

# H 19A

Smartphone



Der H19A ist ein high-performance Quad-Band PDA/Smartphone. Das Arbeiten wird mit dem H19A durch die integrierte 1D Scan-Engine, Handy-Tastatur und verschiedenste Datenübertragungswege (GSM/GPRS/EDGE, WiFi and Bluetooth™) unterwegs so bequem wie am Schreibtisch. Der eingebaute GPS Empfänger ermöglicht zudem auch Position Tracking.

## Produkteigenschaften

### Der Partner für Mobile Business

Der H19A ist die Kombination eines auf Windows Mobile™ basierenden smartphones und Opticon's neuester Scan Engine Technologie, um die nahtlose Integration von Barcode-basierender Datenerfassung in das Mobile Business umzusetzen.

### Der Schreibtisch für unterwegs

Microsoft Windows Mobile™ 6.0 Professional ist die mobile Variante der bekannten Microsoft Desktop Umgebung. Dies ermöglicht dem Nutzer vertraute Windows-Anwendungen sowie Unternehmensapplikationen zu nutzen - egal an welchem Ort.

### Keep in touch

Mit Quad-Band GSM/GPRS/EDGE, WiFi (802.11b/g) und Bluetooth™ Unterstützung hat der Nutzer Zugang zu Voice/Data Networks und Peripheriegeräten um Daten in Echtzeit zu erfassen sowie Email oder andere Anwendungen zu nutzen, die eine Netzwerkverbindung benötigen.

### Integriertes GPS Modul

Das Global Positioning System ermöglicht eine einfache und mobile Erfassung der geografischen Koordinaten. So werden die gespeicherten Information und Codes mit der realen Welt verknüpft.

Cabled

Wireless

Stationary

OEM

**OPTICON**  
always scanning for new ID's

# Spezifikation

## H 19A Smartphone

### Elektrische Spezifikation

Hauptbatterie Pack: Wiederaufladbar Lithium Ion Polymer 4.2 V 1440 mAh  
Hauptbatterie Pack Betriebszeit: Gesprächszeit 4 Stunden, Standby 150 Stunden  
Batterie Ladedauer: 4 Stunden (voll aufgeladen via AC Adapter), 6 Stunden (USB Kabel angeschlossen bis PC)

### Optische Daten

Lichtquelle: 650 nm sichtbare Laserdiode  
Scanrate: 1000 Scans/Sek.  
Lesewinkel Pitch: -35 bis 0°, 0 bis +35°  
Lesewinkel Skew: -50 bis -8°, +8 bis +50°  
Lesewinkel Tilt: -20 bis 0°, 0 bis +20°  
Oberflächenkrümmung: R>15 mm (EAN8), R>20 mm (EAN13)  
Min. Auflösung bei PCS 0.9: 0.127 mm / 5 mil  
Min. PCS Wert: 0.45  
Tiefenschärfe: bei PCS 0.9, Code 39  
65 - 645 mm / 2.56 - 25.39 Zoll (Auflösung 1.0 mm / 39 mil),  
45 - 415 mm / 1.77 - 16.34 Zoll (Auflösung 0.5 mm / 20 mil),  
45 - 255 mm / 1.77 - 10.04 Zoll (Auflösung 0.25 mm / 10 mil),  
45 - 145 mm / 1.77 - 5.71 Zoll (Auflösung 0.15 mm / 6 mil),  
55 - 115 mm / 2.17 - 4.53 Zoll (Auflösung 0.127 mm / 5 mil)

### Datenübertragungs-Spezifikationen

Schnittstelle: Mini SDIO Karten Slot (client, ver 1.1)  
Schnittstelle Bluetooth: Ver. 1.2  
Schnittstelle W-LAN: WiFi, IEEE.802.11b/g  
Schnittstelle GSM/GPRS: Quad-Band 850/900/1800/1900, GSM Klasse 12, EDGE Klasse 10  
Schnittstelle GPS: MNEA 0183, SiRF Star III, 57.6 kbps

### Identifikation

Unterstützte Barcodes (1D): JAN/UPC/EAN (WPC) inkl. add on, Chinese Post, Codabar/NW-7, Code 39, Code 93, Code 128, IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, ISBN-ISMN-ISSN, Korean Postal Authority code, Matrix 2of5, MSI/Plessey-UK/Plessey, RSS, S-Code Telepen, Tri-Optic, Composite codes  
Unterstützte 2D Codes: MicroPDF417, PDF417

### Funktionalität

Speicher Flash ROM: 512 MB  
Speicher RAM: 64 MB  
Speicher Expansion: externer mini SD  
Microprocessor: Samsung S3C2440A 400Mhz  
Display: 2.8 in Transflective TFT LCD mit Backlight, 240 x 320 pixels, 16-Bit color  
Indikatoren: 2 LED's (rot/orange/grün/blau), Lautsprecher, vibration  
Eintragegerät: Touch panel mit Stift, 2 Scann Tasten, Alpha-numerisch Keypad, Virtuelle Tastatur, Handschrift Erkennung, 5-Wege Richtungstasten, 2 Scann Tasten, Hot Keys, Phone buttons  
O/S: Windows Mobile 6™ Professional  
Programmierung: Pre-loaded software: Excel Mobile, Powerpoint Mobile, Word Mobile, Internet Explorer, ActiveSync, Internettausch, Pocket MSN, Telefon Applikation, Opticon Scanner Applikation, Zubehör

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: von -10 bis 50 °C / von 14 bis 122 °F  
Temperatur bei Lagerung: von -20 bis 60 °C / von -4 bis 140 °F  
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 bis 80 % (nicht kondensierend)  
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 20 bis 90 % (nicht kondensierend)  
Falltest: 1.2 m / 4 ft auf Betonboden  
Schutz (Schmutz und Feuchtigkeit, IEC529): IP54

### Physikalische Daten

Abmessung: 62.3 x 140.8 x 25.5 mm / 2.45 x 5.54 x 1.00 Zoll  
Gewicht Gehäuse: Ca. 195 g / 6.9 oz (exkl. Batterie)

### Europäische Bestimmungen

Lasersicherheitsschutzklasse: JIS-C-6802 Klasse 1, IEC 60825-1 Klasse 1, FDA CDRH Klasse I  
Product compliance: CE, FCC, VCCI, ROHS

### Beiliegendes Zubehör

AC adapter, Kopfhörer, USB Kabel (client bis host), Lederer Fall, Ansatz Handschlaufe, Gürtel-Clip, Handschlaufe, Lithium-Ion Polymer batterie, Getting-Started-CD, Stylus

### Zubehör

Wird separat verkauft  
Cradle für laden & USB Datenfunkübertragung, Auto-Ladeadapter, Fahrzeughalterung, Headset