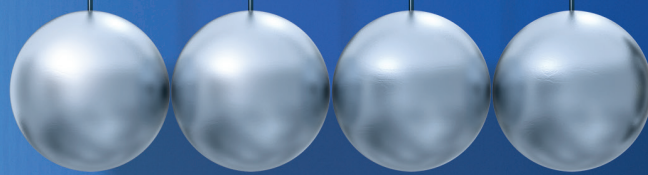


ACCU-CHEK® Combo



# Accu-Chek® Combo

Hét hulpmiddel voor een betere glycemische controle

De voordelen van het systeem

ACCU-CHEK®



# De keuze van het systeem kan het verschil maken

- De optimale therapie voor diabetes type 1 vereist een intensieve behandeling met insuline.<sup>1</sup>
- Een continue subcutane toediening van insuline kan de glycemische controle verbeteren.<sup>2,3</sup>
- Patiënten kunnen met behulp van het Accu-Chek® Combo systeem profiteren van geavanceerde functionaliteiten zoals bolusadvies en de geïntegreerde afstandsbediening in de bloedglucosemeter.<sup>4,5,6</sup>
- De keuze van het insulinepompsysteem kan de resultaten van de behandeling beïnvloeden.<sup>6</sup>

## Het Accu-Chek Combo systeem – Voordelen voor elke dag



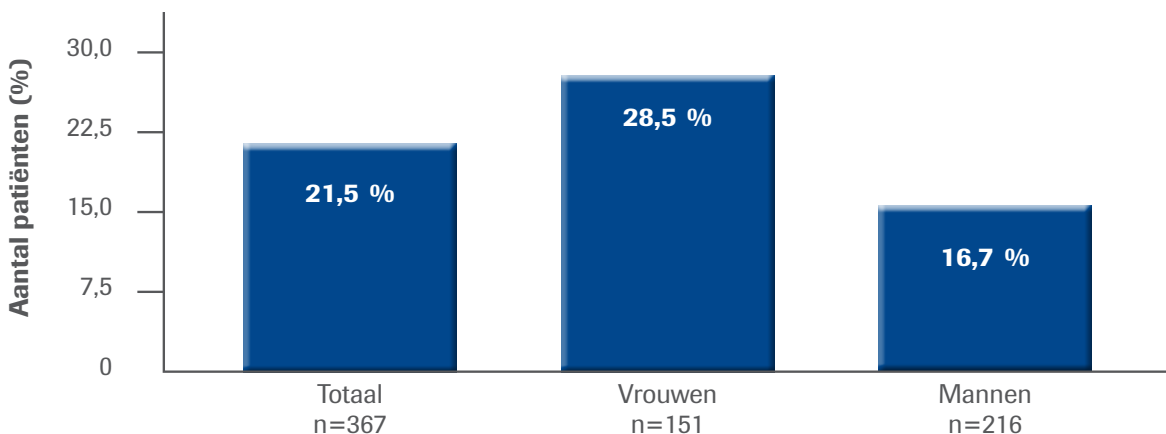
# Discrete behandeling

Veel patiënten die een insulinepomp gebruiken, slaan bolussen over wanneer ze niet thuis zijn. Dat kan een negatieve impact hebben op de kwaliteit van hun behandeling.<sup>7,8</sup>

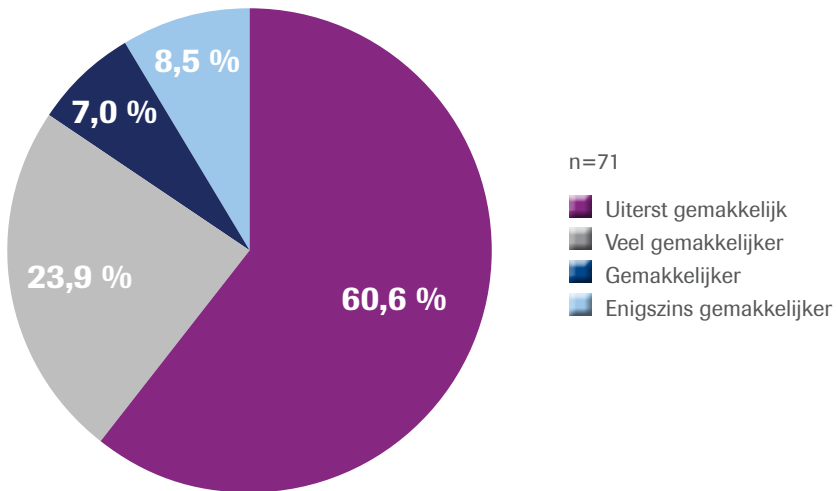
**Er werd een online onderzoek gevoerd om het gebruik te beoordelen van een insulinepomp met een discrete afstandsbediening voor het verkrijgen van bolusadvies en het toedienen van insuline (het Accu-Chek® Combo-systeem)<sup>9</sup>:**

- 516 volwassen personen met diabetes type 1.
- Mannen: 59,7 %; vrouwen: 40,3 %.
- Onderzoekperiode: van 23 oktober tot 5 november 2012.
- 367 patiënten hadden reeds een ander insulinepompsysteem gebruikt.

**21,5 % van de patiënten heeft al eens een bolus overgeslagen wanneer ze niet thuis waren om redenen van discretie wanneer ze een ander systeem gebruikten vóór het Accu-Chek Combo systeem.**

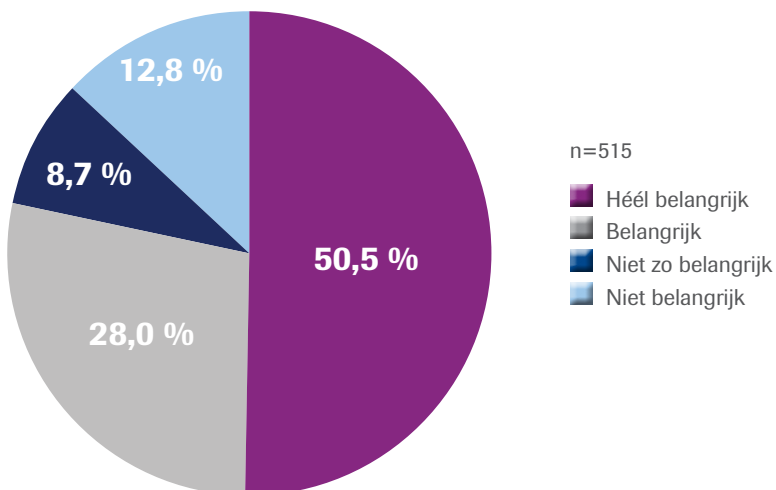


**Hoeveel gemakkelijker is het om een bolus discreet toe te dienen met behulp van de afstandsbediening wanneer u niet thuis bent?\***



\*Dit zijn de antwoorden van patiënten die al een bolus hebben overgeslagen wanneer ze niet thuis waren toen ze een ander systeem gebruikten en die verklaard hebben dat het gemakkelijker was om een bolus discreet toe te dienen met behulp van de afstandsbediening.

**Hoe belangrijk is het voor het beheer van uw behandeling om te beschikken over een bolusadvies systeem dat geïntegreerd is in de afstandsbediening?\***



\*In totaal hebben 515 van de 516 patiënten deze vraag beantwoord.

**Conclusie**

Het gebruik van het Accu-Chek® Combo systeem dat over een afstandsbediening beschikt, met name voor het toedienen van insuline en het verkrijgen van bolusadvies, vergemakkelijkt de discrete toediening van de noodzakelijke bolussen wanneer de patiënten niet thuis zijn.

# Resultaten van de ProAct studie<sup>6</sup>

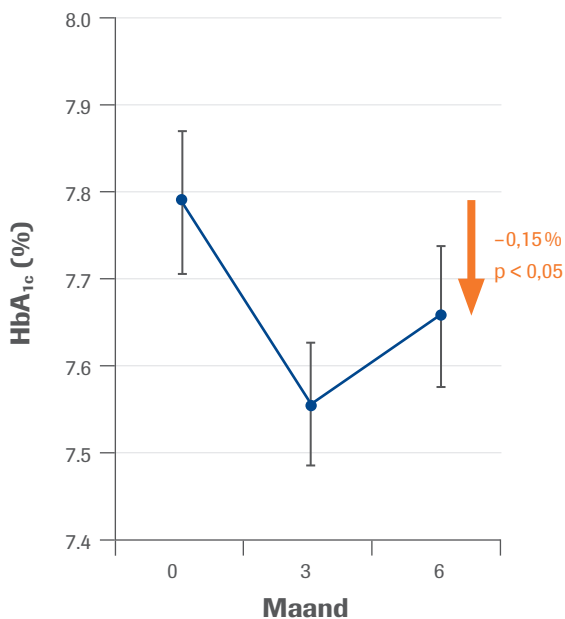
Een observationeel, niet-geblindeerd, prospectief, multicentrisch onderzoek heeft de impact geanalyseerd die de omschakeling van een oudere pomp naar het Accu-Chek<sup>®</sup> Combo systeem heeft op de glycemische controle en de behandeling van diabetes.

- Aan dit onderzoek hebben 299 personen met diabetes type 1 (172 vrouwen en 127 mannen) deelgenomen, verspreid over 61 Europese centra.
- Alle deelnemers werden behandeld met een insulinepomp gedurende mediaan  $7,0 \pm 5,2$  jaar.
- De deelnemers werden onderverdeeld in drie groepen op basis van hun HbA1c waarde bij aanvang van het onderzoek:  $<7,0$  %;  $7,0 - 7,9$  %;  $\geq 8$  %.
- De HbA1c waarden werden gemeten bij aanvang van het onderzoek, na 3 maanden en na 6 maanden.

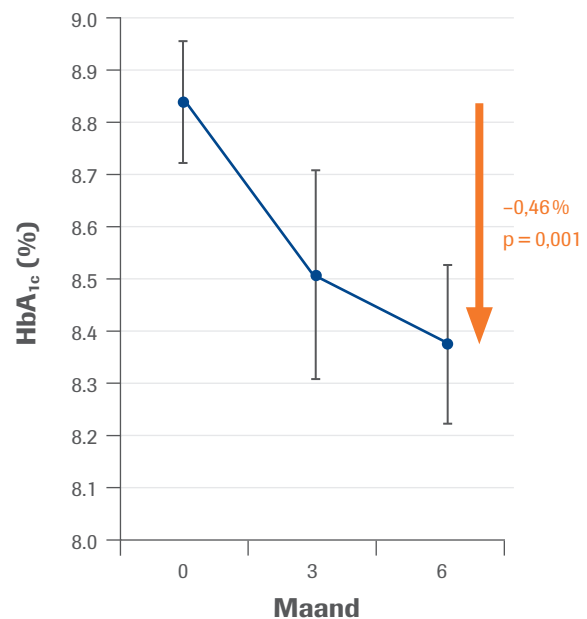


# Het Accu-Chek® Combo systeem kan helpen bij het verkrijgen van een betere glycemische controle

**Evolutie van HbA1c bij de totale patiëntengroep  
n = 299**



**Evolutie van HbA1c bij patiënten met een ontoereikende glycemische controle (HbA1c ≥ 8 %), n = 36**



- De omschakeling naar het Accu-Chek Combo systeem heeft bij alle patiënten gezorgd voor een significante daling van de HbA1c waarde (-0,15 %,  $p < 0,05$ ).
- De beste wijzigingen werden waargenomen bij patiënten met een hogere HbA1c waarde bij aanvang van het onderzoek ( $\geq 8$  %) of patiënten die minder dan drie jaar een pomp gebruikten: hun HbA1c waarde daalde significant en bedroeg respectievelijk 0,46 % ( $p = 0,001$ ) en 0,40 % ( $p < 0,05$ ).

## Conclusie

Dankzij het geïntegreerde bolusadvies en de afstandsbediening met kleurenscherm kan het Accu-Chek Combo systeem helpen om de HbA1c streefwaarden te bereiken zonder het aantal hypoglycemische episoden te verhogen.

# Het Accu-Chek® Combo systeem detecteert occlusies sneller dan andere pompen waarmee het werd vergeleken<sup>10</sup>

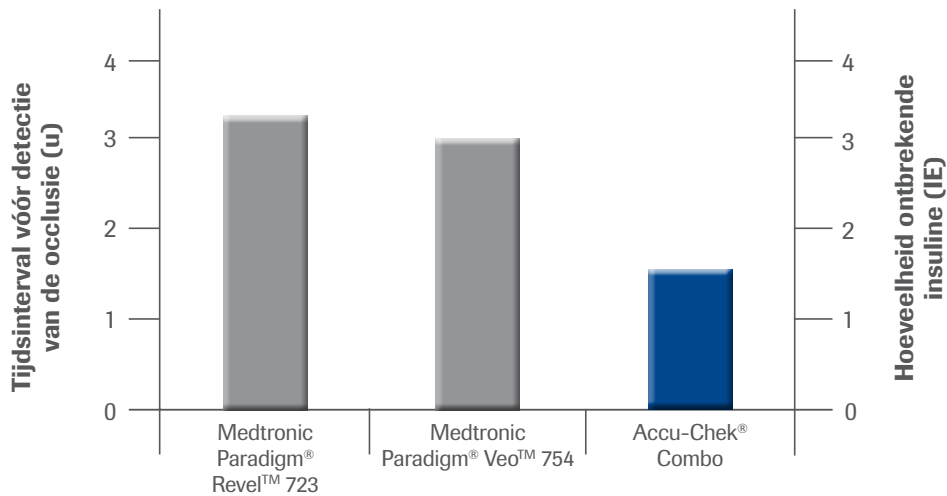
**Een vergelijkend onderzoek tussen het Accu-Chek Combo systeem en drie andere systemen, analyseerde het tijdsinterval dat nodig is om het occlusiealarm te activeren en de hoeveelheid ontbrekende insuline.**

- Het Accu-Chek Combo systeem werd vergeleken met Paradigm® Veo™ en Revel™ (Medtronic) en met Dana® Diabecare R (Sooil).
- Alle pompen werden aangesloten op een infusieset van 110 cm lang en er werd Humalog® U-100 insuline gebruikt.
- Alle pompen werden gedurende minimaal één uur in werking gesteld met een vooraf bepaald basaaldebiet om de slangen vervolgens af te klemmen.
- De ontbrekende hoeveelheden insuline werden berekend op basis van het gedefinieerde basaaldebiet en het vereiste interval om de occlusie te detecteren.





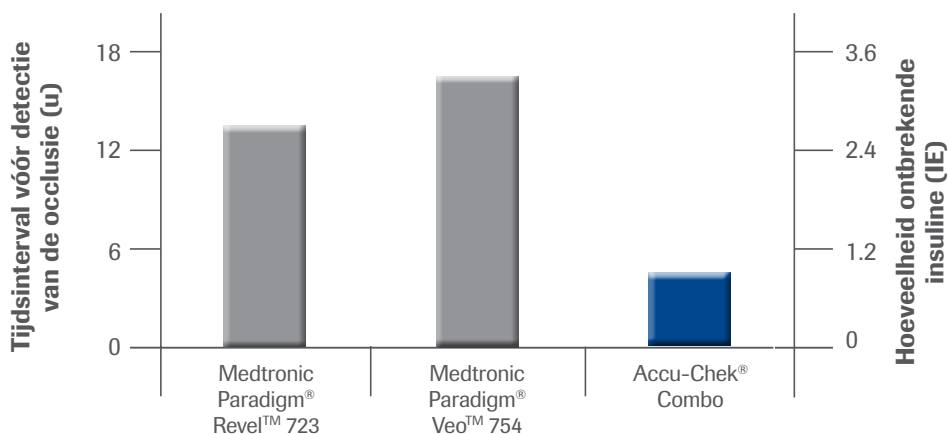
**Detectie-interval en hoeveelheid ontbrekende insuline bij een basaal debiet van 1,0 IE/u\*:**



\* Deze grafiek is een bewerking van een grafiek in het onderzoek. De pompen van het merk Sooil zijn niet verkrijgbaar in België en worden hier niet weergegeven.

- In geval van occlusie is de hoeveelheid gemiste insuline kleiner met het Accu-Chek Combo systeem.
- Het risico op hyperglycemie als gevolg van occlusies neemt af.

**Detectie interval en hoeveelheid ontbrekende insuline bij een basaal debiet van 0,2 IE/u\*:**



\* Deze grafiek is een bewerking van een grafiek in het onderzoek. De pompen van het merk Sooil zijn niet verkrijgbaar in België en worden hier niet weergegeven.

- De superioriteit van het Accu-Chek Combo systeem voor de detectie van occlusies wordt nog duidelijker aangetoond op het vlak van **lage basale debieten**.
- De andere systemen **overschrijden de duur van een typische nacht** alvorens ze occlusies detecteren.
- Dit kan helpen om de ernst van hyperglycemieën te verminderen en de risico's op ketoacidose te beperken, voornamelijk **bij kinderen** en volwassenen die erg gevoelig zijn voor insuline.

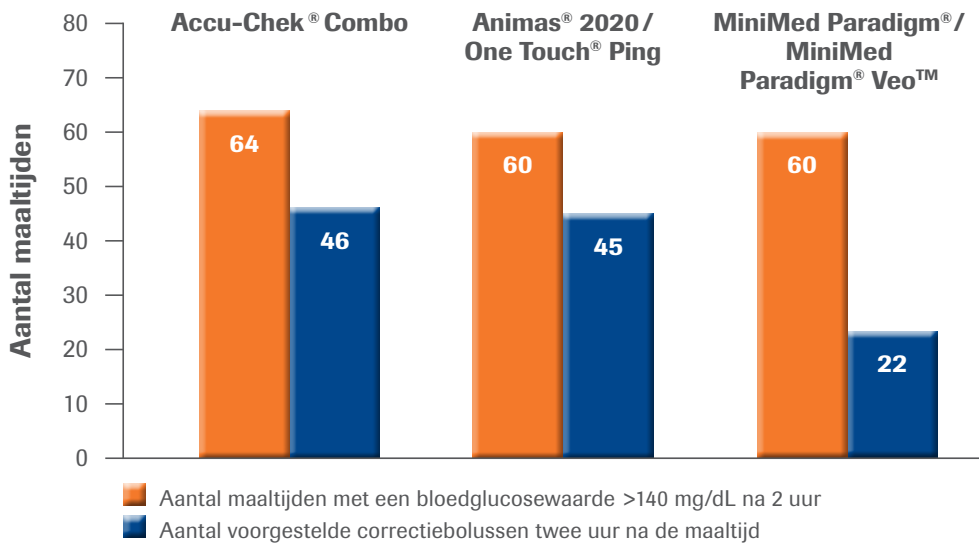
# Het bolusadvies van het Accu-Chek® Combo systeem zorgt voor een betere post-prandiale controle dan het MiniMed Paradigm® systeem<sup>11</sup>

**Een vergelijkend onderzoek** tussen het Accu-Chek Combo systeem en 2 andere systemen, heeft de mogelijkheid van deze systemen geanalyseerd om hyperglycemieën na de maaltijd te corrigeren naar de bloedglucose streefwaarde, en dit zonder aanzienlijke hypoglycemieën te veroorzaken.

- Er werd een bloedglucose streefwaarde tussen 80 en 140 mg/dL gebruikt.
- Bolussen vóór de maaltijd = 75 % van de berekende bolussen om postprandiale hyperglycemieën twee uur na de maaltijd te veroorzaken.
- Er werd twee uur na de maaltijd een bolusadvies gevraagd.

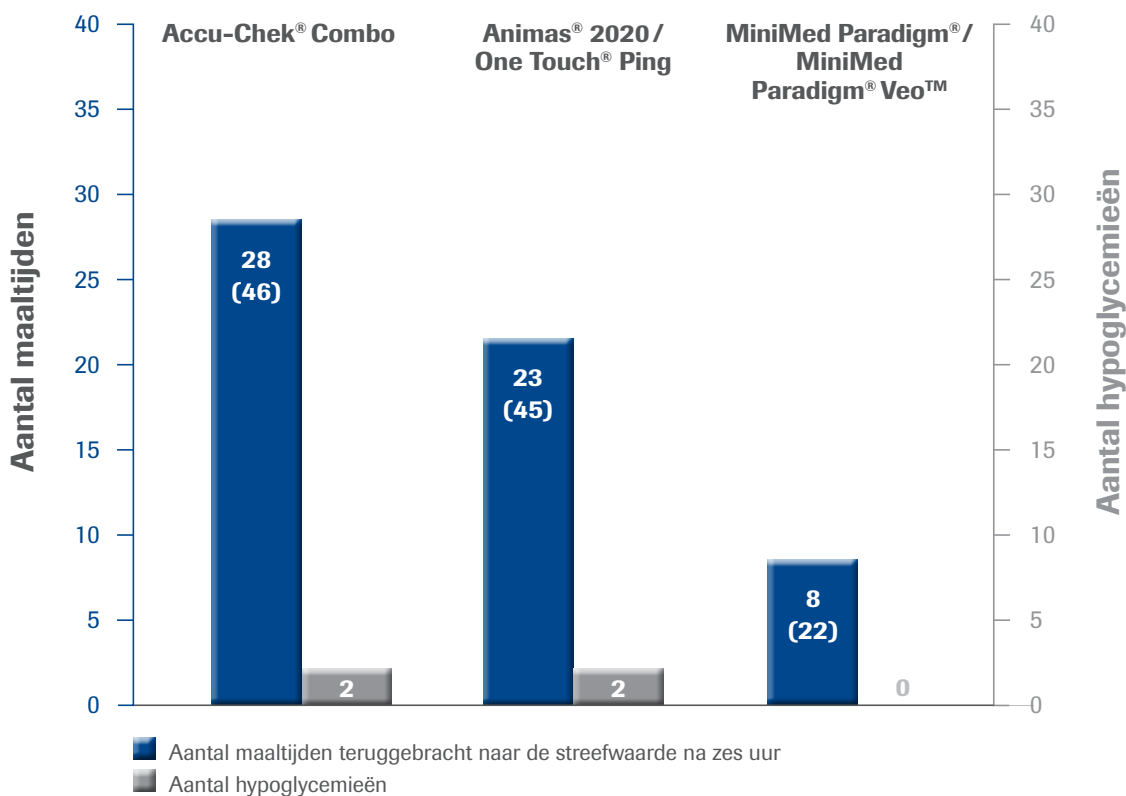


### Aantal voorgestelde correctiebolussen twee uur na de maaltijd



Dankzij zijn **uniek algoritme**, zorgt het Accu-Chek Combo systeem ervoor dat er **sneller correctiebolussen** worden verkregen voor een **nauwkeuriger** beheer van hyperglycemiën na de maaltijd.

### Aantal maaltijden teruggebracht naar de streefwaarde na zes uur



Het Accu-Chek Combo systeem maakt een **beter beheer van hyperglycemiën** na de maaltijd mogelijk in vergelijking met het MiniMed Paradigm® Veo™ systeem, zonder het aantal hypoglycemiën te verhogen.

# Het Accu-Chek® Combo systeem

## Het hulpmiddel voor een betere glycemische controle

Dankzij de functionaliteiten biedt het gebruik van het Accu-Chek Combo systeem tal van voordelen voor zijn gebruikers.

- Kan helpen om de HbA1c-streefwaarden te bereiken zonder het aantal **hypoglycemische** episoden te verhogen.<sup>6</sup>
- Vereenvoudigt een discrete toediening van noodzakelijke bolussen wanneer de patiënten niet thuis zijn.<sup>9</sup>
- Maakt een snelle detectie van oclusies mogelijk.<sup>10</sup>



1. The Diabetes Control and Complications Trial (DCCT) Research Group. New England Journal of Medicine. 1993; 329(14): 977- 986.
2. Pickup JC, Sutton AJ. Diabetic Medicine. 2008; 25(7): 765 - 74.
3. Jeitler K et al. Diabetologia. 2008; 51(6): 941-51.
4. Garg SK et al. Diabetes Technology and Therapeutics. 2008; 10(5): 369 - 75.
5. Reichel A et al. Journal of Diabetes Science and Technology. 2013; 7(1): 156 - 62.
6. Ziegler R et al. Scientific session 6th International Conference on Advanced Technologies and Treatments for Diabetes, 2013; Paris, France.
7. Olinder AL et al. Missed bolus doses: devastating for metabolic control in CSII-treated adolescents with type 1 diabetes. Pediatr Diabetes. 2009 Apr;10(2):142-148.
8. Burdick J et al. Missed insulin meal boluses and elevated hemoglobin A1c levels in children receiving insulin pump therapy. Pediatrics. 2004 Mar;113(3 Pt 1):e221-224.
9. N. Weis et al. 48th Congress of the Deutsche Diabetes Gesellschaft, Leipzig, Germany, May 08 - 11, 2013
10. Buhr, A., et al. Time delay to occlusion detection of insulin infusion pumps. 5th International Conference on Advanced Technologies and Treatments for Diabetes, Barcelona, Spain, February 8 - 11th, 2012 (Poster 39).
11. G. Freckmann et al. Clinical Performance of Three Bolus Calculators in Twenty-Four Subjects with Type 1 Diabetes Mellitus: A Head-to-Head Comparison. Poster presented at the American Diabetes Association - Annual Meeting 2010, Orlando June 2010. A535-P

 [www.accu-chek.be](http://www.accu-chek.be)

 [www.facebook.com/accuchekbe](https://www.facebook.com/accuchekbe)

 **0800 93 626**

 [www.youtube.com/AccuChekBelgium](https://www.youtube.com/AccuChekBelgium)

ACCUCHEK, ACCUCHEK AVIVA COMBO, ACCUCHEK SPIRIT COMBO en COMBO zijn handelsmerken van Roche. Alle andere productnamen en merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

© 2016 Roche Diagnostics.



Roche Diagnostics Belgium NV/SA  
Schaarbeeklei 198  
1800 VILVOORDE

**ACCUCHEK®**