



**AD** *ADVANCED*  
DIAGNOSTICS™



**SMART** Pro



# Smart Pro

**Helppokäyttöisin OBD ajoneuvojen avaintenhjelmointilaite, joka kattaa maailmanlaajuisesti useimmat automerkit ja -mallit.**

Smart Pro on helppokäyttöinen laite transponderavaimien, etäluvuavaimien sekä kaukosäätimien turvalliseen ja luotettavaan ohjelmointiin. PIN-koodien lukeminen onnistuu kattavasti eri automerkeistä. Intuiitiivinen kosketusnäyttöinen käyttöliittymä, joka kattaa koko Advanced Diagnostics -tietokannan, sisältäen yli 5000 ajoneuvomallia.

## Smart Pro: Järkevä valinta

### Täysin varusteltu ja käyttövalmis

Smart Pro toimitetaan kovakantisessa kantolaukussa yhdessä kaikkien tarvittavien kaapeleiden ja liittimien kanssa. Laukku sisältää: Smart Pro -laitteen (AD2000B), verkkokaapelin (ADC200 9), OBD-kaapelin (ADC2000), AC/DC-virtalähteen (ADC2006), USB-kaapelin (ADC2004), 50-25-pin adapterin (ADC2001), pinninsäästäjän (ADC2002), USB-muistitikulla käyttöoppaan sekä tulostetun pika-aloitusoppaan.



### Helppokäyttöinen käyttöliittymä

Smart Prossa on 10 tuuman HD-värikosketusnäyttö, joka opastaa käyttäjää vaiheittain ohjelmoinnin edistyessä. Ohjelmisto on saatavana useilla kielillä, myös Suomeksi. Näytön selkeät kuvakkeet osoittavat, onko Smart Pro onnistunut kommunikoimaan ajoneuvon kanssa. Ohjatut ajoneuvokohtaiset toiminnot, kuten kuvat ja vinkit tekevät Smart Prosta helpon käyttää.

### Turvalliset ja varmat ohjelmointimenettelyt

Kaikki ohjelmistot ovat Advanced Diagnosticsin itse kehittämiä ja niitä käytetään omien palvelimien kautta turvallisuuden ja palvelun jatkuvuuden varmistamiseksi.

### Uudet ohjelmistojulkaisut ja ILMAISET päivitykset

Smart Pro tarjoaa aina mahdollisimman laajan kattavuuden. Uusia ohjelmistoja ja päivityksiä julkaistaan kuukausittain, sisältäen ilmaisia ajoneuvopäivityksiä. Tarkemmat tiedot uusimmista ajoneuvopäivityksistä löytyvät Silca News tiedotteissa.

### Integroidut laajennusmahdollisuudet

Smart Prossa on laajennusportti Smart Aerial lisälaitteelle sekä Mercedes Smart ohjelmointilaitteelle. Näiden avulla voi laajentaa toimintojen valikoimaa transpondereiden esiasetuksiin ja



Laajennusportti ja -paikka Smart Aerial+ ja Smart Mercedes -ohjelmoijalle

Mercedes-infrapuna avainten kopiointiin. Smart Pro on suojattu edistyneellä integroidulla turvajärjestelmällä.

### Joustava käyttö

Smart Pro on ALL-IN-ONE hybridiratkaisu, joka tarjoaa joustavuutta valita useasta ostovaihtoehdosta käyttötarpeesi mukaan. Voit hankkia kertakäyttöisiä käyttöoikeuksia (TOKEN) tai käyttöaikaa (UTP). Voit myös ostaa eniten käyttämiäsi ohjelmistomoduuleja omaksi.

### Täydellinen ratkaisu.

Smart Pro on yhteensopiva kaikkien Silca ajoneuvoavaimien kanssa. Se on osa ainutlaatuista Silca/Advanced Diagnostics 360° -ajoneuvon avaimien kopiointipalvelua, mukaan lukien Silcan edistyneet avainjyrsinkoneet sekä markkinoiden parhaat digitaaliset tukityökalut, kuten MYKEYS Pro.

### Laadukas

Smart Pro toimitetaan

kovakantisessa kantolaukussa, jossa on omat muotoillut paikat tarvittaville laitteille. Näyttö on valmistettu gorillalasisista, kestävästä ja pitkäikäisestä materiaalista. Smart Prolla on kattava 2 vuoden takuu\* sekä Advanced Diagnostics/Silca after sales -tuki.

### Pitkä akunkesto

Smart Pro saa käyttövirran joko OBD-portin, verkkojohdon tai sisäisen akun kautta. Sisäinen akku mahdollistaa laitteen kahden tunnin itsenäisen käytön.

### Nopea ohjelmointi

Tehokas neliytiminen prosessori sekä uusi laitteisto- ja ohjelmistoarkkitehtuuri on suunniteltu säästämään aikaa. Integroimalla useimmat avainohjelmointi- ja PIN-lukutoiminnot yhteen vaiheeseen, ohjelmointiprosessi on huomattavasti nopeampi.

\*\* takuu ei koske akkua

### Räätälöidyt ostovaihtoehdot

Voit ostaa vuosittaisia tai kuukausittaisia UTP-käyttöaikapaketteja tai käyttökerta perusteisia TOKEN paketteja saadaksesi laajimman kattavuuden kaikista saatavilla olevista Advanced Diagnostics - ohjelmistoista. Tarpeen mukaan on mahdollista ostaa myös yksittäisiä ohjelmistopaketteja.

#### ✓ Aika ostot

UTP käyttöaikatilaukset

UTP 24 tunnin UTP-paketit

#### ✓ Maksu käyttökertaa kohden

🛒 Osta TOKEN käyttökertoja

#### ✓ Osta ohjelmisto

📄 Yksittäiset ohjelmistomoduulit

📄 Ohjelmistopakettit

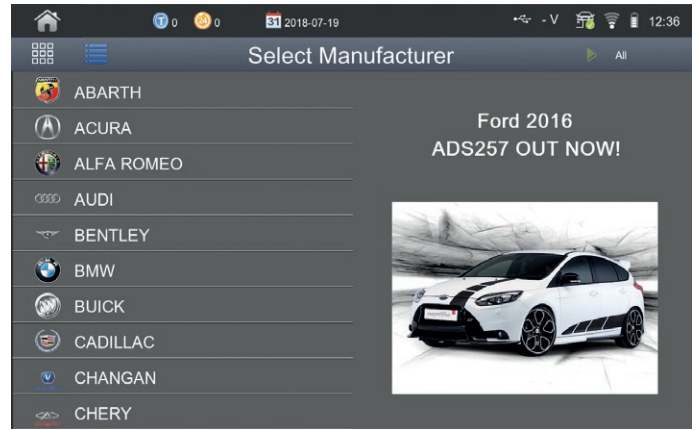
## Kaikki tiedot yhdessä paikassa MYKEYS Pro tietokannassa

Kaikki avaimen ohjelmointiin tarvittavat tiedot kerättyinä samaan paikkaan, joita päivitetään jatkuvasti ja ne ovat nopeasti saatavilla. Smart Pro on täysin integroitu MYKEYS Prohon, joka sisältää yli 5000 ajoneuvomallin tiedot, kuten OBD-portin sijainnin, avainkuvat, VIN- ja moottorikoodit, videoita ja jopa asiantuntijoiden vinkkejä sujuvan avainohjelmointiprosessin varmistamiseksi.



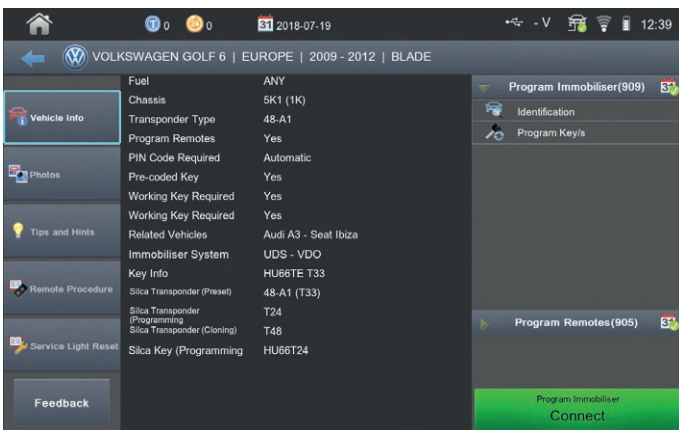
### MYKEYS Pro

MYKEYS Pro on olennainen työkalu ammattimaisen autoavaimien kopiointipalvelun tarjoajalle. Erillinen ajoneuvojen avainopas on markkinoiden kattavin työkalu, jolla voi selvittää onko avain kopioitavissa. Ohjelma neuvoo oikeat menettelytavat sekä tarvittavat osat eri automerkkeihin ja malleihin. Smart Pro voidaan asettaa suoraan MYKEYS Prosta.



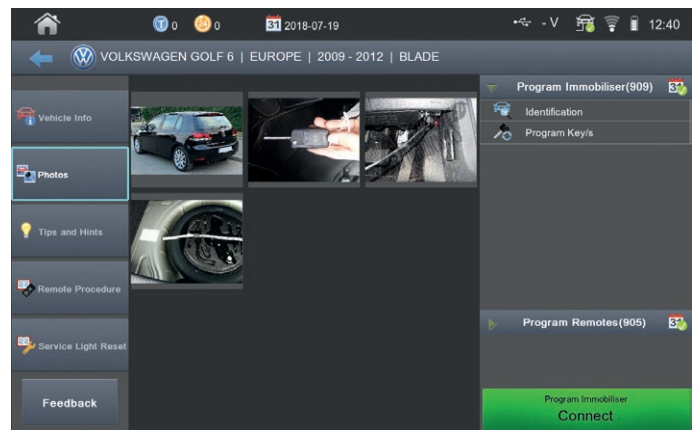
### Valitse Merkki

Valitse automerkki selkeiden kuvakkeen kautta, joko luettelo- tai ruudukkomuodossa. Ajoneuvot voidaan suodattaa myös alueittain, jolloin tiedot ovat helposti rajattavissa oman alueen automalleihin. Haku tehdään ajoneuvon tiedoilla (malli, vuosi) tai käynnistyksenestöjärjestelmän mukaan.



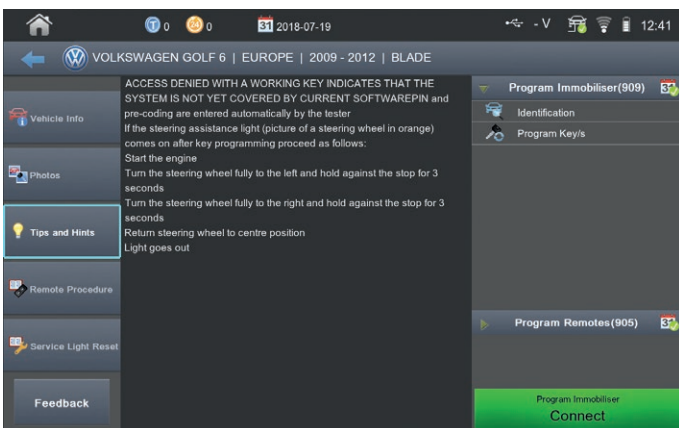
### Ajoneuvon tiedot

Yksinkertainen valikko tarjoaa kaikki tiedot ohjelmoitavan ajoneuvon tunnistamiseksi, kuten VIN-numero, transpondertyyppi, ajonestojärjestelmä, Silca-transponderi sekä avainviite.



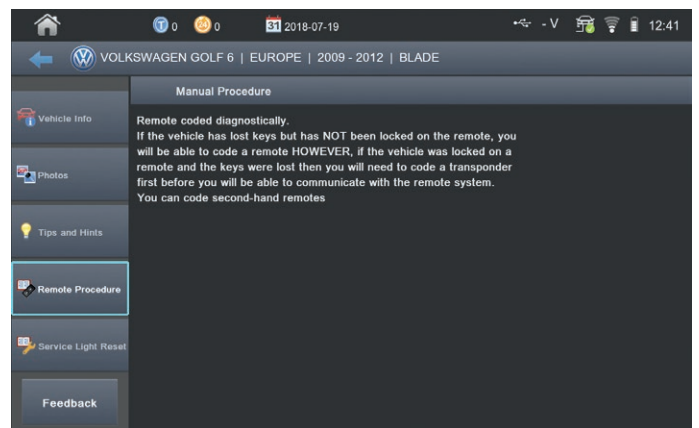
### Kuvat

Ohjelmisto sisältää kuvia, jotka auttavat esimerkiksi tunnistamaan ajoneuvon sekä näyttämään missä OBD-portti sijaitsee tai minkä tyyppisiä avaimia ja kaukosäätimiä on saatavilla.



### Vinkkejä

Edistynyt diagnostiikkaosaaminen sormiesi ulottuvilla; Tässä osassa annetaan neuvoja erityisesti ohjelmoinnissa huomioitaviin asioihin.



### Kaukosäätimen ohjelmointi

Toiminto havainnollistaa kaukosäätimen ohjelmoinnissa noudatettavat vaiheet. Advanced Diagnostics on testannut kaikki toimenpiteet huolellisesti. Opastus selkeillä ja loogisilla kuvakkeilla.

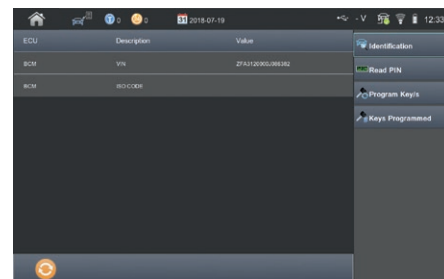
## Muut ohjelmistotoiminnot



Part Number	Name	Current Version	Available Version	Status	More info
ADS100	Ford	1.1.5	1.1.6	<input checked="" type="checkbox"/>	i
ADS143	BMW	1.5.1	1.5.1	<input type="checkbox"/>	i
ADS183	BMW/CAS	1.5.1	1.5.1	<input type="checkbox"/>	i
ADS113	Chrysler	1.0.5	1.0.5	<input type="checkbox"/>	i
ADS173	Chrysler/CAN2010	1.0.6	1.0.6	<input type="checkbox"/>	i
ADS156	Chrysler/CAN8	1.0.1	1.0.2	<input checked="" type="checkbox"/>	i
ADS156	Chrysler/Inel	1.0.2	1.0.2	<input type="checkbox"/>	i
ADS141	Chrysler/Pe	1.0.1	1.0.1	<input type="checkbox"/>	i



Token bank on server	24h Pass in bank
200	24h Pass on tester
200	Expiry date



ECU	Description	Value	Identification
BCM	VIN	ZFAJ20003M0302	Read PIN
BCM	ECU CODE		Program Keys
			Keys Programmed

### Ohjattu päivitysmenettely

Smart Pro voidaan päivittää Wi-Fi-yhteyden tai tietokoneen kautta mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Kun päivityksiä on saatavilla, näkyviin tulee ilmoitus ja tilasarakkeessa oleva rasti tunnistaa päivitystä vaativat moduulit.

### My Smart Pro ja arkisto

My Smart Pro -osio auttaa pitämään silmällä token-krediittejä, aktiivisia UTP-käyttöaikoja, vanhenemispäiviä sekä ostettuja ohjelmistomodulleja. Mukautetut tietoarkistot ja suositukset tarjoavat helpon pääsyn useimmin käytettyihin ohjelmointimenetelmiin.

### Elektroninen on-board diagnostiikka

EOBD-toiminnot auttavat sinua lukemaan ja poistamaan viat, jotka eivät liity ajonestolaitteeseen. Kun vika havaitaan, ohjelmisto näyttää tunnistekoodin ja kuvauksen, jotta voit aina varmistaa, että avain tai kaukosäädin on ohjelmoitu oikein.

## Transponderin esikoodaus



### Transponderien optimaalinen hallinta

Smart Pro sisältää transponderin tunnistus ja esikoodaustoiminnot virtaviivaisempaa prosessia varten. Liitä Smart Aerial+ ja noudata ohjeita.

## Kopiointi Mercedes\*-avaimet

Smart Pro Mercedes\* -ratkaisu on nopea ja luotettava tapa ohjelmoida Slot-avaimet, jotka ovat yhteensopivia vuosina 1996–2014 valmistettujen Mercedes\*-mallien kanssa. Edellyttää Smart Programmer -laitteen, erillisen Mercedes\*-ohjelmistomodulin ADS2298, Silca Slot-avaimen HU106S23 sekä SmartPron yhdistettyä käyttöä.

### Salasanan haku maksutta

Ohjelmointiprosessin suorittamiseen tarvittava salasana, joka lasketaan taustalla Advanced Diagnosticsin omalla palvelimella. Haku on maksutonta.

### Token käyttökertoja ei tarvita

Mercedes\*-ratkaisun käyttö on kokonaan ilmainen.

### Laadukas avain

Laadukas Silca HU106S23 Slot-avain, CE-hyväksytty, tuttu Mercedes\*-ulkomuoto. Uudelleen ohjelmoitava ja monitaajuihin.

### CE-hyväksytyt laitteet

Kaikki laitteet valmistetaan CE-standardien mukaisesti, kun taas laskelmissa käytettävät palvelimet ovat Advanced Diagnosticsin omaisuutta.



## Laajennusportit ja toimintopainikkeet



## LED-merkkivalot


Smart Prossa on kolme led-valoa, jotka osoittavat:

- VIHREÄ valo, hitaasti vilkkuva: laite päällä
- VIHREÄ valo, vilkkuu nopeasti: laite toiminnassa
- PUNAINEN valo, yksi vilkkuu: akku vähissä
- PUNAINEN valo, kiinteä vilkkuu yli 10 sekuntia: laitteistovirhe, ota yhteyttä maahantuojaan.
- KELTAINEN valo, kiinteä: akku täyteen ladattu
- KELTAINEN valo, vilkkuu: akun lataus käynnissä

Huomaa, että jos vihreä valo ei syty ja punainen valo syyty hetkeksi, se tarkoittaa, että akusta on täysin loppunut virta ja se on ladattava verkkovirtalaturilla.

Suosittelemme, että lataat laitteesi säännöllisesti, jotta vältät keskeytyksiltä tai toimintahäiriöiltä ohjelmoinnin aikana.

## Tekniset tiedot

Virtalähde	120V-230V - 50/60Hz, verkkolaite mukana
Akku	Kiinteä 3.65V 5.3Ah ladattava litiumioniakku (Li-Ion) (ei saa avata) vaihdettavissa oleva 14.4V 3.2Ah litiumioniakku (Li-Ion) riittää 2 tunnin itsenäiseen käyttöön, ladattavissa verkkovirralla
Suoritin	neliytiminen ARM®
Muisti	2 Gt RAM-muistia
Tallennustila	32GB SSD
Ajoneuvon tuki	12V (autot) - 24V (kuorma-autot)
Näyttö	10,1 tuumaa, 1280 x 800 pikseliä, LCD-väri näyttö, PCAP-kosketusnäyttö
Ulkoiset portit	A- ja B-tyypin USB-portit, Smart Aerial -portti ja -paikka, kuulokeliitäntä, pääkaapelin OBD-liitin, akkulaturin portti
Yhteydet	Wi-Fi: 802.11 b/g/n (2.4 GHz)
Mitat	leveys: 322 mm, syvyys: 203 mm, korkeus: 68 mm
Paino	2,9 kg
Suosittelun lämpötila	varastointi: -20 °C - 50 °C, käyttö: -5 °C - 40 °C
Sertifiointi	 Smart Pro on suunniteltu ja valmistettu CE-merkinnän eurooppalaisten standardien mukaisesti, ja se on CB- ja RoHS-sertifioitu.

## Smart Pro - Plussat



Selkeät ohjatut prosessit



Laajin ajoneuvojen kattavuus



Jatkuvat ohjelmistopäivitykset



Nopea ohjelmointi



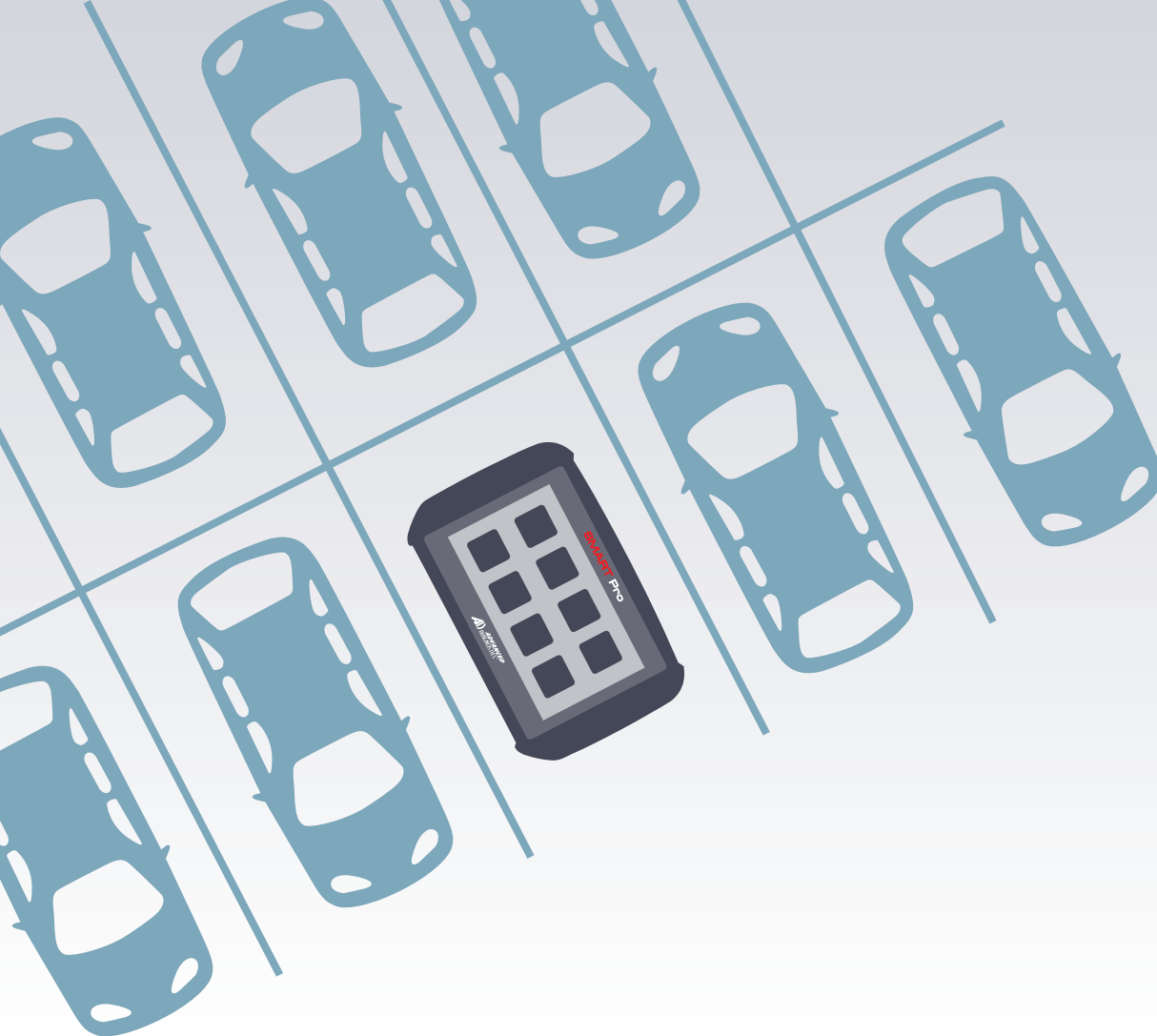
Turvalliset testatut toiminnot



Integroitu MYKEYS Prohon



Kannettava ja itsenäinen käyttö



# Silca Automotive

## ITALIA

### JA MUUT MAAT SILCA S.p.A.

Via Podgora, 20 (Z.I.)  
31029 VITTORIO VENETO (TV)  
Tel. +39 0438 9136  
Fax +39 0438 913800  
E-mail: silca@silca.it  
www.silca.biz - www.silca.it

## SAKSA

### SILCA GmbH

Siemensstrasse, 33  
42551 VELBERT  
Phone: +49 2051 2710  
Fax +49 2051 271172  
E-mail: info@silca.de  
www.silca.de

## ESPAÑA

### SILCA KEY SYSTEMS S.A.

C/Santander 73A  
08020 BARCELONA  
Phone: +34 93 4981400  
Fax +34 93 2788004  
E-mail: silca@silca.es  
www.silca.es

## RANSKA

### SILCA S.A.S.

12, Rue de Rouen  
Z.I. Limay-Porcheville  
78440 PORCHEVILLE  
Phone: +33 1 30983500  
Fax +33 1 30983501  
E-mail: info@silca.fr  
www.silca.fr

## BENELUX

### H. CILLEKENS & B.V.

Metaalweg, 4  
6045 JB ROERMOND  
Phone: +31 475 325147  
Fax +31 475 323640  
E-mail: info@hillekens.nl  
www.hillekens.nl

## ISO-BRITANNIA

### SILCA LTD. & ADVANCED DIAGNOSTICS LTD.

Eastboro Fields  
Hemdale Business Park  
CV11 6GL Nuneaton  
Phone: +44 1293 531134  
E-mail: sales@advanced-diagnostics.com  
www.advanced-diagnostics.com  
www.silcald.co.uk

