

# Vcheck C

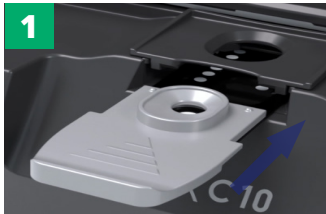
다채널 All-in-One 생화학 분석 시스템



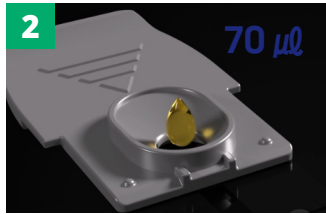
# 다채널 All-in-One 생화학 분석 장비



## 간단한 3-STEP 검사법



1 카트리지를 삽입



2 검체 점적 (70  $\mu$ l)



3 10분 후 결과 확인

## 희망하는 동시 검사 수에 따라 최대 4대까지 장비 확장 가능



Brain 1대  
(최대 1개 검사)

Option #1



Brain 1대 + Limb 1대  
(최대 2개 검사)

Option #2



Brain 1대 + Limb 2대  
(최대 3개 검사)

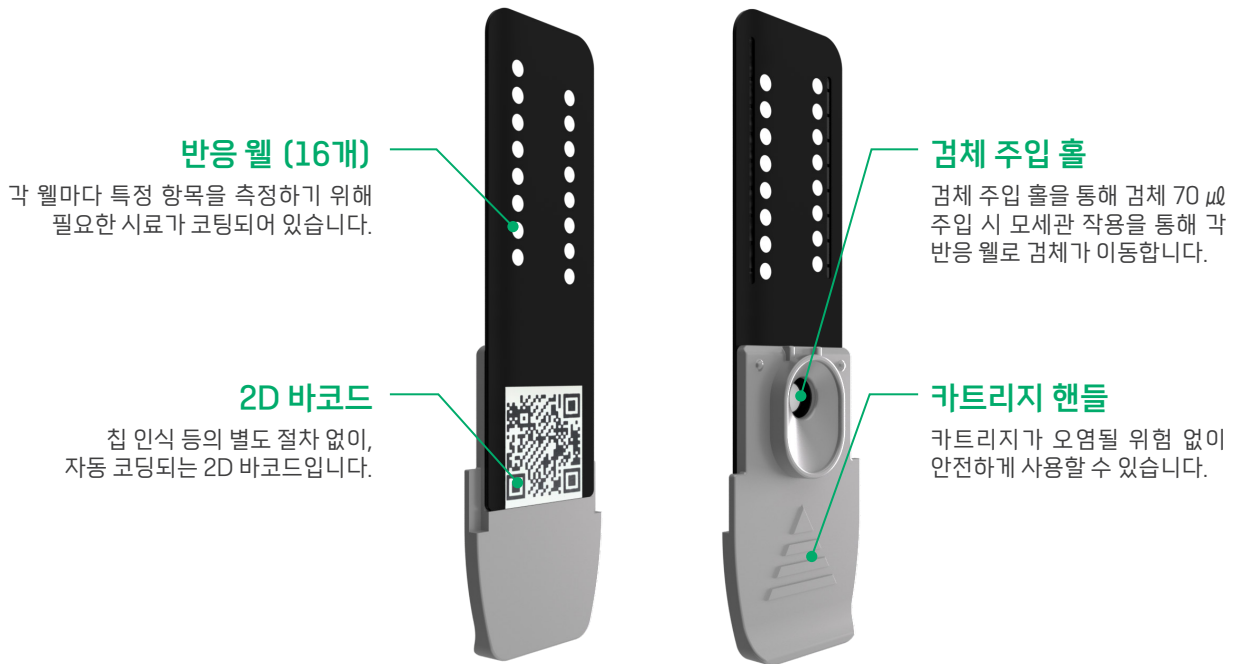
Option #3



Brain 1대 + Limb 3대  
(최대 4개 검사)

Option #4

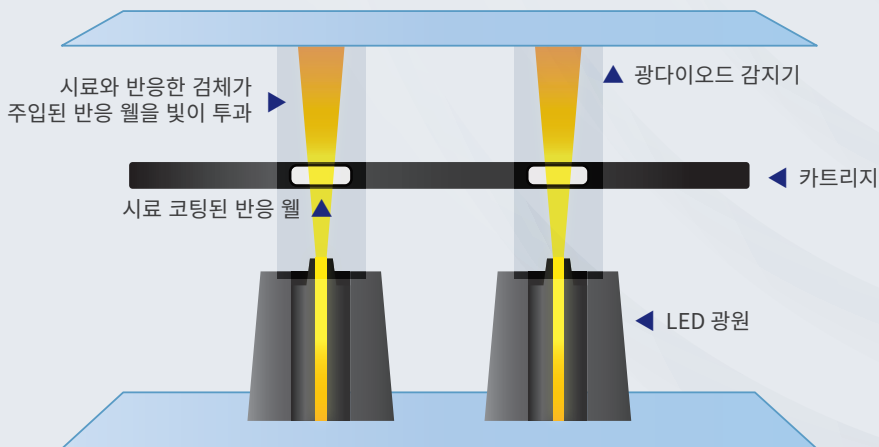
## 건식 생화학 (Dry Chemistry) 카트리지



## Vcheck C 카트리지의 원리

카트리지에 점적된 검체가 모세관 작용을 통해 반응 웰에 도달하면, 코팅되어 있는 시료와 반응하여 웰 내 검체의 색이 바뀌게 됩니다.

LED 광원에서 나온 빛이 반응 웰을 투과하면 광다이오드 (photodiode) 감지기가 광원의 빛의 양과 반응 웰을 통과한 빛의 양의 차이를 가지하여 각 측정 항목의 농도를 계산합니다.

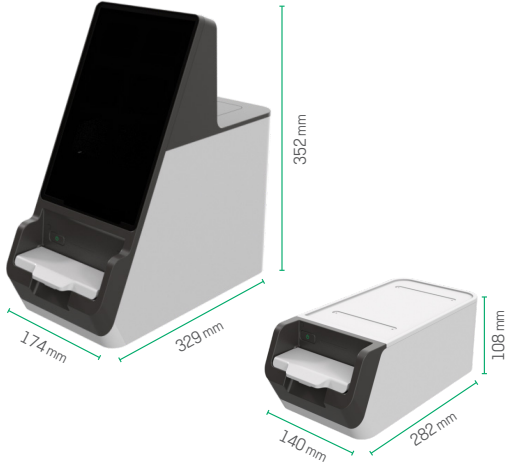


## Vcheck C10 검사 패널 항목

구분	항목	Comprehensive 17	Presurgical 10	Electrolyte 4	UPC	Dual Panel
생화학 항목	ALT	○	○			ALP + ALT
	AST					ALT + AST
	ALP	○	○			GGT + TBIL
	GGT	○				ALB + TP
	TP	○	○			AMY + LIP
	ALB	○	○			CHOL + TRIG
	TBIL	○				BUN + CREA
	AMY	○				Ca + PHOS
	LIP	○				
	GLU	○	○			
	CHOL	○				
	TRIG					
	BUN	○	○			
	CREA	○	○			
	PHOS	○				
	UP				○	
	UCREA				○	
Ca	○					
전해질 항목	Na			○		
	K			○		
	Cl			○		
계산 항목	A/G <sup>1</sup>	○	○			
	B/C <sup>2</sup>	○	○			
	GLOB	○	○			
	Na/K <sup>3</sup>			○		
	UP/C <sup>4</sup>				○	

<sup>1</sup> Albumin / Globulin    <sup>2</sup> Blood Urea Nitrogen / Creatinine    <sup>3</sup> Sodium / Potassium    <sup>4</sup> Urine Protein / Creatinine

## Vcheck C10 Brain & Limb

	<b>채널 수</b>	최대 4개 채널 (Brain 1 대 + Limb 최대3개)
	<b>검체 수</b>	최대 4개 검체까지 동시 검사(1채널당 1검사)
	<b>입력 전압</b>	Vcheck C10 Brain: AC100~240V, 50/60Hz Vcheck C10 Limb: 12Vdc, 1.5A (Brain 장비 없이 Limb 단독 사용 불가)
	<b>디스플레이</b>	10.1인치 터치스크린
	<b>디스플레이 제어</b>	그래픽 사용자 인터페이스(GUI)
	<b>전력 소비량</b>	Vcheck C10 Brain : 84W Vcheck C10 Brain + 3 Limbs : 84W
	<b>메모리 용량</b>	30,000 (Tests)
	<b>통신</b>	USB, 이더넷, 와이파이 (2.4GHz, 5GHz)
	<b>LIS/HIS</b>	HL7 프로파일 지원