



# Vizor Connect Vizor Air/3X Connect



Fronius International, Produktmanagement Accessories  
Information Class: Confidential

# Unsere Vision | Unser Ziel

## Unsere Vision

war es einen Schweißhelm zu entwickeln, der mittels Bluetooth®-Verbindung direkt von einer Fronius Schweißmaschine gesteuert werden kann.



## Unser Ziel

ist es diese Technologie weiter auszubauen, dem Schweißer eine neue Welt des Komforts zu ermöglichen. Der Schweißhelm wird zukünftig mehr können als nur Schutz bieten. Der Vizor Connect ist der erste Schritt in Richtung Zukunft.

## Das Ergebnis

eine technologische Innovation. Dank der vollintegrierten Bluetooth® Low Energy Lösung wird der Schweißhelm von der Schweißmaschine bereits vor dem Zünden des Lichtbogens abgedunkelt.

# Let's get „CONNECT“ed

## „connect“

Lückenloser Schutz gegen Schweißlicht mittels innovativer Bluetooth® Technologie (Vorabdunkelung)

## Panoramasichtfeld

Die Nose-Cut-Technologie bietet eine freie Sicht auf das Werkstück

## Autopilot

Vollautomatische Erkennung und Einstellung der Schutzstufe im Bereich 5 bis 12

## Schleifmodus

Grind-Button = Bluetooth® Search



## Reale Farbwahrnehmung

Ein speziell entwickelter UV-/IR Filter ermöglicht eine reale Farbwahrnehmung

## Geringer Energieverbrauch

Lithium-Polymer-Akku über USB-C Kabel ladbar, unterstützt durch Solarzellen

## Helligkeitsstufe 2.5

Bis zu 4-mal hellere Sicht im Hellzustand und im Schleifmodus

# Vizor Connect | Im Detail

## 0,00 sek Verzögerungszeit

Dank Bluetooth® Technologie wird der Schweißhelm von der Schweißmaschine bereits vor dem Zünden des Lichtbogens abgedunkelt. Die Blendschutzkassette bleibt auch bei geringsten Strömen sowie in Zwangslagen höchst zuverlässig verdunkelt.

## Vorteile der Technologie:

- Keinen störenden Lichtblitz im Moment der Lichtbogenzündung
- Kein unbeabsichtigtes Abdunkeln oder Öffnen der Blendschutzkassette aufgrund schwieriger Umgebungslichtverhältnisse wie Hallenbeleuchtung, Sonnenlicht, Lichtreflektionen aller Art.
- Zuverlässige Abdunkelung in jeder Schweißposition (Zwangslagen)



# Vizor Connect | Im Detail

## „Connect“ or „not connect“ – it's your choice

Bei inaktiver Bluetooth® Funktion, arbeitet der Schweißhelm mit 5 Lichtsensoren (Sensormodus)

## „Connect“ Bluetooth® Technologie

- Grind-Mode Knopf als On/Off Schalter für den Connect-Modus
- In der Off-Stellung funktioniert der Schweißhelm konventionell (keine LED)
- In der On-Stellung funktioniert der Schweißhelm über die drahtlose Steuerung mittels Stromquelle (nach erfolgreichem Pairing leuchtet blaues LED durchgehend)

## „Connect“ ist kompatibel mit (Bluetooth®-Funktion nur in zertifizierten Ländern verfügbar)

- TPS 320i C / TPS 320i / TPS 400i / TPS 500i / TPS 600i  
ab Seriennummer 29200502 und 4,067,101 NFC/BLE/WIFI24 Inside (Firmware Version 2.0.1)
- MW 230i / TT 230i ab Serienstart (Firmware Version 1.5.0)



# Vizor Connect – im Detail

USB-C Ladebuchse

ON/OFF Schalter  
Bluetooth® Search bzw. Grind-Mode für 10 min



Schalter Manuell / Autopilot



Autopilot inaktiv: Schutzstufe von 7-12 einstellbar  
Autopilot aktiv: Schutzstufe von 5-12 (Schutzstufenkorrektur von -2 bis +2 möglich)

Tack/Delay/Twilight – Öffnungszeit stufenlos einstellbar von 0,1-2,0s

Empfindlichkeit (nur Sensormodus / Bluetooth® inaktiv)

# Vizor Connect verbinden

## 1.) Start



Bluetooth® Modus durch betätigen des seitlichen Knopfes **STARTEN** (blaue LED blinkt)

## 2.) Auswählen



Menüpunkt Voreinstellungen:  
▶ Netzwerk ▶ Bluetooth® ▶  
Geräte konfigurieren

### AUSWÄHLEN

Der Vizor Connect wird nun in der Liste mit den zur Verfügung stehenden Bluetooth®-Geräte angezeigt

## 3.) Bestätigen



Den Vizor Connect auswählen im Anschluss folgt die Abfrage zum Koppeln des Gerätes mit **JA BESTÄTIGEN**

Vergleiche die MAC-Adresse am Etikett im Inneren des Helms mit der MAC-Adresse am Display des Schweißgeräts

## 4.) Gekoppelt



Nun ist der Vizor Connect mit dem Schweißgerät **GEKOPPELT** (blaue LED leuchtet durchgehend)

# Hellere Schutzstufe



Darstellung eines Standard  
Schweißhelms mit **Schutzstufe 4,0** im  
Hellzustand.

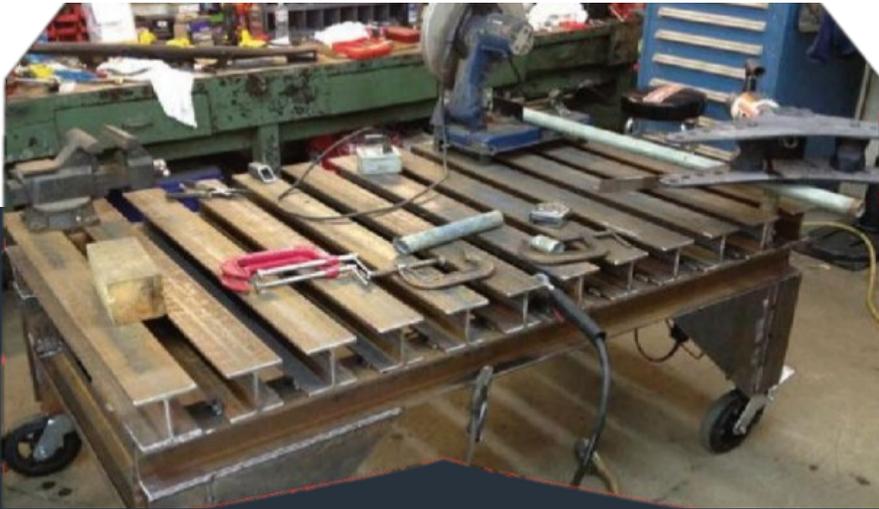


Darstellung des Vzor Connects mit  
**Schutzstufe 2,5** im Hellzustand

- Mehr Sicherheit
- Mehr Komfort
- Mehr Effizienz

# Größeres Sichtfeld

Panorama Sichtfeld



Standard Blendschutzkassette  
(100x50mm)



Panorama Sichtfeld des Vizor Connects

- Dank Nasenausschnitt, je nach Kopfbandeinstellung 2,3 bis 6,3-fach größeres Sichtfeld als bei einer 100 x 50 mm Industriestandard-Blendschutzkassette

Sichtfeld eines üblichen Standardschweißhelm mit Blendschutzkassette 100 mm x 50 mm.

# Technische Daten

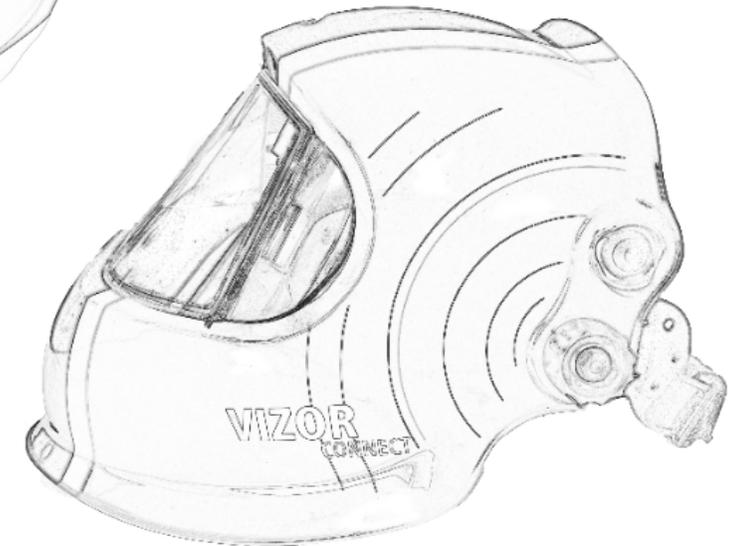
	<b>Vizor Connect</b>			
Sichtfeld	Dank Nasenausschnitt, je nach Kopfbandeinstellung 2,3 bis 6,3 faches Sichtfeld einer 100 x 50 mm Industriestandard-Blendschutzkassette			
Schutzstufen	Autopilot: 2.5 (Hellzustand) 5 < 12 (Dunkelzustand) Autopilot inaktiv: 2.5 (Hellzustand) 7 – 12 (Dunkelzustand)			
Augenschutz	Ultraviolett-/Infrarot-Schutz: Maximaler Schutz im ganzen Schutzstufenbereich			
Schaltzeit von Hell auf Dunkel	Bluetooth® Modus eingeschaltet: Blendschutzkassette verdunkelt vor dem Zünden des Lichtbogens		Sensor Modus (Bluetooth® ausgeschaltet): 0,090 ms (23°C / 73°F) 0,070 ms (55°C / 131°F)	
Schaltzeit von Dunkel auf Hell	0,1 – 2,0 s (Dämmerungsfunktion)			
Klassifizierung nach EN379	Optische: 1	Streulicht: 1	Homogenität: 1	Winkelabhängigkeit: 2
Spannungsversorgung	Lithium-Polymer-Akku über USB-C Kabel ladbar, unterstützt durch Solarzellen			
Ladezeit	ca. 3 Stunden			
Laufzeit im Bluetooth® Modus	ca. 40 Stunden			
Gewicht	0,55 kg / 1,21 lb			
Normen	CE, AS/NZS, ANSI, complies with CSA			

# Vizor Produktpalette

	Vizor 4000 Professional	Vizor 4000 Plus	Vizor Connect
Klassifizierung (EN379)	1/1/1/1	1/1/1/2	1/1/1/2
Passiv Mode	4	2.5	2.5
Schutzstufe	Zwei Stufen: 5-9 and 9-13	8-12	5-12 (auto) bzw. 7-12 (man.)
Sichtfeld	50x100mm	50x100mm	Panorama 58x125mm
Gewicht	500g	482g	550g
Bluetooth® Low Energy Technology			x
Sensormodus	x	x	x
Solarzellen	x	x	x
Wechselbare Batterien	x	x	
Wiederaufladbarer Akku			x
Auto Pilot (automatische Schutzstufenregulierung)	x		x
Echtfarben LCD	x	x	x
Sensorschieber/Bügel	x	x	
Delay-Funktion (Öffnungsverzögerung)	x	x	x
Sensitivitäts-Einstellung	x	x	x
Schleifmodus	x	x	x

# Anwendungsbereiche

- MMA Elektrodenschweißen
- MIG/MAG/WIG
- GMAW Hochleistungsschweißen
- Fülldrahtschweißen
- Plasma (Schneiden/Schweißen)
- Microplasma-schweißen
- Gasschweißen
- Schleifarbeiten im Schleifmodus
- **Nicht geeignet für Laserstrahlschweißen**



# Vizor Air/3 X Connect



# Luftstrom durch das Air/3X-System



# Highlights



## TH3 Zertifizierung

Das gesamte System  
ist TH3 (EN12941)  
zertifiziert



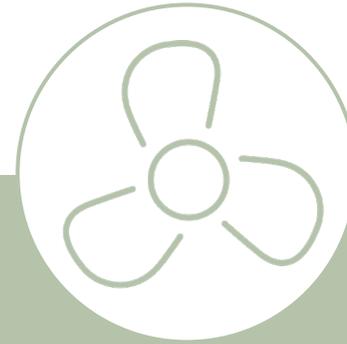
## Akku Laufzeit

Leistungsstarke  
Lithium-Ionen  
Technologie



## Filter-Status

System erkennt, wenn  
der Partikelfilter  
verstopft ist oder wenn  
der Partikelfilter fehlt



## Drei Luftstromstufen

170 nl/min  
210 nl/min  
240 nl/min

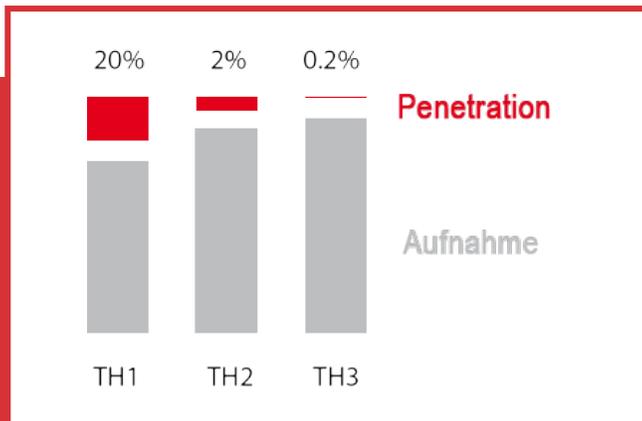


## Optionaler Ergo-Gurt

4-Punkt Schultertrage-  
system für eine  
ausgewogene  
Gewichtsverteilung

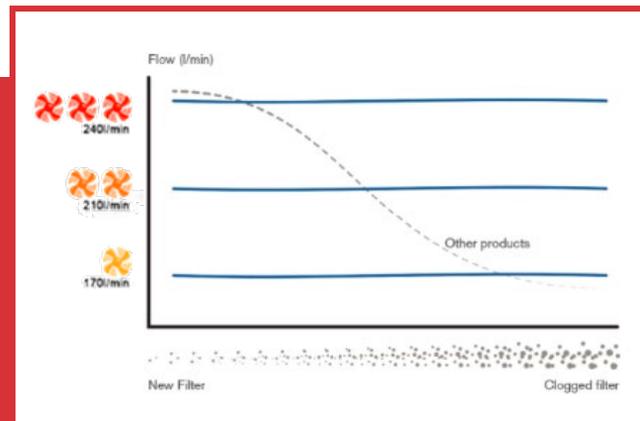
# Vizor Air/3X Gebläsefiltereinheit

## Höchste Filterqualität TH3P



Mehr als 99,8% der Partikel werden herausgefiltert.

## Konstanter Luftstrom



Dank eines eingebauten Sensors bleibt die eingestellte Luftmenge immer konstant.

Bei Filtersättigung wird kontrolliert auf die nächst niedrigere Gebläsestufe gewechselt

## Akkubetriebsdauer



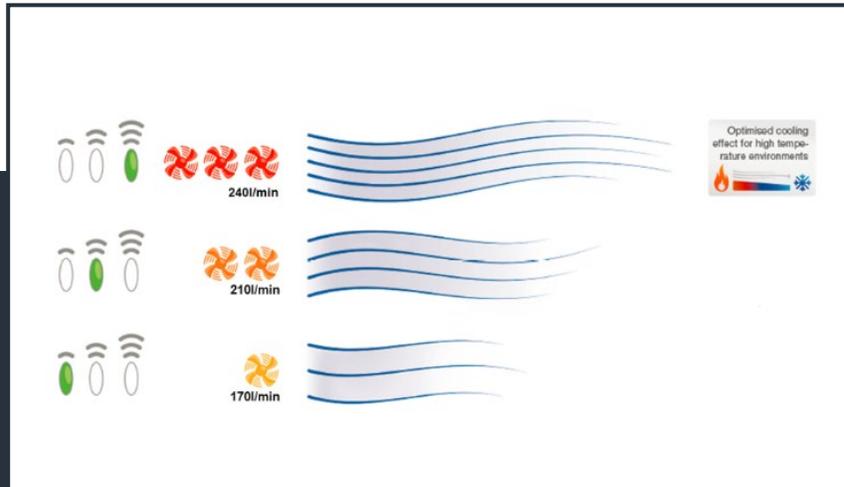
Hochleistungs-Lithium-Ionen Batterie mit langer Betriebszeit reduziert den Batteriewechsel.

– Betriebszeit bis zu 18h\*

(\* min. Betriebsdauer Stufe 1, neuer Filter, bei Raumtemperatur)

# Geblüsefiltereinheit

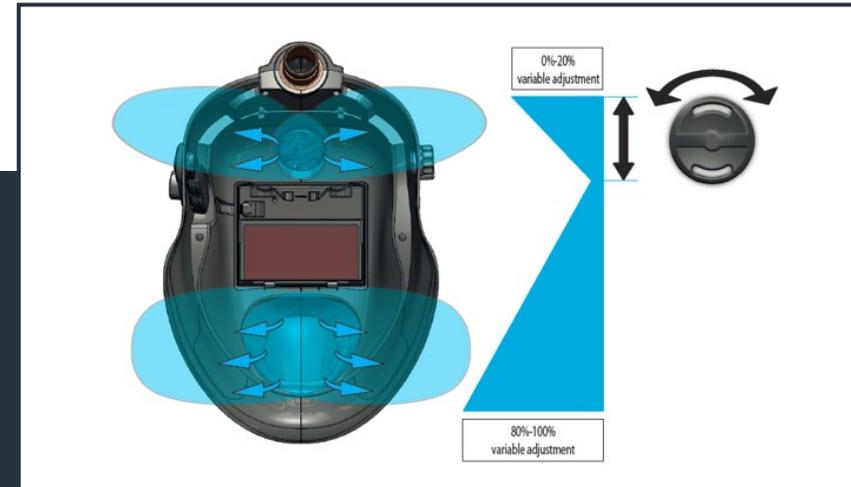
## Leistungsstarker Luftstrom



Einfache Wahl von drei unterschiedlichen Luftmengen von 170l/min bis 240l/min:

- Bester Kühleffekt durch Luftstromwahl bis 240l/min
- Individuelle Einstellbarkeit erhöht den Komfort

## Luftverteilung im Helm



- Die einzigartige Luftverteilungsmöglichkeit im Inneren des Schweißhelmes erlaubt ein komfortables Arbeiten.
- Zusätzlich ermöglicht dieses System eine angenehme Kühlung für den Schweißer.

# Technische Daten & Portfolio

	Vizor Air/3X
<b>Luftfördermengen</b>	
Stufe 1:	min. 170 nl/min
Stufe 2:	min. 210 nl/min
Stufe 3:	min. 240 nl/min
Filter	TH3P R SL Filter für TH3P System (EU)
<b>Batterie</b>	
– Spannung / Kapazität	14,8 V / 3,25 Ah
– Ladezyklen	> 500
– Ladedauer	ca. 8h
<b>Betriebsgeräusch</b>	max. 70 dB(A)
<b>Gesamtgewicht</b>	1575 g (ohne Helm)
<b>Norm</b>	EN 12941:1998 TH3
<b>Zertifizierung</b>	CE

Artikelnummer	Beschreibung
42,0510,0350	Vizor Air/3X Gebläseeinheit im Hartschalenkoffer
42,0510,0351	Vizor Air/3X Connect
42,0510,0352	Vizor Air/3X Ergo Connect
42,0510,0353	Vizor 4000 Air/3X Professional
42,0510,0354	Vizor 4000 Air/3X Ergo Professional
42,0510,0355	Vizor 4000 Air/3X Plus
42,0510,0356	Vizor 4000 Air/3X Ergo Plus
42,0510,0357	GrindMask Air/3X
42,0510,0358	GrindMask Air/3X Ergo
<b>Verbrauchsmaterial</b>	
42,0510,0185	Vizor Air/3 TH3P Partikelfilter mit Vorfilter
42,0510,0188	Vizor Air/3 Vorfilter (50 Stk. im Set)
<b>Zubehör</b>	
42,0510,0362	Vizor Air/3X Geruchsfilter-Kit inkl. Aufsteckrahmen
42,0510,0363	Vizor Air/3X Geruchsfilter



# Produktübersicht



**Vizor Connect**

42,0510,0312



**Vizor Air/3X Connect**

42,0510,0351



**Vizor Air/3  
Frischlufthelm Connect**

42,0510,0344



**Vizor Air/3X Ergo  
Connect**

42,0510,0352

# Produktportfolio

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Info
42,0510,0312	Vizor Connect	Helm
42,0510,0344	Vizor Air/3 Frischlufthelm Connect	Air/3 Helm
42,0510,0351	Vizor Air/3X Connect	Air/3X System
42,0510,0352	Vizor Air/3X Ergo Connect	Air/3X System inkl. Schultergurt
42,0510,0317	Vorsatzscheibe Vizor Connect (5 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0315	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect (5 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0322	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect 1,00 Diopter	Zubehör
42,0510,0323	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect 1,50 Diopter	Zubehör
42,0510,0324	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect 2,00 Diopter	Zubehör
42,0510,0325	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect 2,50 Diopter	Zubehör
42,0510,0336	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect; Schutzstufe 1,0 (5 Stk. im Set)	Zubehör
42,0510,0345	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect; Schutzstufe 2,0 (5 Stk. im Set)	Zubehör
42,0510,0326	Kopfband komplett Vizor Connect	Ersatzteil
42,0510,0018	Stirnschweißband Vizor / Fazor ( 2 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0200	Kopfband hinten ( 2 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0321	Vizor Air/3 Connect Gesichtsabdeckung	Ersatzteil
42,0510,0327	USB-C Kabel Vizor Connect	Ersatzteil
42,0510,0329	USB-C Abdeckkappe Vizor Connect (2 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0328	Nasenschutz-Pad Vizor Connect (2 Stk. im Set)	Zubehör



All information is without guarantee in spite of careful editing – liability excluded.

Intellectual property and copyright: all rights reserved.  
Copyright law and other laws protecting intellectual property apply to the content of this presentation and the documentation enclosed (including texts, pictures, graphics, animations etc.) unless expressly indicated otherwise. It is not permitted to use, copy or alter the content of this presentation for private or commercial purposes without explicit consent of Fronius.