

 PC-Terminals



**CHALLENGER** Visualisierung der Modernen Art

[www.gecma.com](http://www.gecma.com)

GECMA Components GmbH  
Heisenberg Strasse 26-40  
50169 Kerpen  
Germany

Telefon: +49 (0) 22 37 / 69 96-0  
Telefax: +49 (0) 22 37 / 69 96-99  
E-Mail: [info@gecma.com](mailto:info@gecma.com)

GECMA International Ltd  
Meridian House, Roe Street  
Congleton, Cheshire  
CW12 1PG  
United Kingdom

Telefon: +44 (0) 1260 / 279 955  
Telefax: +44 (0) 1260 / 297 980  
E-Mail: [info@gecma-int.com](mailto:info@gecma-int.com)

GECMA France  
6, rue des Fontaines  
25870 Chevroz  
France

Telefon: +33 (0) 3-81-56-99-41  
Telefax: +33 (0) 3-81-56-99-42  
E-Mail: [p.jung@gecma.com](mailto:p.jung@gecma.com)

## Das CHALLENGER-Funktionsprinzip

Die Funktionsweise des Challengers ist sehr einfach – am PC der Leitwarte werden die Bildschirm-/Tastatur-/Maus-Anschlüsse in die Challenger Sendeeinheit geführt. Aus dieser Sendeeinheit werden entsprechend modifizierte Signale einfach über ein Twisted-pair-Kabel in den Ex-Bereich zum Challenger-Terminal geleitet. Jetzt kann sowohl vor Ort, als auch in der Leitwarte eine parallele Bedienung und Visualisierung erfolgen. Durch diese einfach gestaltete Ex-i Lösung entfallen aufwendige Verkabelungen von z.B. Lichtwellenleitungen oder auch der Transport schwerer druckgekapselter Gehäuse, so dass der Montageaufwand kostengünstig auf wenige Stunden reduziert wird. Die neue eigensichere RS232-Schnittstelle (Full-Duplex) erlaubt Ihnen, verschiedenste Geräte im Ex-Bereich anzuschließen: Barcodescanner, Fingerprints, Transponder, Wägesysteme ..... ebenso wie eine Videokamera, die direkt an der Tastatur angeschlossen wird.



### Die Highlights auf einen Blick:

- Anschluss an den bestehenden PC
- sehr geringer Installationsaufwand
- einfaches Twisted-pair-Kabel, keine LWL-Leitung nötig
- Distanzen bis 500m überbrückbar
- PC Betriebssystem-unabhängig
- keine extra Graphikkarte notwendig
- geprüft durch führende Systemhäuser
- schnelle PC-Umrüstung bei System-Ausfall
- bis zu 4 CHALLENGER anschließbar
- VGA/SVGA/XGA/SXGA-Auflösung
- 16 Mio. Farben darstellbar
- Eigensichere RS 232 Schnittstelle

### Zertifikate:

- BVS - Zertifikat
- ATEX - Zertifikat
- TIIS - Zertifikat
- FTZU - Zertifikat
- (weitere Zertifikate im Antragsverfahren)



## Die CHALLENGER-Componenten

# Challenger 18i

Das Bedien- und Visualisierungsterminal CHALLENGER ist so konstruiert, dass alle elektronischen Komponenten in sich eigensicher sind (Zündschutzart II 2G EEx ib IIC T4). Dadurch ist es möglich, den CHALLENGER aus verschiedenen eigensicheren Komponenten zusammenzusetzen und das Terminal entsprechend der Anlage und den jeweiligen Bedürfnissen zu gestalten. Es sind keine großen Gehäuse zur Kapselung mehr erforderlich, die

CHALLENGER-Komponenten werden passgenau in ein industriedesigniertes Pultgehäuse eingesetzt. Das Gehäuse ist nach ergonomischen Prinzipien gestaltet, wodurch die Bedienung vor Ort eindeutig erleichtert wird. Für die Montagemöglichkeit haben wir viele verschiedene Varianten ausgearbeitet, um das Terminal schon bei der Planung optimal in der Anlage zu integrieren. Ebenso entfallen Einzelabnahmen, wie sie für Exp-Systeme notwendig sind.



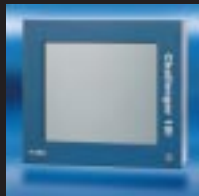
### TFT Display 15i

Eigensicheres TFT Display  
15,1 Zoll Bildschirmdiagonale  
XGA-Auflösung (1024x768 Bildpunkte)  
16 Mio. Farben darstellbar  
Ausbruchmaß 417x328,5  
Zündschutzart II 2G EEx ib IIC T4  
Zertifikat Nr. DMT 00 ATEX E 089 X  
Schutzart IP 65 frontseitig  
Bestell-Code: 15i-FMO



### TFT Display 18i

Eigensicheres TFT Display  
18,1 Zoll Bildschirmdiagonale  
SXGA-Auflösung (1280x1024 Bildpunkte)  
16 Mio. Farben darstellbar  
Ausbruchmaß 476,5x396,3  
Zündschutzart II 2G EEx ib IIC T4  
Zertifikat Nr. DMT 00 ATEX E 089 X  
Schutzart IP 65 frontseitig  
Bestell-Code: 18i-FMO



### Trackball

Industrie-Trackball mit 2 Tasten  
Ausbruchmaß 84x153  
Zündschutzart II 2G EEx ib IIC T4  
Zertifikat Nr. DMT 00 ATEX E 089 X  
Schutzart IP 65 frontseitig  
Bestell-Code: TB



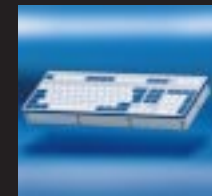
### Maus

Industrie-Maus mit 2 Tasten  
Ausbruchmaß 84x153  
Zündschutzart II 2G EEx ib IIC T4  
Zertifikat Nr. DMT 00 ATEX E 089 X  
Schutzart IP 65 frontseitig  
Bestell-Code: M



### Keyboard

Eigensicheres Keyboard  
Foliengeschützte Kurzhubtastatur mit 105 Tasten  
Layout QWERTZ (QZ), QWERTY (QY) oder AZERTY (AY)  
IBM kompatibel  
Technoplast – resistent gegenüber den meisten Lösungsmitteln  
Ausbruchmaß 417x153  
Zündschutzart II 2G EEx ib IIC T4  
Zertifikat Nr. DMT 00 ATEX E 089 X  
Schutzart IP65 frontseitig  
Bestell-Code: KB-QZ  
Bestell-Code: KB-QY  
Bestell-Code: KB-AY



## Montage-Varianten

## PC-Anschluß im Nicht Ex-Bereich



### Feld-Pultgehäuse

Ergonomisches Feld-Pultgehäuse, zur Aufnahme von Display, Tastatur, Maus oder Trackball  
Ergonomisch konzipiert mit einer um 30° zum Gehäuse geneigten Tastatur  
Schutzart IP 65  
Edelstahl 1.4301, hygienetauglich  
Geschliffen 240 Korn  
Bestell-Code 15°: 15-FHP  
Bestell-Code 18°: 18-FHP



### Edelstahlkupplung

Edelstahlkupplung, hygienetauglich  
speziell gefertigt zur Montage am 15i/18i Gehäuse und zur Aufnahme eines 60,3 mm Edelstahlrohres  
300° drehbar  
Bestell-Code: MB

### Standfuß mit Flansch

Hygienetaugliches Edelstahlrohr zur Boden-/Deckenmontage, Speziell geschliffen mit 240er Körnung  
60,3 mm Durchmesser, 1,33 m lang, passend für Edelstahlkupplung  
Bestell-Code: STF



### Edelstahlrohrbogen

Edelstahlrohrbogen, 90°, hygienetauglich,  
speziell gefertigt zur Montage am 15i-/18i-Gehäuse und zur Wandmontage  
Bestell-Code: EBF



### Sendebaugruppe

Sendebaugruppe als 19" Eurokarte (3HE, 14TE) versorgt durch PSU1  
Anschlüsse für VGA, PS2 Maus, Tastatur  
Zündschutzart II (2)G [EEx ib] IIC  
Zertifikat Nr. DMT 00 ATEX E 089 X  
Bestell-Code 15°: TCV2i  
Bestell-Code 18°: TCV2i

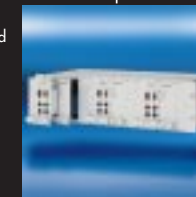
### Spannungsversorgung

Spannungsversorgung für Sendebaugruppe als  
19" Eurokarte (3HE, 8 TE), 230 V AC / 50 Hz / 125 mA  
Bestell-Code: PSU1



### Desk Top 19"

Vorkonfektioniertes 19" Tischgehäuse  
zur Aufnahme von 1 Sendeeinheit und  
1 Spannungsversorgung  
Bestell-Code: R42



### Rack 19"

Vorkonfektionierter 19"  
Einschubträger zur Aufnahme  
von max. 3 Sendebaugruppen  
und 3 Spannungsversorgungen  
als 19" Eurokarte (3 HE, 8 TE)  
Bestell-Code: R84