



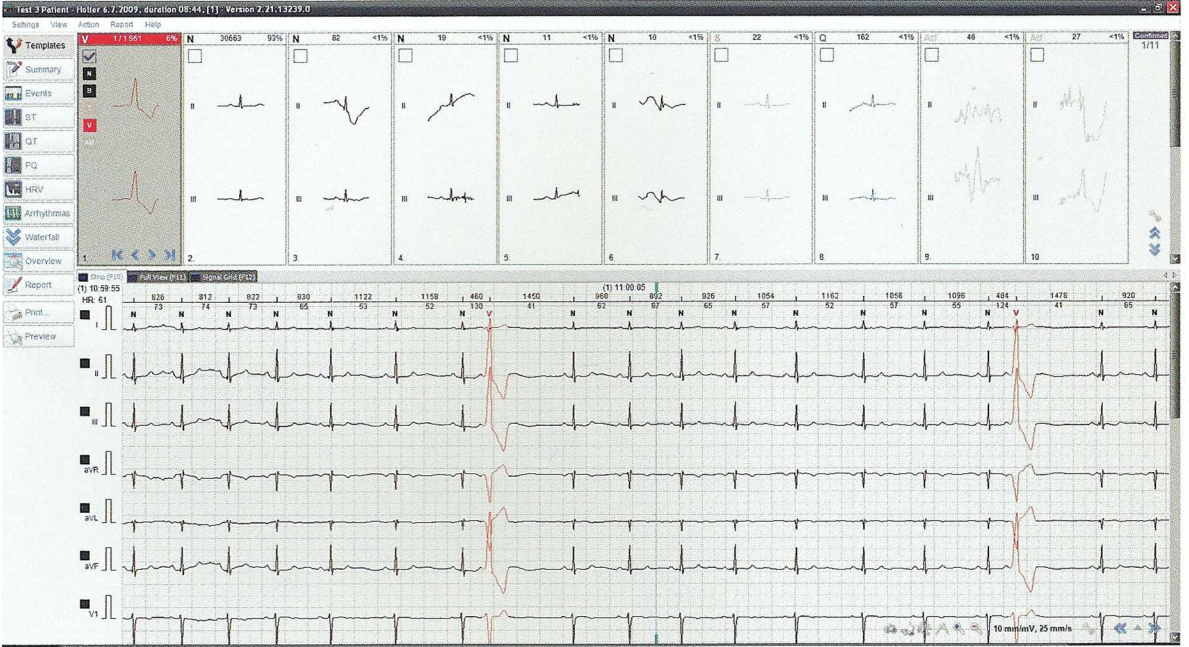
심전도 및 폐활량 측정기 HOLTER



HOLTER

BTL CARDIOPOINT

전문적인 기능과 손쉬운 사용자 인터페이스의 결합



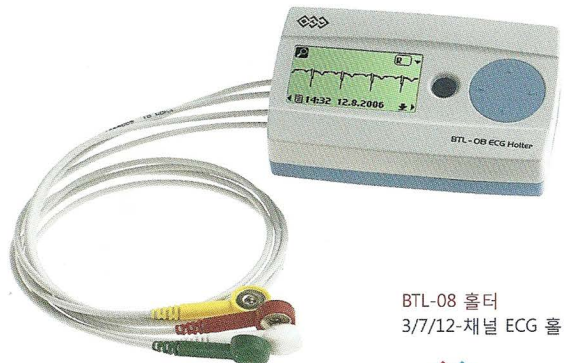
BTL의 홀터 시스템의 특징을 한마디로 표현한다면, "가능성"이라는 단어가 가장 적합할 것입니다. 심전도 3, 7, 12 채널을 기록하고 최소 하루에서 최대 7일까지 기록 기간을 선택하고 사용자 인터페이스 등을 수정할 수 있는 기록방법(USB, 블루투스, SD 카드)을 선택할 수 있습니다. 이는 단지 BTL의 홀터 사용자가 할 수 있는 선택들을 설명해 주는 예시에 불과합니다. 또한 특별한 형판 스플릿 도구를 사용해 간격을 처리하고 심박조율기 작동을 정확하게 분석하고 맥박을 분류해 주는 소프트웨어는 홀터 심전도 검사의 새로운 접근방법입니다.

편안하고 전문적인 모니터링

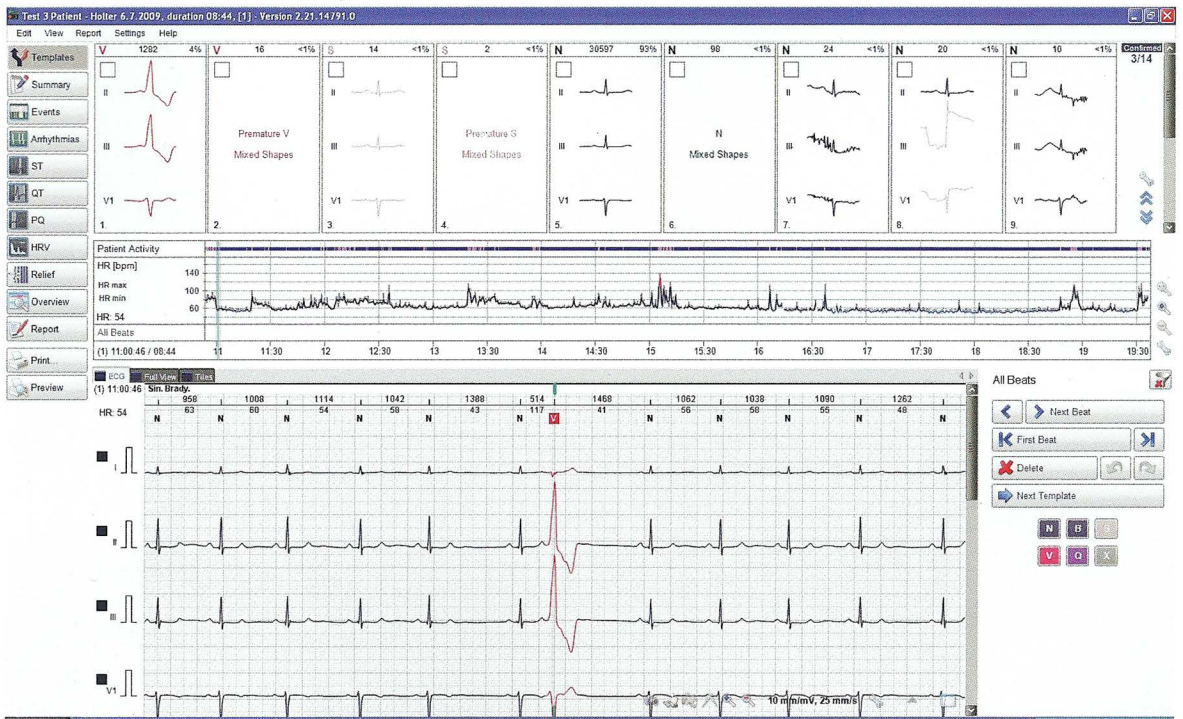
- ◇ 3/7/12채널 ECG 기록
- ◇ 최대 7일간 기록
- ◇ USB, SD 카드 및 블루투스를 통해 컴퓨터 연결
- ◇ 음성 녹음을 위한 마이크 내장
- ◇ 신호 품질 체크를 위한 LCD 디스플레이
- ◇ 고유의 되살리기 기능

정교한 진단들

- ◇ 다평면 형판
- ◇ 정교한 심전도 리듬분석
- ◇ ST, PQ, QT 및 HRV 분석
- ◇ 심박조율기 분석
- ◇ 환자 활동 모니터
- ◇ 빠른 리듬과 형태변화 감지를 위한 Relief & Waterfall 툴



BTL-08 홀터
3/7/12-채널 ECG 홀터 모니터



BTL CardioPoint 홀터
템플릿 스크린

최대 7일까지 3/7/12채널 모니터링
12 채널은 심장의 복잡한 문제를 탐지하고 추적하는데 사용되는 가장 종합적인 기기입니다. 홀터 검사에 새로운 접근법으로 시작된 7 채널 모니터링의 인기 요인으로는 리드가 5개만 사용된다는 점입니다. 3 채널 기기는 클래식하면서도 간소화된 홀터 심전도에 적합한 방법입니다. BTL사의 홀터는 최대 7일까지 신호를 추적, 관찰할 수 있어 미묘하게 부정맥이 발생할 것으로 예상되는 경우에 특히 유용합니다.

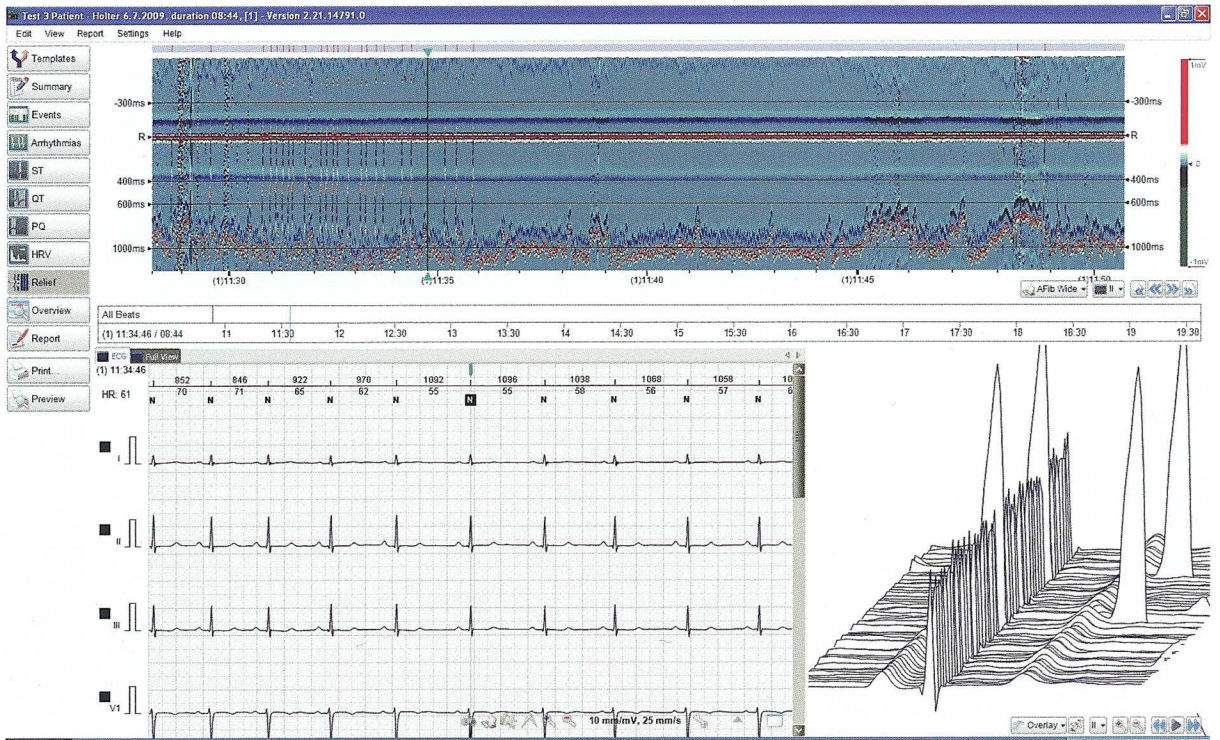
템플릿 분석
BTL의 소프트웨어는 형태에 따른 심박의 종류 뿐만 아니라 균질화된 박동인지의 여부도 식별합니다. 균질화되지 않은 심장박동은 다양한 형태의 심장박동을 포함하는데 반해, 균질화된 박동은 같은 형태의 박동만을 포함합니다. 균질화 되지 않은 심장박동은 "다양한 형태"로 구분되며, 전문의의 검토를 필요로 합니다. 이와 같은 방식은 형태에 따른 분류를 할때 역시 적용됩니다.

환자 활동에 대한 모니터링
BTL의 홀터 레코더는 움직임 감지장치가 내장되어 있어 사용자로부터 언제 신체활동을 했는지 정확히 알 수 있게 도와주는 역할을 합니다. 환자의 활동에 대한 그래프는 환자의 심장박동수를 기록한 그래프와 기타 다른 그래프들과 직접적인 상관 관계가 있습니다.

ECG홀터 특징 및 기술 세부사항

홀터 기록기에는 3 채널, 3/7 채널, 3/7/12 채널 세 가지가 있습니다.

	3-ch	3/7-ch	3/7/12-ch
채널 수	3	3/7	3/7/12
녹화시간	1-2 일	1-7 일	1-7 일
환자 케이블	5 리드	5 리드	5/10 리드
데이터 전달	USB, SD 카드	USB, SD 카드, 블루투스	USB, SD 카드, 블루투스
LCD 스크린 해상도	128 × 64	128 × 64	128 × 64
저장용량	2 GB	2 GB	2 GB
음량범위		± 60 mV	
디지털 해상도		1.8 µV/16 bit	
샘플링 주파수		2000 Hz	
주파수 범위		0.05 Hz-150 Hz	
최대 전극 가능성		± 400 mV	
공통 모드 제거		> 100dB	
심박조율기 탐지		≥ ± 2 mV/± 0.1 ms	
알칼리 전지		2X AA 1.5 V or 2X Ni-Cd or 1X NIMH 1.2 V	
크기		102 × 62 × 24 mm (4 × 2.44 × 0.94 inches)	
중량		138 g (4.88 oz)	
안전기준		IEC 601-1, 601-1-2, 60601-2-47	



BTL CardioPoint 홀터
RELIEF 스크린

RELIEF 및 WATERFALL

이미지는 ECG 신호같이 단순하지만 복잡한 이미지를 제공합니다. 이 고유한 기능을 사용하여 ECG 신호 분석에 있어 일반적으로 나타나지 않는 불규칙한 신호를 즉각적으로 분석할 수 있습니다. 이 두 기능은 주로 심방세동/심방소동 및 ST segment의 변화를 쉽게 감지하는 데 사용되며, 다른 병적 측면을 밝히는 데 매우 효율적입니다. 또한 Relief 기능을 활용하여 홀터 기록 분석 속도를 기존보다 대폭 촉진시킬 수 있습니다.

정교한 심박조절기 분석

본 소프트웨어는 전체적으로 속도가 유지되는 심장박동을 분명히 보여줍니다. 사용자에게 포착, 감지 실패 등과 같은 고급 분석도 함께 제공합니다. 따라서 심박조율기의 정확한 기능을 진단하는데 사용될 수 있습니다.

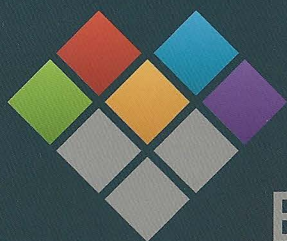
PQ 분석

PQ 분석은 P파의 특징을 분석해주는 매우 특별한 도구입니다. AV 전도출현 가능성이 있는 부위의 특정 심전도를 보여줍니다.

BTL CARDIOPPOINT-HOLTER 소프트웨어 특징

이 소프트웨어는 보급형인 H100 class, 중간급 H300 class, 모든 기능을 갖춘 H600 class 등의 세가지 버전으로 제공됩니다

	H100	H300	H600
다층식의 템플릿	○	○	○
리듬 분석	○	○	○
HRV	○	○	○
HRV Plus		○	○
ST	○	○	○
ST Plus		○	○
QT/QTc		○	○
PQ			○
심장박동기 분석		○	○
심장박동기 분석Plus			○
그래픽 분할			○
환자 활동 모니터			○
Waterfall			○
Relief map			○



BTL
CardioPoint



ECG



STRESS



HOLTER



ABPM



SPIRO

**COMPLETE
SOLUTION
FOR CARDIOLOGY
OFFICE**