



green engineering by CINO

## CINO F788 – Fuzzy Scanner

### GS1 Hochleistungs – Imager

CINO setzte bereits bei seiner Gründung im Jahr 1988 konsequent auf green Engineering. Ein erstaunlich niedriger Stromverbrauch sowie der Einsatz umweltfreundlicher, wieder dem Wertstoffkreislauf zuführbarer Materialien, sind bei CINO somit schon immer der Standard. Heute liegt der Energiebedarf z.B. beim FBC3860, in dem für Scanner so wichtigen StandBy-Mode, bei nur noch 0,0001 Ampere.

>>> Stromverbrauch nur 0,0001 Ampere <<<

Der sehr niedrige Stromverbrauch, verbunden mit den hohen Umwelt-Standards, ergänzt durch die Wertigkeit der verwendeten Materialien sowie die innovativen Fuzzy-Algorithmen definieren eine ganz neue Scanner-Klasse.

**Die Wertigkeit der verwendeten Materialien definieren eine ganz neue Scannerklasse.**

Sehr wichtig ist es für CINO jedoch, dass alle Geräte garantiert laserfrei arbeiten. Laserscanner werden nämlich nach DIN EN 60825-1 in Klassen nach Gefährlichkeit für Augen und Haut eingestuft. Diese Einstufung wird vom Hersteller nach den entsprechenden gesetzlichen Vorschriften vorgenommen und die Laserscanner müssen entsprechend gekennzeichnet werden.

Im Gesundheitsbereich / Healthcare ist es inzwischen Standard, nur laserfreie und damit zu 100% unbedenkliche Geräte einzusetzen.

**CINO Barcodeleser sind zu 100% unbedenklich, da laserfrei! Die Barcodeleser, nicht nur für das Gesundheitswesen.**

Zusätzlich erfüllen CINO Barcodeleser bereits heute die ab 2010 gültigen gesetzlichen Normen zur Chargen-Rückverfolgung. Um hier dem Gesetz zu entsprechen, müssen die Scanner die GS1-Codes lesen können.

Sowohl CINO, wie auch der Fachwelt ist jedoch bekannt, dass bei vielen Barcodelesern, hier insbesondere bei den mehrfach gestackten Barcodes noch Optimierungsbedarf besteht.

**CINO erfüllt die gesetzlichen Normen - 100% GS1 Barcode geprüft bereits heute.**

Die CINO Barcodeleser werden übrigens immer wieder von neutralen Prüfinstituten qualifizierten Tests unterworfen. Einen eindeutigen Kommentar der Fachwelt dürfen wir hier wiedergeben:

“Einzigartig an diesem Gerät ist die spezielle Fuzzy-Technologie“



**GS1 – 100% checked**



**PDF – 100% checked**

## Merkmale

### Ergonomisches Design

für ermüdungsfreies Arbeiten entwickelt

### Lesebreite von 10mm bis zu 200mm

inklusive Fuzzy-Decodierung !

### Leseabstand bis 100cm

das schafft kaum ein anderer in dieser Preisklasse !

### Multiinterface

Anschluss via USB, PS2/KBW sowie seriell (RS232)

### Sturzeschütztes Gehäuse

dadurch übersteht das Scanner eine Fallhöhe von 1.8 Metern

### Zukunftssicher

dank neuer Scanengine werden alle Standard 1D Barcodes sowie die neuen GS1 und PDF Barcodes dekodiert

Performance Characteristics	
Optical System	High performance Linear Imaging Engine
Minimum Resolution	Typical 3 mil (code 39, PCS = 0.9)
Light Source	630nm visible red LED
Scan Rate	Dynamic scanning rate up to 500 scans per second
Reading Direction	Bi-directional (forward and backward)
Data Editing	Condensed DataWizard via bar code manual Full-feature DataWizard via FuzzyScan PowerTool
Supported Symbolologies	
1D Linear (F780)	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 39 Trioptic Code 128, UCC/EAN-128, Codabar, Code 11, Code 93 Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5 German Postal Code, China Postal Code, IATA UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey GS1 DataBar (formly RSS) Linear, Linear-stacked
Linear-stacked (F788)	PDF417, Micro PDF417, Codablock, Composite
User Environment	
Drop Specifications	Withstand multiple 1.6m/5ft. drops to concrete
Environmental Sealing	IP41
Operating Temperature	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
Storage Temperature	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Humidity	5% to 95% related humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 100,000 lux
ESD Protection	Functional after 15kV discharge
Physical Characteristics	
Dimension	97.8 mm (L) x 70.5 mm (W) x 156.2 mm (D)
Weight	157g (cable excluded)
Input Voltage	5VDC +/- 10%
Current	Operating : Typical 180 mA @5VDC Standby : Typical 80 mA @5VDC
Safety & Regulatory	
EMI/RFI	FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B European Union EMC Directive (CE) Taiwan EMC (BSMI)
Safety	LED Eye Safety IEC60825-1, EN60825-1
Environmental	Compliant with RoHS directive
Accessories	
Cables	PS/2 (DOS V) Keyboard Wedge Cable RS232 Serial Cable USB Cable
Others	Hand-free SmartStand