

참고 : 편집기 속성 커스텀 글꼴 , 타워 인쇄 , 바코드 , 체크섬 , 인간 판독가능 , 이며 데이터매트릭스 농도는 Videojet 1220 프린터에서 이용할 수 없습니다 .



그림 5-39: 편집기 속성 메뉴

- 3 위쪽 화살표 키나 아래쪽 화살표 키를 원하는 속성이 선택될 때까지 누릅니다 (속성 이름의 첫글짜 아래에 커서로 표시됨).
- 4 오른쪽 화살표 키를 눌러 속성을 선택하고 왼쪽 화살표 키를 눌러 속성을 취소합니다.
스페이스 바를 이용하여 속성을 선택 또는 취소할 수도 있습니다.
- 5 모든 원하는 속성들이 설정되면 엔터 (Enter) 키 눌러 설정값을 저장하고 메시지 편집기로 돌아갑니다.

인라인 속성

참고 : 선택된 내용에 한 가지 이상의 속성을 적용할 수 있습니다.

텍스트 속성을 변경하려면 다음과 같은 작업을 수행하십시오 :

- 1 편집기메뉴에서 인라인 속성 을 선택합니다 (ALT + E 키를 누릅니다). 편집기 속성 메뉴가 나타납니다 (5-39 페이지의 그림 5-51 참고).
- 2 원하는 속성을 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 . 변경사항들이 저장되면 편집기 속성 메뉴를 빠져 나갑니다 .

바코드 삽입

바코드를 삽입하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

참고 : 허용되는 바코드 형식에 대한 더욱 자세한 정보는 "" 페이지의 A-11 를 참고하세요 .

- 1 F1 키를 원하는 바코드 글꼴 크기가 표시될 때까지 누릅니다 .
참고 : 바코드 높이가 16 드롭보다 적은 경우 , 프린터는 사용자의 바코드 판독가능 요소 인쇄를 허용하지 않습니다 .
- 2 F3 키 나 ALT + E 를 누르고 인라인 속성 을 선택하여 편집기 속성 화면을 엽니다 (5-40 페이지의 그림 5-52).

- 3 위쪽 과 아래쪽 화살표 키를 이용하여 바코드 옵션을 강조 표시합니다 .
- 4 오른쪽 화살표 키 나 왼쪽 화살표 키를 사용하여 원하는 바코드를 선택합니다 .

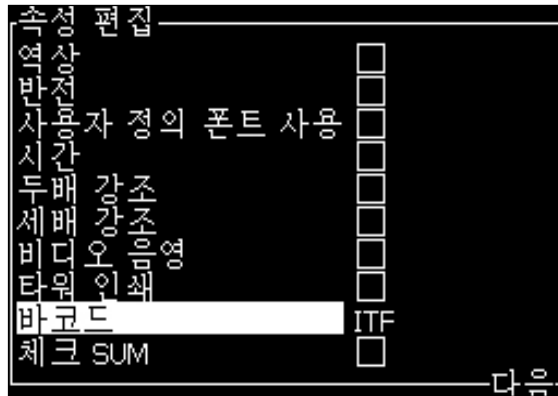


그림 5-40: 바코드 종류를 선택합니다

- 5 바코드에 오류 수정을 위한 체크성을 포함시키고 싶은 경우에는 , 오른쪽 화살표 키 나 왼쪽 화살표 키를 사용하여 상자를 선택합니다 .

참고 : 체크성을 강조 표시할 수 없는 경우에는 , 현재의 설정값이 선택된 바코드 형식에 있어서 필수적인 경우입니다 .

- 6 판독 가능한 바코드 버전이 바코드 근처에 나타나게 하고자 하는 경우에는 , 오른쪽 화살표 나 왼쪽 화살표 키를 눌러 적절한 위치를 선택합니다 .

참고 : 판독 가능을 강조 표시할 수 없는 경우에는 , 현재의 설정값이 선택된 바코드 형식과 글꼴 크기에 있어서 필수적인 경우입니다 .

- 7 엔터 (Enter) 키 를 눌러 바코드를 저장하고 편집기 속성 화면을 빠져 나갑니다 .
- 8 커서 위치에 바코드 데이터를 입력합니다 . 바코드의 그래픽 표시가 이제 메시지 편집기 창에 나타납니다 .

예를 들어 , 선택된 바코드 (EAN-8) 형식에 대하여 허용된 입력에 대한 일부 유용한 정보를 볼 수 있습니다 .

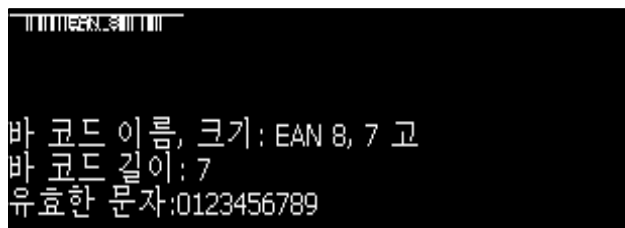


그림 5-41: 바 코드

참고 : 해당 필드에 있는 모든 문자들이 해당 바코드 형식에 대하여 유효한 경우라면 사용자 필드를 바코드에 삽입할 수 있습니다 .

- 9 바코드 편집을 완료하고 커서를 왼쪽 화살표 나 오른쪽 화살표 키로 이동시킵니다 .

외국어 문자 삽입 방법

하나의 메시지에 2 개 언어 이상의 문자를 포함할 수 있습니다 .

외국어 문자를 삽입하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 섹션 " 메시지 관리 " 페이지의 5-21 아래에 있는 단계 1 부터 단계 4 까지 따라하여 메시지 편집기 화면을 엽니다 .
- 2 Alt + E 키 를 눌러 편집기메뉴를 엽니다 .
- 3 편집기 메뉴에서자판 종류 설정 을 선택합니다 . 자판 종류 선택 메뉴가 나타납니다 .

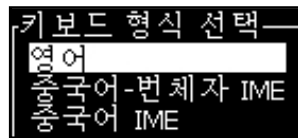


그림 5-42: 자판 종류 메뉴를 선택합니다

참고 : 필요한 키보드 종류가 보여지지 않으면 , 편집기 글꼴 그룹을 변경해야 합니다 . 편집기 글꼴 그룹에 대한 변경은 항상 전원 주기를 포함하기 때문 분사가 시작되기 전에 변경해야 합니다 .

- 4 이용할 수 있는 자판들 중에서 원하는 자판 종류를 선택하고 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 . 메시지 편집기 화면이 나타납니다 .

참고 : 선택된 언어의 문자를 편집 중인 메시지에서 사용할 수 있습니다 .

특수 문자를 입력한 후 이 과정을 반복하여 원래 언어로 되돌아갑니다 .

로고 관리

로고 다운로드

로고는 USB 스틱을 이용하여 다운로드될 수 있지만 파일 포맷은 흑백 비트맵 파일이어야 합니다 .

로고를 다운로드할 때는 , 프린터는 다음을 수행합니다 :

" 로고 편집기 가 열리고 사용자 인터페이스가 할당된 파일명과 함께 로고를 표시합니다 ".

참고 : 로고의 높이가 34 도트 이상 (1520) 또는 25 도트 이상 (1220) 인 경우에는 상단 또는 하단이 잘리게 됩니다

프린터에서 로고를 편집하거나 Shift + F1 옵션을 이용하여 로고를 같은 이름으로 저장할 수 있습니다 . 로고는 사용자 필드에서 메시지에 삽입될 수 있습니다 .

참고 : 위 표에 있는 파일 형식과 일치하지 않는 파일 형식 (또는 폴더) 를 다운로드하려고 시도하는 경우 , 엔터 (Enter) 키를 누르면 프린터는 " 지원되지 않는 파일 형식 " 이라고 표시합니다 .

마이크로소프트 그림판 프로그램에서 로고 제작 방법

- 1 마이크로소프트 그림판 응용프로그램을 엽니다 . 기본으로 새 페이지가 열립니다 .
- 2 보기 > 확대 / 축소 > 사용자 지정으로 이동합니다 . 사용자 지정 확대 / 축소 (5-43 페이지의 그림 5-54) 참고) 대화 상자가 나타납니다 .
- 3 배율아래에서 800% 를 선택합니다 . 확인 버튼을 클릭합니다 .

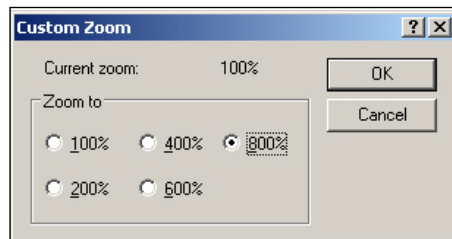


그림 5-43: 사용자 지정 확대 / 축소

- 4 보기 > 확대 / 축소 > 눈금 표시 로 이동하여 페이지 눈금을 활성화시킵니다 .
- 5 이미지 > 속성으로 이동하여 메시지 크기를 설정합니다 . 필요한 메시지 크기를 설정합니다 . 메시지 높이는 34 (1520) 24(1220) 를 넘지 않도록 합니다 . 사용자는 이 메뉴에서 다음을 할 수 있습니다
 - a. 기존 메시지의 형식을 확인합니다 .
 - b. 추후 이미지를 편집하지 않기 위해 미리 메시지 크기를 설정합니다
 - c. 흑백으로 이미지의 색 형식을 선택합니다 (5-44 페이지의 그림 5-55)

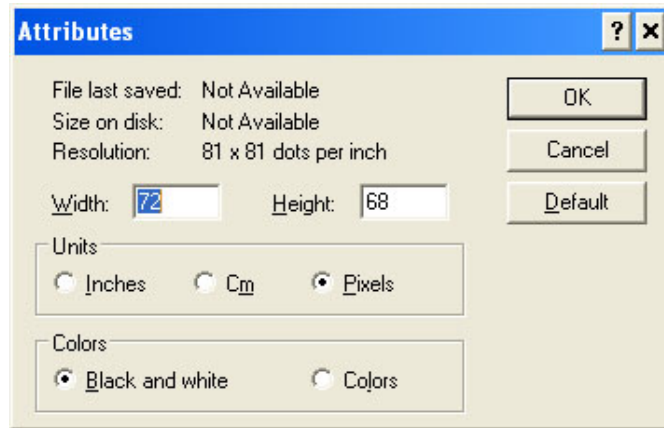


그림 5-44: 이미지 속성

6 해당 페이지에서 원하는 로고를 제작합니다 (그림 5-45 참고).

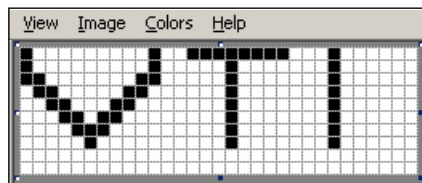


그림 5-45: 마이크로소프트 그림판에서 생성된 로고

참고 : 로고 크기가 필요 이상으로 크다면 이미지 > 늘리기 / 줄이기로 이동하십시오 . 적절한 값을 입력하여 이미지를 수평 및 수직 방향으로 늘리거나 줄일 수 있습니다 (5-46 페이지의 그림 5-56). 수평 및 수직 칸에 똑같은 값을 넣어야 합니다 .

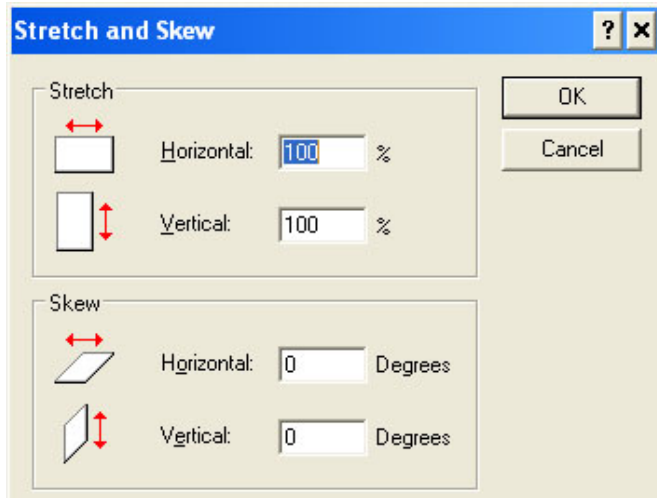
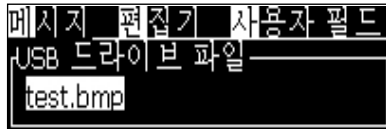


그림 5-46: 이미지 늘리기 및 줄이기

- 7 제작된 로고를 흑백 비트맵 파일로 USB 에 저장합니다 .
- 8 USB 드라이브를 프린터의 USB 포트에 삽입합니다 .
- 9 사용자 인터페이스 (UI) 의 메뉴 화면에서 Ctrl + F4 를 누르면 USB 드라이브에 있는 파일들이 표시됩니다 .



- 10 엔터 (Enter) 키를 누르면 로고가 메뉴 화면에 표시됩니다 (그림 5-47 참고).



그림 5-47: 메뉴 화면의 로고

로고 편집기 메뉴

로고 편집기 화면에서 Alt+E (편집기 메뉴) 를 눌러 로고 편집기 메뉴를 표시합니다 .

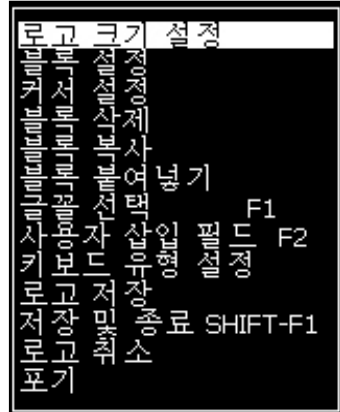


그림 5-48: 로고 편집기 메뉴

이 메뉴는 다음과 같은 옵션을 포함하고 있습니다 :

로고 크기 설정

로고를 삽입한 후에 로고의 크기를 변경할 수 있습니다 .

표 5-17 에 나와 있는 키들을 이용하여 로고의 크기를 변경하십시오 :










사용된 키	설정
 또는  및  또는 	로고의 너비를 한번에 한 도트씩 조절합니다 . 로고의 높이를 한번에 한 도트씩 조절합니다 .
 +  ,  ,  , 	한 번에 10 도트 단위로 로고 크기를 조절합니다 .

표 5-17: 로고 크기 변경

그래픽을 자르려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 엔터 (Enter) 키 를 누르면 그래픽 현재 테두리를 표시하는 프레임이 나타납니다 (그림 5-49).



그림 5-49: 로고 자르기

- 2 그래픽의 경계가 원하는 대로 될 때까지 제어키 조합으로 프레임의 크기를 조절합니다 . 사용되는 제어키 및 해당 제어키들의 기능을 보려면 5-17 페이지의 표 5-57 를 참조하십시오 .

블록 설정

이동 및 크기 변경이 가능한 블록을 로고 편집기 화면에 설정합니다 . 해당 블록으로 둘러싸인 텍스트나 그래픽은 자르거나, 붙여넣거나 삭제할 수 습니다 .



그림 5-50: 로고 편집기

다음 키들을 눌러 블록을 조절합니다 :

키	설정
+ 또는	오른쪽 가장자리를 이동합니다
+ 또는	왼쪽 가장자리를 이동합니다
+ 또는	위쪽 가장자리를 이동합니다

표 5-18: 블록 설정











키	설정
 +  또는 	아래쪽 가장자리를 이동합니다
 ,  ,  또는 	한 번에 한 도트씩 전체 블록을 이동합니다
 +  또는 	한 번에 10 개 도트 단위로 전체 블록을 이동합니다

표 5-18: 블록 설정 (계속)

엔터 (Enter) 키를 눌러 블록의 위치 및 크기를 설정합니다 . 블록의 외곽선은 화면에서 사라집니다 .

커서 설정

커서는 블록 대신 단일 픽셀 모드로 돌아옵니다 .

블록 삭제

블록 범위 안에 있는 텍스트나 그래픽을 삭제합니다 .

블록 복사

이 기능은 블록의 범위 내에 있는 텍스트나 그래픽을 복사하여 클립보드에 해당 정보를 저장합니다 .

블록 붙여넣기

클립보드의 내용을 커서 위치에 삽입합니다 .

글꼴 선택

텍스트와 로고를 결합할 때 사용할 글꼴의 높이를 선택합니다 .

F1 키 를 눌러 글꼴 선택옵션을 선택합니다 .

사용자 삽입 필드

사용자가 사용자 필드와 로고를 결합할 수 있게 해 줍니다 .

F2 키를 눌러 사용자 필드 삽입옵션을 선택합니다 .

자판 형식 설정

자판과 화면 표시에 이용할 수 있는 언어를 표시합니다 . 언어를 선택하려면 , 강조 표시를 한 후 엔터 (Enter) 키를 누릅니다 . 선택된 키보드 종류를 이용하여 메시지가 이제 편집됩니다 .

로고 저장

로고를 메모리에 저장하고 프로그램은 로고 편집기 화면을 그대로 유지합니다 .

저장하고 나가기

로고를 메모리에 저장하고 이전 화면으로 돌아갑니다 . Shift + F1 을 눌러 저장하고 나가기 옵션을 선택합니다 .

로고 지우기

현재 편집하고 있던 로고나 생성된 로고를 로고 편집기 화면에서 지웁니다 .

취소

변경사항을 저장하지 않은 채 로고 편집을 빠져 나가 메시지 편집기 화면으로 돌아갑니다 .

소개

프린터의 유지관리에서는 사용자나 서비스 기술자가 수행할 수 있는 절차들을 제공합니다. 이 장은 프린터의 사용자가 수행할 수 있도록 허용된 유지관리 작업을 설명합니다. 숙련된 서비스 기술자 및 인원만이 수행해야 하는 기타 유지관리 작업들은 서비스 매뉴얼에 설명되어 있습니다.



경고

고장시에는 가열기의 온도가 70°C 가 될 수도 있습니다. 가열기가 장착된 플레이트를 만지지 마십시오. 본 경고를 따르지 않으면 부상을 입을 수 있습니다.

유지관리 일정

표 6-1 은 유지관리 일정을 표시합니다.

간격	작업
프린터가 시운전 중 이거나 카트리지가 비어 있는 경우	스마트 카트리지 교체 (" 스마트 카트리지 교체 " 페이지의 6 참조)
요청시	프린트헤드의 다음 부분을 청소하십시오 : <ul style="list-style-type: none">• 편향장치 플레이트• 거터 참고 : 유지관리를 하기 전에 인쇄 품질을 체크하십시오 . 및 " 프린터 헤드를 검사합니다 " 페이지의 6, 및 " 프린트헤드 청소 " 페이지의 6. 참조
	프린터 캐비닛을 청소합니다 .
2000 시간마다	후면 필터를 교체합니다 .

표 6-1: 유지관리 일정

장기적인 종료 (보관) 또는 운송 준비

참고 : 프린터를 10 일 이상 사용하지 않게 될 때에는 장기 종료 절차를 사용해야 합니다 .

부품 / 공구 요구 사항

부품 / 공구	수량	부품 번호
분사될 잉크 코어에 있는 기존 희석액과 일치하는 희석액 카트리지	4	-
빈 카트리지	6	SP399246
가스켓이 있는 노즐 바이패스 매니폴드 (고리 커넥터) 키트	1	399247

표 6-2: 부품 및 공구

장기적인 종료 (보관) 또는 운송 준비 방법

다음 작업을 수행하여 장기적인 종료 / 운송을 수행할 수 있도록 프린터를 준비하십시오 .

- 1 청소 중지를 수행합니다 .
- 2 세 번의 노즐 분사를 수행합니다 .
- 3 노즐 매니폴드를 제거하고 거기에 노즐 바이패스 매니폴드 (가스켓 사용) 를 부착합니다 . 코어 비우기 절차를 수행합니다 .
- 4 코어 절차를 완료한 후 잉크 코어 세척 절차를 실행하고 프린터 지침을 따릅니다 .

참고 : 프린터헤드는 세척 스테이션이나 적절한 용기에 놓아 넘쳐 흐르지 않도록 합니다 .

참고 : 이 프로세스를 완료하는 소요되는 총 시간은 약 세 시간입니다 . 카트리지 세트 4 개가 필요하며 각 카트리지 세트는 30-45 분 동안 연결되어 있습니다 . 완료 시 각 세트에는 혼합액이 반쯤 차게 됩니다 .

- 5 노즐 바이패스 매니폴드를 제거하고 인쇄 엔진 데크에서 가스켓으로 노즐 매니폴드를 고정합니다 .

이제 프린터의 보관 또는 운송 준비가 되었습니다 .

참고 : 보관을 위해 제거했던 잉크를 다시 잉크 코어에 채웠을 때 , 조정 데이터는 저장되었으므로 재설치 시 다시 정도를 조정하지 마십시오 .

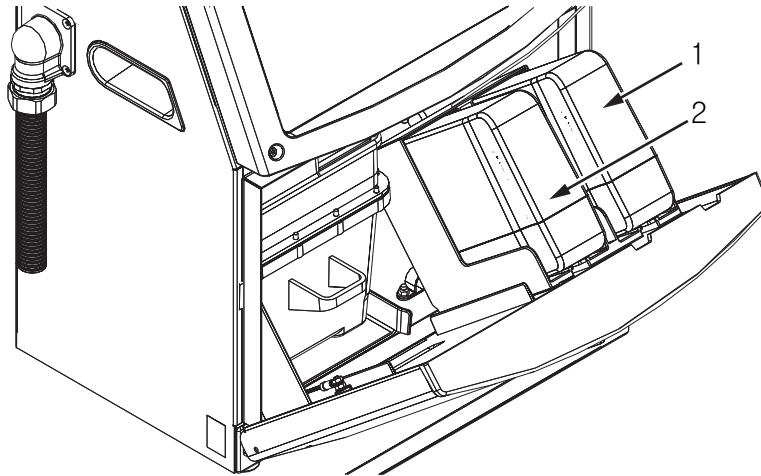
참고 : 장기 종료를 위해 프린터를 준비하는 동안 레벨 3 암호에 대한 자세한 내용은 Videojet Technologies Inc. 고객 지원부 (미국 내 고객 전용 번호 : 800.843.3610) 또는 현지 Videojet Technologies Inc. 영업소로 문의하십시오 . 또는 , www.videojet.com>Support(지원)>Videojet Password Generator(Videojet 암호 생성기) 를 방문해 주십시오 .

스마트 카트리지 교체

스마트 카트리지에는 두 가지 종류가 있습니다 :

- 잉크 카트리지
- 희석액 카트리지

프린터가 시중전중이거나 카트리지가 비어 있는 경우에는 사용자가 카트리지를 설치해야 합니다 . 액체의 종류 (잉크 또는 희석액) 는 카트리지 라벨에 적혀 있습니다 .




1. 잉크 카트리지
2. 희석액 카트리지

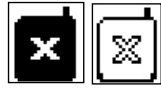
그림 6-1: 스마트 카트리지

카트리지를 추가 또는 교체하려면 , 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 잉크함 도어를 연 다음 그 도어를 그림 6-1 에서 보여지는 것과 같은 위치에 둡니다 .

- 2 잉크 및 희석액 수준 지시자가 빈 상태  를 표시하면 , 단계 4 로 이동합니다 .

- 3 잉크 또는 희석액 카트리지가 로드되지 않았다는 아이콘이 나타나면



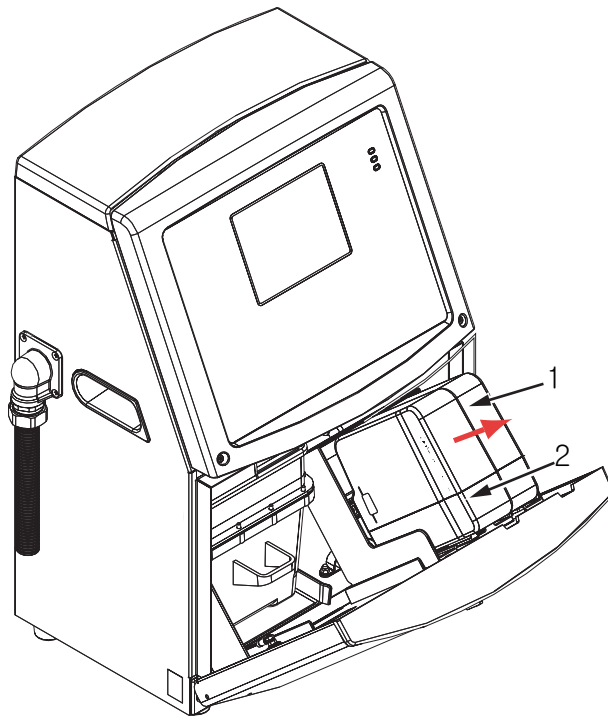
, 단계 5로 이동합니다



경고

잉크, 용제 및 희석액은 휘발성과 가연성이 있습니다. 이러한 물질들은 현지 규정에 따라 보관하고 취급해야 합니다. 통풍이 잘 되는 장소에서만 작업하십시오. 삼킬 경우 세정제는 독성이 있습니다. 마시지 마십시오. 섭취한 경우 즉시 치료를 받으십시오.

- 4 스마트 잉크 카트리지 (항목 1, 그림 6-2)와 스마트 희석액 카트리지 (항목 2)를 프린터 캐비닛으로부터 잡아 뺍니다.




- 1. 잉크 카트리지
- 2. 희석액 카트리지

그림 6-2: 카트리지를 잡아 당기기

- 5 카트리지를 키를 정확한 홈 슬롯에 맞추어 잉크 카트리지를 잉크 카트리지를 홈에 삽입합니다 (6-3 페이지의 그림 6-5).
- a. 카트리지가 홈에 완전히 맞물려 있는지 확인합니다

참고: 카트리지가 카트리지를 홈에 잠길 때까지 카트리지를 밀어 넣습니다 (짹짹거리는 소리가 들릴 때까지).

- b. 잉크 카트리지가 로드되지 않음을 나타내는 아이콘이 사라졌는지 확인합니다. 해당 아이콘은 사라지기까지 몇 초가 소요될 수 있습니다.
- c. 100% 가득 차 있음을 알려주는 카트리지가 수준 지시자가 나타나는지 확인합니다 .

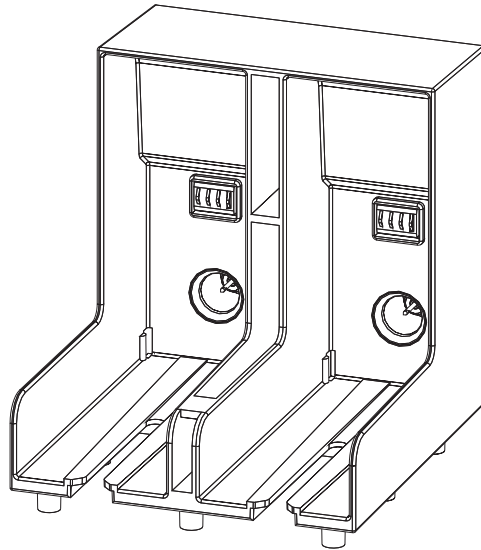



그림 6-3: 카트리지가 홀더 슬롯

- 6 카트리지가 키를 정확한 홀더 슬롯에 맞추어 회색 잉크 카트리지를 회색 잉크 카트리지가 홀더에 삽입합니다.
 - a. 카트리지가 홀더에 완전히 맞물려 있는지 확인합니다.
 - b. 잉크 카트리가 로드되지 않음을 나타내는 아이콘이 사라졌는지 확인합니다. 해당 아이콘은 사라지기까지 몇 초가 소요될 수 있습니다.
 - c. 카트리가 수준 100% 가득 차음을 나타내는 아이콘이 나타나는지 확인합니다 .

프린터 헤드를 검사합니다

프린트 헤드를 검사하려면 다음 작업을 수행하십시오 :

- 1 잉크젯을 중지하고 프린터가 운전정지를 완료할 때까지 기다립니다.
- 2 전원에서 프린터를 연결 해제합니다.

3. 골이 있는 나사 (항목 2, 6-4 페이지의 그림 6-8) 를 풀어 프린트헤드 커버 (Item 3) 를 제거합니다 .
4. 프린트헤드와 프린트헤드 커버의 내부를 검사하여 잉크 찌꺼기가 있는지 확인합니다 . 필요시 청소합니다 (" 프린트헤드 청소 " 페이지의 6 참고).

프린트헤드 청소



경고

독부상 위험 . 잉크나 용제가 쏟아지면 프린터에서 누출되어 바닥면 / 미끄러짐 위험과 화재 위험을 초래할 수 있습니다 (특히 장비가 가연성 물질 및 / 또는 다른 장비 위에 놓인 경우). 옵션 사양으로 드립 트레이 (파트 번호 234407) 를 제공합니다 . 설치하려면 프린터를 사용할 바닥면 위에 드립 트레이를 놓고 , 프린터가 드립 트레이 가운데 오도록 조정합니다 . 드립 트레이를 적절히 접지하여 정전기가 축적되지 않도록 하십시오 .



경고

증발 위험 세정액 증기를 오래 흡입하면 졸음 및 / 또는 알코올 중독과 유사한 증상이 나타날 수 있습니다 . 환기가 잘되는 개방된 곳에서만 사용하십시오 .



경고

세정제 취급 . 세정제는 눈과 호흡기를 자극합니다 . 이러한 물질을 취급할 때 부상 위험을 방지하려면 :

항상 보호용 고무 장갑과 보호복을 착용하십시오 .

항상 옆면이 차단되거나 마스크가 있는 고글을 착용하십시오 . 유지관리 작업을 수행하는 경우에도 보안경 착용이 권장됩니다 .

잉크를 취급하기 전에 손 보호 크림을 바르십시오 .

세정제가 피부에 닿으면 최소 15 분간 흐르는 물로 씻어 내십시오 .

**경고**

화재 및 건강 위험 . 세정제는 휘발성과 가연성이 있습니다 . 이러한 물질들은 현지 규정에 따라 보관하고 취급해야 합니다 .

이러한 물질 근처에서 담배를 피우거나 화기를 사용하지 마십시오 . 사용 후 이러한 물질이 밴 종이나 천은 즉시 제거하십시오 . 그러한 품목들은 모두 현지 규정에 따라 폐기하십시오 .

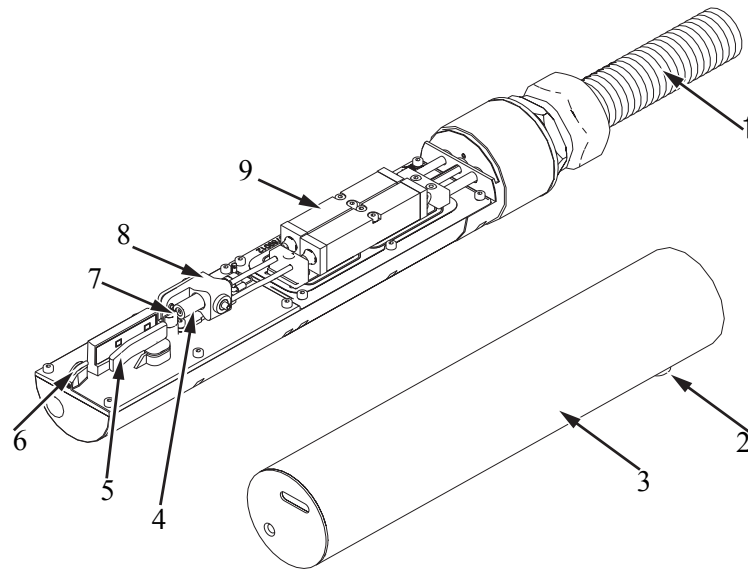
**주의**

프린터 구성요소가 손상되는 것을 방지하려면 청소할 때 부드러운 브러시나 보풀이 없는 천만 사용하십시오 . 고압 공기 , 면 걸레 또는 연마 물질은 사용하지 마십시오 .

**주의**

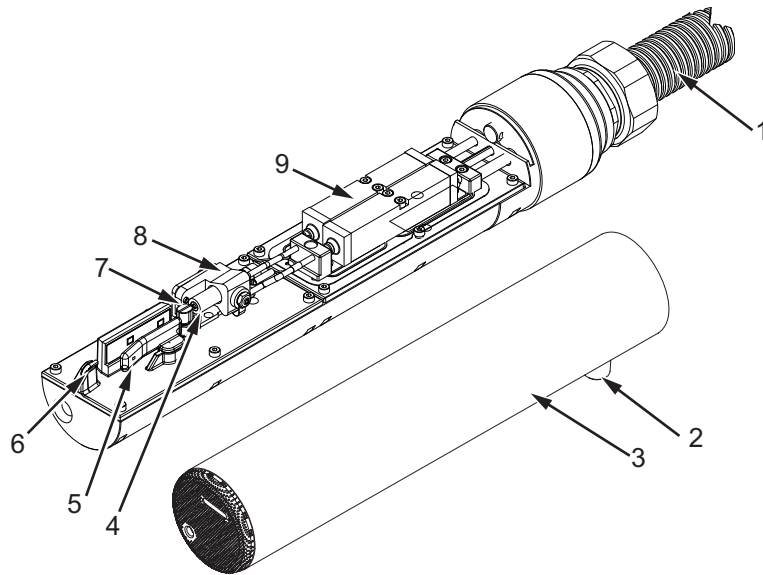
프린트헤드를 청소하기 전에 세정제가 사용된 잉크와 호환되는지 확인하십시오 . 본 주의사항을 따르지 않으면 프린터가 손상될 수 있습니다 .

참고 : 잉크젯이 꺼져 있는지 확인합니다 .



- | | |
|--------------|----------------|
| 1. 공급선 | 6. 거터 감지 튜브 |
| 2. 풀이 있는 나사 | 7. 전하 전극 |
| 3. 프린트헤드 커버 | 8. 프린트헤드 엔진 |
| 4. 노즐 | 9. 프린트헤드 밸브 모듈 |
| 5. 편향장치 플레이트 | |

그림 6-4: 프린트헤드 (Videojet 1220)



- | | |
|--------------|----------------|
| 1. 공급선 | 6. 거터 감지 튜브 |
| 2. 풀이 있는 나사 | 7. 전하 전극 |
| 3. 프린트헤드 커버 | 8. 프린트헤드 엔진 |
| 4. 노즐 | 9. 프린트헤드 밸브 모듈 |
| 5. 편향장치 플레이트 | |

그림 6-5: 프린트헤드 (Videojet 1520)

- 1 프린트헤드를 세척 기구에 넣습니다 (부품 번호 399085).
- 2 세정제와 휴지 또는 부드러운 솔을 이용하여 프린트헤드의 다음 부품을 청소합니다 :
 - 거터 감지 튜브 (항목 6, 그림 6-4)
 - 전하 전극 (항목 7)
 - 편향장치 플레이트 (항목 5) (" 편향장치 플레이트 청소 " 참고)
 - 노즐 (항목 4)

참고 : 세정제는 프린터에서 사용하는 잉크의 종류와 호환되어야 합니다 .

- 3 프린트헤드를 건조시키고 전하 전극에 있는 슬롯에 세정제가 묻어있지 않은지 확인합니다 .

참고 : 프린트헤드를 신속하게 건조시키려면 핸드 블로어나 압축 공기를 이용합니다 . 기압이 20 psi 이상 되어서는 안 됩니다 .



주의

장비 손상 프린트헤드는 프린터 시작 전에 반드시 건조되어야 합니다 . 본 주의사항을 따르지 않으면 프린터헤드가 손상될 수 있습니다 .

- 4 프린트헤드 커버를 다시 끼우고 골이 있는 나사를 조입니다 .

편향장치 플레이트 청소

잉크 찌꺼기를 방지하려면 , 용제 및 깨끗한 건조 공기 (CDA) 로 편향장치 플레이트의 등고선 모양의 표면을 청소합니다 .

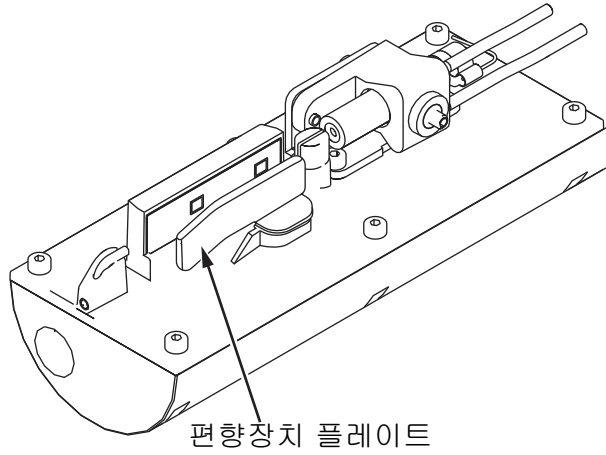


그림 6-6: 편향장치 플레이트 청소

편향장치 플레이트 청소

프린터 캐비닛을 청소하려면, 다음 작업을 수행하십시오 :



경고

부상 위험 공기 중의 입자와 물질은 건강에 해롭습니다 . 고압 압축 공기를 이용하여 프린터 캐비닛을 청소하지 마십시오 .

- 1 진공 청소기 또는 부드러운 브러시를 사용하여 프린터의 먼지를 제거합니다 .
- 2 보풀이 없는 젖은 천으로 프린터의 외부 표면을 닦습니다 .
젖은 천으로 지울 수 없는 오염을 제거하려면 순한 세제를 사용하십시오 .

소개

이 장은 프린터를 날마다 사용하는 사용자를 위한 문제 해결 및 고장 진단 정보를 포함하고 있습니다.

본 서비스 설명서에는 서비스 기술자 및 숙련자를 위한 더욱 자세한 문제 해결 정보가 있습니다.



경고

고압 위험 . 장비가 주 전원 공급 장치에 연결되어 있을 때는 매우 높은 전압이 흐릅니다 . 숙련된 공인 담당자만 유지관리 작업을 수행할 수 있습니다 . 모든 법정 안전 지침과 관행을 준수하십시오 . 프린터를 작동시킬 필요가 없는 경우라면 , 프린터의 주 전원 공급장치 연결을 해제한 다음 커버를 거나 서비스 또는 수리 작업을 하십시오 . 본 경고를 따르지 않으면 사망 또는 부상으로 이어질 수 있습니다 .



경고

부상 위험 . 고장시에는 가열기의 온도가 70° C 가 될 수도 있습니다 . 가열기가 장착된 플레이트를 만지지 마십시오 . 본 경고를 따르지 않으면 부상을 입을 수 있습니다 .

프린터 시동이 안 되는 경우

- 1 프린터가 켜져 있는지 확인합니다 . 프린터를 켜려면 , 녹색 누름 단추를 누릅니다 .
- 2 시스템 상태 LED (표 7-1) 를 체크하여 시스템 고장이 발생했거나 사용자 조치가 필요한지 확인합니다 .

켜져 있음	진단
빨간 색	인쇄 작업을 방해하는 모든 오류 . 예를 들어 , 잉크젯이 동작하지 않거나 , 전향 장치 플레이트가 기울어져 있는 경우 .
주황색 및 녹색	시스템 고장을 방지하기 위해서는 사용자 조치가 필요합니다 . 예를 들어 , 잉크나 희석액이 얼마 남아 있지 않은 경우 .
녹색	프린터가 정확하게 인쇄할 수 있습니다

표 7-1: 시스템 상태 LED

- 3 LED 에 빨간색 또는 주황색 불이 켜져 있으면 , 화면을 검사하여 아이콘들과 관련 메시지들이 표시되는지 확인합니다 . " 프린터 상태 아이콘 " 페이지의 7-6 을 참조하십시오 .
- 4 녹색 LED 가 켜져 있는데도 , 프린터가 인쇄하지 않습니다 :
 - 제품 센서와 샤프트 인코더가 연결되어 있고 제대로 동작하는지 확인합니다 (제품이 센서를 통과할 때 제품 센서 뒤에 있는 램프가 깜박거리야 함) .
 - 문제가 지속되면 , 해당 오류를 VTI @ 1-800-843-3610 에 신고합니다 (미국 내) . 미국 이외의 국가에 거주하는 고객들은 Videojet 지사 사무실 또는 지역 Videojet 대리점에 연락해 주십시오 .
- 5 시스템 상태 LED 에 불이 들어오지 않으면 , 다음과 같은 방법으로 주 전원 공급장치를 체크합니다 :
 - a. 주 전원 공급장치가 이용할 수 있는 상태인지 확인합니다 .
 - b. 주 입력 커넥터가 제대로 끼워져 있는지 확인합니다 .
 - c. 주 전원 공급장치 버튼이 ON 위치에 있는지 확인합니다 (눌러져 있는지 확인합니다) .
 - d. 문제가 지속되면 , 오류 내용을 VTI @ 1-800-843-3610 에 신고합니다 .

I 인쇄 위치 부정확

- 1 메시지 매개변수메뉴에 설정된 제품 지연 값이 정확한지 확인합니다. 참고 " 메시지 및 기본 매개변수 설정 방법 " 페이지의 5-25.

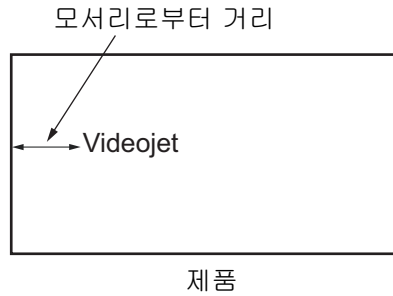


그림 7-1: 인쇄 위치

- 2 메시지 시작 부분에 별도의 공백이 없는지 확인합니다.

인쇄 크기 부정확

- 1 설정된 글자 높이가 정확한지 확인합니다. " 글꼴 높이 설정 방법 " 페이지의 5-45 을 참고하십시오
- 2 프린트헤드에서 제품까지의 거리가 정확한지 확인합니다. 프린트헤드가 제품에서 떨어져 있을수록 글자 높이는 증가하고 해상도는 감소합니다.

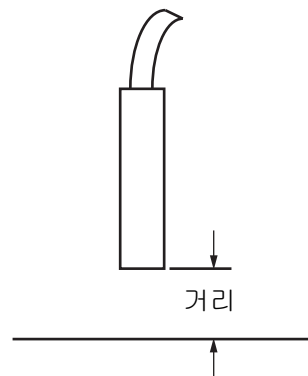


그림 7-2: 제품으로부터의 거리

- 3 메시지에서 올바른 글꼴이 선택되었는지 확인합니다. " 메시지 편집 방법 " 페이지의 5-22 를 참고하십시오.

참고 : 인쇄 높이에 대한 자세한 정보는 A-6 페이지의 표 A-9 를 참고하십시오.

- 4 메시지 너비가 늘어나 보이면, 메시지 매개변수메뉴에 설정되어 있는 너비 값을 줄여봅니다." 메시지 및 기본 매개변수 설정 방법 " 페이지의 5-25 참조.
- 5 메시지 너비가 압축되어 보이면, 메시지 매개변수 메뉴에 설정되어 있는 너비 값을 늘려봅니다." 메시지 및 기본 매개변수 설정 방법 " 페이지의 5-25.

인쇄가 완전하게 되지 않습니다

- 1 메시지 매개변수 메뉴에서 설정된 최대 인쇄 도트 값이 래스터 / 스트로크에 필요한 최대 도트 수와 동일한지 확인합니다 (모델에 따라 다름)." 메시지 및 기본 매개변수 설정 방법 " 페이지의 5-25 참조. 다양한 프린터 모델에 대한 더욱 자세한 정보에 대해서는 부록 A, " 사양 " 를 참조하십시오.
- 2 프린트헤드에 잉크 찌꺼기가 있는지 체크하고 필요하면 프린트헤드를 청소합니다. " 프린트헤드 청소 " 페이지의 6-6 를 참조하십시오.

인쇄 품질 불량

PRINT QUALITY TEST

왼쪽의 예는 양호한 전반적인 글자의 형태로서 얼룩이 없이 고르게 인쇄가 되어 있습니다.

표 7-2 은 품질이 나쁜 인쇄 사례와 그 원인 해당 문제를 해결하기 위한 조치들을 설명합니다.

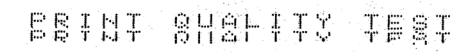

사례 및 원인	해결 방안
 <p>잉크젯이 정확하게 정렬되어 있지 않거나 노즐에 덩어리가 있습니다. 거터의 가장자리를 마모시키는 바닥에 있는 잉크 방울을 주의하십시오. 가능 EHT 가 너무 낮습니다.</p>	<p>프린트헤드를 청소합니다. 노즐 세척 절차를 수행하고 노즐을 깨끗이 씻습니다. 거터가 깨끗한지 확인합니다.</p>
 <p>위상 오류. 방울이 정확하게 위치하지 않습니다. 영역 주위에 충분한 양이 튀겨진 것을 보게 됩니다.</p>	<p>프린트헤드를 청소한 후 완전히 건조시키십시오. 인쇄에서 위상까지 충분한 시간이 있는지 확인합니다.</p>

표 7-2: 품질이 좋지 않은 인쇄 사례

사례 및 원인	해결 방안
<p>PRINT QUALITY TEST</p> <p>조절이 부정확하고, 새털라이트가 너무 많으며, 전하 충전 절차가 정확하지 않습니다.</p>	<p>노즐을 역류시켜 정확한 고장 원인을 체크합니다.</p>
<p>PRINT QUALITY TEST</p> <p>압력이 너무 높고, 잉크방울이 정확하게 편향되지 않고, 잉크방울이 서로 간에 O 겹치고 O, 작게 인쇄됩니다.</p>	<p>잉크젯의 정렬을 체크합니다. 자세한 내용은 서비스 설명서를 참조하십시오.</p>
<p>PRINT QUALITY TEST</p> <p>압력이 너무 낮고, 잉크방울이 과다하게 편향되어 있고, 부정확하게 위치합니다. 대부분의 편향된 잉크방울의 손실 가능성.</p>	<p>잉크젯의 정렬을 체크합니다. 자세한 내용은 서비스 설명서를 참조하십시오.</p>
<p>PRINT QUALITY TEST</p> <p>프린트헤드가 기재에서 너무 멀리 떨어져 있음. 잉크방울이 기류에 의해 영향을 받아 수직적으로 너무 멀리 떨어져 있습니다.</p>	<p>기재로부터의 거리를 감소시키거나 더욱 정확한 글꼴을 선택합니다.</p>
<p>PRINT QUALITY TEST</p> <p>프린트헤드 슬롯이 기재 이동과 수직을 이루지 않습니다.</p>	<p>프린트헤드의 전면은 기재의 표면과 90도를 이루어야 하며 슬롯은 기재 운동에 대하여 수직이 되어야 합니다. 아래 그림을 참고하십시오:</p> 

표 7-2: 품질이 좋지 않은 인쇄 사례 (계속)

프린터 상태 아이콘

프린터 상태 아이콘은 세 가지 그룹으로 구분됩니다 :

- 지시자 아이콘 . 지시자 아이콘들은 잉크젯의 상태를 보여줍니다 .
- 오류 상황이 발생하면 , 프린터는 인쇄를 중지합니다 .
- 경고 아이콘 . 경고 상황이 발생하면 , 프린터는 경고 상황이 오류 상황이 될 때까지 인쇄를 계속합니다 .

지시자 아이콘



아이콘	이름	설명
	잉크젯 실행 중	잉크젯이 실행 중이며 기기가 인쇄 준비 상태입니다 . 장비 시작되면 , 아이콘이 깜박거립니다 .
	잉크젯 중지	잉크젯이 중지되었음을 나타냅니다 .

표 7-3: 지시자 아이콘

오류 (알람) 아이콘




아이콘	이름	해결 조치
	EHT 트립	전향장치 플레이트가 호 모양으로 움직이는 것이 감지되었습니다 . 프린트헤드 안에 있는 전향장치의 전극을 청소합니다 . 이 조치를 취한 후에도 오류가 시정되지 않으면 , Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	거터 오류	잉크가 거터에 들어가지 않습니다 . 노즐을 역류시킵니다 . 이 조치로 해당 오류를 수정할 수 없다면 , 이 오류를 Videojet 유지관리 엔지니어에게 신고하십시오 .
	잉크 코어 비어 있음	해당 오류를 Videojet 유지관리 엔지니어에게 신고하십시오 .

표 7-4: 오류 (알람) 아이콘

아이콘	이름	해결 조치
	펌프 오류	해당 오류를 Videojet 유지관리 엔지니어에게 신고하십시오 .
	캐비닛 과열	프린터 캐비닛 온도는 섭씨 80 도 이상입니다 . 손상을 방지하기 위해 , 프린터가 자동으로 종료됩니다 . 온도가 내려가면 프린터가 시작됩니다 . 모든 과열 문제는 유지관리 엔지니어에게 신고하십시오 .
	잉크 시스템 서비스 기간 지남	잉크 코어 모듈은 12000 시간 이상 사용되면 유지관리가 필요합니다 . 7-6 페이지의 표 7-13 에서 잉크 코어 수명을 참조하십시오 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	점도를 제어할 수 없음	Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	Mod 드라이버 칩 온도 과다	Mod 증폭기 하드웨어가 증폭기 온도 과다로 인해 운전 중지되었습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	래스터 메모리 오버플로우 감지됨	Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	밸브 오류	밸브 히트 / 홀드 드라이브 회로의 하드웨어 오류 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	위상 불량	시동 중에 위상 데이터를 확보할 수 없습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	리드백 조절 실패 .	하드웨어 오류 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	펌프 오류	펌프가 최대 RPM 에 가깝고 압력이 낮습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락 하십시오 .
-	잉크 코어 만료	잉크 코어가 만료되었으며 교체가 필요합니다 .

표 7-4: 오류 (알람) 아이콘 (계속)

경고 아이콘

아이콘	이름	해결 조치
	헤드 온도 너무 높음	측정된 프린트헤드 온도가 목표 온도보다 섭씨 3° 도가 높습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	부정확한 래스터 또는 래스터 균 이름	요구되는 래스터 테이블이 시스템에 로드되지 않았습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	헤드 온도 너무 낮음	측정된 프린트헤드 온도가 목표 온도보다 섭씨 3° 도 이상 낮습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	TOF 너무 높음	측정된 잉크젯 정도가 목표 정도보다 10% 높습니다 Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	TOF 너무 낮음	측정된 잉크젯 정도가 목표 정도보다 10% 낮습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	전하 오류 운전중지 비활성	사용자가 전하 오류시 장비 운전정지를 비활성시켰습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	거터 오류 운전중지 비활성	사용자가 충전 오류시 장비 운전정지를 비활성시켰습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	프린트헤드 커버 열림	프린터헤드 커버가 제대로 닫히지 않았습니다 . 프린터는 계속 실행되지만 인쇄는 하지 않습니다 . 프린트헤드 커버가 제대로 닫혀 있는데도 이 아이콘이 나타나면 해당 오류를 유지관리 엔지니어에게 신고하십시오
	위상 임계값 오류	프린터가 위상 임계값이 최소 값으로 설정되어 있어 위상 프로파일을 확보할 수 없습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	잉크 정도 너무 높음	정확한 점도에 대한 압력 세트 포인트가 계산된 압력보다 > 0.1 바 큼니다 Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .

표 7-5: 경고 아이콘

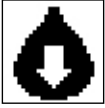






아이콘	이름	해결 조치
	잉크 정도 너무 낮음	정확한 정도에 대한 압력 세트 포인트가 계산된 압력보다 0.1 바 작습니다. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	압력 너무 높음	실제 압력이 목표 압력보다 0.2 바 높습니다. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	압력 너무 낮음	실제 압력이 목표 압력보다 0.2 바 낮습니다. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	잉크 카트리지가 없음	잉크 카트리지가 존재하지 않습니다. 새 잉크 카트리지를 삽입하십시오.
	잘못된 잉크 카트리지	잉크 카트리지 홀더에 삽입된 카트리지가 잘못된 잉크 종류를 포함하고 있습니다. 액체 REF와 액체 종류는 잉크 코어 모듈 사양과 일치해야 합니다.
-	잉크 카트리지 유효기간 만료	잉크가 유효기간을 지났습니다. 새 잉크 카트리지를 삽입하십시오.
	잉크 카트리지 낮음	잉크 수준이 낮기 때문에 잉크 보충이 필요합니다. 잉크의 부품 번호도 표시됩니다. 보충 후에도 아이콘이 깜박거리면, 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	잉크 카트리지 비어 있음	잉크 카트리지 스마트칩 데이터가 0%로 읽힙니다. 새 잉크 카트리지를 삽입하십시오.
-	잉크 삽입 초과	현재 잉크 카트리지는 10 회 이상 삽입되었습니다. 새 잉크 카트리지를 삽입하십시오.
	희석액 카트리지 없음	잉크 코어 모듈에 첨가해야 하는 희석액이 없습니다. 새 희석액 카트리지를 삽입하십시오.
	잘못된 희석액 카트리지	희석액 카트리지 홀더에 삽입된 카트리지는 잘못된 희석액 종류를 포함하고 있습니다. 새 희석액 카트리지를 삽입하십시오.

표 7-5: 경고 아이콘 (계속)







아이콘	이름	해결 조치
	희석액 카트리지 낮음	희석액 카트리지를 삽입하십시오 . 희석액 부품 번호도 표시됩니다 . 보충 후에도 아이콘이 깜박거리면 , 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	클린 시작 / 중지 금지됨	정도가 너무 낮아서 , 클린 시작 / 중지가 용제 첨가를 방지하기 위해 억제되었습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	희석액 삽입 초과	현재 희석액 카트리는 10 회 이상 삽입되었습니다 . 새 희석액 카트리지를 삽입하십시오 .
	잉크 코어 수준 높음	잉크 코어 모듈의 잉크 수준이 매우 높습니다 . 짧은 휴지 기간 후에는 아이콘에 불이 켜지면 안 됩니다 . 아이콘이 5 분 이상 표시되면 , 해당 오류를 유지관리 엔지니어에게 하십시오 . 자세한 내용은 서비스 설명서를 참조하십시오 .
	잉크 코어 수준 낮음	새 잉크 코어 모듈을 삽입하십시오 .
	캐비닛 발열	전기장치부가 섭씨 70 도 이상입니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
-	잉크 코어 삽입 초과	잉크 코어 모듈이 10회 이상 연결 해제 / 재연결되었습니다 . 새 잉크 코어 모듈을 삽입하십시오 .
	펌프 RPM 최대값 접근	설정 압력을 달성하기 위한 펌프 RPM 세트포인트가 98% 보다 큼니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	잉크 코어 비어 있음	잉크 코어 모듈 하단 탐침이 덮혀있지 않습니다 . 잉크 코어 모듈이 비었거나 거의 빈 상태입니다 . 새 잉크 코어 모듈을 삽입하십시오 .
-	펌프 오류	펌프가 최대 RPM 에 가깝고 압력이 낮습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .

표 7-5: 경고 아이콘 (계속)

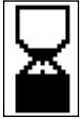
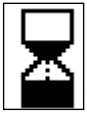




아이콘	이름	해결 조치
	잉크 코어 없음	잉크 코어 모듈 스마트칩에서 아무런 데이터도 나오지 않습니다 - 잉크 코어 모듈이 끼워져 있지 않습니다. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	조기 잉크 코어 서비스 필요 (0.5% 남음)	잉크 코어 모듈이 서비스 수명이 거의 다 됨. 0.5%의 수명은 0.5% 남음 7-6 페이지의 표 7-13을 참조하십시오. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	조기 잉크 코어 서비스 필요 (2% 남음)	조기 잉크 코어 서비스 필요 (2% 남음) 2%의 수명은 2% 남음 7-6 페이지의 표 7-13을 참조하십시오. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	잉크 코어 서비스 곧 해야 함 (5% 남음)	조기 잉크 코어 서비스 필요 (2% 남음) 5%의 수명은 5% 남음 7-6 페이지의 표 7-13을 참조하십시오. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	잉크 코어 서비스 곧 해야 함 (10% 남음)	조기 잉크 코어 서비스 필요 (2% 남음) 10%의 수명은. 10% 남음 7-6 페이지의 표 7-13을 참조하십시오. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
-	잉크 코어 만료까지 x 일 남았습니다.	잉크 코어 모듈이 서비스 수명이 거의 다 되었습니다. x는 남은 날짜를 나타냅니다. Videojet 유지관리 엔지니어에게 문의하여 교체하십시오.
	제품 지연 너무 짧음	Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	인쇄간 간격 너무 짧음	인쇄간 컴파일을 위한 시간 불충분 Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.

표 7-5: 경고 아이콘 (계속)

아이콘	이름	해결 조치
	인쇄 대기열 너무 많음	PEC와 프린트헤드 사이에 너무 많은 제품이 있습니다. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	인쇄 오버랩	인쇄가 현재 인쇄의 끝부분 이전에서 시작합니다. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	위상 시간 없음	Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	TOF 시간 없음	프린터가 "실제 정도"를 얻을 수 없어서 TOF 정도 제어를 수행할 수 없습니다.
	과속	샤프트 인코더 속도가 매우 빨라서 필요로 하는 인쇄 너비를 얻을 수 없습니다. 인쇄 너비를 수용할 수 없는 경우에는, 해당 오류를 유지관리 엔지니어에게 신고합니다.
-	최대 인쇄 속도 초과	Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
-	유효한 잉크 매개변수 없음	Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
-	잉크 계수 업데이트 가능	잉크 카트리지 계수가 잉크 코어 모듈 계수와 일치하지 않습니다. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
	USB 연결 전류 과다	외부 USB 장치가 과도한 전류를 요구합니다. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
-	헤드 히터 오류 의심	Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
-	래스터 카탈로그 생성중	소프트웨어 사용 중 래스터 교체 중입니다. 인쇄할 수 없습니다. Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.
-	노즐 불량 !!! 교체하거나 수리하십시오	Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오.

표 7-5: 경고 아이콘 (계속)




아이콘	이름	해결 조치
-	탱크 충전 안 됨	수준 증가를 위해 잉크 첨가를 5 회나 시도했는데도 잉크 코어 모듈 수준이 여전히 낮습니다 . Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	DAC 오버플로우	CSB 하드웨어 오류 Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	DAC 통신 오류	CSB 하드웨어 오류 Videojet 유지관리 엔지니어에게 연락하십시오 .
	노란색 비컨 표시등	카트리지를 다시 장착하라는 메시지가 표시됩니다 .

표 7-5: 경고 아이콘 (계속)

잉크 코어 수명

Videojet 1220	9000 시간
Videojet 1520	12000 시간

표 7-6: 잉크 코어 수명

오류 메시지

화면 왼쪽 하단에 프린터 오류 아이콘을 보완하는 오류 메시지가 표시됩니다 . 두 가지 이상의 오류가 있는 경우 가장 심각한 오류 메시지만 표시되도록 메시지에 대해 우선 순위가 지정됩니다 .

사양

A

전기적 사양

본 프린터의 전기적 사양은 표 A-1 에 나와 있습니다 .

전압	100 V AC - 240 V AC
주파수	50 Hz - 60 Hz
전력 소비	120W, 최대

표 A-1: 전기적 사양

무게

본 프린터의 건조 중량은 표 A-2 에 나와 있습니다 .

건조 중량	18 kg
-------	-------

표 A-2: 무게 사양

크기

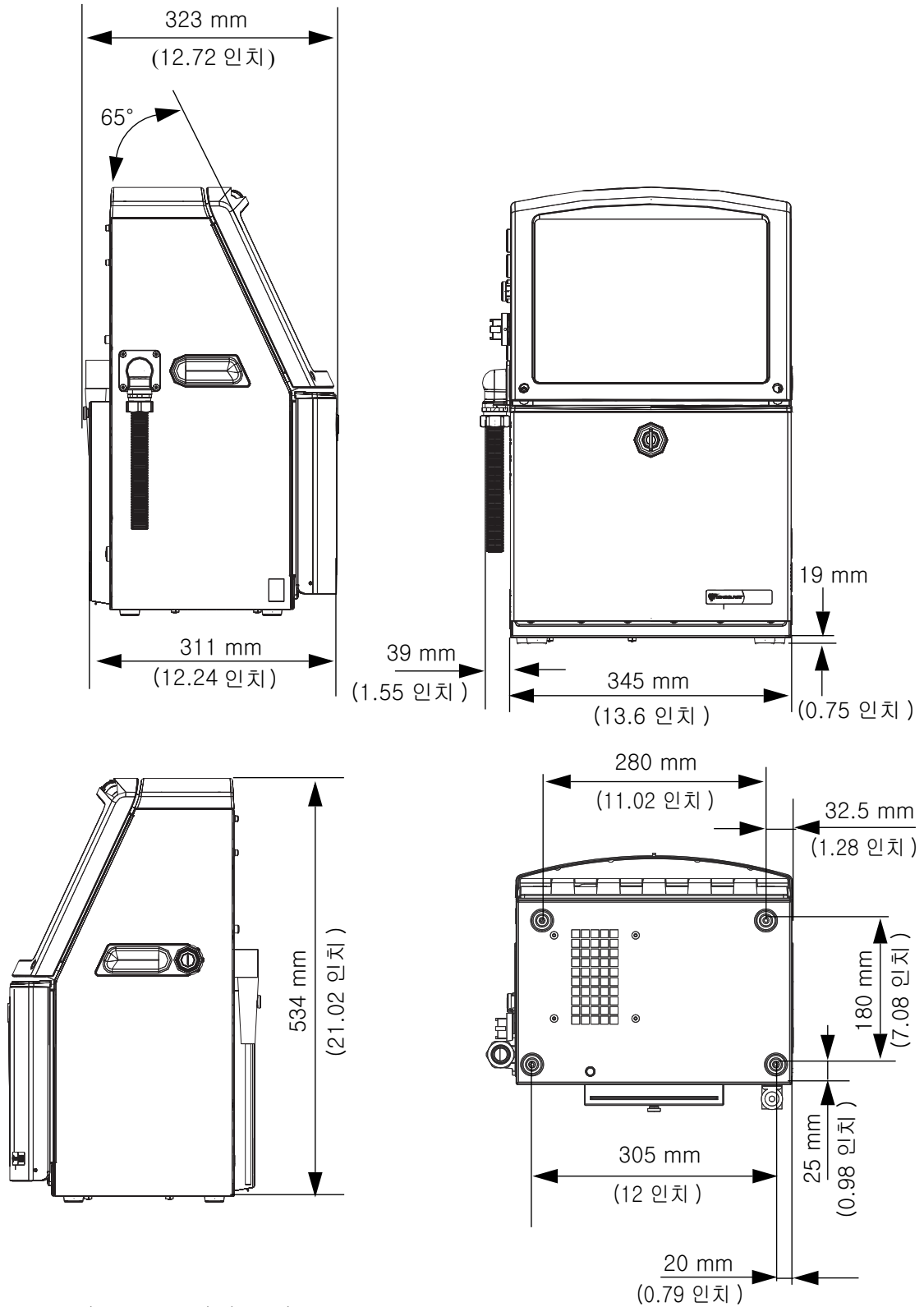


그림 A-1: 프린터 크기 Videojet 1220

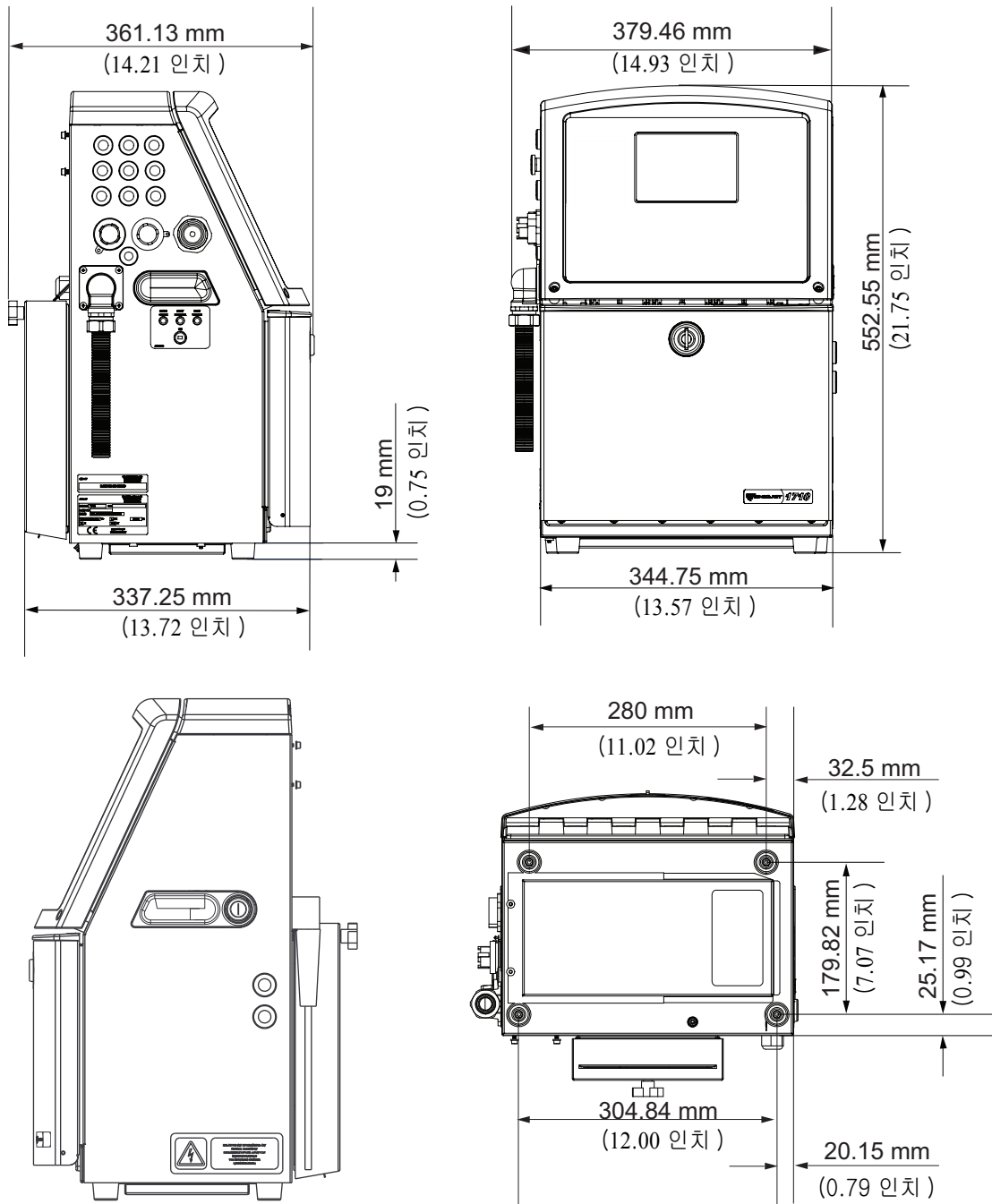


그림 A-2: 프린터 크기 Videojet 1520

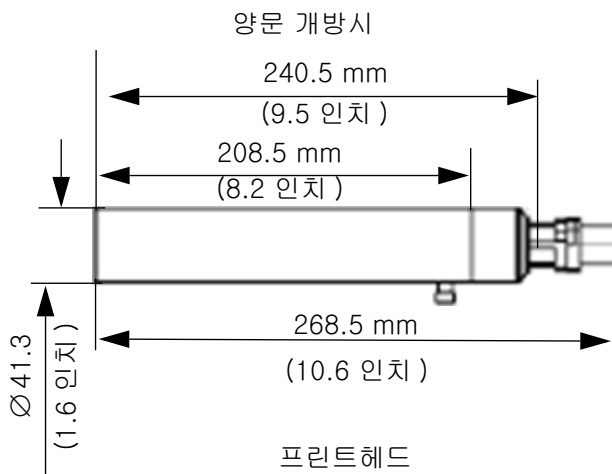
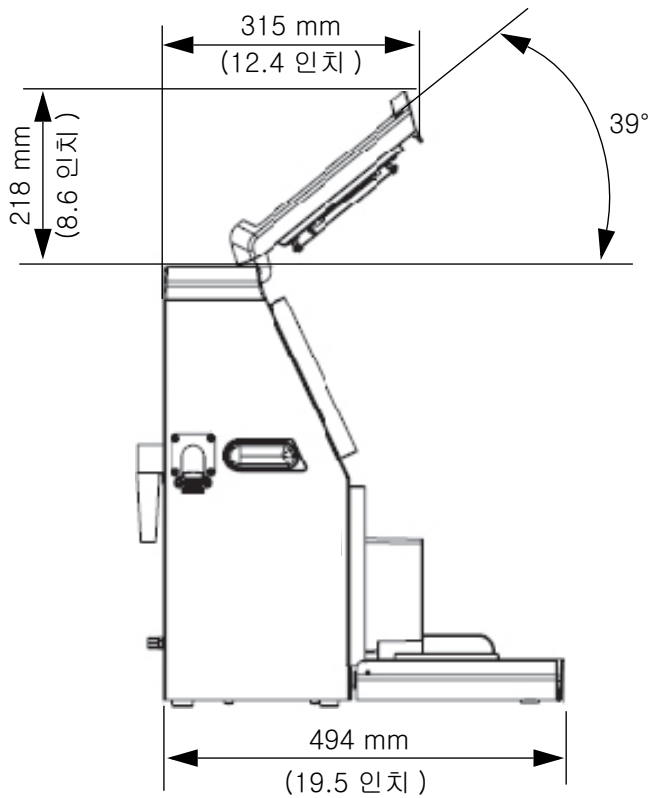
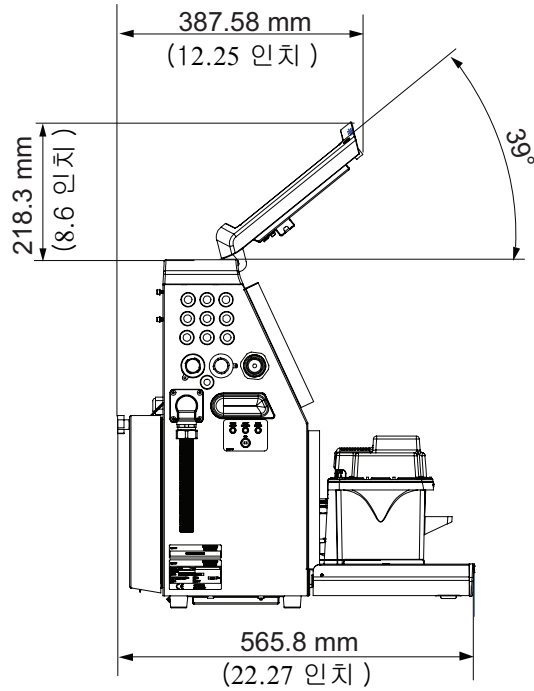
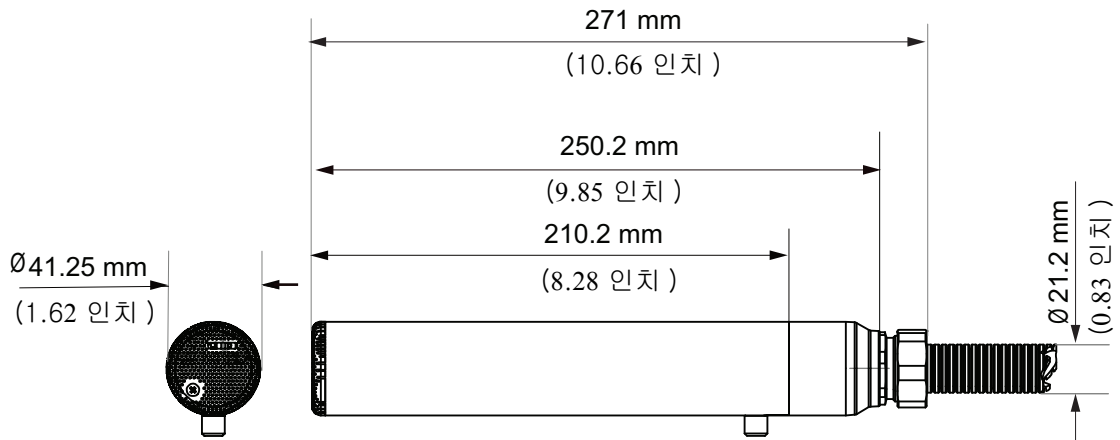


그림 A-3: 프린터 크기 *Videojet 1220*(계속)



양문 개방시



프린트헤드

그림 A-4: 프린터 크기 Videojet 1520 (계속)

본 프린터의 전기적 사양은 표 A-3 에 나와 있습니다 .

캐비닛	너비	345 mm
	높이	541 mm
	깊이	285 mm

표 A-3: 크기

프린트헤드	직경	Ø41.3
	노즐 구멍의 직경	70 마이크론 (표준)
업블리칼 케이블 길이	1520 3 미터 표준 6 미터 선택 1220 2 미터 표준 3 미터 선택	-
캐비닛 종류	표준 IP55 (1220/1520), 옵션 IP65 (1520)	-

표 A-3: 크기

선택 부속품

이동용 프린터 스탠드

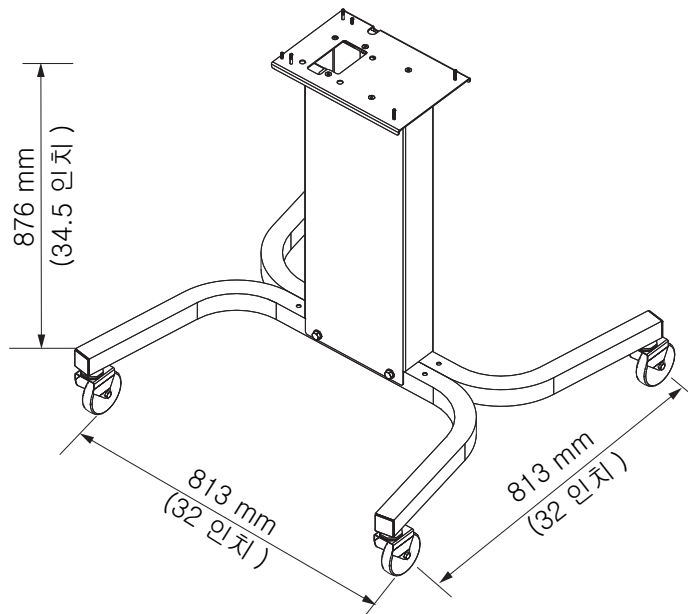


그림 A-5: 이동용 프린터 스탠드

고정용 프린터 스탠드

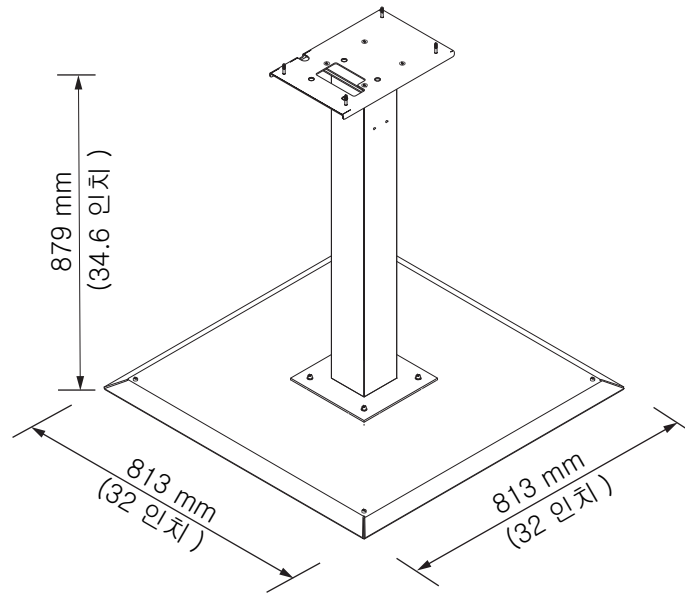


그림 A-6: 고정용 프린터 스탠드

프린트헤드 스탠드

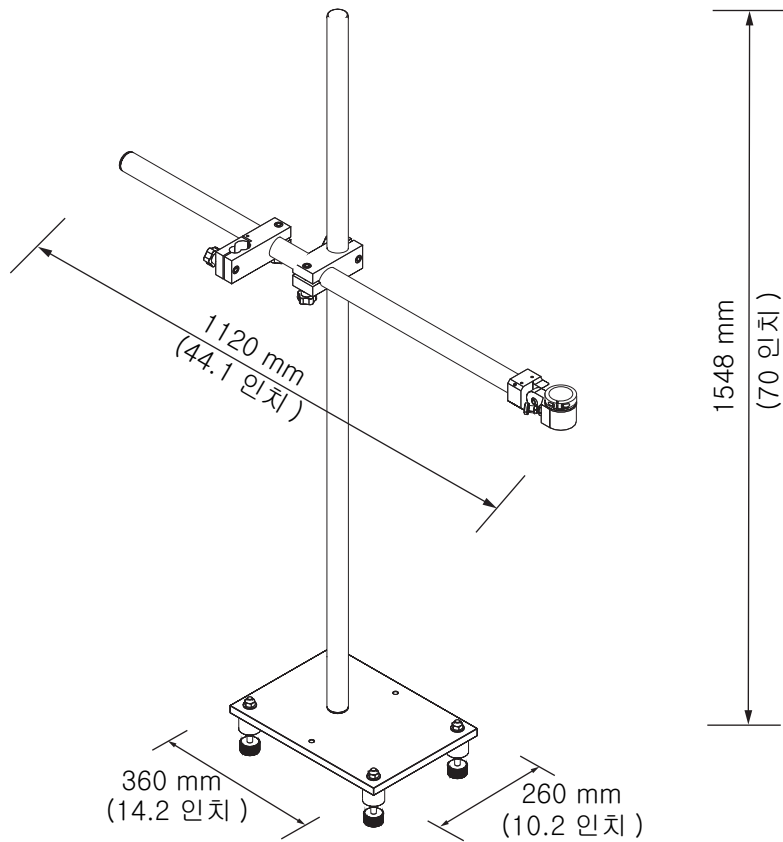


그림 A-7: 프린트헤드 스탠드

환경적 사양

본 프린터의 환경적 사양은 표 A-4 에 나와 있습니다

동작 온도	5°C - 45°C (41°F - 113°F)
주위 온도 변화율	10 시간당 최대 °C (18°F)

표 A-4: 환경적 사양

상대 습도	0% - 90 % 비응축
저장 온도	5°C - 50°C (41°F - 122°F), 원 포장 상태
산업 보호 등급	IP55 는 Videojet 1220 과 Videojet 1520 에 대해서 표준 사양입니다 . IP65 는 Videojet 1520 에 대해서만 선택 사양입니다

표 A-4: 환경적 사양

잉크 및 희석액 용량

프린터의 잉크 및 용제 용량은 표 A-5 에 나와 있습니다 .

잉크 카트리지	750 밀리리터
희석액 카트리지	750 밀리리터

표 A-5: 잉크 및 희석액 용량

인쇄 높이

인쇄 매트릭스에 있어 메시지의 최저 최고 높이는 표 A-6 에 나와 있습니다 .

2 mm	최저
12mm	최고

표 A-6: 인쇄 높이

글꼴 사양 및 라인 속도

글꼴 사양 및 라인 속도는 표 A-7 와표 A-8 에 나와 있습니다 .

참고 : 본 표는 1520 모델용 글꼴 사양만 나열합니다 .

라인 모드	높이	너비	Cal. 속도			
			70 마이크론		60 마이크론	
			ft/min	m/min	ft/min	m/min
1	5	5	914	279	914	279
1	7	4	960	293	960	293
1	7	5	800	244	800	244
1	9	7	356	108	356	108
1	12	9	256	78	256	78
1	16	10	200	61	194	59
1	24	16	96	29	96	29
1	34	25	53	16	56	17
2	5	5	256	78	256	78
2	7	4	240	73	320	98
2	7	5	200	61	267	81
2	9	7	119	36	125	38
2	12	9	85	26	85	26
2	16	10	53	16	56	17
3	5	5	119	36	125	38
3	7	4	108	33	108	33
3	7	5	90	27	90	27
3	9	7	53	16	56	17
4	5	5	85	26	85	26
4	7	4	64	20	67	20
4	7	5	53	16	56	17
5	5	5	53	16	56	17

표 A-7: 라인 속도

참고 : 본 표는 1220 모델용 글꼴 사양만 나열합니다

라인 모드	높이	너비	Cal. 속도			
			70 마이크론		60 마이크론	
			ft/min	m/min	ft/min	m/min
1	5	5	533	162	533	162
1	7	5	457	139	457	139
1	9	7	229	70	237	72
1	16	10	194	59	194	59
1	24	16	96	29	96	29
2	5	5	194	59	194	59
2	7	5	194	59	194	59
2	9	7	96	29	96	29
3	5	5	96	29	96	29
3	7	5	90	27	90	27

표 A-8: 라인 속도

바코드 사양

이용할 수 있는 바코드 종류는 표 A-9 에 나와 있습니다 .

참고 : 및 에 나와 있 표 A-9 는 표 A-10 바코드 사양 및 데이터 매트릭스는 1 모델용입니다 .

바코드 종류
UPCA
UPCE
EAN8
EAN13
코드 128 (A, B 및 C)
UCC/EAN 128
2/5I
코드 39 및 93

표 A-9: 바코드 매트릭스

바코드 종류
2D 데이터매트릭스
2D 데이터 매트릭스 직사각형 (*GS1)

표 A-9: 바코드 매트릭스

데이터 매트릭스
10 x 10
12 x 12
14 x 14
16 x 16
18 x 18
20 x 20
22 x 22
24 x 24
26 x 26
32 x 32
8 x 18
8 x 32
12 x 26
12 x 36
16 x 36
16 x 48

표 A-10: 데이터 매트릭스 코드 크기

참고 : 높이 16 이상의 데이터 매트릭스 코드 인쇄에는 60 마이크론 노즐을 권장합니다 ..

용어집

문자 세트

문자 세트는 프린터에 프로그램되어 있는 여러 언어 알파벳과 특수문자의 조합입니다 .

부하

작은 잉크 방울에 적용되는 전하 . 적용되는 전하량은 기재에 있는 잉크 방울의 목적 위치에 따라 다릅니다 .

CIJ

CIJ 기술에서는 지속적인 잉크 흐름이 작은 잉크 방울로 쪼개지고 이들 잉크 방울들이 편향되어 기판에 문자와 이미지를 형성합니다 .

클린 시작

클린 시작은 시동 중 잉크 튀김과 분무를 제거하는 인쇄 시작 시퀀스입니다 . 이 시동 시퀀스는 인쇄를 중지하기 위해 사전에 클린 중지가 사용된 경우에 사용됩니다 .

클린 중지

클린 중지 기능은 잉크젯이 중지하기 전에 대기관과 노즐로부터 잉크를 제거하기 위해 필요한 시간을 제공합니다 . 이 동작은 프린트헤드에 잉크 찌꺼기가 남는 것을 방지합니다 . 깨끗한 프린터는 장기간 정확하게 동작합니다 .

편향장치 플레이트

편향장치 플레이트는 프린트헤드 내에 고압 영역을 생성합니다 . 고압 영역은 잉크 방울을 인쇄를 위해 편향시킵니다 . 편향장치 플레이트의 전압을 변경하여 글자 높이를 제어할 수 있습니다 .

거터

프린트헤드에 의해 사용되지 않은 잉크는 거터를 통해 돌아옵니다 .

아이콘

프린터 상태 또는 오류 상태를 표시하는 데 사용되는 그림 기호 .

LCD

액정 화면은 광원 또는 편향장치 앞에 배열된 여러 색상 또는 흑백으로 이루어진 얇고 평평한 표시 장치입니다 .

LED

LED 는 전류 통과시 가시광을 방출하는 반도체 장치입니다 .

메시지 선택

자판을 통하지 않고 외부 소스로부터 메시지를 선택하는 방법입니다 . 프로그램 가능 로직 제어기 (PLC) 나 스위치 보드와 같은 외부 소스 .

노즐

잉크가 노즐 결합체에 공급되어 작은 구멍으로 들어갑니다. 노즐 결합체는 잉크젯이 작은 잉크 방울들의 흐름으로 들어갈 수 있도록 진동하도록 되어 있습니다.

매개변수

인쇄되는 메시지에 적용되는 설정값. 예를 들어, 메시지 너비.

페이징

프린터의 마이크로프로세서 제어 시스템은 위상 검출기로부터의 데이터를 감시합니다. 이 데이터는 작은 잉크 방울들의 충전과 해체 사이에 동기가 존재하는지 확인합니다.

광전지

인쇄를 시작하기 위해 제품의 존재를 검출하는 광 활성 스위치.

제품 지연

제품 지연은 광전지가 활성화되어 메시지가 인쇄를 시작하는 시간입니다.

빠른 시작

빠른 시작은 장비가 꺼져 있는 시간이 30 분 이하일 경우 사용됩니다. 이 프린터 시작 모드가 사용되면 노즐은 세척되지 않습니다.

빠른 중지

빠른 중지는 장비가 꺼져 있는 시간이 30 분 미만일 경우에 사용됩니다. 이런 종류의 프린터 중지 모드가 사용되면 노즐이 잉크로 가득차 있습니다.

RS-232

프린터와 다른 장치간 통신을 할 수 있게 해주는 직렬 데이터 통신 규격.

새털라이트

부정확한 조절값에 의해 생기는 잉크 흐름 주위의 작은 별도의 잉크 방울.

샤프트 인코더

제품 속도에 있어서의 변화를 감지하여 프린터가 인쇄 너비를 조절할 수 있게 하는 장치.

기관

인쇄 작업이 이루어지는 제품의 표면.

사용자 필드

사용자 필드는 메시지에 삽입됩니다. 사용자는 인쇄 동작중에만 메시지에 복사되므로 사용자 필드에는 새로운 업데이트들이 포함되어 있습니다. (만료일).

밸브

프린터 내부에서 잉크의 흐름을 제어하기 위해 Videojet 1220/1520 프린터에 들어 있는 수압 부품.

세척제

프린트헤드를 청소하고 추가적인 잉크 찌꺼기를 제거하는 세척액 .

WYSIWYG

WYSIWYG 보이는 대로 표시한다는 뜻의 What You See Is What You Get 의 두문자어로서 편집시에 보이는 내용이 최종 결과물로 매우 유사하게 표시되는 시스템을 설명하기 위해 전자계산에서 사용됩니다 (이 경우 기판에 인쇄된 문자와 이미지).